

SPC4xxx/5xxx/6xxx 3.8.5

Installatie- en configuratiehandleiding

VANDERBILT



Document-ID: A6V10276959-c

Datum van uitgave: 31.08.2017

Gegevens en ontwerp kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. / Levering zolang de voorraad strekt.

© 2017 Auteursrecht van Vanderbilt International (IRL) Ltd.

We behouden ons alle rechten voor met betrekking tot dit document en de daarin behandelde onderwerpen. Door aanvaarding van dit document erkent de ontvanger deze rechten en verklaart de ontvanger geen enkel deel van dit document of een daarin behandeld onderwerp openbaar te maken noch zonder voorafgaande schriftelijke en expliciete toestemming aan derden ter beschikking te stellen, noch het te gebruiken voor enig ander doel dan waarvoor het aan hem is geleverd.

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	3
1 Betekenis van pictogrammen	11
2 Beveiliging	13
2.1 Doelgroep	13
2.2 Algemene veiligheidsinstructies	13
2.2.1 Algemene informatie	13
2.2.2 Transport	13
2.2.3 Setup	14
2.2.4 Functie	14
2.2.5 Service en onderhoud	14
2.3 Betekenis van de waarschuwingen	15
2.4 Betekenis van gevarensymbolen	15
3 Richtlijnen en normen	17
3.1 EU-richtlijnen	17
3.2 Overzicht van conformiteit met norm EN50131	17
3.2.1 Naleving van EN50131-goedkeuringen	23
3.2.2 Overeenstemming met EN 50136-1:2012 en EN 50136-2:2014	26
3.2.3 Overeenstemming met INCERT-goedkeuringen	26
3.2.4 PD 6662:2010 richtlijnen voor conformiteit	28
3.2.5 Conform VdS-goedkeuringen	33
3.2.6 Conform NF- en A2P-goedkeuringen	34
4 Technische gegevens	37
4.1 SPC4000	37
4.2 SPC5000	39
4.3 SPC6000	42
4.4 SPCP355.300	45
5 Inleiding	47
6 Systeemapparatuur monteren	49
6.1 Een G2-behuizing monteren	49
6.2 Een G3-behuizing monteren	50
6.2.1 Sabotageset achter monteren	52
6.2.2 Batterij installeren voor conformiteit met EN50131	56
6.3 Een G5-behuizing monteren	57
6.3.1 Beveiliging tegen sabotage	58
6.3.2 De behuizing monteren met sabotagebeveiliging	59
6.3.3 De batterijen plaatsen	61
6.4 Bediendeel monteren	62

6.5 Uitbreiding monteren	62
7 Smart PSU	63
7.1 SPCP355.300 Smart PSU	63
7.1.1 Bewaakte uitgangen	66
7.1.2 Batterijen	66
7.1.3 Bekabeling van X-BUS-interface	68
7.1.4 Conform NF- en A2P-goedkeuringen	71
7.1.5 Status-LED van PSU	72
7.1.6 Systeemherstel	73
8 Hardware van controller	75
8.1 Controller hardware 42xx/43xx/53xx/63xx	75
8.2 Controller hardware SPC5350 en 6350	78
9 Deurexpander	81
10 Bedrading van het systeem	83
10.1 Bekabeling van X-bus-interface	83
10.1.1 Lusconfiguratie	84
10.1.2 Kanaalconfiguratie	85
10.1.3 Ster- en multipuntconfiguratie	86
10.1.4 Afscherming	91
10.1.5 Bekabelingsoverzicht	91
10.2 Bedrading van aftakking	91
10.3 Bedrading van systeemaarde	92
10.4 Bedrading van relaisuitgang	92
10.5 Bedrading van zone-ingangen	93
10.6 Bedrading van buitensirene	96
10.7 Bedrading van binnensirene	97
10.8 Bedrading van glasbreuk	97
10.9 Insteekmodules installeren	98
11 De SPC-controller inschakelen	101
11.1 Inschakelen met alleen accu	101
12 Gebruikersinterface van bediendeel	103
12.1 SPCK420/421	103
12.1.1 Over het LCD keypad	103
12.1.2 Interface van LCD-bediendeel gebruiken	105
12.1.3 Gegevens invoeren op het LCD-keypad	109
12.2 SPCK620/623	109
12.2.1 Over het Comfort keypad	110
12.2.2 Beschrijving van leds	113
12.2.3 Beschrijving van weergavemodi	114

12.2.4 Functietoetsen bij inactiviteit	114
13 Hulpprogramma's	117
14 Het systeem starten	119
14.1 Engineermodi	119
14.1.1 Engineer-PIN's	119
14.2 Programmeren met het bediendeel	119
14.3 Opstartinstellingen configureren	120
14.4 Systeemgebruikers maken	121
14.5 Proximity-lezer programmeren	122
14.6 Draadloze fob-apparaten configureren	123
14.6.1 Waarschuwingen wissen met de fob	123
15 Programmeren in modus Soft Engineer via het bediendeel	125
16 Programmeren in engineermodus via het bediendeel	127
16.1 Systeemstatus	127
16.2 Opties	128
16.3 Timers	132
16.4 Gebieden	135
16.5 Gebied Groepen	137
16.6 X-bus	137
16.6.1 Adressering van X-bus	137
16.6.2 XBUS Refresh	138
16.6.3 Herconfigureer	138
16.6.4 Bediendelen/Uitbreidingen/Deurcontrollers	139
16.6.5 Adresseringsmode	148
16.6.6 XBUS Type	149
16.6.7 Bus Herpogingen	149
16.6.8 Communicatie timer	149
16.7 Draadloos	149
16.7.1 Sensoren toevoegen	150
16.7.2 Sensoren bewerken (Zonetoewijding)	151
16.7.3 WPA toevoegen	151
16.7.4 WPA bewerken	151
16.8 Zones	152
16.9 Deuren	153
16.10 Uitgangen	157
16.10.1 Uitgangstypen en uitgangspoorten	157
16.11 Communicatie	162
16.11.1 Seriële poorten	162
16.11.2 Ethernet-poorten	162

16.11.3 Modems	163
16.11.4 Centraal station	165
16.11.5 SPC Connect PRO	167
16.12 Test	167
16.12.1 Sirenetest	167
16.12.2 Looptest	167
16.12.3 Zone Monitor	168
16.12.4 Uitvoertest	169
16.12.5 Duurtest	169
16.12.6 Audio-opties	169
16.12.7 Visuele Indicatoren	169
16.12.8 WPA test	170
16.12.9 Seismic test	170
16.13 Utilities	170
16.14 Overbruggen	171
16.15 Gebeurtenislogboek	171
16.16 Toegang Log	171
16.17 Alarm geheugen	172
16.18 Engineercode wijzigen	172
16.19 Gebruikers	172
16.19.1 Toevoegen	172
16.19.2 Bewerk	173
16.19.3 Wissen	175
16.20 Gebruikersprofielen	176
16.20.1 Toevoegen	176
16.20.2 Bewerk	176
16.20.3 Wissen	176
16.21 SMS	176
16.21.1 Toevoegen	177
16.21.2 Bewerk	178
16.21.3 Wissen	178
16.22 X-10	178
16.23 Datum/tijd instellen	179
16.24 Tekst Install.TR	179
16.25 Deur sturing	180
16.26 SPC Connect	180
17 Programmeren in engineermodus via de browser	181
17.1 Systeeminformatie	181
17.2 Ethernet-interface	181

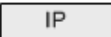
17.3 Verbinden met het paneel via USB	183
17.4 Aanmelden bij de browser	185
17.5 SPC Home	186
17.5.1 Systeemoverzicht	186
17.5.2 Alarmoverzicht	187
17.5.3 Video bekijken	188
17.6 Paneelstatus	189
17.6.1 Status	189
17.6.2 Status van X-Bus	190
17.6.3 Draadloos	197
17.6.4 Zones	199
17.6.5 Deuren	201
17.6.6 FlexC-status	202
17.6.7 Systeemwaarschuwingen	204
17.7 Logboeken	204
17.7.1 Systeem log	205
17.7.2 Toegang Log	205
17.7.3 WPA Log	206
17.7.4 ALARM GEHEUGEN	206
17.8 Gebruikers	207
17.8.1 Een gebruiker toevoegen/bewerken	207
17.8.2 Gebruikersprofielen toevoegen/bewerken	210
17.8.3 SMS configureren	215
17.8.4 SMS-commando's	217
17.8.5 Web paswoorden verwijderen	220
17.8.6 Engineer instellingen configureren	220
17.9 Configuratie	222
17.9.1 Ingangen en uitgangen van controller configureren	222
17.9.2 X-bus	234
17.9.3 Draadloos	249
17.9.4 Systeeminstellingen wijzigen	255
17.9.5 Zones, deuren en gebieden configureren	275
17.9.6 Kalenders	291
17.9.7 Verander eigen code	294
17.9.8 Geavanceerde instellingen configureren	294
17.10 Communicatie configureren	304
17.10.1 Communicatie-instellingen	304
17.10.2 FlexC®	313
17.10.3 Melding	333

17.10.4 PC hulpmiddelen	346
17.11 Bestandsbewerkingen	348
17.11.1 Bestanden upgraden	348
17.11.2 Werken met de File manager	353
18 Webserver op afstand benaderen	355
18.1 PSTN-verbinding	355
18.2 Gsm-verbinding	357
19 Functionaliteit inbraakalarm	361
19.1 Werking van de modus Financieel	361
19.2 Werking in modus Commercieel	361
19.3 Werking in modus Huishoudelijk	362
19.4 Volledige en lokale alarmen	362
20 Systeemvoorbeelden en scenario's	365
20.1 Toepassingen van een gemeenschappelijk gebied	365
21 Seismische sensoren	367
21.1 Seismische sensoren testen	368
21.1.1 Handmatig en automatisch testproces	368
21.1.2 Sensoren automatisch testen	369
21.1.3 Sensoren handmatig testen	370
22 Werking van blokslot	373
22.1 Blokslot	373
22.2 Geautoriseerd instellen van het blokslot	374
22.3 Blokkeerelement	375
23 Appendix	377
23.1 Netwerkkabelverbindingen	377
23.2 Status-LED's van controller	378
23.3 Uitbreidingen via aansluiting voor hulpvoeding van stroom voorzien	379
23.4 Vereiste accustroom berekenen	380
23.5 Standaardinstellingen voor de modus Huishoudelijk, Commercieel en Financieel	382
23.6 Bedrading van de X10-interface	383
23.7 SIA-codes	384
23.8 CID-codes	389
23.9 Overzicht van typen bediendelen	391
23.10 Combinaties van gebruiker-PIN's	392
23.11 Dwang-PIN's	392
23.12 Automatisch uitstellen	392
23.12.1 Zones	392
23.12.2 Toegangs-PIN's	393
23.12.3 Engineer toegang	393

23.12.4 Gebruiker afmelden bij bediendeel	393
23.13 Voedingskabel aansluiten op controller	393
23.14 Onderhoud van de controller	393
23.15 Onderhoud van Smart PSU	394
23.16 Zonetypen	395
23.17 Zone-eigenschappen	402
23.18 Mogelijke eigenschappen voor zonetype	406
23.19 ATS-niveaus en dempingspecificaties	407
23.20 Ondersteunde kaartlezers en kaartformaten	407
23.21 SPC-ondersteuning voor apparaten op E-Bus	409
23.21.1 Apparaten op de E-Bus configureren en adresseren	410
23.22 Verklarende woordenlijst bij FlexC	412
23.23 FlexC commando's	413
23.24 ATS categorie timing	416
23.25 ATP categorie timings	417
24 Opmerkingen	419

1 Betekenis van pictogrammen

Er worden verschillende pictogrammen gebruikt in dit document:

Pictogram	Omschrijving
	Niet beschikbaar voor SPC42xx, SPC43xx.
	Alleen beschikbaar voor SPC-controller met IP-interface (SPC43xx/SPC53xx/SPC63xx).
	Niet beschikbaar voor installatietype Huishoudelijk.
	Alleen beschikbaar in de onbeperkte modus.
	Meer informatie over Beveiligingsklasse, Regio of Modus in de tekst.
	Zie Appendix voor meer informatie.

2 Beveiliging

Dit hoofdstuk dekt:

2.1 Doelgroep	13
2.2 Algemene veiligheidsinstructies	13
2.3 Betekenis van de waarschuwingen	15
2.4 Betekenis van gevarensymbolen	15

2.1 Doelgroep

De instructies in dit document zijn bestemd voor de volgende doelgroep:

Doelgroep	Kwalificatie	Activiteit	Staat van apparatuur
Installatiepersoneel	Technische training voor gebouwen of elektrische installaties.	Monteert en installeert de hardwarecomponenten op locatie.	Afzonderlijke componenten die moeten worden gemonteerd en geïnstalleerd.
Technici die de apparatuur gebruiksklaar maken	Beschikt over de juiste technische kennis voor de taken en producten, apparaten of systemen die in gebruik moeten worden gesteld.	Stelt het apparaat dat reeds ter plekke gemonteerd en geïnstalleerd is, in gebruik.	Nieuw, reeds gemonteerd en geïnstalleerd apparaat of aangepast apparaat.

2.2 Algemene veiligheidsinstructies



WAARSCHUWING: Lees de Veiligheidsinstructies voordat u dit apparaat installeert en in gebruik neemt. Sluit dit apparaat alleen aan op voedingseenheden die voldoen aan EN60950-1, hoofdstuk 2.5 ("limited power source").

2.2.1 Algemene informatie

- Bewaar dit document ter referentie.
- Geef dit document altijd mee met het product.
- Neem tevens eventuele aanvullende landspecifieke, lokale veiligheidsnormen of -voorschriften met betrekking tot projectplanning, bediening en verwerking van het product in acht.

Aansprakelijkheidsclaim

- Sluit het apparaat niet aan op het 230V stroomnet als het beschadigd is of als er onderdelen ontbreken.
- Voer aan de apparatuur geen wijzigingen of aanpassingen uit die niet expliciet worden aangegeven in deze handleiding of zijn goedgekeurd door de fabrikant.
- Gebruik alleen door de fabrikant goedgekeurde reserveonderdelen en accessoires.

2.2.2 Transport

Beschadiging tijdens transport

- Bewaar het verpakkingsmateriaal voor later transport.
- Stel het apparaat niet bloot aan mechanische trillingen of schokken.

2.2.3 Setup

Radiostoring met andere apparaten in de omgeving/EMS

- Houdt u zich bij het werken met modules die gevoelig zijn voor elektrostatische ontlading aan de ESD-richtlijnen.

Beschadiging als gevolg van een ongeschikte montageplaats

- De door de fabrikant aanbevolen omgevingsomstandigheden moeten in acht worden genomen. Zie *Technische gegevens* op pagina 37.
- Gebruik het apparaat niet in de buurt van bronnen met een sterke elektromagnetische straling.

Gevaar van elektrische schok door incorrecte aansluiting

- Sluit het apparaat alleen aan op voedingsbronnen met de opgegeven spanning. De vereisten aan de spanning vindt u op het typeplaatje van het apparaat.
- Zorg dat het apparaat constant op de voeding aangesloten is. Zorg ook voor een gemakkelijk toegankelijke voedingsschakelaar.
- Zorg dat het circuit waarop het apparaat is aangesloten, is beveiligd met een zekering van 16A (max.). Sluit geen apparaten van andere systemen aan op deze zekering.
- Dit apparaat is ontworpen voor aansluiting op geaarde voedingssystemen. Sluit het apparaat niet aan op andere voedingssystemen.
- De elektrische aarding moet voldoen aan de plaatselijke veiligheidsnormen en -voorschriften.
- Leg primaire voedingskabels en secundaire kabels zo dat ze niet parallel lopen, elkaar niet kruisen en elkaar niet raken in de behuizing.
- Voer telefoonkabels los van de overige kabels in de eenheid in.

Risico op beschadiging van kabels door overbelasting

- Zorg dat alle uitgaande kabels en draden zijn voorzien van een snoerontlasting.

2.2.4 Functie

Gevaarlijke situatie na vals alarm

- Zorg dat alle betrokken partijen en autoriteiten die assistentie verlenen, zijn ingelicht voordat u het systeem test.
- Informeer altijd alle aanwezigen voordat u alarmapparatuur test om paniek te voorkomen.

2.2.5 Service en onderhoud

Gevaar van elektrische schok tijdens onderhoud

- Onderhoud dient uitsluitend te worden verricht door gekwalificeerde technici.
- Haal altijd de voedingskabel en andere kabels uit het stopcontact voordat u onderhoud uitvoert.

Gevaar van elektrische schok tijdens reiniging van het apparaat

- Gebruik geen vloeibare schoonmaakmiddelen of spuitbussen die alcohol, spiritus of ammoniak bevatten.

2.3 Betekenis van de waarschuwingen

Signaalwoord	Soort risico
GEVAAR	Levensgevaar of gevaar voor ernstig persoonlijk letsel.
WAARSCHUWING	Mogelijk levensgevaar of gevaar voor ernstig persoonlijk letsel.
OPGELET	Gevaar voor licht lichamelijk letsel of schade aan eigendommen
BELANGRIJK	Gevaar voor storingen

2.4 Betekenis van gevarensymbolen



WAARSCHUWING: Waarschuwing voor gevaarlijk gebied



WAARSCHUWING: Waarschuwing voor gevaarlijke elektrische spanning

3 Richtlijnen en normen

Dit hoofdstuk dekt:

3.1 EU-richtlijnen	17
3.2 Overzicht van conformiteit met norm EN50131	17

3.1 EU-richtlijnen

Dit product voldoet aan de vereisten van de Europese richtlijnen 2004/108/EG "Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit", 2006/95/EG "Laagspanningsrichtlijn", en 1999/5/EG R&TTE-richtlijn voor telecommunicatieapparatuur. De EU-verklaring van conformiteit is door de verantwoordelijke instanties op te vragen bij <http://pcd.vanderbiltindustries.com/doc/SPC>

Europese richtlijn 2004/108/EC "Elektromagnetische compatibiliteit"

Tests volgens de onderstaande normen hebben aangetoond dat het product voldoet aan Europese Richtlijn 2004/108/EC:

emc-emissie	EN 55022 Klasse B
emc-immuniteit	EN 50130-4

Europese richtlijn 2006/95/EG "Laagspanningsrichtlijn"

Tests volgens de onderstaande norm hebben aangetoond dat het product voldoet aan Europese Richtlijn 2006/95/EC:

Veiligheid	EN 60950-1
------------	------------

3.2 Overzicht van conformiteit met norm EN50131

In deze sectie krijgt u een overzicht van de conformiteit van SPC met de norm EN50131.

Adres van Verklarende Instantie

VdS (VdS A/C/EN/SES homologatie)
AG Keulen HRB 28788
Zetel van de vennootschap:
Amsterdamer Str. 174, 50735 Keulen
Zaakvoerder:
Robert Reinermann
JörgWilms-Vahrenhorst (Stv.)

De vermelde SPC-producten werden getest volgens EN50131-3:2009 en alle relevante RTC-specificaties.

Producttype	Standaard
• SPC6350.320 • SPC6330.320 • SPC5350.320 • SPC5330.320 • SPCP355.300 • SPCP333.300 • SPCE652.100 • SPCK420.100 • SPCK421.100 • SPCE452.100 • SPCE110.100 • SPCE120.100 • SPCA210.100 • SPCK620.100 • SPCK623.100 • SPCN110.000 • SPCN320.000	EN50131 Grade 3
• SPC5320.320 • SPC4320.320 • SPCP332.300 • SPCW110.000 • SPCW112.000 • SPCW114.000 • SPCW130.100	EN50131 Grade 2

Specifieke informatie over de vereisten van EN 50131 vindt u in de volgende secties in dit document.

EN50131-vereiste (en relevante paragraaf)	Relevante Vanderbilt-documentatie
Bedrijfstemperatuur en vochtigheidsbereik	Technische gegevens: • <i>SPC4000</i> op pagina 37 • <i>SPC5000</i> op pagina 39 • <i>SPC6000</i> op pagina 42
Gewichten en afmetingen	Technische gegevens: • <i>SPC4000</i> op pagina 37 • <i>SPC5000</i> op pagina 39 • <i>SPC6000</i> op pagina 42
Informatie over bevestiging	<i>Systeemapparatuur monteren</i> op pagina 49
Installatie, instructies voor inbedrijfname en onderhoud, inclusief identificatie van klemmen	<i>Systeemapparatuur monteren</i> op pagina 49 <i>Hardware van controller</i> op pagina 75

EN50131-vereiste (en relevante paragraaf)	Relevante Vanderbilt-documentatie
Type interconnecties (zie 8.8)	Technische gegevens: • <i>SPC4000</i> op pagina 37 • <i>SPC5000</i> op pagina 39 • <i>SPC6000</i> op pagina 42 <i>Bekabeling van X-bus-interface</i> op pagina 83
Informatie over mogelijke methoden voor in- en uitschakelen (zie 11.7.1 - 11.7.3 en Tabel 23 - 26)	Programmeren in de gebruikersmodus via het keypad: • <i>Inschakelen / uitschakelen</i> op pagina 282 • <i>Een sleutelschakelaar configureren</i> op pagina 238 • <i>Draadloze fob-apparaten configureren</i> op pagina 123 • <i>Triggers</i> op pagina 296
Te onderhouden onderdelen	Technische gegevens: • <i>SPC4000</i> op pagina 37 • <i>SPC5000</i> op pagina 39 • <i>SPC6000</i> op pagina 42
Vereiste voeding zonder geïntegreerde voedingseenheid	Zie installatie-instructies voor PSU's van uitbreiding SPCP33x en SPCP43x.
Als PS is geïntegreerd, zie voor de informatie die is vereist conform EN 50131-6:2008, paragraaf 6	Technische gegevens: • <i>SPC4000</i> op pagina 37 • <i>SPC5000</i> op pagina 39 • <i>SPC6000</i> op pagina 42
Maximum aantal van elk type ACE en uitbreidingsapparaat.	<i>Bekabeling van X-bus-interface</i> op pagina 83 Technische gegevens: • <i>SPC4000</i> op pagina 37 • <i>SPC5000</i> op pagina 39 • <i>SPC6000</i> op pagina 42
Stroomverbruik van de CIE en elk type ACE en uitbreidingsapparaat, met en zonder alarmconditie.	Zie relevante installatie-instructies.
Maximale nominale stroomsterkte van elke elektrische uitgang	Technische gegevens: • <i>SPC4000</i> op pagina 37 • <i>SPC5000</i> op pagina 39 • <i>SPC6000</i> op pagina 42
Beschikbare programmeerbare functies	<i>Programmeren in engineermodus via het bediendeel</i> op pagina 127 <i>Programmeren in engineermodus via de browser</i> op pagina 181

EN50131-vereiste (en relevante paragraaf)	Relevante Vanderbilt-documentatie
Hoe indicaties ontoegankelijk worden gemaakt voor gebruikers van niveau 1 als een gebruiker van niveau 2, 3 of 4 de informatie niet langer benadert (zie 8.5.1)	<i>Gebruikersinterface van bediendeel</i> op pagina 103 <i>Instellingen van LCD-keypad</i> op pagina 140 <i>Instellingen van comfort-bediendeel</i> op pagina 141 <i>Indicatie-uitbreiding configureren</i> op pagina 237
Maskeren/reductie van bereiksignalen/-berichten die worden verwerkt als "fout", of gebeurtenissen "maskeren" (zie 8.4.1, 8.5.1 en Tabel 11)	<i>Systeem opties</i> op pagina 256 <i>Bedrading van zone-ingangen</i> op pagina 93 <i>SIA-codes</i> op pagina 384 PIR-maskeren wordt altijd gemeld als een gemaskeerde gebeurtenis van een zone (SIA - ZM). Daarnaast kan anti-masking een alarm, sabotage, probleem of geen aanvullende actie activeren, afhankelijk van de configuratie Huidige standaardinstellingen voor effect van PIR-toevoeging: Ierland Uitschakelen - Geen Inschakelen - Alarm VK, Europa, Zweden, Zwitserland, België Uitschakelen - Sabotage Inschakelen - Alarm
Prioriteren van signaal- en berichtverwerking en indicaties (zie 8.4.1.2, 8.5.3)	<i>Interface van LCD-bediendeel gebruiken</i> op pagina 105 Voor het gebruik van de Comfort keypad interface - zie <i>Over het Comfort keypad</i> op pagina 110
Minimum aantal variaties van PIN-codes, logische sleutels, biometrische sleutels en/of mechanische sleutels voor elke gebruiker (zie 8.3)	<i>Combinaties van gebruiker-PIN's</i> op pagina 392
Interne WD met tijdbeperking voor toegang tot niveau 3 zonder autorisatie voor niveau 2 (zie 8.3.1)	Niet ondersteund - Engineer kan systeem niet benaderen zonder bevoegdheid.
Aantal en informatie over niet-toegestane PIN-codes (zie 8.3.2.2.1)	<i>Automatisch uitstellen</i> op pagina 392
Informatie over gebruikte biometrische autorisatiemethoden (zie 8.3.2.2.3)	Niet van toepassing
Gebruikte methode voor bepaling van het aantal combinaties van PIN-codes, logische sleutels, biometrische sleutels en/of mechanische sleutels (zie 11.6)	<i>Combinaties van gebruiker-PIN's</i> op pagina 392
Aantal keer dat een ongeldige code kan worden ingevoerd voordat de gebruikersinterface wordt uitgeschakeld (zie 8.3.2.4)	<i>Toegangs-PIN's</i> op pagina 393
Informatie over middelen voor tijdelijke autorisatie voor gebruikerstoegang (zie 8.3.2)	Gebruikersmenu's – Toegang Verlenen

EN50131-vereiste (en relevante paragraaf)	Relevante Vanderbilt-documentatie
Als automatisch ingeschakelen op bepaalde tijden is ingesteld, informatie over indicatie vóór inschakelen en automatisch geforceerd inschakelen (zie 8.3.3, 8.3.3.1)	<i>Inschakelen / uitschakelen</i> op pagina 282
Informatie over condities voor de inschakelstatus (zie 8.3.3.4)	<i>Inschakelen / uitschakelen</i> op pagina 282 <i>Instellingen van LCD-keypad</i> op pagina 140 <i>Instellingen van comfort-bediendeel</i> op pagina 141 <i>Uitgang bewerken</i> op pagina 224 <i>Zonetypen</i> op pagina 395
Notificatie van uitgangssignalen of berichten (zie 8.6)	<i>Uitgang bewerken</i> op pagina 224 <i>Inschakelen / uitschakelen</i> op pagina 282 <i>Gebruikersrechten</i> op pagina 211
Andere uitgangconfiguraties voor communicatie met I&HAS-componenten (zie 8.2)	<i>Uitgang bewerken</i> op pagina 224 <i>Zonetypen</i> op pagina 395 <i>Test</i> op pagina 167 <i>Gebruikersinterface van bediendeel</i> op pagina 103
Criteria voor automatisch verwijderen van kenmerk “duurtest” (zie 8.3.9)	<i>Timers</i> op pagina 268
Aantal gebeurtenissen dat resulteert in automatisch uitstellen	<i>Automatisch uitstellen</i> op pagina 392
Als ACE Type A of Type B is (zie 8.7) en draagbaar of verplaatsbaar is (zie 11.14)	Alle apparaten zijn bedraad en worden gevoed door systeem-PSU's. Zie de relevante technische gegevens voor PSU's (aparte documenten).
Componentgegevens voor niet-vluchtige geheugencomponenten (zie Tabel 30, stap 6)	Zie de gebruikersdocumentatie voor de bediendelen SPCK420/421 en SPCK620/623.
Levensduur van batterij voor ondersteuning van geheugen (zie 8.10.1)	NVT. Opgeslagen in niet-vluchtig geheugen.
Geleverde optionele functies (zie 4.1)	<i>Programmeren in engineermodus via het bediendeel</i> op pagina 127 <i>Programmeren in engineermodus via de browser</i> op pagina 181
Geleverde aanvullende functies (zie 4.2, 8.1.8)	<i>Klasse Onbeperkt</i> op pagina 274 <i>Opties</i> op pagina 256
Toegangs niveaus die vereist zijn om dergelijke aanvullende functies te benaderen	<i>Bewerk</i> op pagina 173 Gebruikersconfiguratie (browser) - zie <i>Een gebruiker toevoegen/bewerken</i> op pagina 207

EN50131-vereiste (en relevante paragraaf)	Relevante Vanderbilt-documentatie
Informatie over een programmeerbare voorziening die tot gevolg heeft dat een I&HAS niet voldoet aan EN 50131-1:2006, 8.3.13 of compatibel is met een lagere veiligheidsklasse, met instructies voor verwijderen van conformiteitslabels (zie 4.2 en 8.3.10).	<i>Klasse Onbeperkt</i> op pagina 274 <i>Opties</i> op pagina 256 <i>Naleving van EN50131-goedkeuringen</i> op de tegenoverliggende pagina

De vermelde SPC-producten werden getest volgens EN50131-6 en alle relevante RTC-specificaties.

Producttype	Standaard
• SPC6350.320 • SPC6330.320 • SPC5350.320 • SPC5330.320 • SPCP355.300 • SPCP333.300 • SPCP355.300 • SPCE652.100 • SPCK420.100 • SPCK421.100 • SPCE452.100 • SPCE110.100 • SPCE120.100 • SPCA210.100 • SPCK620.100 • SPCK623.100 • SPCN110.000 • SPCN310.000	EN50131-6
• SPC5320.320 • SPC4320.320 • SPCP332.300	EN50131-6

3.2.1 Naleving van EN50131-goedkeuringen

Softwarevereisten

Hardware	Systeem	Ingangen	Uitgangen	Gebieden	Kalenders	Wijzig eigen code	Geavanceerd
Systeem opties	Systeem timers	Identificatie	Standaarden	Klok	Taal		

Continent

☒ Europa
 ☐ Azië
 ☐ Noord-Amerika
 ☐ Zuid-Amerika
 ☐ Oceania

Installatie type:

☒ Woningen/Klein zakelijk
☐ Commercieel
☐ Financieel

Grade

☐ EN50131 Grade 2
☐ EN50131 Grade 3
☒ Onbeperkt

Regio:

☐ Groot Britannië
☐ Ierland
☒ Europa (EU) Algemeen
☐ Italië
☐ (*) Zweden
☐ (*) Zwitserland
☐ (*) België
☐ (*) Spanje
☐ (*) Duitsland
☐ (*) Frankrijk
☐ Noorwegen
☐ Denemarken
☐ Polen
☐ Nederland
☐ Finland
☐ Portugal
☐ Tsjechië

(*) Regionale standaarden overschrijven EN50131 eisen

Opslaan

- Ga naar de pagina **Normen** en selecteer **Europa** onder **Regio** om de vereisten voor EN50131 te implementeren.
- Selecteer **Grade 2** of **Grade 3** om overeenstemming met de klasse van EN50131 te implementeren.
- Geef bij de instelling **Draadloos** voor **Inschakeltijd Voorkomen** een waarde op groter dan 0 en lager dan 20.
- Geef bij de instelling **Draadloos** voor **Draadloos Zoek** een waarde op lager dan 120.
- Geef bij **X-BUS Instellingen, Herpogingen** een waarde op van 10.
- Geef bij **X-BUS Instellingen, Comms timer** een waarde op van 5.
- Selecteer **Tijd synchroniseren met netspanning** onder **Klok** om de netspanning te gebruiken voor synchronisatie van de klok.



Hardware **SYS** Ingangen Uitgangen Deuren Gebieden Kalenders Wijzig eigen code Geavanceerd

Systeem opties Systeem timers Identificatie Standaarden **Klok** Taal

Huidige datum en tijd

Uur Minuut Seconde
Tijd: 16 : 41 : 27

Dag Maand Jaar
Datum: 28 / Jul / 2014

Automatisch zomer/wintertijd: ☒
Synchroniseer tijd met netspanning: ☒

Opslaan

- Selecteer het attribuut **Set status NIET** in de configuratie-instellingen van het **Bediendeel** voor **Visuele indicaties**.

Hardware	SYS	Ingangen	Uitgangen	Deuren	Gebieden	Kalenders	Wijzig eigen code	Geavanceerd
Paneel	XBUS	Draadloos						
Uitbreidingen	Keypads	Deurcontrollen	Bekabelingsvolgorde	XBUS instel.				
Keypadconfiguratie								
Keypad ID	1							
S/N	227361801							
Omschrijving	CKP 1			Vul bediendeel omschrijving in.				
Functietoets instellingen (in rust status)								
Paniek	Uitzetten			Paniekalarm door functietoetsen F1 en F2 tegelijk in te drukken.				
Brand	☐			Brandalarm door functietoetsen F2 en F3 tegelijk in te drukken.				
Medisch	☐			Medisch alarm door functietoetsen F3 en F4 tegelijk in te drukken.				
Aan	☐			Aan door functietoets F2 tweemaal in te drukken.				
Deelschakeling A	☐			Deelschakeling A door functietoets F3 tweemaal in te drukken.				
Deelschakeling B	☐			Deelschakeling B door functietoets F4 tweemaal in te drukken.				
Verificatie								
Verificatie	Niet toegewezen			Verificatie zal starten op keypad voor dwang en alarmen geactiveerd via het keypad				
Visuele indicaties								
Achtergrondverlichting	Aan wanneer toets is ingedrukt			Selecteer keypad achtergrondverl. optie				
Verlicht.intens.	8 - Hoog			Selecteer de intensiteit van de LCD verlichting.				
Indicatoren	☒			Zichtbare indicatoren aan(LED)				
inschakelstatus	☐			Selecteer indien de set status moet worden weergegeven in rust status (LED).				
Logo	☐			Selecteer indien logo in rust status zichtbaar moet zijn.				
Analoge klok	Op midden uitgelijnd			Analoge klok in idle mode				
Noodgeval	☐			Selecteer indien de paniek/brand/medische functietoetsen moeten worden getoond.				
Directe inschakeling	☐			Selecteer indien de inschakel/deelschakel functietoetsen moeten worden getoond.				
Hoorbare indicaties								
ALARMEN	6			Selecteer luidspreker volume voor alarm indicaties.				
Ingang / uitgang	6			Selecteer luidspreker volume voor in- & uitgang indicaties.				
Deurbel	6			Selecteer luidspreker volume voor deurbel				
Toets drukkingen	2			Selecteer luidspreker volume voor toets drukkingen.				
Spraak berichten	Uitzetten			Selecteer luidspreker volume voor spraak berichten.				
Deelschakeling zoemer	☐			Uitloop zoemer aan bij gedeeltelijk inschakelen				
DEACTIVERING								
Kalender	Geen			Selecteer indien het bediendeel moet worden beperkt door een kalender.				
Mapping gate	Geen			Selecteer indien het bediendeel moet worden beperkt door een mapping gate.				
Sleutelschakelaar	Geen			Selecteer indien het bediendeel moet worden beperkt door een sleutelschakelaar.				
Tag inloop	☐			Toetsen uitzetten tijdens inlooptijd.				
Gebieden								
Locatie	1: Area 1			Selecteer indien het bediendeel zich bevindt in een beveiligd gebied.				
Gebieden	Selecteer welke gebieden kunnen worden bediend via het keypad							
	☒ 1: Area 1	☒ 3: Commercial	☒ 5: Area 5					
	☒ 2: Vault	☒ 4: Reception	☒ 6: Area 6					
Opties								
Vertraagd in	☐			Uitlooptijd gebruiken voor alle gebieden				
Opslaan Terug								

Hardwarevereisten

- De sabotageset achter (SPCY130) moet worden geïnstalleerd voor panelen en voedingen die moeten voldoen aan EN50131 Grade 3.
- Componenten die voldoen aan EN50131 Klasse 3, moeten worden geïnstalleerd voor systemen die voldoen aan EN50131 Klasse 3.
- Voor systemen die voldoen aan EN50131 Grade 2, mogen componenten van EN50131 Grade 2 of 3 worden geïnstalleerd.

- Het is niet mogelijk een apparaat met een signaalsterkte van minder dan 3 te registreren.
- Het wordt aanbevolen een verhouding aan te houden van maximaal 20 zenders per draadloze ontvanger.
- Glasbreuk moet worden gebruikt voor een glasbreukinterface die voldoet aan EN.
- Om te voldoen aan EN50131-3:2009 mag u het systeem niet in- of uitschakelen met de SPCE120 (Indicatie-expander) of the SPCE110 (Sleutelschakelaar-expander).



De module SPCN110 PSTN en de module SPCN320 GSM/GPRS zijn getest met panelen die voldoen aan EN50131 Grade 2 en Grade 3, en kunnen worden gebruikt met deze goedgekeurde panelen.

3.2.2 Overeenstemming met EN 50136-1:2012 en EN 50136-2:2014

De vermelde SPC-producten werden getest volgens EN50136-1:2012 en EN 50136-2:2014.

3.2.3 Overeenstemming met INCERT-goedkeuringen

Softwarevereisten

Als u België (*) selecteert onder **Regio** worden lokale of nationale vereisten geïmplementeerd die in de plaats treden van de vereisten voor EN50131.

Hardware	Systeem	Ingangen	Uitgangen	Gebieden	Kalenders	Wijzig eigen code	Geavanceerd
Systeem opties	Systeem timers	Identificatie	Standaarden	Klok	Taal		

Continent

☒ Europa
 ☐ Azië
 ☐ Noord-Amerika
 ☐ Zuid-Amerika
 ☐ Oceania

Installatie type:

☒ Woningen/Klein zakelijk
☐ Commercieel
☐ Financieel

Grade

☐ EN50131 Grade 2
☐ EN50131 Grade 3
☒ Onbeperkt

Regio:

☐ Groot Britannië
☐ Ierland
☒ Europa (EU) Algemeen
☐ Italië
☐ (*) Zweden
☐ (*) Zwitserland
☐ (*) België
☐ (*) Spanje
☐ (*) Duitsland
☐ (*) Frankrijk
☐ Noorwegen
☐ Denemarken
☐ Polen
☐ Nederland
☐ Finland
☐ Portugal
☐ Tsjechië

(*) Regionale standaarden overschrijven EN50131 eisen

Opslaan

Door **Grade 2** of **Grade 3** te selecteren, wordt overeenstemming met EN50131 plus aanvullende INCERT-vereisten geselecteerd:

- Alleen een engineer kan sabotage herstellen. Voor INCERT geldt dit voor alle klassen. Dit is in het algemeen een vereiste voor Grade III En50131.
- Sabotage van een uitgestelde/overbrugde zone moet worden gezonden aan een PAC en worden getoond aan de gebruiker.
Voor INCERT wordt sabotage verwerkt voor overbrugde zones. Bij alle andere standaardvarianties wordt sabotage genegeerd op overbrugde zones.
- Gebruikerscodes moeten meer dan 4 cijfers lang zijn.

Hardwarevereisten

- Het minimale batterijvermogen voor SPC42xx/43xx/52xx/53xx/63xx is 10Ah/12V. Als een accu van 10Ah wordt gebruikt, wordt de instelstroom links van de behuizing ingesteld en wordt de onderste flap naar de accu gebogen.
- Plaats jumper (J12) op de accuselectie voor de 17/10Ah accu en verwijder voor de 7Ah accu.

- Hoeveelheid stroom van Aux-uitgang met een 10Ah accu voor SPC42xx/SPC52xx is:

COMMS	GEEN (mA)	PSTN (mA)	GSM (mA)	PSTN+GSM (mA)
Stand-bytijd				
12 uur	568	543	438	413
24 uur	214	189	84	59
30 h	143	118	13	N/A
60 uur	2	N/A	N/A	N/A

- Hoeveelheid stroom van Aux-uitgang met een 10Ah accu voor SPC43xx/SPC53xx/SPC63xx is:

COMMS	GEEN (mA)	PSTN (mA)	GSM (mA)	PSTN+GSM (mA)
Stand-bytijd				
12 uur	538	513	408	383
24 h	184	159	54	29
30 h	113	88	N/A	N/A
60 h	N/A	N/A	N/A	N/A

3.2.4 PD 6662:2010 richtlijnen voor conformiteit

Dit document bevat alle criteria voor de installatie, de commissionering en het onderhoud van het SPC-systeem die gelden voor conformiteit met de norm PD 6662:2010.

3.2.4.1 Bereik

Dit document is gericht op de volgende onderdelen van het SPC-systeem:

SPC4320.320-L1 klasse 2 controller	
SPC5320.320-L1 klasse 2 controller	SPCE652.100 expander, 8 ingangen/2 uitgangen
SPC5330.320-L1 klasse 3 controller	SPCP332.300 Smart PSU met I/O-expander
SPC5350.320-L1 klasse 3 controller	SPCP355.300 Smart PSU met expander van 8 ingangen/2 uitgangen
SPC6330.320-L1 klasse 3 controller	SPCP333.300 Smart PSU met I/O-expander
SPC6350.320-L1 klasse 3 controller	SPCN110.000 PSTN-module
SPCK420/421.100 LCD-keypad	SPCN320.000 GSM-module
SPCE452.100 expander, 8 relaisuitgangen	

3.2.4.2 Overzicht van normen

Richtlijnen worden gegeven voor de implementatie van PD 6662:2010-conformiteit van een SPC-systeem volgens de volgende relevante normen:

PD 6662:2010	BS EN 50136-1-5:2008
BS 4737-3.1:1977	BS EN 50136-2-1:1998 +A1:1998
BS 8243:2010	BS EN 50136-2-2:1998
BS 8473:2006+A1:2008	BS EN 50136-2-3:1998
BS EN 50131-1:2006+A1:2009	BS EN 50131-3:2009
BS EN 50136-1-1:1998+A2:2008	BS EN 50131-6:2008
BS EN 50136-1-2:1998	DD 263:2010
BS EN 50136-1-3:1998	DD CLC/TS 50131-7:2008

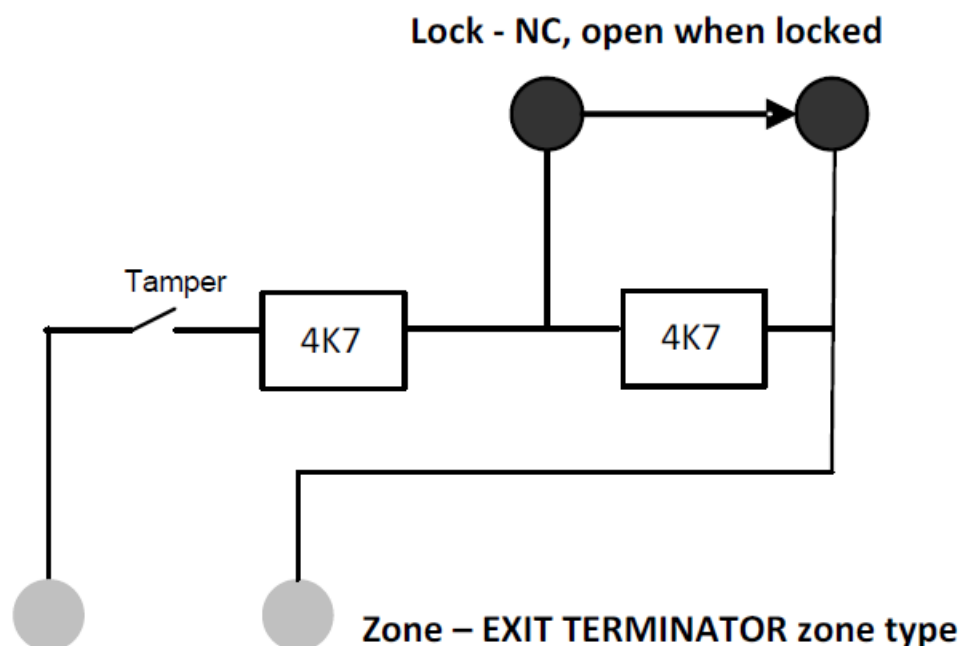
3.2.4.3 Methoden voor inschakelen en uitschakelen

Methoden voor voltooiën inschakelen (BS 8243:2010 - Clause 6.3)

De volledige inschakelprocedure wordt voltooid/afgesloten met een van de volgende methoden:

a) Shunt-slot gemonteerd op laatste uitgangsdeur

De installateur moet als volgt een shunt-slot installeren:



Er moet een zonetype Afsluitknop worden geconfigureerd voor SPC.

Zie *Zonetypen* op pagina 395.

b) Druknop gemonteerd buiten het bewaakte gebouw

Sluit de drukknoop als volgt aan op een SPC zone-ingang:

Er moet een zonetype Afsluitknop worden geconfigureerd voor SPC.

Zie *Zonetypen* op pagina 395.

c) Beveiligingsschakelaar (dat wil zeggen deurcontact) gemonteerd op laatste uitgangsdeur van bewaakt gebouw of gebied

Sluit de schakelaar als volgt aan op het SPC-systeem:

Het contact wordt gemonteerd op de laatste uitgangsdeur en aangesloten op een zone Ingang/Uitgang met de eigenschap 'Uitgangsdeur'.

Zie *Zonetypen* op pagina 395 en *Zone-eigenschappen* op pagina 402.

Mogelijk wordt een foutsignaal gegeven als een alarm wordt afgebroken. Dit is standaard ingeschakeld.

Zie *Opties* op pagina 128 (Keypad) en *Opties* op pagina 256 (Browser).

d) Digitale sleutel

Niet ondersteund door SPC.

e) In combinatie met een meldkamer

Deze inschakelmethode wordt ondersteund door SPC COM XT of software voor meldkamers van derden met behulp van EDP-opdrachten.

Methoden voor voltooiën van uitschakelen (BS 8243:2010 - Clause 6.4)

Uitschakelmethoden moeten aan de volgende vereisten voldoen:

6.4.1 Voor alle uitschakelmethoden in het SPC-systeem moet een hoorbare indicatie aangeven dat het systeem succesvol is uitgeschakeld. Dit is in de vorm van een reeks pieptonen van de CIE.

6.4.2 Toegang tot bewaakt gebouw verhinderen voor alarminbraaksysteem is uitgeschakeld:

a) Door de ingangsdeur te ontgrendelen wordt het alarmsysteem uitgeschakeld;

Conformiteit van SPC als zonetype met sleutelschakelaar alleen wordt gebruikt in combinatie met de eigenschap Uitgeschakeld. Dit zonetype mag niet worden gebruikt voor inschakeling.

b) Als de gebruiker het alarmsysteem uitschakelt voordat hij of zij het bewaakte gebouw betreedt, wordt de ingangsdeur ontgrendeld of wordt ontgrendeling van de ingangsdeur toegestaan.

Conformiteit van SPC bij uitschakeling met een kaartlezer op een ingang slezer met de optie Uitgeschakeld, of een ingang van een extern toegangssysteem naar een zone met Sleutelschakelaar met de eigenschap Uitgeschakeld.

6.4.3 Toegang tot bewaakt gebouw verhinderen tot alle middelen voor alarmbevestiging zijn uitgeschakeld:

a) Door ontgrendeling van de ingangsdeur worden alle middelen voor bevestiging uitgeschakeld

Functie niet toegestaan door SPC.

b) Als de gebruiker alle middelen voor bevestiging uitschakelt voordat hij of zij het bewaakte gebouw betreedt, wordt de ingangsdeur ontgrendeld of wordt ontgrendeling van de ingangsdeur toegestaan.

Functie niet toegestaan door SPC.

6.4.4 Door de eerste ingangsdeur te openen, worden alle middelen voor bevestiging van inbraakalarm uitgeschakeld

Functie niet toegestaan door SPC.

6.4.5 Voltooiing van uitschakeling met een digitale sleutel

a) Gebruik van digitale sleutel voor toegang tot het bewaakte gebouw (bijvoorbeeld via radio)

SPC voldoet aan deze voorwaarde als de installateur een PACE-lezer (bijvoorbeeld SPCK421) installeert buiten het gebouw.

b) Gebruik van digitale sleutel na toegang tot het bewaakte gebouw vanaf een locatie die zo nabij de ingangsdeur is als mogelijk.

In deze functionaliteit wordt voorzien door een PACE-lezer (bijvoorbeeld SPCK421) in nabijheid van de ingangsdeur van het gebouw.

Zie *Zonetypen* op pagina 395 en *Zone-eigenschappen* op pagina 402.



WAARSCHUWING: Als u de uitschakelmethode toestaat en een inbreker slaagt erin de ingangsdeur te forceren, wordt de politie niet gebeld, ook niet als de inbreker het gebouw betreedt.

Deze methode om het alarmsysteem uit te schakelen wordt mogelijk niet geaccepteerd door uw verzekeringsmaatschappij.

6.4.6 Uitschakelen in combinatie met een meldkamer

Conformiteit van SPC gebruik van meldkamersoftware van derden. Indicatie buiten het gebouw moet worden gegeven door een zoemer/flits en zo verder, met timer die wordt ingeschakeld bij uitschakeling van het systeem gedurende een bepaalde periode, bijvoorbeeld 30 seconden.

Zie *Timers* op pagina 132.

3.2.4.4 Vereiste configuratie voor conformiteit met PD 6662:2010

Aanbevelingen voor de opname van op afstand gemelde alarmcondities (BS 8243:2010 - Annex G,1 en G,2)

Alarmcondities kunnen worden gecategoriseerd voor analyse conform Annex G als het SPC-systeem zo is geconfigureerd dat de inlooptimer minder dan 30 seconden is en de kiezervertraging ingesteld is op 30 seconden.

Zie de volgende paragrafen:

- *Gebieden* op pagina 135
- *Gebied toevoegen/bewerken* op pagina 276
- *Timers* op pagina 132

Vereisten met betrekking tot systemen met speciale alarmpaden (BS EN 50136-1-2, 1998)

In het SPC-systeem moet worden geconfigureerd dat een geautomatiseerde testoproep naar de meldkamer wordt uitgevoerd.

Het SPC-systeem moet worden geconfigureerd met een uitgang 'Kan niet communiceren'.

Zie de volgende paragraaf:

- *Een ARC toevoegen/bewerken met een SIA of CID* op pagina 333

Vereisten met betrekking tot apparaten die worden gebruikt in systemen met digitale communicatie met PSTN (BS EN 50136-2-2, 1998)

Foutuitgang

Het SPC-systeem moet worden geconfigureerd met een uitgang 'Kan niet communiceren'.

Zie de volgende paragrafen:

- *Uitgangen* op pagina 157 (bediendeel)
- *Ingangen en uitgangen van controller configureren* op pagina 222 (browser)
- *Een ARC toevoegen/bewerken met een SIA of CID* op pagina 333

Overdrachtspogingen

De configuratie van overdrachtspogingen (belpogingen) wordt beschreven in deze handleiding:

- *Een ARC toevoegen/bewerken met een SIA of CID* op pagina 333
- *EDP-instellingen bewerken* op pagina 344

Er zijn minimaal 1 en maximaal 12 nieuwe overdrachtspogingen toegestaan.

Inbraak en overval - systeemontwerp (DD CLC TS 50131-7, 2008)

Inschakeling en uitschakeling

Het SPC-systeem kan zo worden geconfigureerd dat inschakeling wordt voltooid door 'Uitgang deur'.

Het SPC kan zo worden geconfigureerd dat bij inschakeling kort een waarschuwingsapparaat wordt geactiveerd.

Zie de volgende paragrafen:

- *Timers* op pagina 132
- *Zone-eigenschappen* op pagina 402
- *Uitgangen* op pagina 157 (bediendeel)
- *Uitgang bewerken* op pagina 224 (browser)

Inbraak en bevestigd overvalalarm ((BS8243:2010 Aanduiding van overvalalarm (HUA)-signalen voor opvolgende bevestiging)

Het SPC-systeem kan zo worden geconfigureerd dat bij de volgende scenario's, indien ze worden geactiveerd meer dan twee minuten tussentijd van een overvalzone of een overvalapparaat, een bevestigde gebeurtenis 'overvalalarm' wordt gerapporteerd (HV voor SIA en 129 voor CID) aan de CIE:

- twee activeringen van een overvalzone
- een activering van een overvalzone en van een paniekzone

Indien een activering van een overvalzone en een sabotagezone of van een paniekzone en een sabotagezone plaatsvindt binnen een periode van twee minuten, verzendt dit tevens een bevestigd overvalalarmevent.

Een bevestigde overval vereist geen Engineer herstel, zelfs wanneer een Engineer herstel is ingeschakeld. Een bevestigde overval event wordt geregistreerd in het systeemlogboek.

3.2.4.5 Aanvullende vereisten met betrekking tot commissionering voor conformiteit met PD 6662:2010

Informatie die moet worden opgenomen in het voorgestelde systeemontwerp en het installatiedocument (BS 8243:2010 - Annex F)

- Tijdens de installatie, configuratie en commissionering van een SPC-systeem moet de installateur de volgende richtlijnen naleven zoals uiteengezet in de hierboven genoemde annex:
- Het wordt aanbevolen dubbele paden te gebruiken voor signalering die worden ondersteund in het SPC-systeem met behulp van GSM-, PSTN- en Ethernet-opties.
- Het SPC-systeem moet zo worden geïnstalleerd en geconfigureerd dat wordt voorzien in een doeltreffende bevestigingsfunctionaliteit. Eventuele uitzonderingen moeten worden beschreven in het installatiedocument.
- De eindgebruiker dient worden te onderricht over de combinaties en sequenties die samen een bevestigd alarm vormen.
- De eindgebruiker dient worden te onderricht over de bevestigingstijd voor inbraakalarm.
- De eindgebruiker dient worden te onderricht over de methoden voor voltooiing van inschakeling en uitschakeling zoals beschreven in dit document.
- Voorzie de eindgebruiker van schriftelijke overeenkomsten voor het geval van een vergrendelfout.



Het wordt aanbevolen het bijgevoegde PD 6662:2010-label aan te brengen op een geschikte plaats aan de binnenzijde van de SPC-behuizing naast het label met het producttype.

3.2.4.6 Extra informatie

Vereisten met betrekking tot het transmissienetwerk – Prestatie-, beschikbaarheids- en beveiligingsniveaus (BS EN 50136-1-2, 1998 en BS EN 50136-1-5, 2008)

Het SPC-systeem is getest en goedgekeurd volgens EN50136-1-1.

SPC-niveaus zijn geclassificeerd als volgt:

Transmissietijd	D2 als max.
Transmissietijd, max. waarden	M0 – M4
Meldtijd	T3 als max.
Beschikbaarheid	Zie <i>ATS-niveaus en dempingspecificaties</i> op pagina 407.
Beveiligingsniveau signalering	Getest volgens EN50136-1-1 en geclassificeerd als 'S0'.

3.2.5 Conform VdS-goedkeuringen

Dit installatiedocument bevat de vereiste productinstallatie-informatie voor VdS-goedkeuringen.

Vanderbilt

SPC42xx/43xx/53xx/63xx: VdS-goedkeuring nr. G 112104, G112124 en G112128. VdS EN-certificeringen EN-ST000142, EN-ST000143, EN-ST000055, EN-ST000056, EN-ST000057, EN-ST000058, EN-ST000061, EN-ST000062.

Siemens

SPC42xx/43xx/53xx/: VdS-goedkeuring nr. G116035. VdS EN-certificeringen EN-ST000225, EN-ST000226, EN-ST000227, EN-ST000228, EN-ST000229, EN-ST000230, EN-ST000231, EN-ST000232.

In deze paragraaf wordt de conformiteit van dit systeem met VdS-goedkeuringen beschreven.

Software configureren voor VdS-goedkeuring

Ga als volgt te werk om het systeem in te stellen voor VdS-conformiteit:

1. Meld aan bij het paneel met de browser.
2. Klik op **Engineer volledig**.
3. Klik op **Configuratie > Systeem > Normen**.
4. Selecteer **Europa** in de sectie **Continent** van de pagina.
5. Selecteer **Duitsland** in de sectie **Regioconformiteit** van de pagina.
6. Selecteer de VDS klasse die is vereist voor uw installatietype.



Hardwarefoutmelding — in **Configuratie > Systeem > Systeemopties** moet u in de **Vervolgkeuzelijst** de optie **Ingeschakeld + rapportering (10s)** van de Watchdog uitgangsmodus kiezen.

Hardwarefouten worden niet gemeld als de ingenieur in het systeem is aangemeld.

Hardware

Vereisten voor VdS-conformiteit zijn:

- Een G5-behuizing met minimaal sabotagebeveiliging aan de voorzijde.
- Bediendelen tonen geen statusgegevens als het systeem scherpgesteld is.
- Het aantal ondersteunde zones wordt weergegeven:
 - 512 zones in ringconfiguratie
 - 128 zones per X-bus in multi-drop (kanaal) configuratie
- De volgende combinaties van EOL-weerstanden voldoen niet aan de VdS-normen:

- 1k, 470 Ohm
- 1k, 1k, 6k6 Ohm

3.2.6 Conform NF- en A2P-goedkeuringen

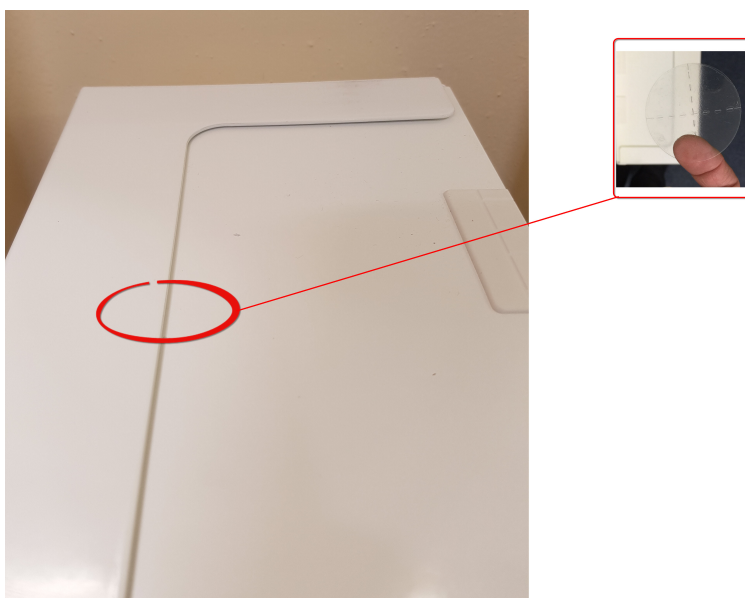
Adres van Verklarende Instantie

CNPP Cert

Europese Pool Veiligheid - Vernon
Route de la Chapelle Réanville
CD 64 - CS 22265
F-27950 SAINT MARCEL
www.cnpp.com

AFNOR Certification

11 rue François de Pressensé
93571 Saint Denis La Plaine Cedex
www.marque-nf.com



Om te voldoen aan NF- en A2P-installatievoorschriften moet deze behuizing verzegeld worden door na installatie de bijbehorende Sabotagelabel te bevestigen.

De vermelde SPC-producten zijn getest volgens NF324 - H58, met betrekking tot RTC50131-6 en RTC50131-3 en huidige EN-certificeringen. Zie *Naleving van EN50131-goedkeuringen* op pagina 23.

Producttype	Configuratie	Standaard	Logo
SPC6350.320 + SPCP355.300 (Cert. 1233700001A0)	60 uur, ongecontroleerd	NF Klasse 3, Klasse 1	
SPC5350.320 + SPCP355.300 (Cert. 1233700001B0)	60 uur, ongecontroleerd		
SPC6350.320 (Cert. 1233700001A0)	60 uur, ongecontroleerd		
SPC5350.320 (Cert. 1233700001B0)	60 uur, ongecontroleerd		
SPC6330.320 + SPCP333.300 (Cert. 1232200003)	60 uur, ongecontroleerd	NF Klasse 3, Klasse 1	
SPC5330.320 + SPCP333.300 (Cert. 1232200003)	60 uur, ongecontroleerd		
SPC6330.320 (Cert. 1232200003)	30 uur, gecontroleerd		
SPC5330.320 (Cert. 1232200003)	30 uur, gecontroleerd		
SPC5320.320 (Cert. 1222200003)	36 uur, ongecontroleerd	NF Klasse 2, Klasse 1	
SPC4320.320 (Cert. 1222200003)	36 uur, ongecontroleerd		
SPCN110.000 SPCN320.000 SPCK420.100 SPCK620.100 SPCK623.100 SPCE652.100 SPCE452.100 SPCE110.100 SPCE120.100		NF Klasse 2 en 3, Klasse 1	

4 Technische gegevens

Dit hoofdstuk dekt:

4.1 SPC4000	37
4.2 SPC5000	39
4.3 SPC6000	42
4.4 SPCP355.300	45

4.1 SPC4000

Programmeerbare gebieden	4
Max. aantal gebruiker-PIN's	100
Afstandsbedieningen	Tot 32
Tag-apparaten	32
Draadloos paniekalarm	Tot 128
Gebeurtenisengeheugen	1000 inbraakgebeurtenissen, 1000 toegangsgebeurtenissen
Aantal geïntegreerde zones	8
Max. aantal bedrade zones	32
Max. aantal draadloze zones	32 (gebruiksklare, bedrade zones)
Max. aantal Intrunet draadloze detectoren per draadloze ontvanger (aanbevolen)	20
EOL-weerstand	Dubbel 4k7 (standaard), andere weerstandcombinaties configureerbaar
Aantal geïntegreerde relais	1 flitslicht (30V DC/1A resistieve schakelstroom)
Aantal geïntegreerde open coll.	2 interne/externe sirenes, 3 vrij programmeerbaar (elk max. 400mA resistieve schakelstroom, geleverd via hulputgang)
Firmware	V3.x
Deurcapaciteit	Max. 4 ingangsdeuren of 2 in-/uitgangsdeuren
Aantal kaartlezers	Max. 4
Radiomodule	• SPC4221: geïntegreerde SiWay RF-ontvanger (868MHz) • SPC4320.220: Optioneel (SPCW111) • SPC4320.320: Optioneel (SPCW110)
Verificatie	4 verificatiezones met max. 4 IP-camera's en 4 audio-apparaten.
Video	Tot 16 pre-/16 post-event afbeeldingen (JPEG resolutie 320 x 240, max. 1 frame/sec.)

Geluid	Tot 60 sec. pre/60 sec. post-audio opname
Veldbus 1)	X-BUS op RS-485 (307kb/s)
Aantal veldapparaten 2)	Max. 11 (4 keypads, 2 deurexponders, 5 ingang-/uitgangsexponders)
Aansluitbare veldapparaten	• Keypads: SPCK42x, SPCK62x • Deurexponders: SPCA210, SPCP43x • Expanders met I/O: SPCE65x, SPCE45x, SPCP33x, SPCE110, SPCE120, SPCV32x
Interfaces	• 1 X-bus (1 kanaal) • 1 RS232 • USB (PC-aansluiting) • SPC43xx: Aanvullend 1 Ethernet (RJ45)
Sabotagecontact	Sabotageveer voor, 2 hulpingangen voor sabotage
Voedingsspanning	Type A (per EN50131-1)
Netspanning	230V AC, + 10%/ -15%, 50Hz
Netzekering	250mA T (vervangbaar onderdeel op netklemmenstrook)
Energieverbruik	SPC42xx: Max. 160mA bij 230V AC SPC43xx: Max. 200mA bij 230V AC
Bedrijfsstroom	SPC42xx Controller: Max. 160mA bij 12V DC SPC43xx Controller: Max. 200mA bij 12V DC
Ruststroom	SPC42xx controller: Max. 140mA bij 12V DC (165mA met PSTN, 270mA met GSM, 295mA met PSTN en GSM) SPC43xx Controller: Max. 170mA bij 12V DC (195mA met PSTN, 300mA met GSM, 325mA met PSTN en GSM)
Uitgangsspanning	13–14V DC in normale condities (bij netspanning en volledig geladen accu), min. 10.5V DC wanneer gevoed door een secundair apparaat (vóór afsluiting van het systeem voor een bescherming tegen diepontlading van de batterij)
Trigger laagspanning	7,5V DC
Bescherming tegen overspanning	15,7V DC
Piek-piekrimpel	Max. 5% van uitgangsspanning
Hulpvoeding (nominaal)	Max. 750mA bij 12V DC
Batterijtype	SPC422x/4320: YUASA NP7-12FR (7Ah), Batterij niet meegeleverd
Batterijlader	SPC422x/4320: Max. 72 uur voor 80% van batterijcapaciteit
Accubeveiliging	Stroom beperkt tot 1A (beveiligd metzekering), bescherming tegen diepontlading bij 10,5V DC +/- 3%

Softwareupdate	Lokale upgrade en upgrade op afstand voor controller, randapparatuur en GSM-/PTSN-modems.
Kalibratie	Geen kalibratiechecks vereist (gekalibreerd af fabriek)
Te onderhouden onderdelen	Geen te onderhouden onderdelen
Bedrijfstemperatuur	-10 tot +50°C
Relativ fuktigheid	Max. 90% (niet-condenserend)
Kleur	RAL 9003 (signaalwit)
Gewicht	SPC422x/4320: 4.500kg
Afmetingen (B x H x D)	SPC422x/4320: 264 x 357 x 81mm
Behuizing	SPC4320.320: Kleine metalen behuizing (1,2mm zacht staal) SPC422x.220: Kleine metalen behuizing (1,2mm zacht staal) en kunststoffen deksel
Behuizing biedt plaats aan maximaal	SPC422x/4320: 1 aanvullende uitbreiding (afm. 150 mm x 82mm)
IP-klasse	30
ATS	3
ATP	8
Eventprofielen	5
Event uitzonderingen	10
Commandoprofielen	5

1) Max. 400m tussen apparaten/kabeltypen IYSTY 2 x 2 x Ø 0,6mm (min.), UTP cat5 (massieve kern) of Belden 9829.

2) Het is mogelijk meer I/O-expanders te adresseren in plaats van een keypad of deurexpander, maar het aantal programmeerbare ingangen/uitgangen mag niet hoger zijn dan de opgegeven systeemgrenzen.

4.2 SPC5000

Programmeerbare gebieden	16
Max. aantal gebruiker-PIN's	500
Afstandsbedieningen	Tot 100
Tag-apparaten	250
Draadloos paniekalarm	Tot 128
Gebeurtenisengeheugen	10.000 inbraakgebeurtenissen, 10.000 toegangsgebeurtenissen
Aantal geïntegreerde zones	• SPC5320/5330 — 8 • SPC5350 — 16

Max. aantal bedrade zones	128
Max. aantal draadloze zones	120 (gebruiksklare, bedrade zones)
Max. aantal Intrunet draadloze detectoren per draadloze ontvanger (aanbevolen)	20
EOL-weerstand	Dubbel 4k7 (standaard), andere weerstandcombinaties configureerbaar
Relaisuitgangen	• SPC5320/5330 — 1 flitslicht (30V DC/1A resistieve schakelstroom) • SPC5350 — 4 (enkelpolig wisselrelais, 30V DC/maximaal 1A resistieve schakelstroom)
Elektronische uitgangen	• SPC5320/5330 — 5 uitgangen: – 2 binnen-/buitensirenes – 3 programmeerbaar. Maximaal 400mA resistieve schakelstroom per uitgang, geleverd door hulpuitgang. • SPC5350 — 8 uitgangen. Maximaal 400 mA resistieve schakelstroom per uitgang. – 5 standaard stroomuitgangen – 3 bewaakte uitgangen
Firmware	V3.x
Deurcapaciteit	Max. 16 ingangsdeuren of 8 in-/uitgangsdeuren
Aantal kaartlezers	Max. 16
Radiomodule	Optioneel (SPCW110)
Verificatie	16 verificatiezones met max. 4 IP-camera's en 16 audio-apparaten.
Video	Tot 16 pre-/16 post-event afbeeldingen (JPEG resolutie 320 x 240, max. 1 frame/sec.)
Geluid	Tot 60 sec. pre/60 sec. post-audio opname
Veldbus 1)	X-BUS op RS-485 (307kb/s)
Aantal veldapparaten 2)	Max. 48 (16 keypads, 8 deurexpanders, 16 ingang-/uitgangexpanders)
Aansluitbare veldapparaten	• Keypads: SPCK42x, SPCK62x • Deurexpanders: SPCA210, SPCP43x • Expanders met I/O: SPCE65x, SPCE45x, SPCP33x, SPCP35x, SPCE110, SPCE120, SPCV32x
Interfaces	• 2 X-BUS (2 kanalen of 1 loop) • 2 RS232 • 1 USB (PC-aansluiting) • SPC53xx: Aanvullend 1 Ethernet (RJ45)

Sabotagecontact	• SPC5320/5330: Sabotageveer voor, 2 hulpingangen voor sabotage • SPC5350: Sabotageschakelaar voor/achter
Voedingsspanning	Type A (per EN50131-1)
Netspanning	230V AC, +10%/-15%, 50Hz
Netzekering	• SPC5320/5330: 250mA T (vervangbaar onderdeel op netklemmenstrook) • SPC5350: 800mA T (vervangbaar onderdeel op netklemmenstrook)
Energieverbruik	• SPC5320/5330: Max. 200mA bij 230V AC • SPC5350: Max. 500mA bij 230V AC
Bedrijfsstroom	• SPC5320/5330: Controller: Max. 200mA bij 12V DC • SPC5350: Max. 210mA bij 12V DC
Ruststroom	SPC53xx Controller: Max. 170mA bij 12V DC (195mA met PSTN, 300mA met GSM, 325mA met PSTN en GSM)
Uitgangsspanning	13–14V DC in normale condities (bij netspanning en volledig geladen accu), min. 10.5V DC wanneer gevoed door een secundair apparaat (vóór afsluiting van het systeem voor een bescherming tegen diepontlading van de batterij)
Trigger laagspanning	11V DC
Bescherming tegen overspanning	• SPC5320/5330: 15.7V DC • SPC5350: 15V DC nominaal
Piek-piekrimpel	Max. 5% van uitgangsspanning
Hulpvoeding (nominaal)	• SPC5320/5330: Max. 750mA bij 12V DC • SPC5350: Max. 2200mA bij 12V DC (8 uitgangen met eigen zekering, 300mA per uitgang)
Batterijtype	• SPC5320: YUASA NP7-12FR (7Ah), • SPC5330: YUASA NP17-12FR (17Ah) • SPC5350: YUASA NP24-12 (12V 24Ah), Alarmcom AB1227-O (12V 27Ah) • SPC5350: FIAMM FGV22703 (12V 27Ah) Batterij niet meegeleverd
Batterijlader	• SPC5320: Max. 72 uur, • SPC5330/5350: Max. 24 uur voor 80% van batterijcapaciteit
Accubeveiliging	• SPC5320/5330: Stroom beperkt tot 1A (beveiligd met zekering), bescherming tegen diepontlading bij 10,5V DC +/- 3% • SPC5350: Stroom beperkt tot 2A (beveiligd door PTC herstellende zekering), bescherming tegen diepontlading bij 10,5V DC
Softwareupdate	Lokale upgrade en upgrade op afstand voor controller, randapparatuur en GSM-/PTSN-modems.
Kalibratie	Geen kalibratiechecks vereist (gekalibreerd af fabriek)

Te onderhouden onderdelen	• SPC5320/5330: Geen te onderhouden onderdelen • SPC5350: 8 glazen zekeringen (400mA AT) voor 12V DC uitgangen
Bedrijfstemperatuur	-10 tot +50°C
Relativ fuktighet	Max. 90% (niet-condenserend)
Kleur	RAL 9003 (signaalwit)
Gewicht	• SPC5320: 4.500kg • SPC5330: 6.400kg • SPC5350: 18.600kg
Afmetingen (B x H x D)	• SPC5320: 264 x 357 x 81mm • SPC5330: 326 x 415 x 114mm • SPC5350: 498 x 664 x 157mm
Behuizing	• SPC5320: Kleine metalen behuizing (1,2mm zacht staal) • SPC5330: metalen behuizing met scharniermechanisme (1,2mm zacht staal) • SPC5350: metalen behuizing (1,5mm zacht staal)
Behuizing biedt plaats aan maximaal	• SPC5320: 1 aanvullende uitbreiding • SPC5330: 4 aanvullende uitbreidingen (afm. 150 mm x 82mm) • SPC5350: 4 aanvullende uitbreidingen (150 mm x 82mm)
IP/IK-klasse	30/06
ATS	5
ATP	15
Eventprofielen	10
Event uitzonderingen	50
Commandoprofielen	8

1) Max. 400m tussen apparaten/kabeltypen IYSTY 2 x 2 x Ø 0,6mm (min.), UTP cat5 (massieve kern) of Belden 9829.

2) Het is mogelijk meer I/O-expanders te adresseren in plaats van een keypad of deurexpander, maar het aantal programmeerbare ingangen/uitgangen mag niet hoger zijn dan de opgegeven systeemgrenzen.

4.3 SPC6000

Programmeerbare gebieden	60
Max. aantal gebruiker-PIN's	2500
Afstandsbedieningen	Tot 100
Tag-apparaten	250
Draadloos paniekalarm	Tot 128

Gebeurtenisengeheugen	10.000 inbraakgebeurtenissen, 10.000 toegangsgebeurtenissen
Aantal geïntegreerde zones	• SPC6320/6330 — 8 • SPC6350 — 16
Max. aantal bedrade zones	512
Max. aantal draadloze zones	120 (gebruiksklare, bedrade zones)
Max. aantal Intrunet draadloze detectoren per draadloze ontvanger (aanbevolen)	20
EOL-weerstand	Dubbel 4k7 (standaard), andere weerstandcombinaties configureerbaar
Relaisuitgangen	• SPC6320/6330 — 1 flitslicht (30V DC/1A resistieve schakelstroom) • SPC6350 — 4 (enkelpolig wisselrelais, 30V DC/maximaal 1A resistieve schakelstroom)
Elektronische uitgangen	• SP6320\6330 — 5 uitgangen: – 2 binnen-/buitensirenes – 3 programmeerbaar. Maximaal 400mA resistieve schakelstroom per uitgang, geleverd door hulpuitgang. • SPC6350 — 8 uitgangen. Maximaal 400 mA resistieve schakelstroom per uitgang. – 5 standaard stroomuitgangen – 3 bewaakte uitgangen
Firmware	V3.x
Deurcapaciteit	Max. 64 ingangsdeuren of 32 in-/uitgangsdeuren
Aantal kaartlezers	Max. 64
Radiomodule	Optioneel (SPCW110)
Verificatie	32 verificatiezones met max. 4 IP-camera's en 32 audio-apparaten.
Video	Tot 16 pre-/16 post-event afbeeldingen (JPEG resolutie 320 x 240, max. 1 frame/sec.)
Geluid	Tot 60 sec. pre/60 sec. post-audio opname
Veldbus 1)	X-BUS op RS-485 (307kb/s)
Aantal veldapparaten 2)	Max. 128 (32 keypads, 32 deurexponders, 64 in- en uitgangsexponders)
Aansluitbare veldapparaten	• Keypads: SPCK42x, SPCK62x • Deurexponders: SPCA210, SPCP43x • Exponders met I/O: SPCE65x, SPCE45x, SPCP33x, SPCP35x, SPCE110, SPCE120, SPCV32x

Interfaces	• 2 X-BUS (2 kanalen of 1 loop) • 2 RS232 • 1 USB (PC-aansluiting) • SPC63xx: Aanvullend 1 Ethernet (RJ45)
Sabotagecontact	• SPC6330: Sabotageveer voor, 2 hulpingangen voor sabotage • SPC6350: Sabotageschakelaar voor/achter
Voedingsspanning	Type A (per EN50131-1)
Netspanning	230V AC, +10%/-15%, 50Hz
Netzekering	• SPC6330: 250mA T (vervangbaar onderdeel op netklemmenstrook) • SPC6350: 800mA T (vervangbaar onderdeel op netklemmenstrook)
Energieverbruik	• SPC6330: Max. 200mA bij 230V AC • SPC6350: Max. 500mA bij 230V AC
Bedrijfsstroom	• SPC6330: Max. 200mA bij 12V DC • SPC6350: Max. 210mA bij 12V DC
Ruststroom	SPC63xx Controller: Max. 170mA bij 12V DC (195mA met PSTN, 300mA met GSM, 325mA met PSTN en GSM)
Uitgangsspanning	• SPC6330: 13–14 V DC in normale condities (bij netspanning en volledig geladen accu), min. 10.5V DC wanneer gevoed door een secundair apparaat (vóór afsluiting van het systeem voor een bescherming tegen diepontlading van de batterij) • SPC6350: 13–14 V DC in normale condities (bij netspanning en volledig geladen accu), min. 10.5V DC wanneer gevoed door een secundair apparaat (vóór afsluiting van het systeem voor een bescherming tegen diepontlading van de batterij)
Trigger laagspanning	11V DC
Bescherming tegen overspanning	• SPC6330: 15.7V DC • SPC6350: 15V DC nominaal
Piek-piekrimpel	Max. 5% van uitgangsspanning
Hulpvoeding (nominaal)	• SPC6330: Max. 750mA bij 12V DC • SPC6350: Max. 2200mA bij 12V DC (8 uitgangen met eigen zekering, 300mA per uitgang)
Batterijtype	• SPC6330: YUASA NP17-12FR (17Ah) • SPC6350: YUASA NP24-12 (12V 24Ah), Alarmcom AB1227-O (12V 27Ah) • SPC6350: FIAMM FGV22703 (12V 27Ah) Batterij niet meegeleverd
Batterijlader	SPC63xx: Max. 24 uur voor 80% van batterijcapaciteit

Accubeveiliging	• SPC6330: Stroom beperkt tot 1A (beveiligd met zekering), bescherming tegen diepontlading bij 10,5V DC +/- 3% • SPC6350: Stroom beperkt tot 2A (beveiligd door PTC herstellende zekering), bescherming tegen diepontlading bij 10,5V DC, indicator van lage spanning bij 11V DC
Softwareupdate	Lokale upgrade en upgrade op afstand voor controller, randapparatuur en GSM-/PTSN-modems.
Kalibratie	Geen kalibratiechecks vereist (gekalibreerd af fabriek)
Te onderhouden onderdelen	• SPC6330: Geen te onderhouden onderdelen • SPC6350: 8 glazen zekeringen (400mA AT) voor 12V DC uitgangen
Bedrijfstemperatuur	-10 tot +50°C
Relativ fuktigheid	Max. 90% (niet-condenserend)
Kleur	RAL 9003 (signaalwit)
Gewicht	• SPC6330: 6.400kg • SPC6350: 18.600kg
Afmetingen (B x H x D)	• SPC6330: 326 x 415 x 114mm • SPC6350: 498 x 664 x 157mm
Behuizing	• SPC6330: metalen behuizing met scharniermechanisme (1,2mm zacht staal) • SPC6350: metalen behuizing (1,5mm zacht staal)
Behuizing biedt plaats aan maximaal	• SPC6330: 4 aanvullende uitbreidingen (afm. 150 mm x 82mm) • SPC6350: 6 aanvullende expanders (150 x 82mm) of 1 aanvullende controller + 4 expanders
IP/IK-klasse	30/06
ATS	10
ATP	30
Eventprofielen	20
Event uitzonderingen	100
Commandoprofielen	10

1) Max. 400 m tussen apparaten/kabeltypen IYSTY 2 x 2 x Ø 0,6mm (min.), UTP cat5 (massieve kern) of Belden 9829.

2) Het is mogelijk meer I/O-expanders te adresseren in plaats van een keypad of deurexpander, maar het aantal programmeerbare ingangen/uitgangen mag niet hoger zijn dan de opgegeven systeemgrenzen.

4.4 SPCP355.300

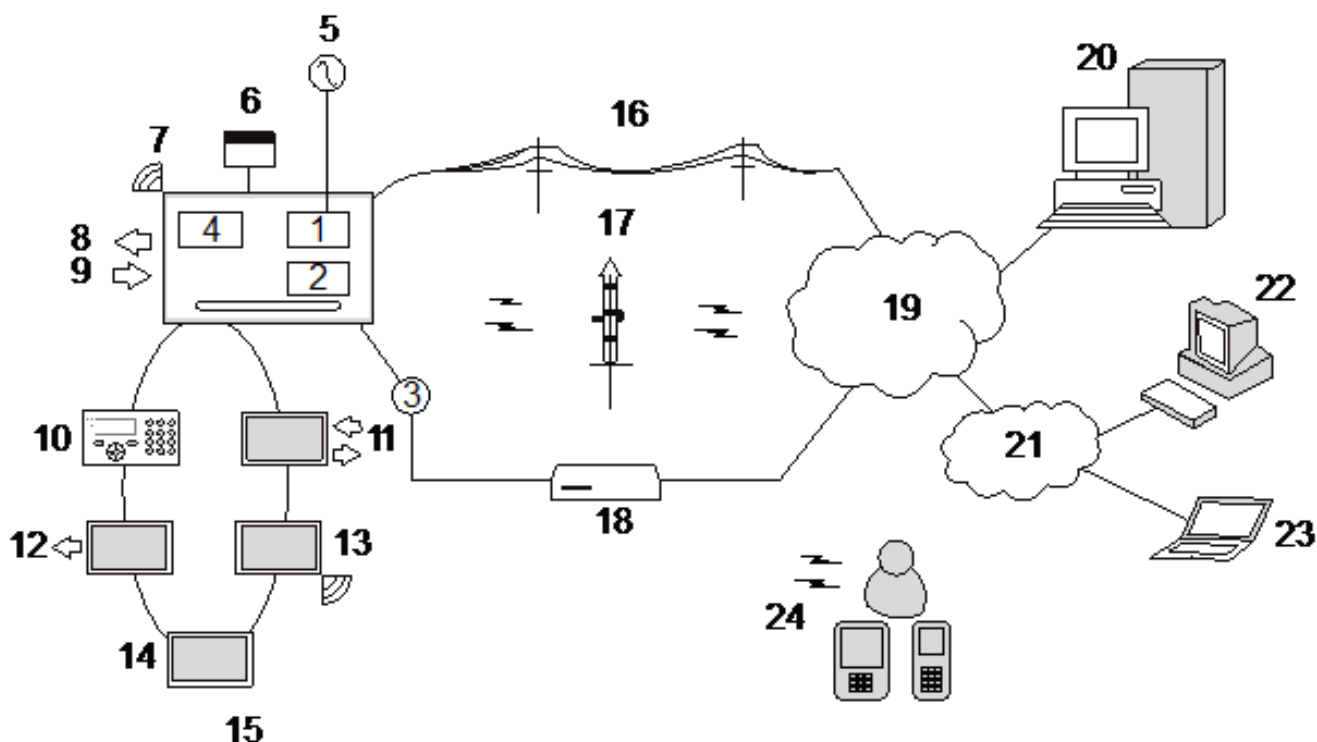
Aantal geïntegreerde zones	8
----------------------------	---

EOL-weerstand	Dubbel 4k7 (standaard), andere weerstandcombinaties selecteerbaar
Relaisuitgangen	3 (enkelpolige wissel, 30V DC/max. 1A resistieve schakelstroom)
Elektronische uitgangen	3 bewaakte (elk max. 400mA resistieve schakelstroom),
Interfaces	X-BUS (in, uit, aftakking)
Netspanning	230V AC, +10 to -15%, 50Hz
Bedrijfsstroom	Max. 245mA bij 12V DC (alle relais geactiveerd)
Ruststroom	Max. 195mA bij 12V DC
Uitgangsspanning	13–14V DC in normale condities (bij netspanning en volledig geladen accu),
Hulpvoeding (nominaal)	Max. 2360mA bij 12V DC (8 afzonderlijke uitgangen met eigen zekering, max. 300mA per uitgang)
Batterijtype	• YUASA NP24-12 (12V 24Ah) • Alarmcom AB1227-0 (12V 27Ah) • FIAMM FGV22703 (12V 27Ah) Batterij niet meegeleverd
Sabotagecontact	Sabotageschakelaar voor/achter
Bedrijfstemperatuur	0 tot +40°C
Behuizing	Metalen behuizing (1,5mm zacht staal)
Kleur	RAL 9003 (signaalwit)
Afmetingen	498 x 664 x 157mm
Gewicht (zonder batterijen)	18.400kg (behuizing incl. klep), 11.300kg (behuizing zonder klep)
IP/IK-klasse	30/06

5 Inleiding

De controller van de SPC-serie is een echte hybride controller met 8 geïntegreerde bedrade zones die communiceren met alarmapparatuur.

Dankzij het flexibele ontwerp van de controller kunnen de functionele componenten (PSTN/GSM/RF) samen worden gebruikt en op elkaar afgestemd wat de capaciteit van het systeem vergroot. Dit concept stelt de installateur in staat het systeem snel en eenvoudig te installeren met minimale bekabeling.



Overzicht

Nummer	Omschrijving	Nummer	Omschrijving
1	PSTN	13	Draadloze uitbreiding
2	GSM	14	PSU
3	Ethernet	15	Lusconfiguratie
4	Draadloze ontvanger	16	PSTN-netwerk
5	Wisselstroom	17	GSM-netwerk
6	Batterij 12V	18	Breedbandrouter
7	RF	19	Netwerk
8	Bedrade uitgangen (6)	20	Centraal
9	Bedrade ingangen (8)	21	LAN/WLAN
10	Bediendelen	22	Servicedesk
11	IO-uitbreiding	23	Externe gebruiker
12	Uitgangsexpander	24	Mobiele interfaces

6 Systeemapparatuur monteren

Dit hoofdstuk dekt:

6.1 Een G2-behuizing monteren	49
6.2 Een G3-behuizing monteren	50
6.3 Een G5-behuizing monteren	57
6.4 Bediendeel monteren	62
6.5 Uitbreiding monteren	62

6.1 Een G2-behuizing monteren

De SPC G2-behuizing wordt geleverd met een metalen of kunststof paneel. Het paneel wordt bevestigd aan de montageplaat van de behuizing met 2 schroeven die zich onder en boven op het voorpaneel bevinden.

U opent de behuizing door de twee schroeven te verwijderen met een passende schroevendraaier en het paneel direct weg te nemen van de montageplaat.

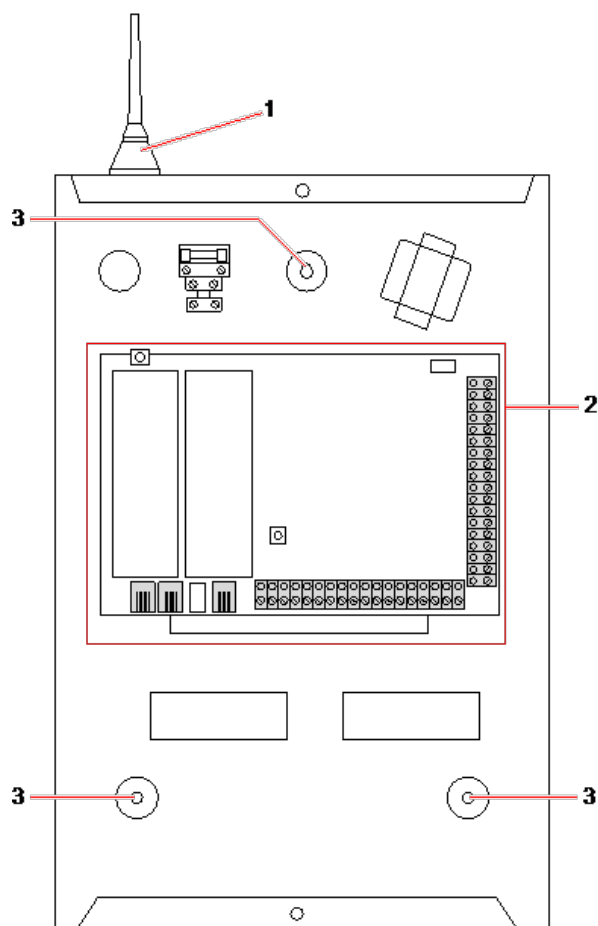
De G2-behuizing bevat de printplaat van de controller (Printed Circuit Board) die is bevestigd op 4 voetjes. Direct onder de printplaat een optionele ingang-/uitgangmodule worden gemonteerd. Een batterij met capaciteit van max. 7Ah kunnen onder de controller worden geplaatst.

Bevestig een optionele externe antenne aan behuizingen met een metalen paneel als de draadloze functionaliteit vereist is. Als er een antenne is aangebracht op de eenheid, moet deze worden ingeschakeld in de firmware.

De SPC G2-behuizing is voorzien van 3 schroefgaten voor wandmontage van de eenheid.

Voor wandmontage van de behuizing verwijdert u het paneel en kijkt u waar het gat voor de eerste schroef boven in behuizing zich bevindt. Markeer de positie van dit schroefgat op de gewenste locatie aan de wand en boor het eerste schroefgat. Schroef de eenheid vast aan de wand, zorg dat de eenheid verticaal is uitgelijnd en markeer de positie van de 2 onderste schroefgaten.

Voor montage van de behuizing worden schroeven met een schacht van 4-5mm, een kop met een diameter van minimaal 8mm en een minimale lengte van 40mm aanbevolen. Het is echter mogelijk dat extra pluggen of bevestigingselementen nodig zijn, afhankelijk van de constructie van de wand.



Standaardbehuizing

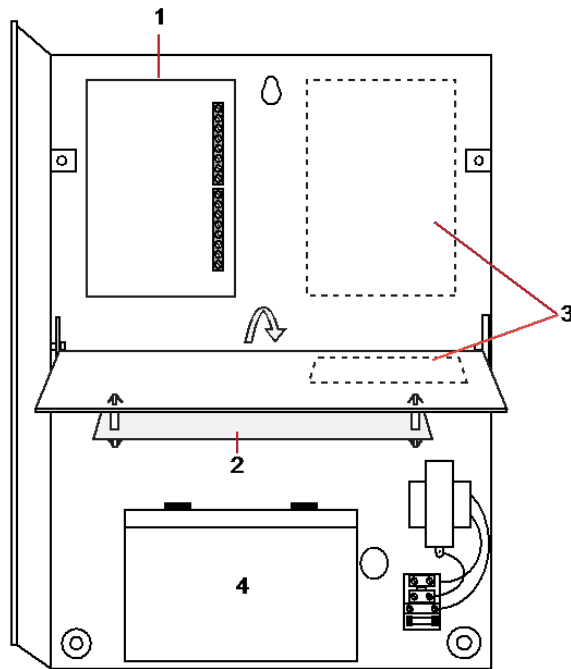
Nummer	Omschrijving
1	Draadloze antenne
2	SPC-controller
3	Schroefgaten voor wandmontage

6.2 Een G3-behuizing monteren

De SPC G3-behuizing wordt geleverd met een metalen voorpaneel. Het paneel wordt bevestigd aan de montageplaat met een scharniermechanisme en vastgezet met één schroef rechts van het voorpaneel.

U opent de behuizing door de schroeven los te draaien met een passende schroevendraaier en het voorpaneel te openen.

De G3-behuizing bevat de printplaat van de controller (PCB (Printed Circuit Board)) die is gemonteerd op een scharnierende montagebeugel. Expanders en PSU's kunnen worden gemonteerd op de onderzijde van de scharnierende montagebeugel en op de achterwand van de behuizing onder de montagebeugel.

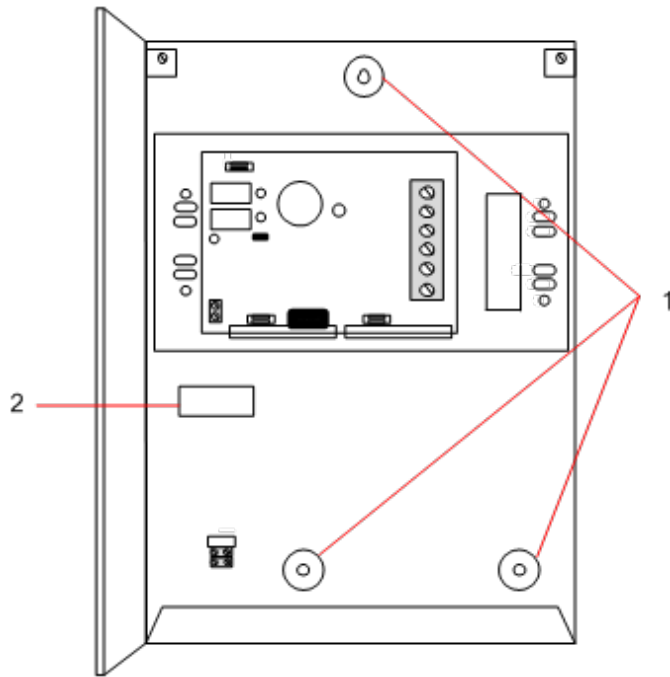


Nummer	Omschrijving
1	Uitbreidingen/PSU
2	Controller
3	Uitbreidingen/PSU
4	Batterij

Bevestig een optionele externe antenne aan behuizingen met een metalen paneel als de draadloze functionaliteit vereist is. Als er een antenne is aangebracht op de eenheid, moet deze worden ingeschakeld in de firmware.

De SPC G3-behuizing is voorzien van 3 schroefgaten voor wandmontage van de eenheid (zie punt 1 hieronder).

Voor montage van de behuizing worden schroeven met een schacht van 4-5mm, een kop met een diameter van minimaal 8mm en een minimale lengte van 40mm aanbevolen. Het is echter mogelijk dat extra pluggen of bevestigingselementen nodig zijn, afhankelijk van de constructie van de wand.



Ga als volgt te werk om de behuizing aan de wand te monteren:

1. Open de behuizing en kijk waar het gat voor de bevestigingsschroef boven in de behuizing zich bevindt.
2. Markeer de positie van dit schroefgat op de gewenste locatie aan de wand en boor het eerste schroefgat.
3. Schroef de eenheid vast aan de wand, zorg dat de eenheid verticaal is uitgelijnd en markeer de positie van de 2 onderste schroefgaten.

Vereisten voor sabotageschakelaar achter

Mogelijk is een sabotageschakelaar aan de achterzijde vereist voor lokale goedkeuring.

De sabotageschakelaar achter wordt geleverd bij SPC-panelen in G3-behuizingen en is beschikbaar als optie bij een montagekit (SPCY130). Panelen van EN50131 klasse 3 (SPCxx3x.x20) worden standaard geleverd met een sabotageset achter.

6.2.1 Sabotageset achter monteren

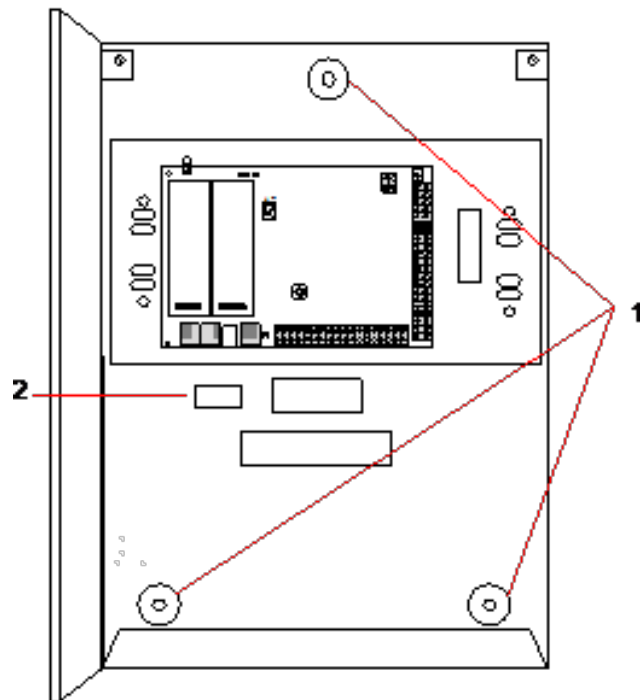
De SPC set voor een sabotageschakelaar achter maakt het mogelijk SPC-bedieningspanelen en voedingseenheden te voorzien van een sabotageschakelaar achter en voor.

De sabotageset achter bestaat uit de volgende onderdelen:

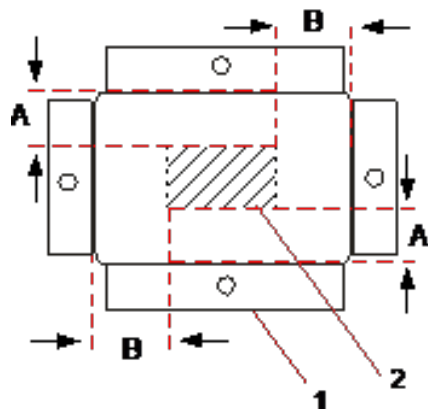
- Sabotageschakelaar
- Draden om de sabotageschakelaar aan te sluiten op de controller
- Plaat voor wandmontage

De wandplaat monteren

1. Bevestig de SPC op de gewenste positie aan de wand met alle drie de bevestigingen (zie punt 1 hieronder).



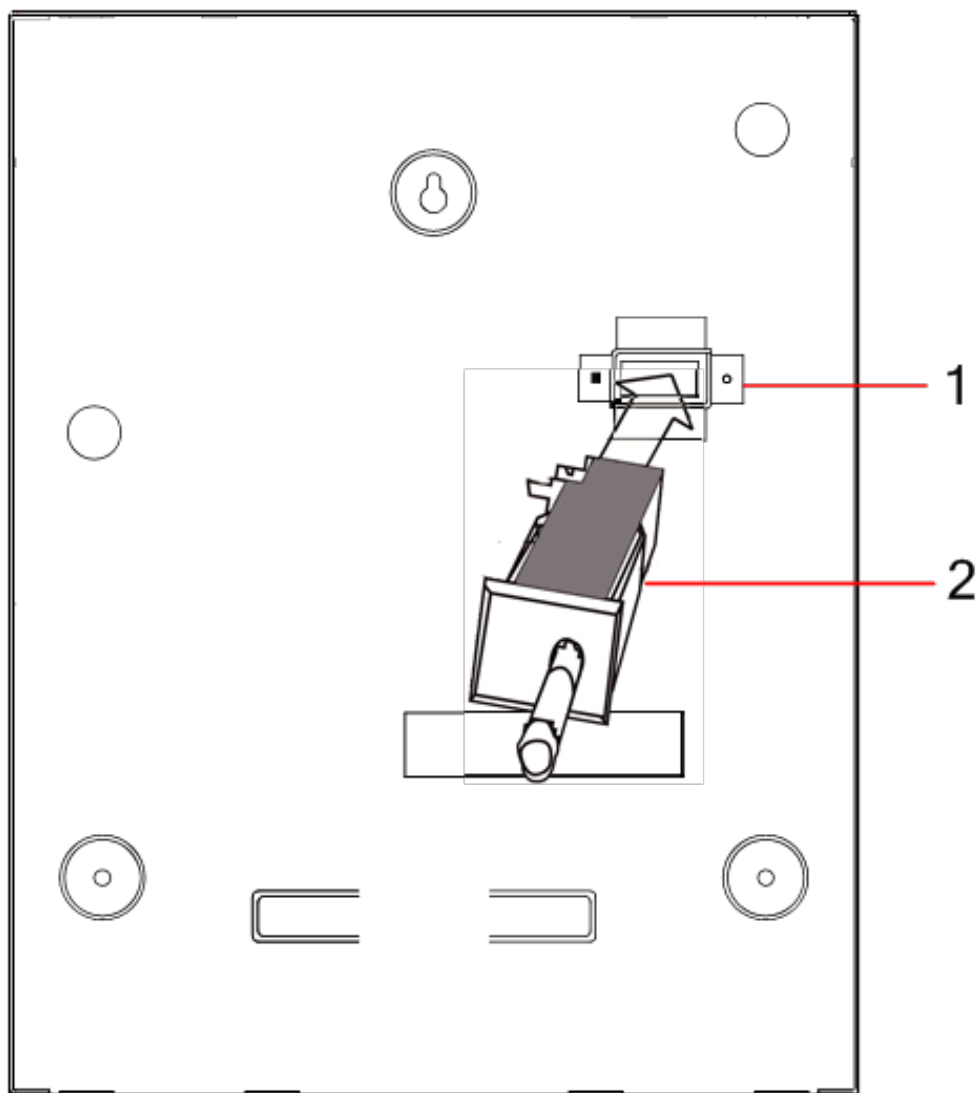
2. Trek een streep rond de binnenzijde van de uitsparing voor het achterste sabotagecontact (zie punt 2 hierboven) als oriëntatie voor de plaat op de wand. Verwijder de behuizing van de wand.
3. Houd de wandplaat (zie punt 1 hieronder) tegen de wand en zorg dat de plaats precies is gecentreerd rond de eerder getekende rechthoek (zie punt 2 hieronder).



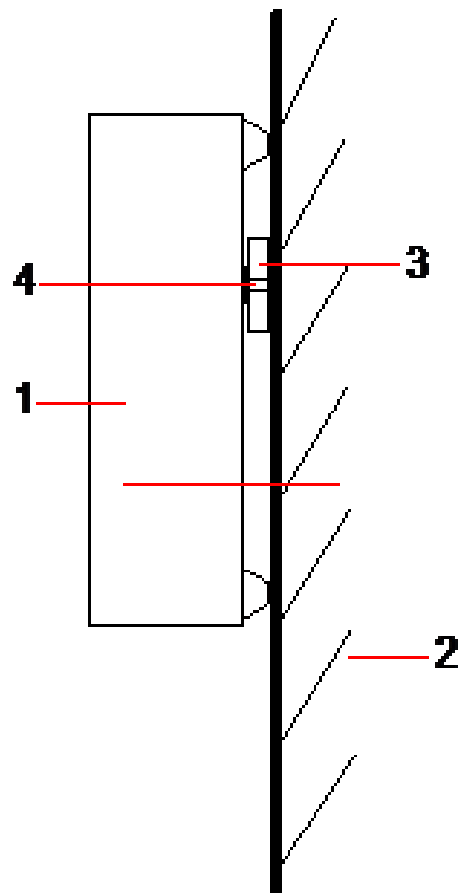
4. Zorg dat alle vier de flenzen op de wandplaat vlak op de wand liggen.
5. Markeer de vier bevestigingen op de wandplaat.
6. Boor de gaten en gebruik geschikte schroeven (max. 4Mm) voor de ondergrond van de muur.
7. Bevestig de wandplaat aan de wand.

De achterste sabotageschakelaar monteren

1. Plaats de sabotageschakelaar (zie punt 2 hieronder) in de achterzijde van de behuizing zodat de taster naar buiten wijst (zie punt 1 hieronder).



2. Bevestig de behuizing weer aan de wand met de drie eerder verwijderde bevestigingen (zie punt 2 hieronder). Controleer visueel of de wandplaat en het metaalwerk van de behuizing goed aansluiten.



Nummer	Omschrijving
1	Behuizing
2	Muur
3	Plaat voor wandmontage
4	Sabotageschakelaar

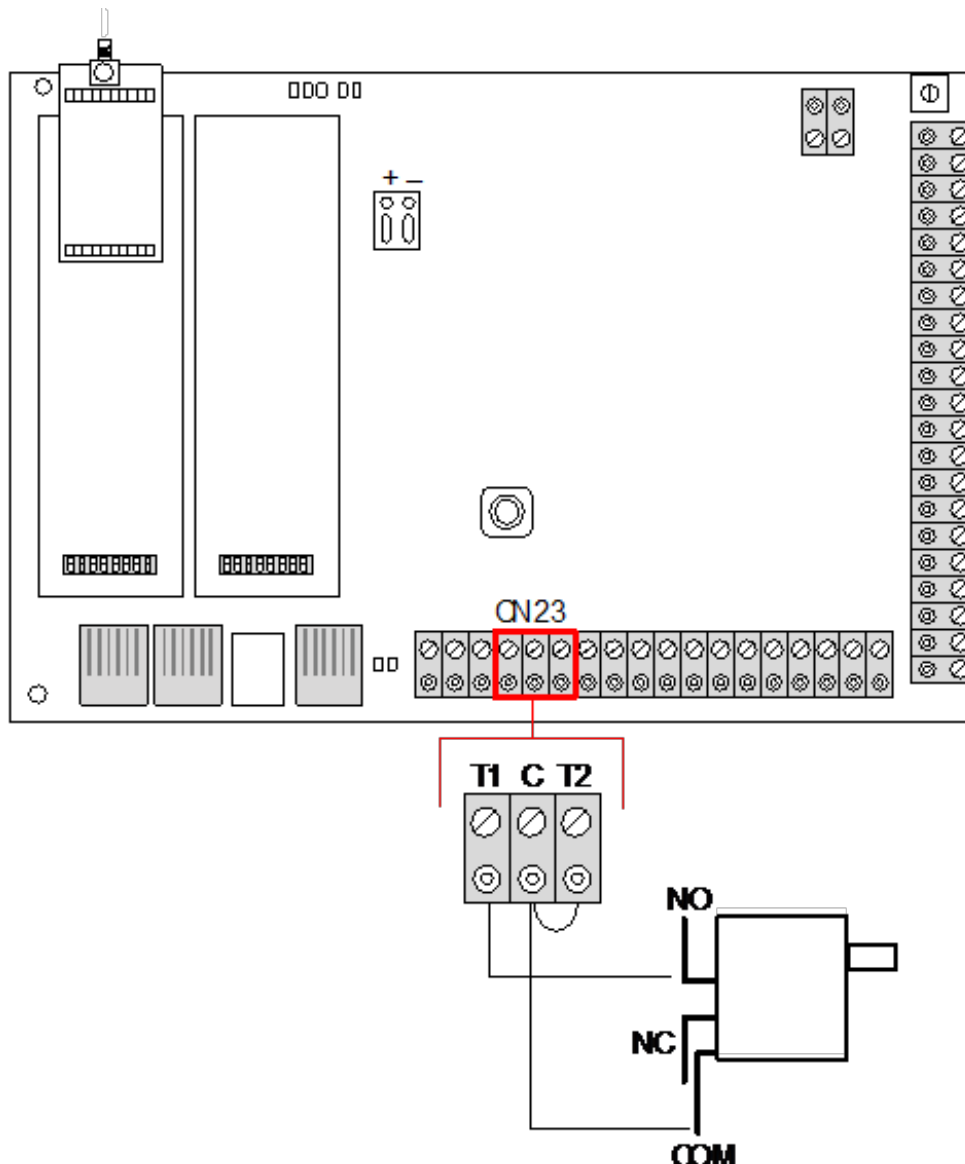


WAARSCHUWING: Als de wandplaat niet nauwkeurig is uitgelijnd, past de behuizing niet goed op de bevestigingen.

De achterste sabotageschakelaar aansluiten op het bedieningspaneel

Alle bedieningspanelen zijn voorzien van reserve-ingangen die zijn geconfigureerd als sabotage-ingangen. Gebruik deze ingangen om de sabotageschakelaar aan te sluiten. Programmering van de ingangen is niet nodig.

Deze sabotageschakelaar wordt in het systeem aangeduid als Aux sabotage 1'.



1. Sluit NO op de sabotageschakelaar aan op T1 op de controller.
2. Sluit COM op de sabotageschakelaar aan op C op de controller. Verwijder de jumper T2 niet.
3. Zodra de sabotageschakelaar is aangesloten, kan de controller op de gebruikelijke wijze worden ingesteld.

6.2.2 Batterij installeren voor conformiteit met EN50131

Voor conformiteit met EN50131 moet de accu in de behuizing zijn geplaatst om beweging te stoppen. Hiertoe worden de flappen in de achterzijde van de behuizing met scharniermechanisme uitgebogen om de accu vast te zetten.

Als een accu van 7Ah wordt gebruikt, wordt de instelstroom links van de behuizing ingesteld en wordt de onderste flap naar de accu gebogen.

Als een accu van 17Ah wordt gebruikt, wordt de instelstroom rechts van de behuizing ingesteld en wordt de middelste flap naar de accu gebogen.



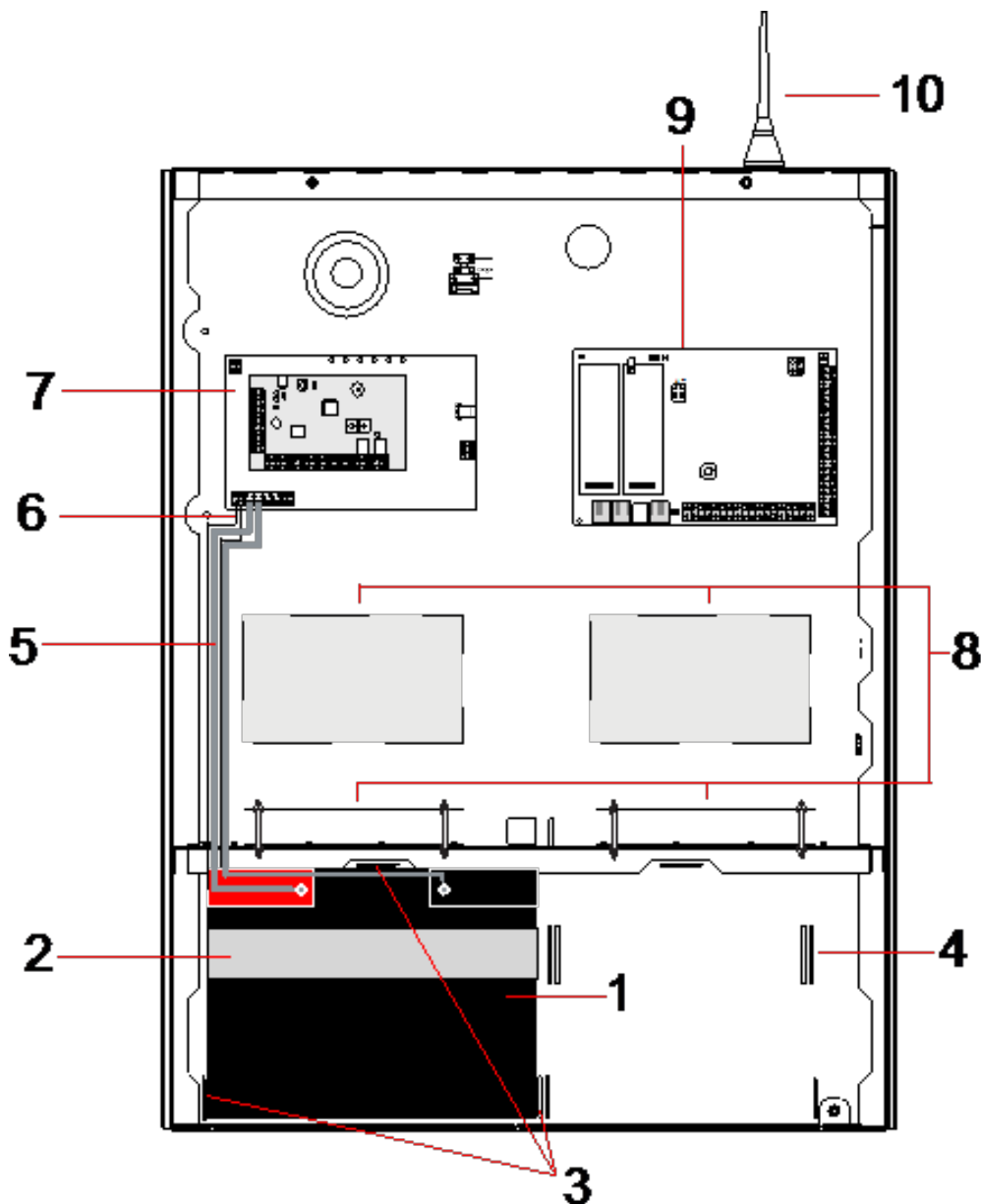
Buig de accuflappen voorzichtig om beschadiging van de accu te voorkomen. Als tekenen van beschadiging of lekkage van de elektrolyt zichtbaar zijn, moet de accu volgens de voorschriften worden afgevoerd en moet een nieuwe accu worden geplaatst.

6.3 Een G5-behuizing monteren

De SPC G5-behuizing bestaat uit een metalen montageplaat en frontpaneel. Het paneel wordt bevestigd aan de montageplaat van de behuizing met 4 schroeven die zich onder en boven op het voorpaneel bevinden.

U opent de behuizing door alle schroeven te verwijderen met een passende schroevendraaier en het paneel direct weg te nemen van de montageplaat.

De G5-behuizing bevat de printplaat van de controller (Printed Circuit Board) en de SPCP355.300 Smart PSU die beide zijn bevestigd op 4 voetjes. Een expander met 8 ingangen en 2 uitgangen wordt gemonteerd boven op de PSU. Er worden vier extra voetjes meegeleverd zodat u de expander met 8 ingangen/2 uitgangen kunt monteren onder de PSU-plaat in de G5-behuizing. U kunt extra expanders in de behuizing monteren zoals afgebeeld.



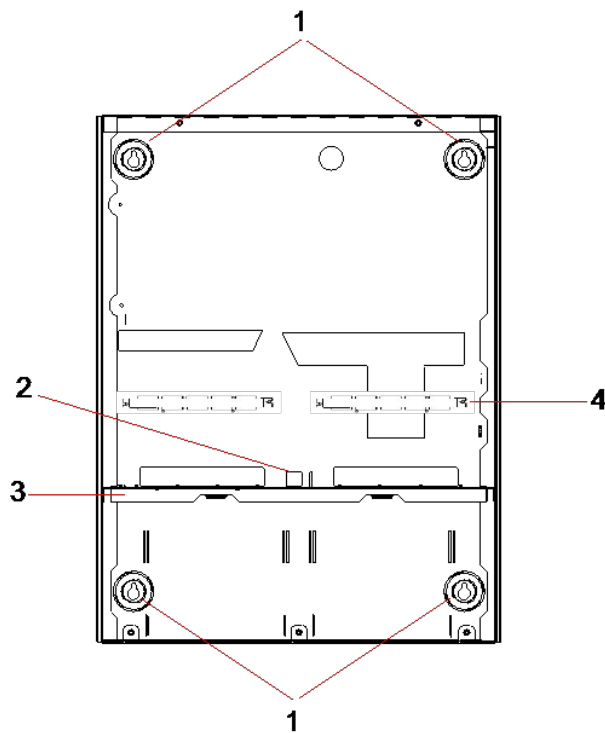
Nummer	Omschrijving	Nummer	Omschrijving
1	Batterij	6	Draden voor batterijtemperatuur

Nummer	Omschrijving	Nummer	Omschrijving
2	Batterijband	7	PSU
3	Klemmen	8	Posities van optionele expanders
4	Openingen voor band	9	Controller
5	Batterijdraden	10	Antenne

In het batterijvak onder in de behuizing is plaats voor twee batterijen met een maximaal vermogen van 27Ah.

Er moet een optionele externe antenne worden bevestigd op een metalen behuizing als draadloze functionaliteit vereist. Boven op de behuizing zijn op drie plaatsen uitdrukstukken aangebracht voor installatie van de antenne. Als er een antenne is aangebracht op de eenheid, moet deze worden ingeschakeld in de firmware.

De SPC G5-behuizing is voorzien van 4 schroefgaten voor wandmontage van de eenheid.



Nummer	Omschrijving
1	Bevestigingspunten op de hoek
2	Uitsparing voor sabotage
3	Scheiding van batterijvak
4	Uitsparing voor telecom-contact

6.3.1 Beveiliging tegen sabotage

De sabotageschakelaar en de sabotagebeugel achter zijn bevestigd op de behuizing. De schakelaar wordt zelfstandig gebruikt voor sabotage aan de voorzijde of in combinatie met de sabotagebeugel achter voor bescherming tegen sabotage voor en achter. Afhankelijk van lokale goedkeuring is beveiliging voor of achter vereist.

De sabotagebeugel wordt op zijn plaats gehouden door een borgschroef. Vergeet niet deze schroef te verwijderen als u het systeem in gebruik neemt voor beveiliging tegen sabotage achter. Verwijder deze schroef niet als u alleen beveiliging tegen sabotage achter gebruikt.

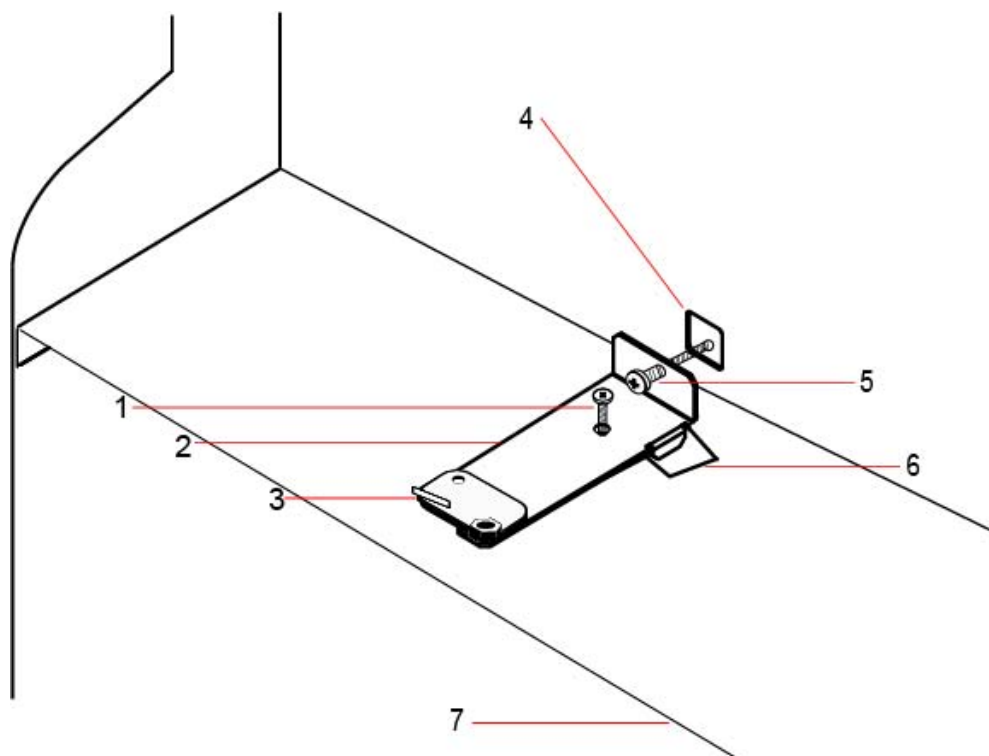
6.3.2 De behuizing monteren met sabotagebeveiliging

Ga als volgt om de behuizing te monteren:

1. Markeer met behulp van het meegeleverde montagesjabloon de 4 boorpositie voor bevestiging van de behuizing aan de wand.
2. Boor gaten en draai geschikte schroeven (zie meegeleverd sjabloon) in de wand. Laat de schroeven 1,5 cm uit de wand steken.
3. De G5-behuizing is vooraf geconfigureerd voor alleen sabotage voor. Als u de behuizing wilt configureren voor sabotagebeveiliging voor en achter, moet u de borgschroef voor sabotage voor verwijderen (punt 1).

De sabotagebeugel draait rechts van de oriëntatiesleuf (punt 6).

4. Monteer de G5-behuizing in de juiste positie aan de wand en draai de 4 montageschroeven vast. Zorg dat de behuizing vlak op de wand ligt.
5. Draai de sabotagebeugel helemaal links van de oriëntatiesleuf en draai de schroef voor sabotage achter (punt 5) vast tegen de wand. De sabotagebeugel moet loodrecht staan op de achterwand van de behuizing.



6. Installeer de klep op de behuizing om de aansluiting van de sabotageschakelaar te testen. Breng de klep ongeveer 1mm omhoog om de sabotageschakelaar te activeren.

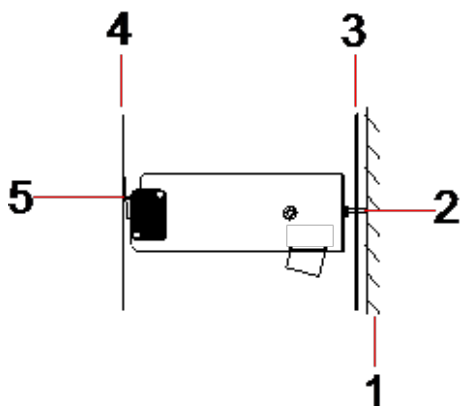
Nummer	Omschrijving	Nummer	Omschrijving
1	Borgschroef voor sabotage voor	5	Schroef sabotage achter
2	Sabotagebeugel	6	Oriëntatiesleuf
3	Sabotageschakelaar	7	Scheiding van batterijvak
4	Uitsparing sabotage achter		



WAARSCHUWING: Als de schroef voor sabotage achter niet is vastgezet tegen de wand, is de sabotagebeveiliging niet actief. Als de behuizing van de wand wordt verwijderd of niet meer goed op zijn plaats zit, moet u testen of het contact voor sabotage achter goed werkt en het contact zo nodig opnieuw afstellen.

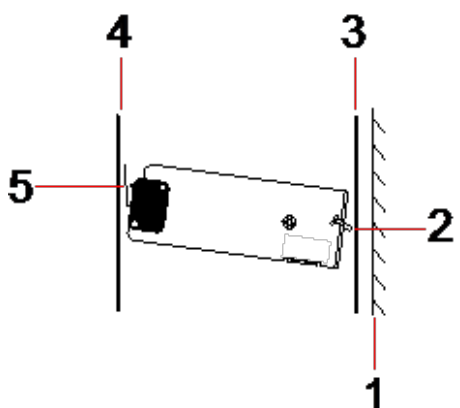
6.3.2.1 Werking van sabotage

Sabotageschakelaar - normaal



Nummer	Omschrijving
1	Muur
2	Schroef sabotage achter
3	Achterwand van behuizing
4	Klep van behuizing
5	Contact van sabotageschakelaar gesloten

Sabotageschakelaar – niet goed op plaats



Nummer	Omschrijving
1	Muur
2	Schroef sabotage achter
3	Achterwand van behuizing
4	Klep van behuizing

Nummer	Omschrijving
5	Contact van sabotageschakelaar open

Als de behuizing van de wand wordt verwijderd of niet meer goed op zijn plaats zit, zit de schroef van de sabotagebeugel niet meer goed vast tegen de wand, waardoor de beugel gaat draaien. Hierdoor draait de sabotageschakelaar weg van de klep en wordt het schakelaarcontact geopend.

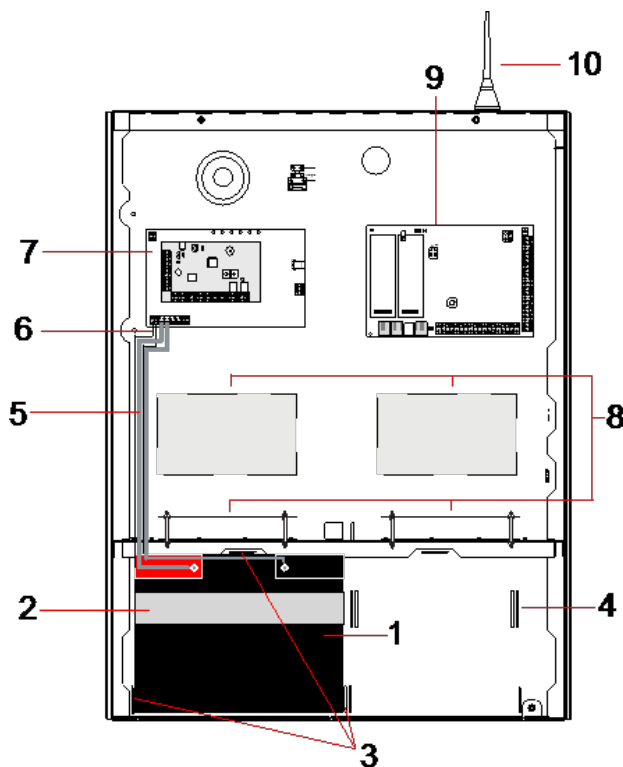


WAARSCHUWING: Als de sabotagebeugel niet goed vastzit aan de wand, werkt de sabotagebeveiliging niet goed.

6.3.3 De batterijen plaatsen



Als u twee batterijen in de G5-behuizing plaatst, wordt aanbevolen twee batterijen met dezelfde Ah-klasse te gebruiken.



Nummer	Omschrijving	Nummer	Omschrijving
1	Batterij	6	Draad voor batterijtemperatuur
2	Bevestigingsband	7	PSU
3	Batterijklemmen	8	Posities van optionele expanders
4	Openingen voor band	9	Controller
5	Batterijdraden	10	Antenne

Ga als volgt te werk om de batterijen te installeren:

1. Plaats de batterijen in het batterijvak.
2. Druk de metalen klemmen boven en aan beide zijden van de batterijen in de richting van de batterijen.
3. Zet elke batterij in de behuizing vast met een batterijband. Voer de band door de openingen voor de batterijband aan de achterzijde van het batterijvak en rond de batterij zodat de twee uiteinden van de band zich aan de voorzijde van de batterijen bevinden.
4. Zet de twee uiteinden van de band stevig vast met de Velcro-strip. Zorg dat de band strak rond de batterij ligt.
5. Sluit een uiteinde van de batterijdraden aan op de + en - klem van de batterij en het andere uiteinde op de corresponderende + en - ingang van de PSU.



OPGELET: Sluit wanneer u een batterij installeert altijd eerst de positieve (+) draad aan op de batterij en daarna de negatieve (-) draad. Maak wanneer u een batterij verwijdert altijd eerst de negatieve (-) draad los en daarna de positieve (+) draad.

6. Sluit de losse einden van de draden voor temperatuurbewaking aan op de ingangen voor temperatuurbewaking van de batterij op de PSU.

6.4 Bediendeel monteren

Zie de overeenkomstige installatie-instructie.

Installatiegidsen zijn beschikbaar op <http://www.spcsupportinfo.com/connectspcdata/userdata>.

6.5 Uitbreiding monteren

Zie de overeenkomstige installatie-instructie.

Installatiegidsen zijn beschikbaar op <http://www.spcsupportinfo.com/connectspcdata/userdata>.

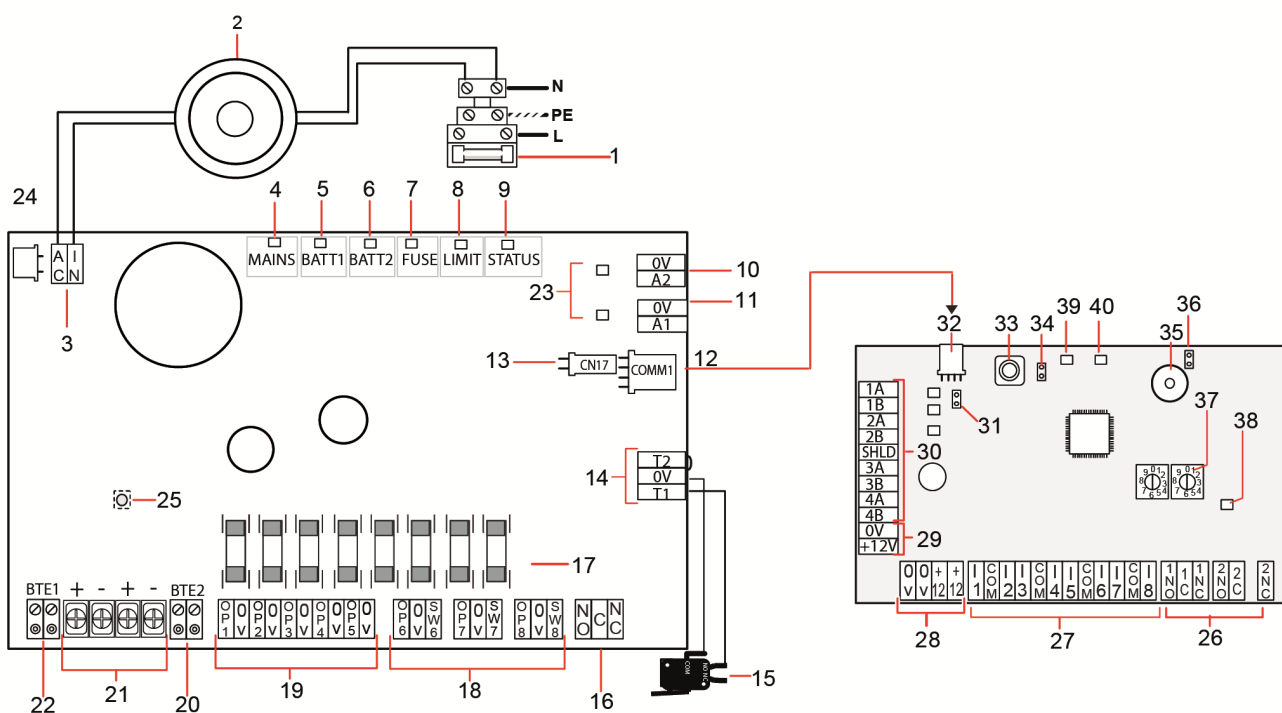
7 Smart PSU

In deze paragraaf worden de onderdelen en bedrading van de Smart PSU beschreven.

7.1 SPCP355.300 Smart PSU

De SPCP355.300 Smart PSU is een voedingseenheid in combinatie met een expander met 8 ingangen/2 uitgangen in een G5-behuizing. De PSU heeft 2x24Ah of 2x27Ah batterijen als reservevoeding en is voorzien van acht voedingsuitgangen en vier logische uitgangen.

De expander bewaakt de PSU op overspanning, zekeringfouten, AC-spanning, communicatie en batterij-uitgang. De expander wordt gevoed door en ontvangt data van de PSU via een connectorkabel. De expander communiceert ook met de SPC-controller via de SPC X-BUS.



Nummer	Omschrijving
SPCP355.300 Smart PSU	
1	Ingang netstroom en zekeringblok
2	Ingangstransformator
3	AC IN — AC-voedingsingang
4	MAINS — LED netvoeding
5	BATT1 — LED laadstatus batterij 1
6	BATT2 — LED laadstatus batterij 2
7	FUSE — LED zekeringfout

Nummer	Omschrijving
8	LIMIT — LED stroomlimiet
9	STATUS — Status-LED
10	A2 — 14,5 V stroomuitgang. • Geen reservebatterij • Beveiligd door PTC herstellende zekering, nominale spanning 300mA (punt 23 in afbeelding hierboven)
11	A1 — Verbinding met voedingsingang (+/-) op de SPC5350/6350.
12	COMM1 — 4-pins interface expander. Verbinding met punt 32, voeding- en dataverbinding in afbeelding hierboven met een directe kabel.
13	Referentieklok — Maakt verbinding met referentieklok op SPC5350/6350.
14	T1, T2 — Ingangen sabotageschakelaar. Sluit deze aan op de sabotageschakelaar voor/achter. <i>Zie De behuizing monteren met sabotagebeveiliging op pagina 59.</i>
15	Sabotageschakelaar voor/achter <i>Zie De behuizing monteren met sabotagebeveiliging op pagina 59.</i>
16	NO/NC — Configureerbare NO/NC logische relaisuitgang. <i>Zie Bekabeling van uitgangen op pagina 70</i> voor meer informatie.
17	Glazen zekeringen — 400mA T-zekeringen voor uitgang 1-8.
18	OP 6–8 en SW 6–8 — Gecombineerde voedingsuitgangen (OP) en logische uitgangen (SW). Standaard 12V DC voedingsuitgangen met configureerbare, open-drain, logische uitgangen (4k7 EoL bewaakt/niet-bewaakt).
19	OP 1–5 — Standaard 12V DC voedingsuitgangen. <i>Zie waarschuwing onder deze tabel voor meer informatie.</i>
20	BTE2 — Ingang temperatuurbewaking batterij 2.
21	BATT1 en BATT2 — Connectoren voor batterij 1 en 2.
22	BTE1 — Ingang temperatuurbewaking batterij 1.
23	PTC-zekeringen — Zekeringen nominale spanning 300mA. Beveiligen de uitgangen A1 en A2. <i>Voor meer informatie, zie Systeemherstel op pagina 73.</i>
24	PTC-zekering — Zekering nominale spanning 5A. Beveiligt de AC-voedingsingangen (punt 3 in afbeelding hierboven). <i>Voor meer informatie, zie Systeemherstel op pagina 73.</i>
25	Kickstartschakelaar PSU — <i>Voor meer informatie, zie Systeemherstel op pagina 73.</i>
Uitbreiding	
26	NO/NC — Logische relaisuitgangen. De expander is voorzien van twee configureerbare NO/NC logische relaisuitgangen. <i>Voor meer informatie, zie Bekabeling van ingangen op pagina 69.</i>

Nummer	Omschrijving
27	I 1–8 — Ingangen. De expander heeft 8 geïntegreerde ingangen die kunnen worden geconfigureerd als zones voor inbraakalarm op het SPC-systeem. Voor meer informatie, zie <i>Bekabeling van ingangen</i> op pagina 69.
28	Hulpvoeding 12 V — Niet gebruiken. De expander wordt gevoed via COMM1 op de SPCP355.300 Smart PSU.
29	X-BUS ingangsvermogen — Niet gebruiken. De expander wordt gevoed via COMM1 op de SPCP355.300 Smart PSU.
30	X-BUS Interface — De communicatiebus verbindt expanders op het SPC-systeem.
31	Afsluitjumper — Deze jumper is altijd geplaatst, standaard. Voor meer informatie, zie <i>Bekabeling van X-BUS-interface</i> op pagina 68.
32	PSU 4-pins interface — Verbinding met COMM1 op de SPCP355.300 Smart PSU (punt 12 in afbeelding hierboven), voedings- en dataconnector, met een directe kabel.
33	Schakelaar sabotage voorzijde — Niet gebruikt. De sabotage voor/achter die wordt aangesloten op T1 en T2 van de SPCP355.300 Smart PSU is de enige sabotagebeveiliging die is vereist voor deze installatie.
34	JP1 — Overbrugging sabotage voor moet zijn geplaatst.
35	Zoemer — Wordt geactiveerd om expander te vinden. Zie <i>Plaats vinden</i> op pagina 139 voor meer informatie.
36	JP6 — Overbrugging sabotage achter. Moet zijn geplaatst.
37	Schakelaars voor handmatige adressering — Voor handmatige instelling van de ID van de expander.
38	X-BUS Status LED — Geeft de status van de X-BUS aan als het systeem in de volledige engineermodus is, zoals hieronder wordt aangegeven: • Langzaam knipperen (om de 1,5 seconde) — Status van X-Bus-communicatie is OK. • Snel knipperen (om de 0,2 seconde) — Geeft een van de volgende zaken aan: –De laatste expander op de lijn voor lusconfiguraties. –Een communicatieprobleem tussen twee expanders. Als twee aangrenzende uitbreidingen snel knipperen, is er een probleem tussen die twee uitbreidingen.
39	LED — Wordt niet gebruikt.
40	PSU Status-LED.



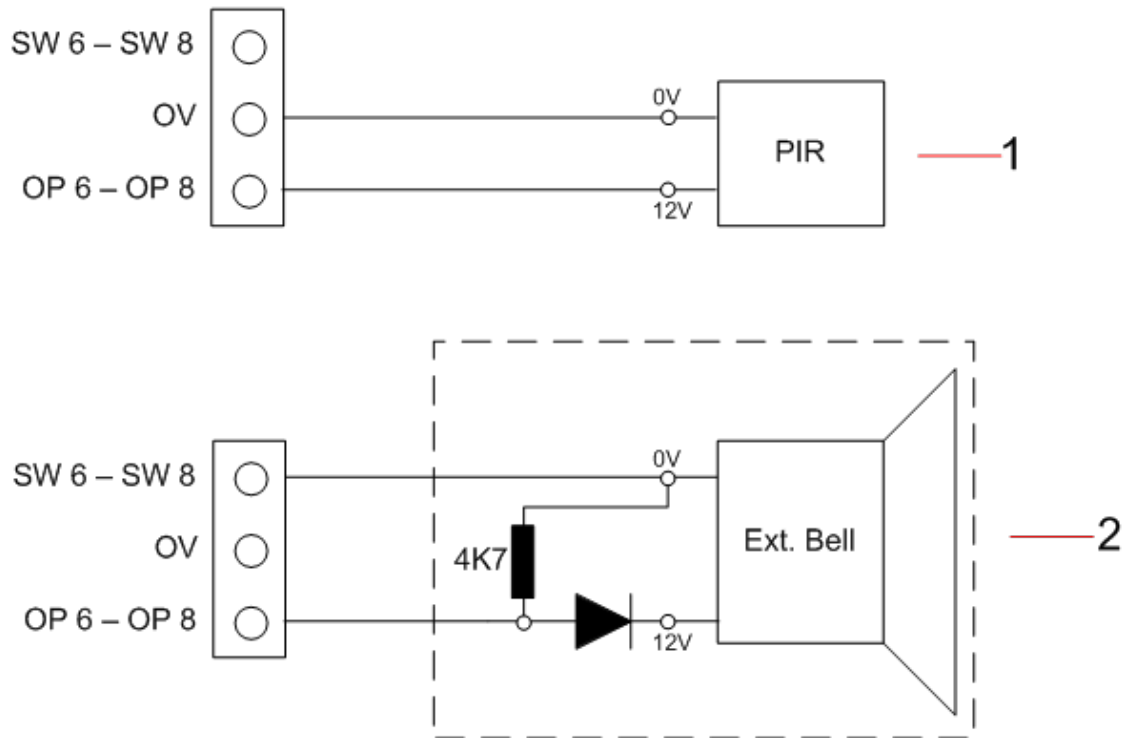
WAARSCHUWING: De gecombineerde maximale bedrijfsstroom die kan worden geleverd door alle 12V DC uitgangen (OP 1–8) plus COMM1, mag 2,4A niet overschrijden. Elke individuele uitgang, en uitgang A2, mag 300mA niet overschrijden. Als het apparaat meer dan 300mA nodig heeft, wordt aanbevolen de uitgangen parallel te schakelen.

Extra expanders toevoegen

Als u extra expanders toevoegt aan de G5-behuizing, moet u de sabotageschakelaars voor en achter deactiveren door jumpers te plaatsen. In een G5-behuizing wordt sabotage voor en achter afgehandeld door de behuizing zelf en de SPCP355.300 Smart PSU.

7.1.1 Bewaakte uitgangen

De SPCP355.300 Smart PSU ondersteunt drie open-drain, logische uitgangen die kunnen worden bewaakt voor sabotagedetectie. Sabotagedetectie op de uitgang wordt ingeschakeld in de configuratie. Sabotagedetectie op de uitgang wordt ingeschakeld door een 4k7 EoL-weerstand parallel te schakelen met het te voeden apparaat, zoals een buitensirene. Een diode (bijvoorbeeld 1N4001, of gelijkwaardig) is ook vereist als deze niet aanwezig is in het externe apparaat.



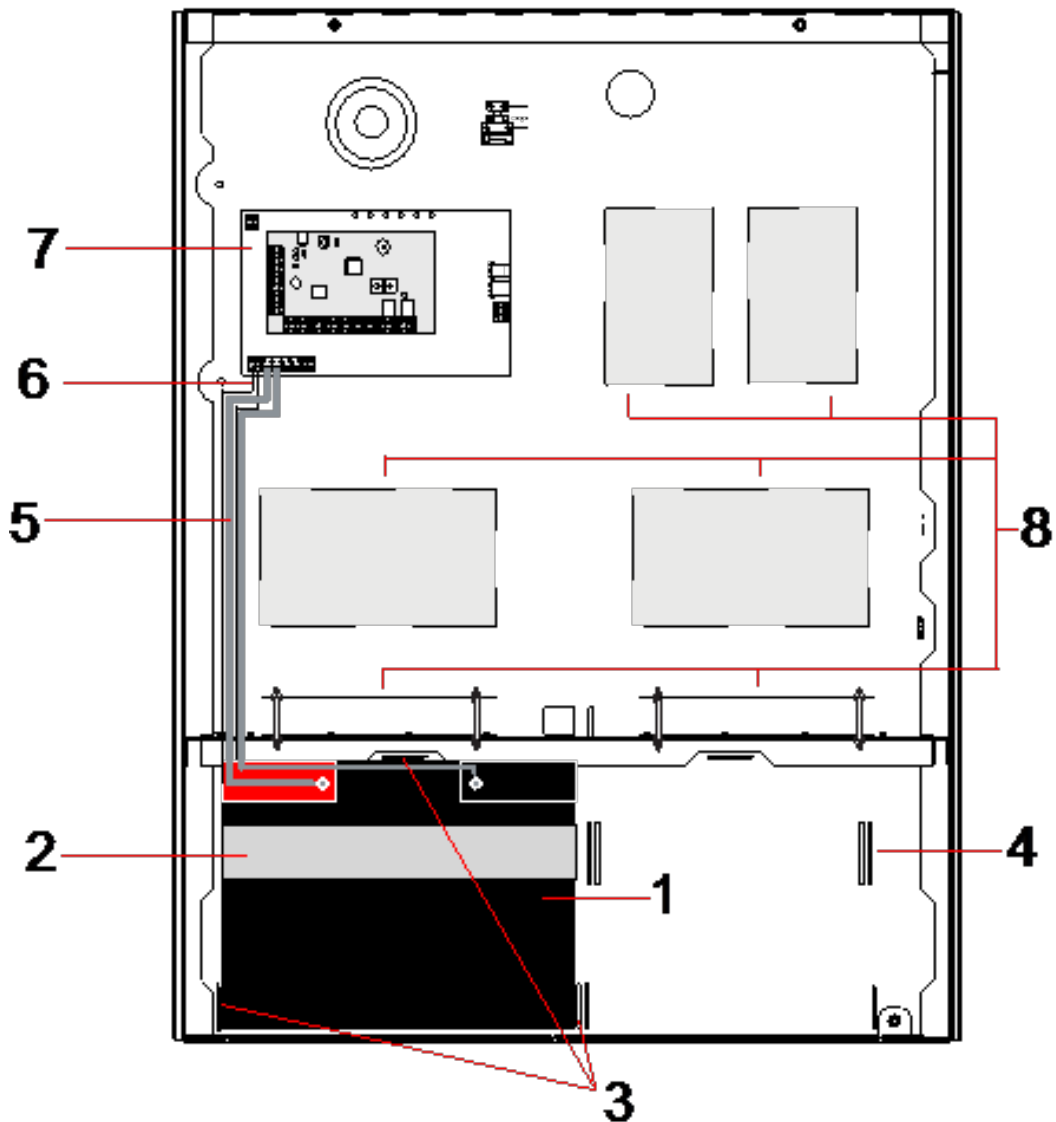
Nummer	Omschrijving
1	Standaard 12V uitgang
2	Configureerbare, bewaakte 12V DC logisch geschakelde uitgang.

7.1.2 Batterijen

Deze paragraaf dekt:

7.1.2.1 Batterijen plaatsen

In deze paragraaf worden het plaatsen van de batterijen voor de SPCP355.300 Smart PSU en G5-behuizing beschreven.



Nummer	Omschrijving
1	Batterij
2	Batterijband
3	Bevestigingsopeningen
4	Openingen voor band
5	Batterijdraden
6	Draden voor batterijtemperatuur
7	PSU/uitbreiding
8	Montageposities voor extra expanders.



Het wordt aanbevolen twee batterijen te gebruiken. Deze batterijen moeten van hetzelfde type zijn en hetzelfde vermogen hebben.

1. Plaats de batterijen in het batterijvak.
2. Zet elke batterij vast met de meegeleverde batterijbanden. Haal de band door de openingen aan de achterzijde van de batterij en rond de batterij.
3. Zet de twee uiteinden van de batterijband vast aan de voorzijde van de batterij en zorg dat de batterij goed vast zit.
4. Verbind de draden van de SPCP355.300 Smart PSU in de volgende volgorde met de batterijen:
 - Sluit eerst de positieve (rode) draad aan.
 - Sluit daarna de negatieve (zwarte) draad aan.



GEVAAR: Maak wanneer u een batterij verwijdt altijd eerst de negatieve (zwarte) draad los en daarna de positieve (rode) draad.

7.1.2.2 Accuspanning testen

De SPCP355.300 Smart PSU controleert het laadniveau van de batterij door een belastingsweerstand over de batterijklemmen te plaatsen en de resulterende spanning te meten. Deze batterijtest wordt om de vijf seconden uitgevoerd.

7.1.2.3 Bescherming tegen diepontlading

Als de SPCP355.300 Smart PSU door een stroomstoring langere tijd geen netstroom krijgt, kan elke batterij de PSU 12V DC uitgangen beperkte tijd van stroom voorzien. De batterijen ontladen zichzelf uiteindelijk. Om te voorkomen dat een batterij onherstelbaar wordt beschadigd, gebruikt de SPCP355.300 Smart PSU geen stroom meer van de batterij als de gemeten spanning lager is dan 10,5V DC. De batterij kan weer worden opgeladen als de stroomvoorziening is hersteld.

7.1.2.4 Stand-bytijden van batterijen

Zie *Vereiste accustroom berekenen* op pagina 380 voor de batterij stand-byinformatie.

7.1.3 Bekabeling van X-BUS-interface

De X-Bus-interface verbindt de expanders en keypads met de SPC-controller. Er zijn verschillende typologieën mogelijk voor de X-BUS. Welke wordt gekozen, is afhankelijk van de vereisten van de installatie.

In de volgende tabel worden de kabeltypen en aanbevolen afstanden aangegeven:

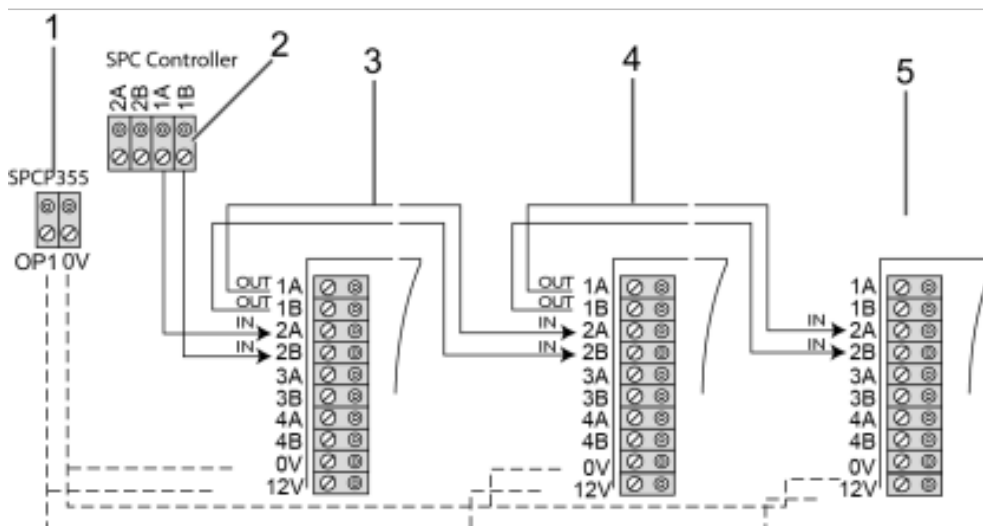


Maximale kabellengte = (aantal expanders en keypads in het systeem) x (maximumafstand voor kabeltype)

Kabeltype	Afstand
CQR-standaardalarmkabel	200m

Kabeltype	Afstand
UTP cat-5 massieve kern	400m
Belden 9829	400m
IYSTY 2x2x0,6(min)	400m

In het volgende diagram ziet u een voorbeeld van de bedrading van de X-BUS:



Nummer	Omschrijving
1	SPCP355.300 Smart PSU uitgangen
2	SPC-controller
3	Ingang-/uitgangexpander SPCP355.300
4	Volgende uitbreiding
5	Volgende uitbreiding

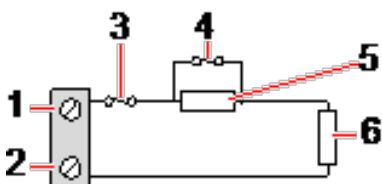
7.1.3.1 Bekabeling van ingangen

De expander heeft 8 geïntegreerde zone-ingangen die als volgt kunnen worden geconfigureerd:

- No End of Line
- Single End of Line
- Dual End of Line
- Antimaskeer PIR

Standaardconfiguratie

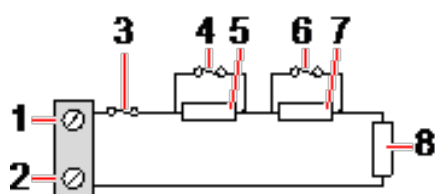
In het volgende diagram ziet u de standaardconfiguratie, Double EOL 4k7:



Nummer	Omschrijving
1	Ingang 1
2	COM
3	Sabotage
4	Alarm
5	4k7
6	EOL 4k7

Antimaskeer PIR

In het volgende diagram ziet u de configuratie Antimaskeer PIR:



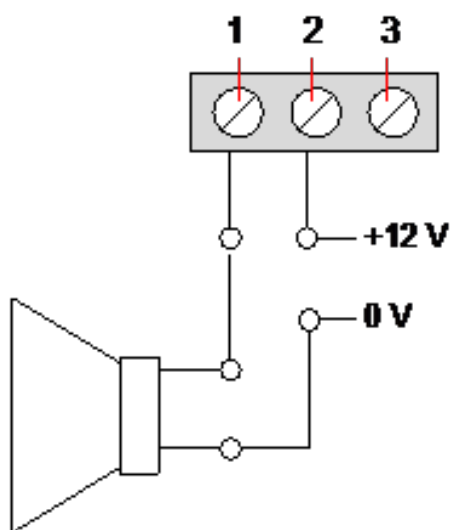
Nummer	Omschrijving
1	Ingang 2
2	COM
3	Sabotage
4	Alarm
5	4k7
6	Detector fout
7	2K2
8	EOL 4k7

7.1.3.2 Bekabeling van uitgangen

De logische relaisuitgangen van de expander en PSU kunnen worden toegewezen aan elke SPC-systeemuitgang. De relaisuitgangen kunnen een nominale spanning van 30V DC bij 1A schakelen (inductievrije belasting).

Wanneer het relais wordt geactiveerd, schakelt het gemeenschappelijke contact (COM) van het rustcontact (NC) naar het arbeidscontact (NO).

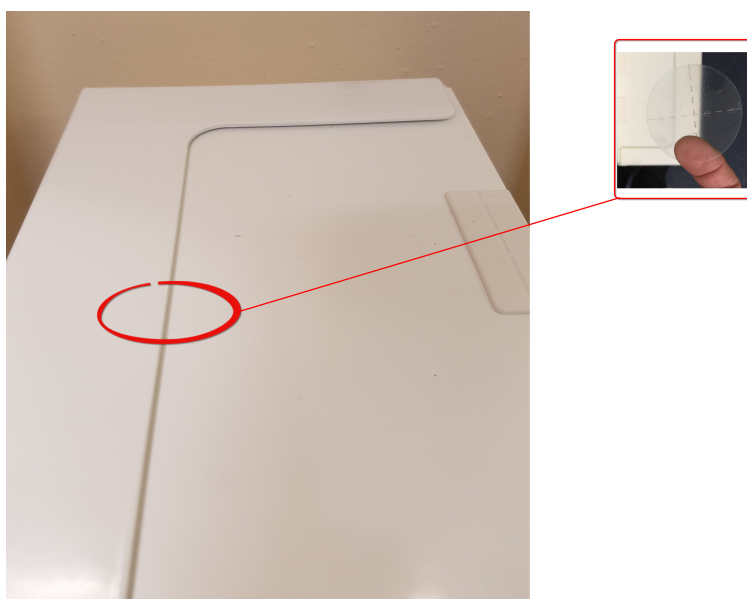
In het volgende diagram ziet u de bedrading van een actieve, hoge output:



Nummer	Omschrijving
1	Arbeidscontact (NO)
2	Gemeenschappelijk contact (COM)
3	Rustcontact (NC)

7.1.4 Conform NF- en A2P-goedkeuringen

Adres van Verklarende Instantie	
CNPP Cert Europese Pool Veiligheid - Vernon Route de la Chapelle Réanville CD 64 - CS 22265 F-27950 SAINT MARCEL www.cnpp.com	AFNOR Certification 11 rue François de Pressensé 93571 Saint Denis La Plaine Cedex www.marque-nf.com





Om te voldoen aan NF- en A2P-installatievoorschriften moet deze behuizing verzegeld worden door na installatie de bijbehorende Sabotagelabel te bevestigen.

De vermelde SPC-producten zijn getest volgens NF324 - H58, met betrekking tot RTC50131-6 en RTC50131-3 en huidige EN-certificeringen, zie *Naleving van EN50131-goedkeuringen* op pagina 23.

Producttype	Configuratie	Standaard	Logo
SPC6350.320 + SPCP355.300 (Cert. 1233700001a)	60 uur, ongecontroleerd	NF Klasse 3, Klasse 1	
SPC5350.320 + SPCP355.300 (Cert. 1233700001b)	60 uur, ongecontroleerd		
SPC6330.320 + SPCP333.300 (Cert. 1232200003)	60 uur, ongecontroleerd	NF Klasse 3, Klasse 1	
SPC5330.320 + SPCP333.300 (Cert. 1232200003)	60 uur, ongecontroleerd		

7.1.5 Status-LED van PSU

In de volgende tabel wordt de statusinformatie van de LED van de Smart PSU aangegeven:

Led	NETSP	BATT 1 en 2	ZEKERING	LIMIET	STATUS
KLEUR	Groen	Groen	Rood	Rood	Groen
Situatie					
Normaal	Aan	Aan	Uit	Uit	Aan
Lichtnet OK, accu wordt geladen	Aan	Knipperen			Aan
Stroomstoring, batterij OK	Uit	Aan			Aan
Netvoeding OK, batterij defect of niet aanwezig	Aan	Uit			Aan
Netvoeding OK, batterij defect, niet aanwezig of beschermd tegen diepontlading	Alle led's uit				
Zekeringfout			Aan		Aan
Totale bedrijfsstroom overschreden				Aan	Aan
Storing PSU-switcher	Uit	Uit	Uit	Uit	Knipperen

7.1.6 Systeemherstel

Stroomstoring en defecte batterijen

In het geval dat er zowel een stroomstoring is en de batterijen defect zijn, kunt u met de PSU kickstartschakelaar (punt 25 in *SPCP355.300 Smart PSU* op pagina 63) het systeem opnieuw starten, maar pas nadat nieuwe batterijen zijn geplaatst. Ga als volgt te werk om het systeem te kickstarten:

Vereisten

- Er is een stroomstoring
 - De batterijen leveren geen stroom
 - Er zijn nieuwe batterijen beschikbaar
1. Sluit de batterijdraden aan.
 2. Druk op de PSU Kickstart-knop en houd deze ingedrukt.
Alle LED's knipperen.
 3. Houd de PSU Kickstart-knop ingedrukt totdat de LED's ophouden met knipperen.
 4. Laat de PSU Kickstart-knop los.

Herstellende PTC-zekering

In het geval van herstellende PCT-zekeringen moet u deze handmatig loshalen en daarna de netstroom en batterijen opnieuw aansluiten.

8 Hardware van controller

In dit hoofdstuk wordt de hardware van de controller beschreven.

Zie ook

Uitbreidingen via aansluiting voor hulpvoeding van stroom voorzien op pagina 379

Bekabeling van X-bus-interface op pagina 83

Bedrading van binnensirene op pagina 97

Bedrading van zone-ingangen op pagina 93

Status-LED's van controller op pagina 378

Uitbreidingen via aansluiting voor hulpvoeding van stroom voorzien op pagina 379

Bekabeling van X-bus-interface op pagina 83

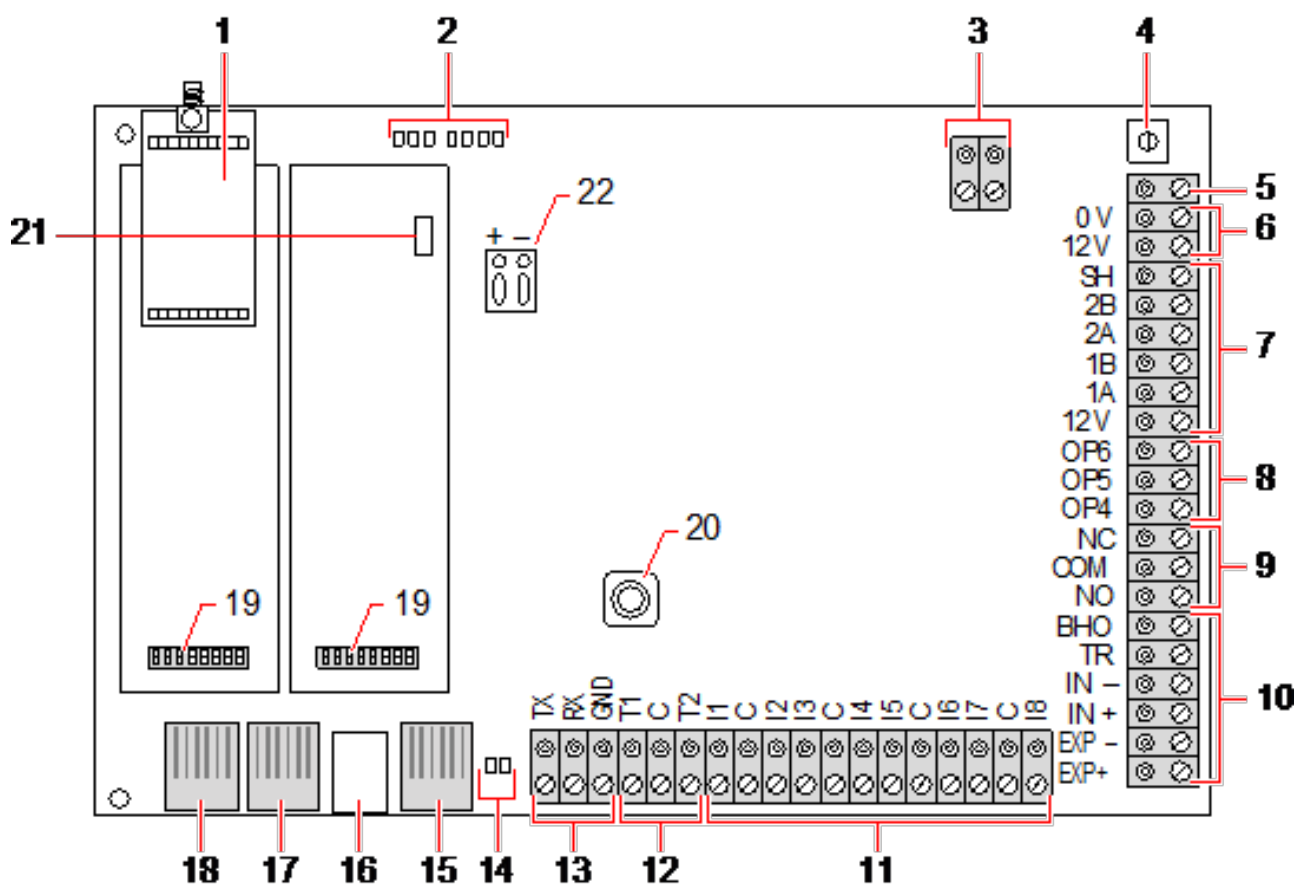
Bedrading van binnensirene op pagina 97

Bedrading van zone-ingangen op pagina 93

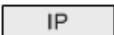
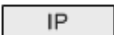
8.1 Controller hardware 42xx/43xx/53xx/63xx

In deze paragraaf wordt de controller voor de modellen SPC42xx, 43xx, 53xx en 63xx beschreven. De SPC5350 en 6350 staan beschreven in *Controller hardware SPC5350 en 6350* op pagina 78.

De SPC-controller beschikt over 8 geïntegreerde bedrade zones en optionele draadloze zones.



Nummer	Naam	Omschrijving
1	Optionele draadloze module	De printplaat van de controller kan af fabriek zijn voorzien van een draadloze module voor gebruik met draadloze (868MHz) sensoren.
2	SPC-status-LED's	Deze 7 LED's geven de status van de verschillende systeemparemeters aan zoals beschreven in <i>Status-LED's van controller</i> op pagina 378.
3	AC-voedingsingang	Ingang AC-netspanning: De AC-ingangsspanning van het stroomnet wordt geleverd aan deze 2-pins verbinding via een transformator die zich bevindt in de SPC-behuizing. De aarddraad van de netvoeding wordt aangesloten op een verbindingpunt op de metalen behuizing. Referentieklok*: Op deze 2-pins connector kan ook een referentieklok worden aangesloten om te zorgen dat de systeemtijd correct blijft.
4	Resetknop	- De controller resetten: – Druk één keer op deze schakelaar. - Standaardinstellingen herstellen en controller opnieuw opstarten: – Houd de knop ingedrukt tot de vraag verschijnt of u de fabrieksinstellingen wilt herstellen. – Selecteer Ja om de standaardinstellingen te herstellen. Waarschuwing: Als de controller wordt teruggezet op de fabrieksinstellingen, worden alle configuratiebestanden op de controller verwijderd, ook back-ups. All overbruggingen en uitstellingen worden ook verwijderd. Het wordt aanbevolen een back-up te maken van uw configuratie op een pc voordat u de standaardinstellingen van de controller herstelt. Opmerking: Deze functie is niet beschikbaar als uitsluiting van de engineer is ingeschakeld.
5	Aardaansluiting	Deze klem is niet vereist en moet niet worden aangesloten.
6	12V-hulpuitgang	De SPC-controller is uitgerust met een 12V DC-hulpuitgang die expanders en apparatuur zoals sloten en sirenes en zo verder, van stroom kan voorzien. Zie <i>Uitbreidingen via aansluiting voor hulpvoeding van stroom voorzien</i> op pagina 379. De maximaal leverbare stroom is 750mA. Opmerking: De hoeveelheid gebruikte stroom is afhankelijk van de hoeveelheid stroom die de batterij moet leveren.
7	X-Bus-interface	Dit is de SPC-communicatiebus waarmee expanders op het systeem kunnen worden samengevoegd in een netwerk. Zie <i>Bekabeling van X-bus-interface</i> op pagina 83. SPC4000 heeft maar 1 X-BUS-interface.
8	Geïntegreerde uitgangen	De uitgangen OP4, OP5 en OP6 zijn 12V open collector weerstandsuitgangen die een nominale stroomsterkte van 400mA delen met de 12V-hulpuitgang. Als de uitgangen niet zijn aangesloten op de 12V van de controller en worden gevoed door een externe bron, moet de 0V van de voedingsbron worden aangesloten op de 0V en mag de externe voedingsbron de 12V niet overschrijden.
9	Relaisuitgang	De SPC-controller is voorzien van een 1A, enkelpolig, wisselrelais dat kan worden gebruikt om de flitsuitgang te sturen naar de buitensirene.

Nummer	Naam	Omschrijving
10	Binnensirene/buitensirene	Uitgangen voor binnen- en buitensirenes (INT+, INT-, EXT+, EXT-) zijn weerstandsuitgangen met een nominale stroomsterkte van 400mA. De uitgangen BHO (Bell Hold Off), TR (Tamper Return) en EXT worden gebruikt om een buitensirene aan te sluiten op de controller. Op de klemmen INT+ en INT- worden interne apparaten aangesloten zoals een interne zoemer. Zie <i>Bedrading van binnensirene</i> op pagina 97.
11	Zone-ingangen	De controller beschikt over 8 geïntegreerde zone-ingangen die kunnen worden bewaakt met diverse supervisieconfiguraties. Deze configuraties kunnen worden geprogrammeerd met systeemprogrammering. De standaardconfiguratie is Dual End of Line (DEOL) met weerstandswaarden van 4k7. Zie <i>Bedrading van zone-ingangen</i> op pagina 93.
12	Sabotageklemmen	De controller biedt 2 aanvullende klemmen voor sabotage-ingangen die kunnen worden aangesloten op hulpparaten voor sabotage om een betere beveiliging te bieden tegen sabotage. Deze klemmen moeten worden kortgesloten als ze niet worden gebruikt.
13	Klemmenstrook seriële poort 2 	Via de klemmenstrook van seriële poort 2 (TX, RX, GND) kan verbinding worden gemaakt met een externe modem of een PC-terminalprogramma. Seriële poort 2 deelt een communicatiekanaal met de back-upmodem. Als een back-upmodem is geïnstalleerd, mogen er geen apparaten worden aangesloten op deze seriële poort.
14	 Led's voor Ethernet-connectiviteit	De 2 Ethernet-led's geven de status aan van de Ethernet-verbinding. De led links geeft aan of er gegevensverkeer is op de Ethernet-poort; de led rechts geeft aan of de Ethernet-koppeling actief is.
15	 Ethernet-interface	Via de Ethernet-interface kan een computer worden verbonden met de controller zodat het systeem kan worden geprogrammeerd.
16	USB-interface	Deze USB-interface wordt gebruikt voor programmering via de browser of een om terminalprogramma te benaderen.
17	Seriële poort 2 	Via deze seriële RS232-poort kan verbinding worden gemaakt met een externe modem of PC-terminalprogramma. Seriële poort 2 deelt een communicatiekanaal met de back-upmodem. Als een back-upmodem is geïnstalleerd, mogen er geen apparaten worden aangesloten op deze seriële poort.
18	Seriële poort 1	Op deze seriële RS232-poort kan een apparaat worden aangesloten dat compatibel is met het X10-protocol.
19	Optionele insteekmodules	Een primaire module (linkergleuf) en back-upmodule (rechtergleuf) kunnen worden aangesloten op de controller. Dit kunnen GSM- of PSTN-modems zijn waarmee u de communicatiefunctie uitbreidt. Sluit de back-upmodem niet aan als op de interface seriële poort 2 een externe modem of ander apparaat wordt aangesloten.
20	Sabotage voorzijde	Dit ingebouwde sabotagecontact aan de voorzijde (schakelaar en schakelaar) biedt bescherming tegen sabotage van de behuizing. Opmerking: De sabotage voorzijde wordt niet gebruikt in de G5-behuizing.

Nummer	Naam	Omschrijving
21	Accuselectie	J12: Plaats jumper voor batterijgebruik van 17Ah en verwijder voor 7Ah. Opmerking: Deze selector is alleen beschikbaar op 2.3 revisiecontroller PCB. (Niet van toepassing op SPC5350- en SPC5360-panelen.)
22	Ingang hulpvoeding	12V van batterij of PSU**.

* Standaardconfiguratie voor SPC5350- en SPC5360-panelen

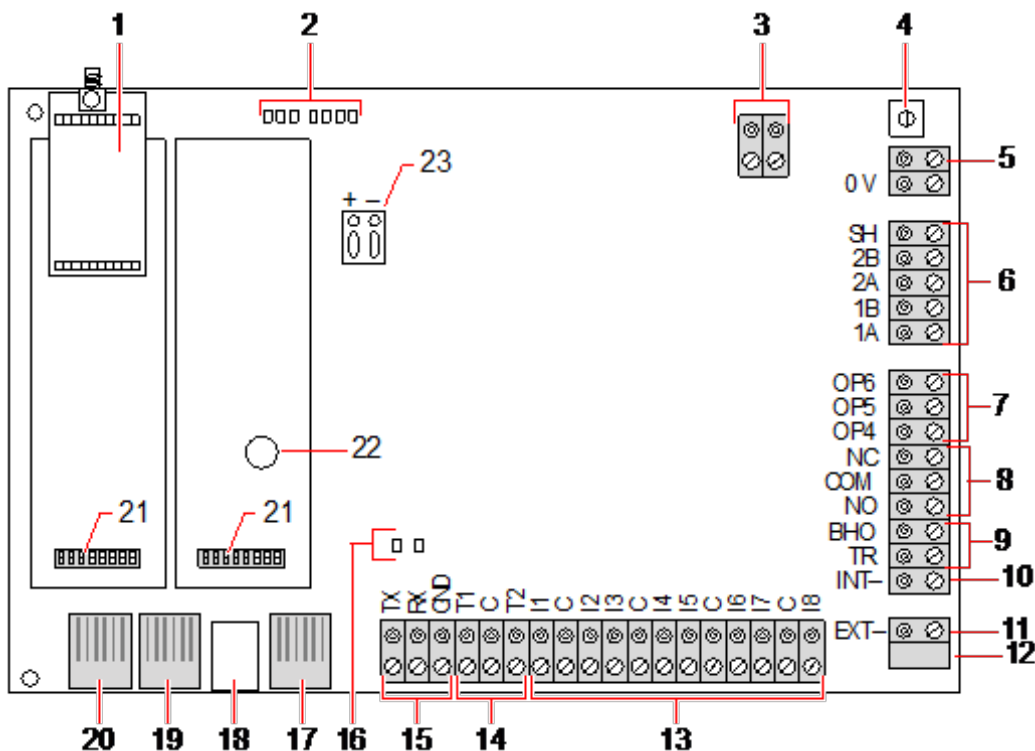
** PSU alleen van toepassing op SPC5350- en SPC6350-panelen.

8.2 Controller hardware SPC5350 en 6350

In deze paragraaf worden de SPC5350 en SPC6350 beschreven.



De expander die aangesloten is op de stroomvoorziening in de G5 staat standaard ingesteld op ID1. Deze instellingen mag niet worden gewijzigd.



Nummer	Naam	Omschrijving
1	Optionele draadloze module	De printplaat van de controller kan af fabriek zijn voorzien van een draadloze module voor gebruik met draadloze (868MHz) sensoren.

Nummer	Naam	Omschrijving
2	SPC-status-LED's	Deze 7 LED's geven de status van de verschillende systeemparameters aan zoals beschreven in <i>Status-LED's van controller</i> op pagina 378.
3	Referentieklok	Op deze 2-pins connector kan ook een referentieklok worden aangesloten om te zorgen dat de systeemtijd correct blijft. Verbinden met referentieklok CN17 op SPCP355.300 Smart PSU.
4	Resetknop	- De controller resetten: - Druk één keer op deze schakelaar. - Standaardinstellingen herstellen en controller opnieuw opstarten: - Houd de knop ingedrukt tot de vraag verschijnt of u de fabrieksinstellingen wilt herstellen. - Selecteer Ja om de standaardinstellingen te herstellen. Waarschuwing: Als de controller wordt teruggezet op de fabrieksinstellingen, worden alle configuratiebestanden op de controller verwijderd, ook back-ups. All overbruggingen en uitstellingen worden ook verwijderd. Het wordt aanbevolen een back-up te maken van uw configuratie op een pc voordat u de standaardinstellingen van de controller herstelt. Opmerking: Deze functie is niet beschikbaar als uitsluiting van de engineer is ingeschakeld.
5	Aardaansluiting	Deze klem is niet vereist en moet niet worden aangesloten.
6	X-Bus-interface	Dit is de SPC-communicatiebus waarmee expanders op het systeem kunnen worden samengevoegd in een netwerk. Zie <i>Bekabeling van X-bus-interface</i> op pagina 83. Klem 1B en 1A moeten worden aangesloten op klem 2B respectievelijk 2A van de SPCP355.300 I/O-expander Klem 2A en 2B moeten worden aangesloten op klem 2A respectievelijk 2B van de volgende expander op de X-Bus.
7	Geïntegreerde uitgangen	De uitgangen OP4, OP5 en OP6 zijn 12V open collector weerstandsuitgangen met een nominale stroomsterkte van 300mA. De OP4-last moet worden aangesloten op de SPCP355.300 Smart PSU.
8	Relaisuitgang	De SPC-controller is voorzien van een 1A, enkelpolig, wisselrelais dat kan worden gebruikt om de flitsuitgang te sturen naar de buitensirene.
9	Bell Hold-Off (BHO) en Tamper Return (TR)	De uitgangen BHO (Bell Hold Off) en TR (Tamper Return) (en EXT output) worden gebruikt om een buitensirene aan te sluiten op de controller. Zie <i>Bedrading van binnensirene</i> op pagina 97.
10	Binnensirene (negatief)	Op de klem INT- worden interne apparaten aangesloten zoals een interne zoemer. De voeding voor de interne zoemer moet worden aangesloten op de SPCP355.300 Smart PSU.
11	Buitensirene (negatief)	Op de klem Ext- worden externe apparaten aangesloten zoals een buitensirene. De voeding voor de buitensirene moet worden aangesloten op de SPCP355.300 Smart PSU.
12	Niet gebruiken.	Niet gebruiken.

Nummer	Naam	Omschrijving
13	Zone-ingangen	De controller beschikt over 8 geïntegreerde zone-ingangen die kunnen worden bewaakt met diverse supervisieconfiguraties. Deze configuraties kunnen worden geprogrammeerd met systeemprogrammering. De standaardconfiguratie is Dual End of Line (DEOL) met weerstandswaarden van 4k7. Zie <i>Bedrading van zone-ingangen</i> op pagina 93.
14	Sabotageklemmen	De controller biedt 2 aanvullende klemmen voor sabotage-ingangen die kunnen worden aangesloten op hulpapparaten voor sabotage om een betere beveiliging te bieden tegen sabotage. Deze klemmen moeten worden kortgesloten als ze niet worden gebruikt.
15	Klemmenstrook seriële poort 2	Via de klemmenstrook van seriële poort 2 (TX, RX, GND) kan verbinding worden gemaakt met een externe modem of een PC-terminalprogramma. Seriële poort 2 deelt een communicatiekanaal met de back-upmodem. Als een back-upmodem is geïnstalleerd, mogen er geen apparaten worden aangesloten op deze seriële poort.
16	Led's voor Ethernet-connectiviteit	De 2 Ethernet-led's geven de status aan van de Ethernet-verbinding. De led links geeft aan of er gegevensverkeer is op de Ethernet-poort; de led rechts geeft aan of de Ethernet-koppeling actief is.
17	Ethernet-interface	Via de Ethernet-interface kan een computer worden verbonden met de controller zodat het systeem kan worden geprogrammeerd.
18	USB-interface	Deze USB-interface wordt gebruikt voor programmering via de browser of een om terminalprogramma te benaderen.
19	Seriële poort 2	Via deze seriële RS232-poort kan verbinding worden gemaakt met een externe modem of PC-terminalprogramma. Seriële poort 2 deelt een communicatiekanaal met de back-upmodem. Als een back-upmodem is geïnstalleerd, mogen er geen apparaten worden aangesloten op deze seriële poort.
20	Seriële poort 1	Op deze seriële RS232-poort kan een apparaat worden aangesloten dat compatibel is met het X10-protocol.
21	Optionele insteekmodules	Een primaire module (linkergleuf) en back-upmodule (rechtergleuf) kunnen worden aangesloten op de controller. Dit kunnen GSM- of PSTN-modems zijn waarmee u de communicatiefunctionaliteit uitbreidt. Sluit de back-upmodem niet aan als op de interface seriële poort 2 een externe modem of ander apparaat wordt aangesloten.
22	Real-time klok batterij	Batterij voor real-time klok (RTC).
23	Ingang hulpvoeding	12 V van A1 op SPCP355.300 Smart PSU.

Zie ook

Uitbreidingen via aansluiting voor hulpvoeding van stroom voorzien op pagina 379

9 Deurexpander

De tweedeursexpander kan tot twee deuren en twee kaartlezers besturen. De werkmodus wordt geconfigureerd met de twee deur-I/O's. Elk van de twee deur-I/O's is verantwoordelijk voor de functionaliteit van twee ingangen en één uitgang van de deurcontroller. Er kan een specifiek deurnummer worden toegewezen aan een deur-I/O waardoor de ingangen en de uitgang vooraf gedefinieerde functionaliteit krijgen. Als er geen deurnummer wordt toegewezen aan de deur-I/O's (optie "Zones" is geselecteerd), kunnen de ingangen en uitgangen van de deurcontroller worden gebruikt als ingangen en uitgangen op het bedieningspaneel. Er is dan geen toegangsfunctionaliteit beschikbaar op deze tweedeurscontroller.

Als er alleen aan de eerste deur-I/O van de tweedeurscontroller een deurnummer wordt toegewezen, wordt de eerste lezer gebruikt als ingangsleder voor deze deur. Als er een tweede lezer beschikbaar is, wordt deze gebruikt als uitgangsleder voor de geconfigureerde deur. Twee ingangen en één uitgang hebben vooraf gedefinieerde functionaliteit en twee ingangen en één uitgang kunnen worden geconfigureerd door de gebruiker. Daarnaast kan de ingang van de deurpositiesensor van de eerste deur worden gebruikt als inbraakzone, maar alleen met beperkte functionaliteit.

Als er een deurnummer is toegewezen aan elk van de twee deur-I/O's, worden de twee deuren onafhankelijk van elkaar bestuurd. De eerste kaartlezer wordt gebruikt als ingangsleder voor de eerste deur en de tweede kaartlezer wordt gebruikt als ingangsleder voor de tweede deur. Alle ingangen en uitgangen hebben vooraf gedefinieerde functionaliteit. De ingangen van de deurpositiesensor van de twee deuren kunnen bovendien worden gebruikt als inbraakzones, maar alleen met beperkte functionaliteit.

Zie *Ondersteunde kaartlezers en kaartformaten* op pagina 407 voor meer informatie over ondersteunde kaartlezers en kaartformaten.



Elk vrij zonenummer kan worden toegewezen aan de zones. Maar de toewijzing is niet vast. Als nummer 9 is toegewezen aan een zone, wordt de zone en een ingangsexpander met het adres 1 verbonden met de X-Bus (die de zonenummers 9-16 gebruikt). De toegewezen zone van de tweedeurscontroller wordt verplaatst naar het volgende vrije zonenummer. De configuratie wordt hieraan aangepast.

10 Bedrading van het systeem

Dit hoofdstuk dekt:

10.1 Bekabeling van X-bus-interface	83
10.2 Bedrading van aftakking	91
10.3 Bedrading van systeemaarde	92
10.4 Bedrading van relaisuitgang	92
10.5 Bedrading van zone-ingangen	93
10.6 Bedrading van buitensirene	96
10.7 Bedrading van binnensirene	97
10.8 Bedrading van glasbreuk	97
10.9 Insteekmodules installeren	98

10.1 Bekabeling van X-bus-interface

Via de X-BUS-interface kunnen uitbreidingen worden aangesloten op de controller. Er zijn verschillende typologieën mogelijk voor de X-BUS. Welke wordt gekozen, is afhankelijk van de vereisten van de installatie. De baudrate van de X-BUS-interface is 307 kb.



OPGELET: De X-BUS is een RS-485-bus met een baudrate van 307 kb. De beste prestaties worden bereikt in de configuratie lus (zie *Lusconfiguratie* op de volgende pagina en kanaal (zie *Kanaalconfiguratie* op pagina 85 (beste kwaliteit van signaal dankzij een doorgelust netwerk van geïsoleerde secties met 1 zender / 1 ontvanger en gebalanceerde afsluitweerstand op elk uiteinde).

De prestaties in de configuratie ster of multipunt (zie *Ster- en multipuntconfiguratie* op pagina 86) zijn minder als gevolg van niet-optimale condities van de RS-485-busspecificatie (slechtere signaalkwaliteit door meerdere ontvangers / zenders parallel met ongebalanceerde afsluitweerstand).

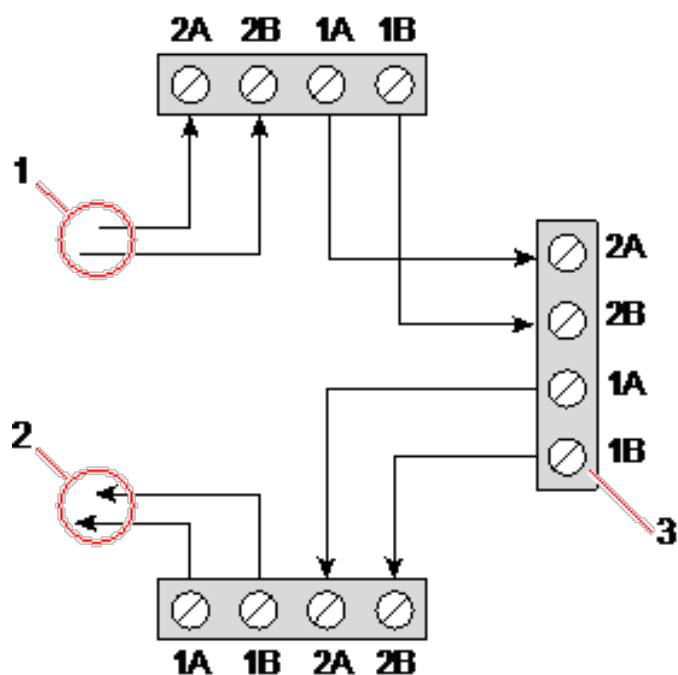


OPGELET: Het gebruik van de lus (zie *Lusconfiguratie* op de volgende pagina- of kanaal (zie *Kanaalconfiguratie* op pagina 85-configuratie wordt sterk aanbevolen.

In de tabel hieronder wordt de maximale afstand tussen controller / expander of expander / expander voor alle kabeltypen aangegeven in de lus- en kanaalconfiguratie.

Kabeltype	Afstand
CQR-standaardalarmkabel	200 m
UTP-categorie: 5 (massieve kern)	400 m
Belden 9829	400 m
IYSTY 2 x 2 x 0,6 (min)	400 m

Elk apparaat heeft 4 klemmen (1A, 1B, 2A, 2B) waarop uitbreidingen kunnen worden aangesloten via de X-BUS-kabel. Bij het opstarten voert de controller een detectieprocedure uit om het aantal uitbreidingen dat is aangesloten op het systeem, en de topologie van het netwerk te bepalen.



Bedrading van uitbreiding

Nummer	Omschrijving
1	Vorige uitbreiding
2	Volgende uitbreiding
3	SPC-controller

De meeste uitbreidingen zijn uitgerust met de aanvullende klemmen 3A/3B en 4A/4B voor de bedrading van een aftakking. Zie *Bedrading van aftakking* op pagina 91 voor instructies voor de bedrading van de aftakking.

10.1.1 Lusconfiguratie

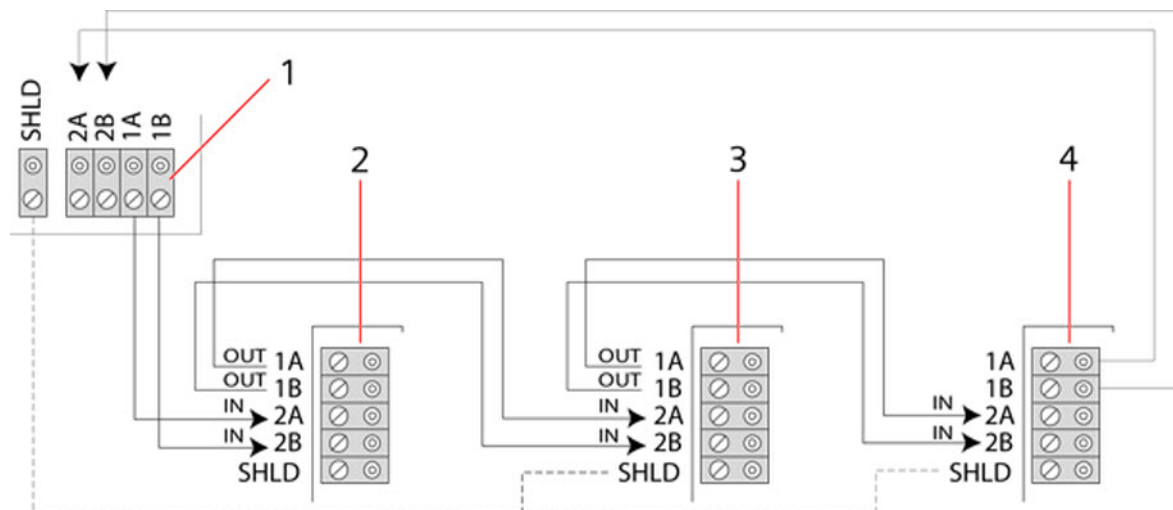


OPGELET: De SPC42xx/43xx ondersteunt de lusconfiguratie niet (alleen 1 X-Bus-poort).



OPGELET: Alle expanders/keypads zijn standaard uitgerust met een afsluitjumper. In een lusconfiguratie moeten deze jumpers zijn geplaatst.

De bekabelingsmethode als lus (of ring) biedt de beste beveiliging door fouttolerante communicatie op de X-BUS te bieden. Alle bediendelen en uitbreidingen worden bewaakt en bij een X-BUS-fout of -breuk blijft het systeem functioneren en worden alle detectoren bewaakt. Dit wordt gerealiseerd door 1A, 1B op de controller aan te sluiten op 2A, 2B op het eerste bediendeel of de eerste uitbreiding. De bedrading gaat verder door 1A, 1B aan te sluiten op 2A, 2B op de volgende uitbreiding enzovoort tot het laatste bediendeel of de laatste uitbreiding. De laatste aansluiting is 1A, 1B van de laatste uitbreiding naar 2A, 2B van de controller. Zie de configuratie van de bedrading in de afbeelding hieronder.



Nummer	Omschrijving
1	Controller
2-4	Uitbreidingen

10.1.2 Kanaalconfiguratie



OPGELET: SPC52xx/53xx/63xx ondersteunt 2 kanalen (2 X-BUS-poorten).

SPC42xx/43xx ondersteunt 1 kanaal (1 X-BUS-poort).



OPGELET: Alle expanders/keypads zijn standaard uitgerust met een afsluitjumper. In een kanaalconfiguratie moeten deze jumpers zijn geplaatst.

De bekabelingsmethode als kanaal (of open lus) biedt een hoog niveau aan fouttolerantie en is zeer geschikt voor bepaalde installaties. Bij een X-BUS-fout of -breuk worden alle uitbreidingen en detectoren bewaakt tot het punt van de fout of breuk.

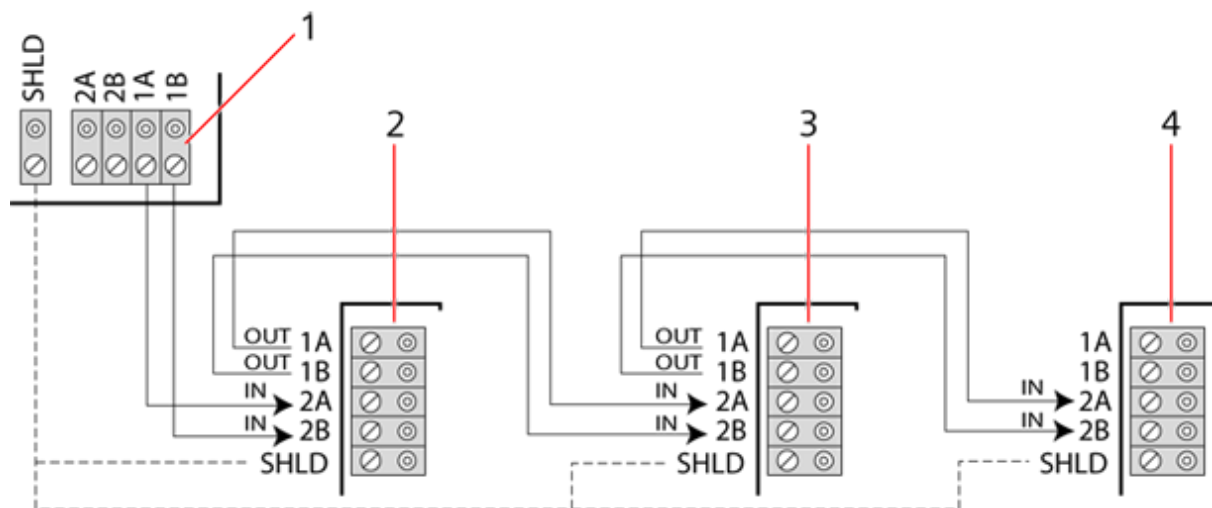
In deze configuratie gebruikt de SPC-controller één X-BUS-poort (1A/1B of 2A/2B) om een groep uitbreidingen te ondersteunen. Zie de configuratie van de bedrading in de afbeelding hieronder. De laatste uitbreiding in een configuratie als open lus wordt niet aangesloten op de controller en deze uitbreiding kan worden geïdentificeerd door de snel knipperende led (circa elke 0,2 seconde) in de programmeermodus Engineer volledig.

In de automatische modus begint de nummering van de uitbreidingen bij de uitbreiding die het dichtst bij de controller is, en krijgt de uitbreiding die het verst verwijderd is van de controller, het hoogste nummer. Er zijn bijvoorbeeld 6 uitbreidingen aangesloten in een configuratie als open lus. De

dichtstbijzijnde uitbreiding op de X-BUS is uitbreiding 1, de volgende uitbreiding is 2, en zo verder, tot de uitbreiding die het verst verwijderd is van de uitbreiding. Deze uitbreiding krijgt nummer 6.

Alle uitbreidingen/bediendelen zijn standaard voorzien van afsluitjumper die afsluiting op alle apparaten mogelijk maakt. Dit is essentieel voor de kanaalconfiguratie omdat de jumper fungeert als afsluitweerstand die echo op de lijn voorkomt.

In de lusconfiguratie zijn alle uitbreidingen/bediendelen standaard voorzien van een jumper die afsluiting op het apparaat mogelijk maakt.



Kanaalconfiguratie

Nummer	Omschrijving
1	Controller
2-4	Uitbreidingen

10.1.3 Ster- en multipuntconfiguratie



OPGELET: Zie *Voorbeelden van correcte bedrading* op pagina 89, *Voorbeelden van incorrecte bedrading* op pagina 90 en *Afscherming* op pagina 91 alvorens de installatie te starten.

Met de bekabelingsmethode ster en multipunt kunnen bestaande topologieën met vieraderige kabels worden overgenomen in kleine gebouwen (meestal woningen) in een omgeving met lage elektrische interferentie. De bekabelingmethoden zijn beperkt door de onderstaande specificaties:

	SPC42xx/SPC43xx	SPC52xx/SPC53xx/SPC63xx
Max. uitbreidingen/bediendelen	8	16 (8 per X-BUS-poort)
Totale kabellengte	200 m	200 m



OPGELET: De prestaties in de configuratie ster of multipunt zijn minder als gevolg van niet-optimale condities van de RS-485-busspecificatie (slechtere signaalkwaliteit door meerdere ontvangers/zenders parallel met ongebalanceerde afsluitweerstand).

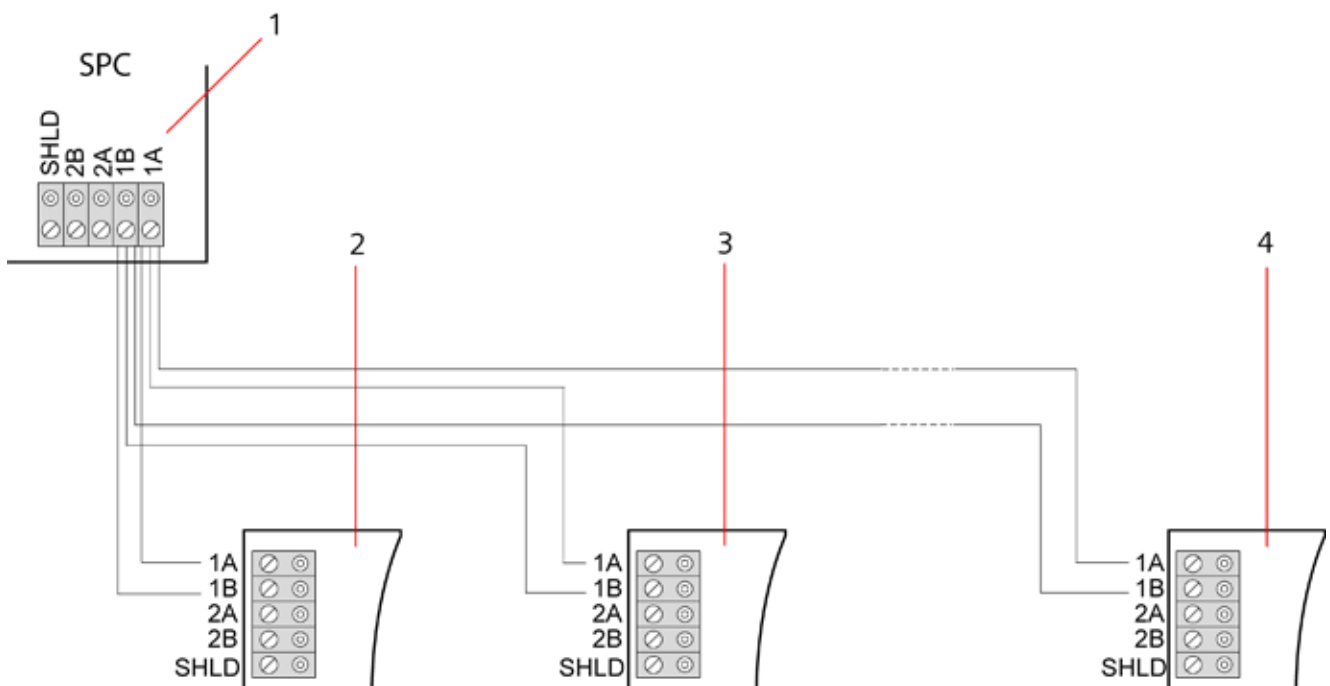
Sterconfiguratie



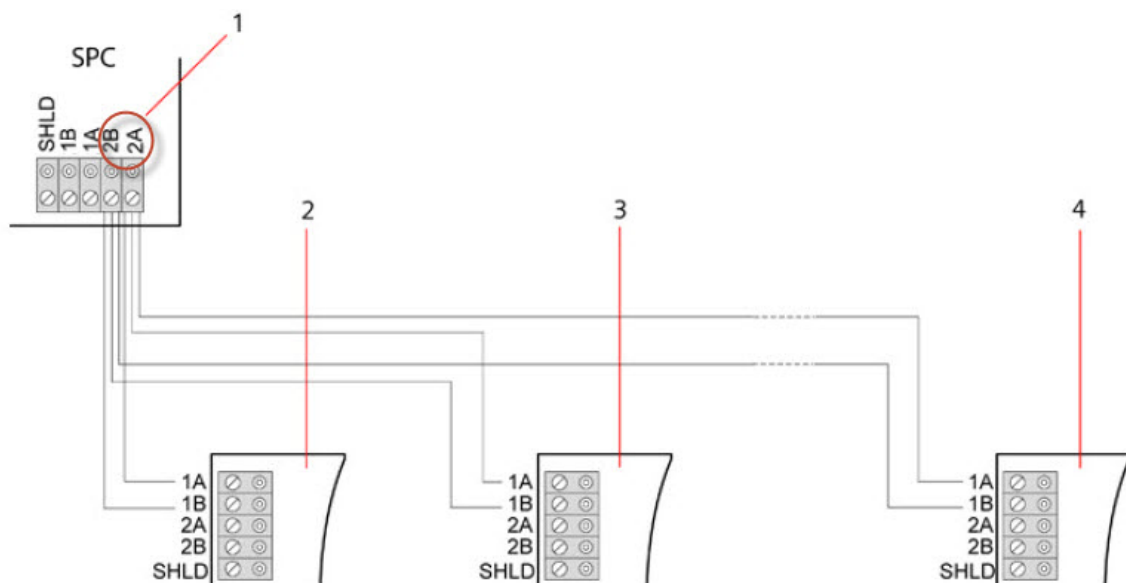
OPGELET: Alle expanders/keypads zijn standaard uitgerust met een afsluitjumper. In een kanaalconfiguratie moeten deze jumpers worden **verwijderd**.

In een sterconfiguratie zijn meerdere uitbreidingen terug aangesloten op dezelfde X-BUS-poort op de SPC-controller. Afhankelijk van het controllertype kunnen 2 poorten aanwezig zijn (1A/1B, 2A/2B), maar op elk bediendeel of elke uitbreiding wordt maar één poort (1A/1B) gebruikt.

Bij een breuk in de X-BUS wordt de verbinding met desbetreffende expander verbroken, maar alle andere expanders en detectoren blijven bewaakt. Bij kortsluiting in de kabel worden alle uitbreidingen uitgeschakeld.



Sterconfiguratie



Sterconfiguratie 2

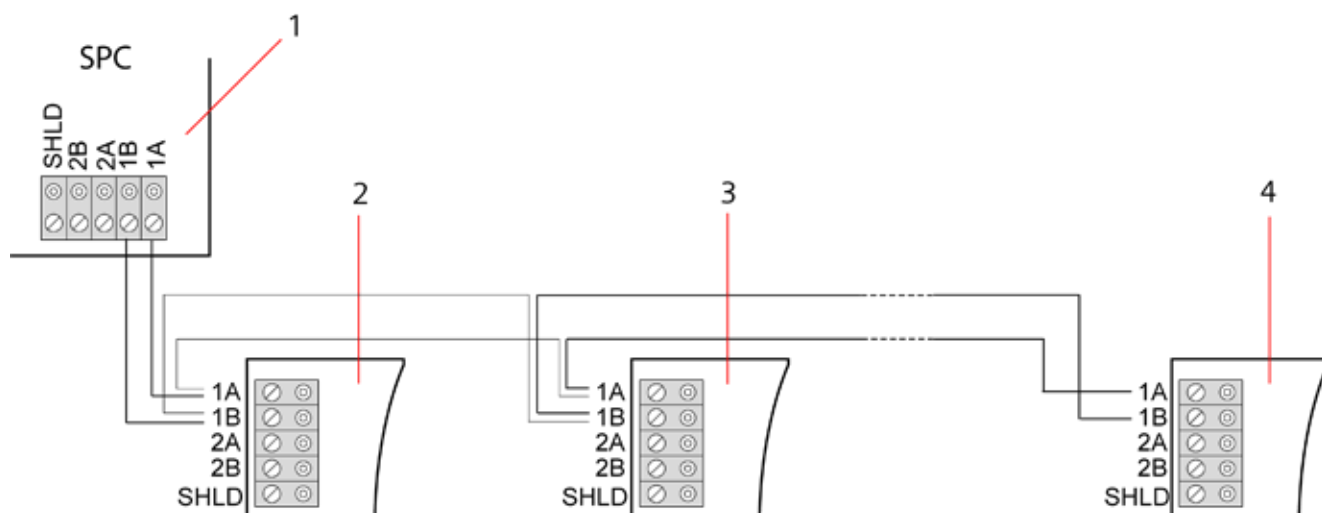
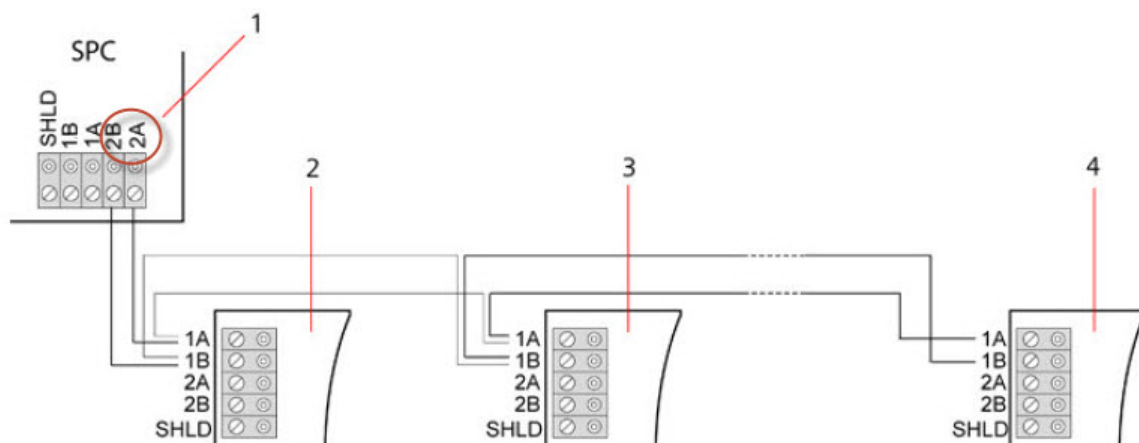
Nummer	Omschrijving
1	SPC-controller
2-4	Uitbreidingen

Multipuntconfiguratie

OPGELET: Alle expanders/keypads zijn standaard uitgerust met een afsluitjumper. In een multipuntconfiguratie moeten deze jumpers worden **verwijderd** behalve voor het laatste bediendeel of de laatste uitbreiding.

Bij een multipuntconfiguratie gebruikt elke uitbreiding, in tegenstelling tot de sterconfiguratie, hetzelfde communicatiekanaal voor de verbinding met de volgende uitbreiding zodat alle uitbreidingen hetzelfde ingangskanaal gebruiken. Zie de multipuntconfiguratie in de tweede afbeelding.

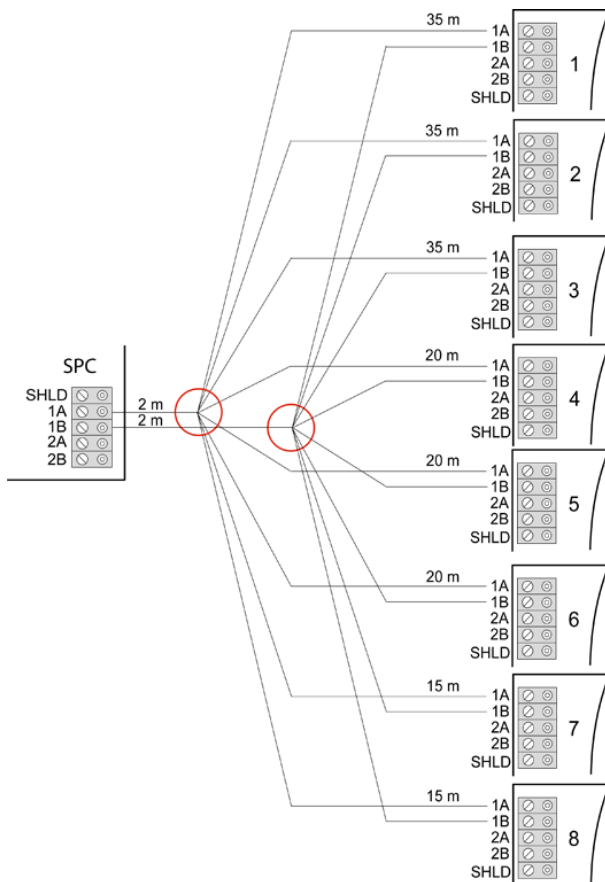
Bij een breuk van een X-BUS worden alle uitbreidingen en detectoren bewaakt tot het punt van de fout. Bij kortsluiting in de kabel worden alle uitbreidingen uitgeschakeld.

*Multipuntconfiguratie**Multipuntconfiguratie 2*

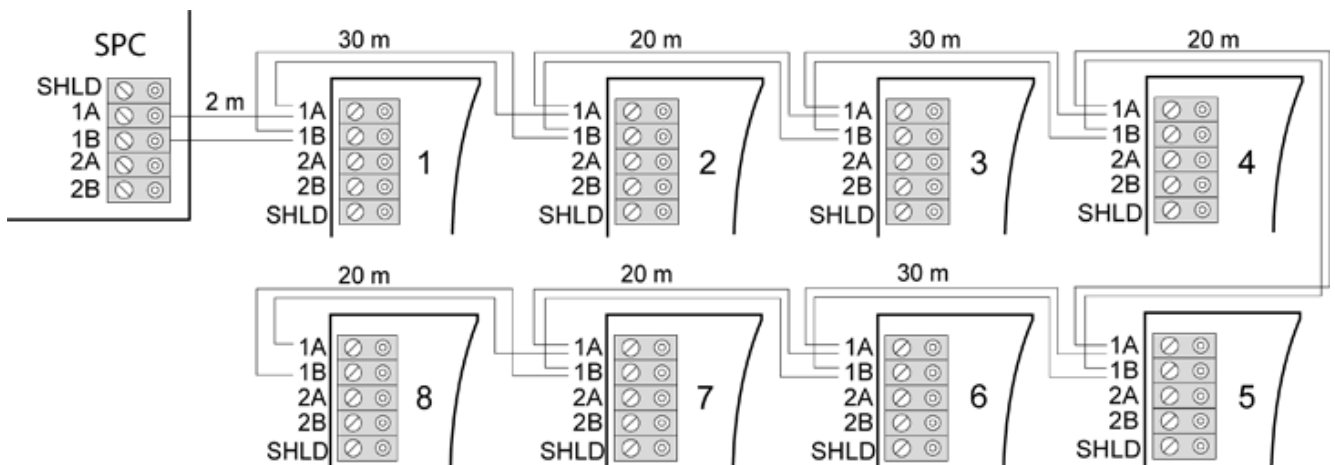
Nummer	Omschrijving
1	SPC-controller

Nummer	Omschrijving
2-4	Uitbreidingen

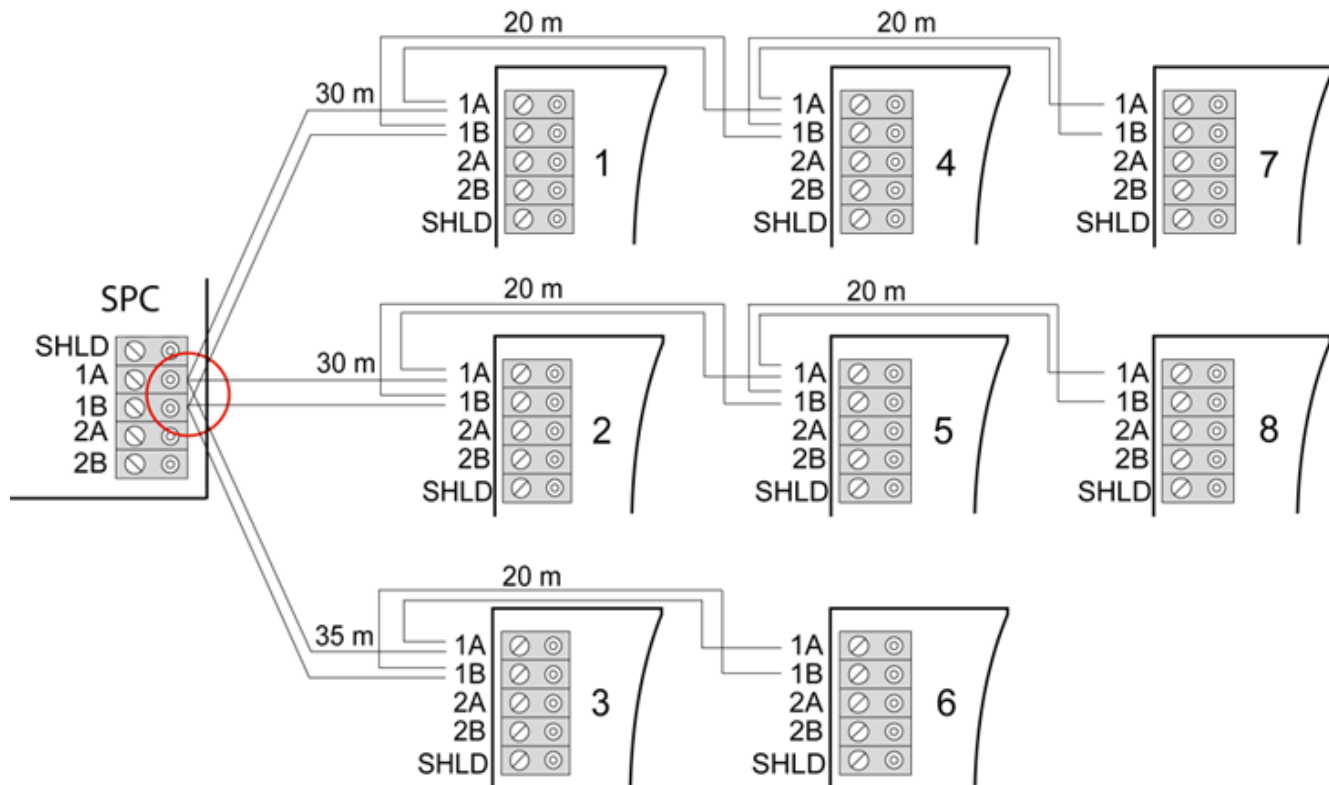
10.1.3.1 Voorbeelden van correcte bedrading



Sterbekabeling



Multipuntbekabeling

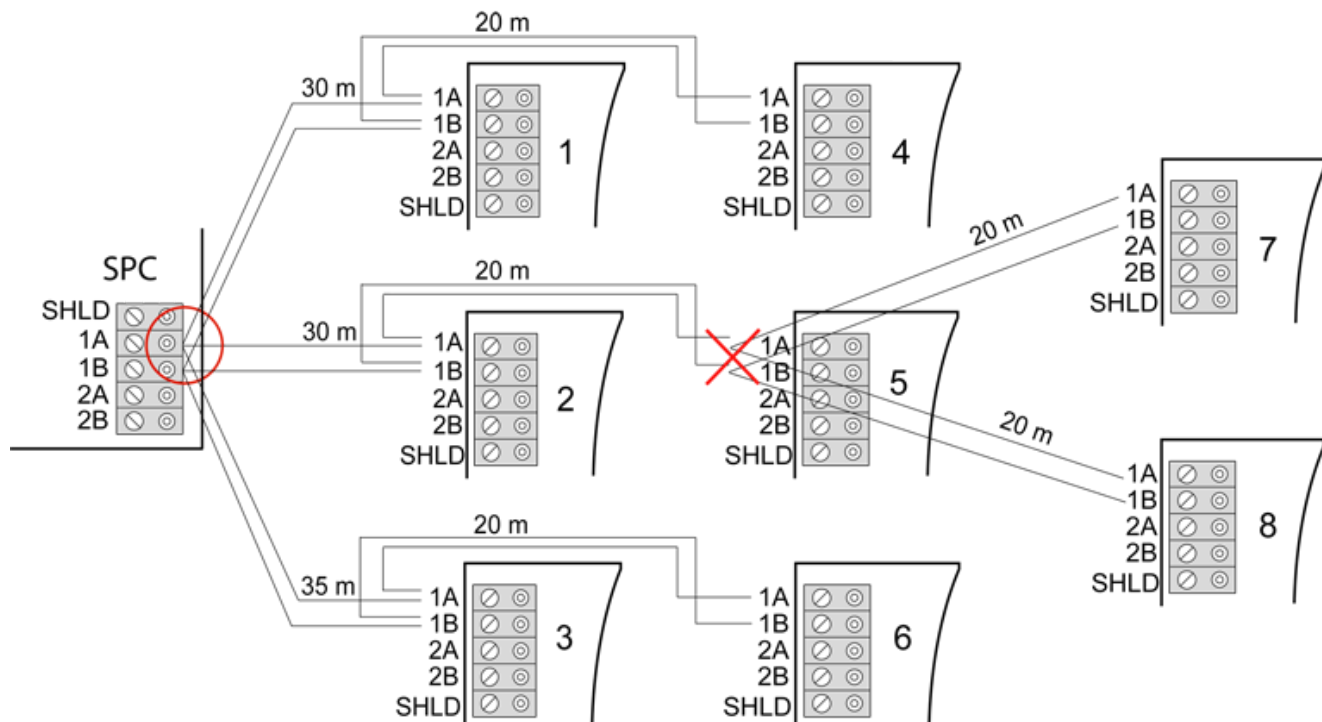


Gemengde bekabeling

10.1.3.2 Voorbeelden van incorrecte bedrading



OPGELET: Een mix van ster- en multipuntconfiguratie is alleen toegestaan als het sterpunt zich op de X-BUS-poort van de controller bevindt. In dit geval moeten alle uitbreidingen/bediendelen worden bekabeld in een multipuntconfiguratie zonder andere sterpunten in de bekabeling.



Bekabeling met tweede sterpunt niet toegestaan



OPGELET: Als de mix van ster- en multipuntconfiguratie niet goed is bedraad, kan de slechtere signaalkwaliteit leiden tot langzamere reactietijden van aangesloten apparaten (bijvoorbeeld de werking van het keypad) of zelfs verlies van communicatie met apparaten. In een dergelijk geval wordt een lus- of sterconfiguratie sterk aanbevolen.

10.1.4 Afscherming



Gebruik de afschermingklemmen (SHLD) alleen voor kabeltypen met afscherming (bijvoorbeeld Belden 9829). Sluit de kabelafschermingen aan op de SHLD-klemmen op de controller en alle expanders in het netwerk (dat wil zeggen, locaties met hoge interferentie van elektrische velden). Als de afscherming moet worden verbonden met aarde, moet een kabel van de SHLD-klem op de controller worden aangesloten op het aardingspunt van het chassis. Aard de SHLD-klem **NIET** op een van de uitbreidingen.

OPGELET: Voor ster- en multipuntbekabeling



Het gebruik van afgeschermd kabels in ster- en multipuntconfiguraties wordt niet aanbevolen vanwege nadelige elektrische kenmerken (hogere capacitantie). Maar als afscherming vereist is (dat wil zeggen, in locaties met hoge elektrische interferentie) moet nieuwe bekabeling in een kanaal- of lusconfiguratie worden gelegd met de juiste installatiekabelconfiguratie.

10.1.5 Bekabelingsoverzicht

De wijze waarop uitbreidingen en bediendelen worden geïdentificeerd, en de volgorde waarin ze worden genummerd, is verschillend bij automatische en handmatige adressering. Voor meer informatie over handmatige en automatische configuratie, zie *X-bus* op pagina 137.

In een systeem met handmatige adressering hebben uitbreidingen en bediendelen aparte volgnummers. Deze nummers worden handmatig toegekend door de engineer. Dat wil zeggen dat expanders bijvoorbeeld de nummers 01, 02, 03 enzovoort krijgen. Dezelfde nummers kunnen worden gebruikt voor bediendelen.

In de handmatige configuratie wijst het systeem automatisch zones toe aan elke uitbreiding. Daarom moeten apparaten zonder zones, zoals uitbreidingen met 8 ingangen, als laatste worden geadresseerd.

In een systeem met automatische adressering horen uitbreidingen en bediendelen tot dezelfde nummergroep en worden nummers toegewezen door de controller. Dat wil zeggen dat expanders en keypads beide worden genummerd in de reeks 01, 02, 03 enzovoort. De volgorde waarin ze worden gedetecteerd ten opzichte van de controller bepaalt het volgnummer.

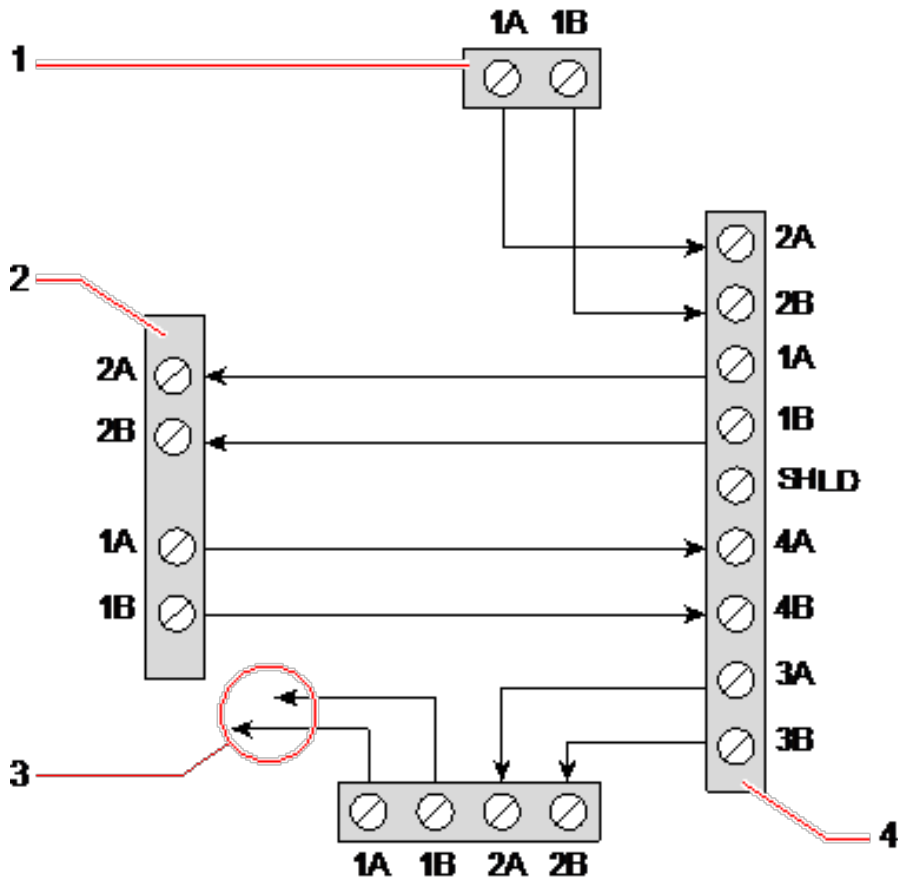
10.2 Bedrading van aftakking

De bedrading van de X-BUS-interface met 8 klemmen 1A/1B tot 4A/4B maakt aansluiting van een extra aftakking mogelijk.

Als de aftakking niet wordt gebruikt, wordt de volgende uitbreiding of het volgende bediendeel aangesloten op de klemmen 1A/1B. De klemmen 3A/3B en 4A/4B worden dan niet gebruikt.

De volgende modules kunnen worden bedraad als aftakking (aanvullende klemmen 3A/B en 4A/B):

- Uitbreiding met 8 ingangen / 2 uitgangen
- Uitbreiding met 8 uitgangen
- PSU-uitbreiding
- Draadloze uitbreiding
- 2-deursuitbreiding



Bedrading van een aftakking

Nummer	Omschrijving
1	Vorige uitbreiding
2	Uitbreiding aangesloten op aftakking
3	Volgende uitbreiding
4	Uitbreiding met aftakking

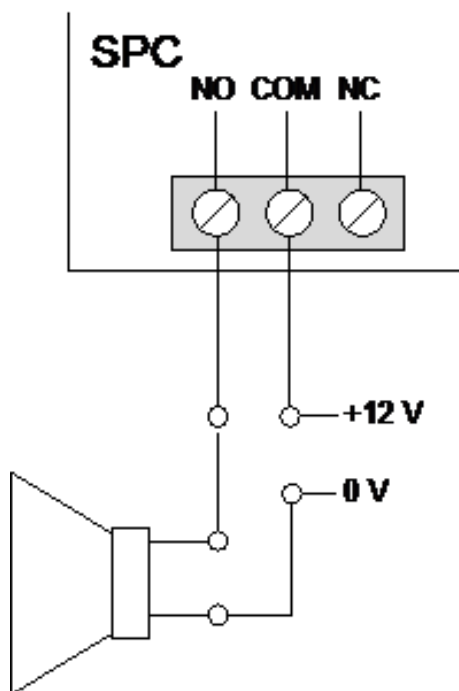
10.3 Bedrading van systeemaarde

0V van Smart PSU's, bediendelen en uitbreidingen moet worden aangesloten op de SPC controller 0V (systeem GND).

10.4 Bedrading van relaisuitgang

De SPC-controller heeft 1 geïntegreerde 1A, eenpolig wisselrelais dat kan worden toegewezen aan een van de uitgangen van het SPC-systeem. De relaisuitgang kan een nominale spanning van 30V DC schakelen (inductievrije belasting).

Wanneer het relais wordt geactiveerd, schakelt de gemeenschappelijke klemaansluiting (COM) van het relaiscontact (NC) naar het arbeidscontact (NO).



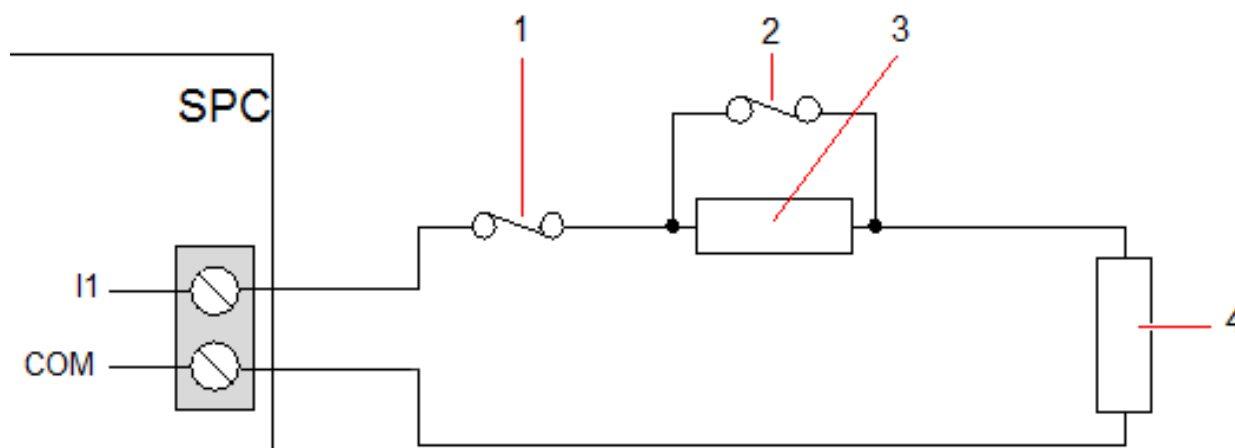
Standaardbedrading

NO	Arbeidscontact (NO)
COM	Gemeenschappelijk contact (COM)
NG	Rustcontact (NC)

10.5 Bedrading van zone-ingangen

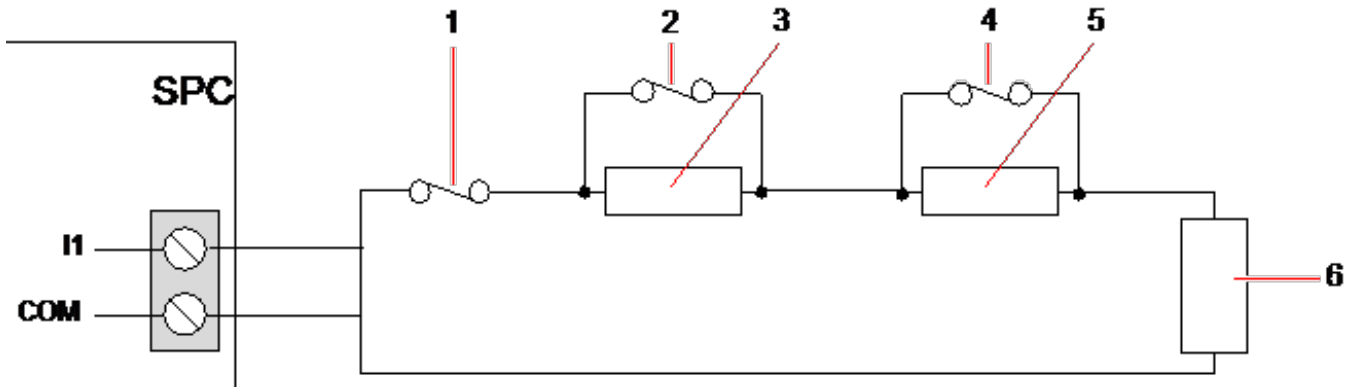
De SPC-controller heeft 8 geïntegreerde zone-ingangen. Deze ingangen worden standaard bewaakt met EOL-supervisie. De installateur heeft voor de bedrading van de ingangen de keuze uit de volgende configuraties:

- Geen End of Line (NEOL)
- Enkele End of Line (SEOL)
- Dubbele End of Line (DEOL)
- Antimaskeer PIR



Standaardconfiguratie (DEOL 4k7)

Nummer	Omschrijving
1	Sabotage
2	Alarm
3	EOL 4k7
4	EOL 4k7



Configuratie van antimaskeer-PIR

Nummer	Omschrijving
1	Sabotage
2	Alarm
3	EOL 4k7
4	Fout
5	EOL 2K2
6	EOL 4k7

In de volgende tabel ziet u het weerstandsbereik voor de verschillende configuraties:

Enkele EOL's

Type EOL	Rust			Alarm		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
GEEN	0Ω (-100%)	150Ω	300Ω (+100%)	300Ω (+100%)	N/A	Oneindig
SINGLE_1K	700Ω (-30%)	1kΩ	1,3kΩ (+30%)	23kΩ	N/A	Oneindig
SINGLE_1K5	1,1kΩ (-27%)	1,5kΩ	2,1kΩ (+40%)	23kΩ	N/A	Oneindig
SINGLE_2K2	1,6kΩ (-28%)	2,2kΩ	2,9kΩ (+32%)	23kΩ	N/A	Oneindig
SINGLE_4K7	3,1kΩ (-22%)	4,7kΩ	6,3kΩ (+24%)	23kΩ	N/A	Oneindig

Type EOL	Rust			Alarm		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
SINGLE_10K	7kΩ (-30%)	10kΩ	13kΩ (+30%)	23kΩ	N/A	Oneindig
SINGLE_12K	8,5kΩ (-30%)	12kΩ	15,5kΩ (+30%)	23kΩ	N/A	Oneindig

Dubbele EOL's met PIR-maskering en fout

Type EOL	Rust			Alarm		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
Mask_1K_1K_6K8 (1K / 1K / 6K8)	700Ω (-30%)	1kΩ	1,3kΩ (+30%)	1,5kΩ (-25%)	2kΩ	2,5kΩ (+25%)
Mask_1K_1K_2K2 (1K / 1K / 2K2)	700Ω (-30%)	1kΩ	1,3kΩ (+30%)	1,5kΩ (-25%)	2kΩ	2,6kΩ (+30%)
Mask_4K7_4K7_2K2 (4K7 / 4K7 / 2K2)	3,9kΩ (-18%)	4,7kΩ	5,6kΩ (+20%)	8,4kΩ (-11%)	9,4kΩ	10,3kΩ (+10%)

Type EOL	Fout			Maskering		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
Mask_1K_1K_6K8	2700Ω (-69%)	8,8kΩ	12,6kΩ (+20%)	-	-	-
Mask_1K_1K_2K2	2,8k (-13%)	3,2k	3,6k (+13%)	3,8k (-10%)	4,2k	4,8k (+15)
Mask_4K7_4K7_2K2	6k (-14%)	6,9k	7,8k (+14%)	10,8k (-7%)	11,6k	12,6k (+9%)

Dubbele EOL's

Type EOL	Rust			Alarm		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
DUAL_1K0_470	400Ω (-20%)	470Ω	700kΩ (+40%)	1,1kΩ (-27%)	1,5kΩ	2kΩ (+34%)
DUAL_1K0_1K0	700Ω (-30%)	1kΩ	1,3kΩ (+30%)	1,5kΩ (-25%)	2kΩ	2,6kΩ (+30%)
DUAL_1k0_2k2	1,6kΩ (-28%)	2,2kΩ	2,9kΩ (+32%)	2,3kΩ (-29%)	3,2kΩ	4,2kΩ (+32%)
DUAL_1k5_2k2	1,6kΩ (-28%)	2,2kΩ	2,9kΩ (+32%)	2,7kΩ (-28%)	3,7kΩ	4,8kΩ (+30%)
DUAL_2K2_2K2	1,6kΩ (-28%)	2,2kΩ	2,9kΩ (+32%)	3,4kΩ (-23%)	4,4kΩ	5,6kΩ (+28%)

Type EOL	Rust			Alarm		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
DUAL_2k2_4k7	4,1kΩ (-13%)	4,7kΩ	5,4kΩ (+15%)	6kΩ (-14%)	6,9kΩ	7,9kΩ (+15%)
DUAL_2K7_8K2	7,2kΩ (-13%)	8,2kΩ	9,2kΩ (+13%)	9,9kΩ (-10%)	10,9kΩ	11,9kΩ (+10%)
DUAL_3K0_3K0	2,1kΩ (-30%)	3,0kΩ	3,9kΩ (+30%)	4,5kΩ (-25%)	6kΩ	7,5kΩ (+25%)
DUAL_3K3_3K3	2,3kΩ (-26%)	3,3kΩ	4,3kΩ (+31%)	4,9kΩ (-26%)	6,6kΩ	8,3kΩ (+26%)
DUAL_3K9_8K2	7,0kΩ (-15%)	8,2kΩ	9,5kΩ (+16%)	10,5kΩ (-14%)	12,1kΩ	13,8kΩ (+15%)
DUAL_4K7_2K2	1,6kΩ (-28%)	2,2KΩ	2,9kΩ (+32%)	5kΩ (-28%)	6,9kΩ	8,8kΩ (+28%)
DUAL_4K7_4K7	3,3kΩ (-30%)	4,7kΩ	6,1kΩ (+30%)	7kΩ (-26%)	9,4kΩ	11,9kΩ (+27%)
DUAL_5K6_5K6	4,0kΩ (-26%)	5,6kΩ	7,2kΩ (+29%)	8,3kΩ (-26%)	11,2kΩ	14,1kΩ (+26%)
DUAL_6K8_4K7	3,3kΩ (-30%)	4,7kΩ	6,1kΩ (+30%)	8,1kΩ (-30%)	11,5kΩ	14,9kΩ (+30%)
DUAL_2k2_10K	9,2kΩ (-8%)	10kΩ	10,8kΩ (+8%)	11,3kΩ (-8%)	12,2kΩ	13,2kΩ (+9%)
DUAL_10k_10k	7,5kΩ (-25%)	10kΩ	12,5kΩ (+25%)	17kΩ (-15%)	20kΩ	23kΩ (+15%)

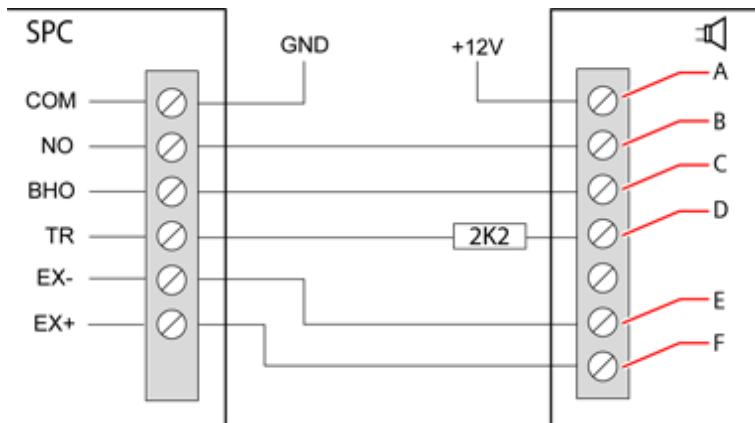


Voor alle EOL-typen wordt een weerstand lager dan 300Ω beschouwd als kortsluiting. Als de weerstand niet binnen de opgegeven drempelwaarden valt, wordt dit beschouwd als een verbroken verbinding.

10.6 Bedrading van buitensirene

Op een buitensirene naar de printplaat van de SPC-controller wordt de relaisuitgang aangesloten op de flitsingang waarbij de klemmen Bell Hold Off (BHO) en Tamper Return (TR) worden verbonden met hun respectievelijke ingang op de interface van de buitensirene.

Op de printplaat van de controller bevindt zich een weerstand (2K2) tussen de klemmen BHO en TR. Verbind bij het aansluiten van een buitensirene deze weerstand in serie van de klem TR op de controller met de klem TR op de interface van de buitensirene.

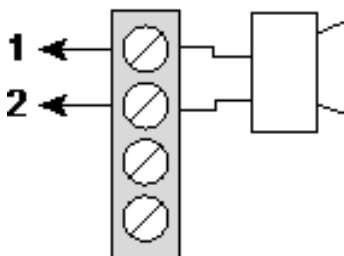


Bedrading van buitensirene

Etiket	Omschrijving
A	Flits +
B	Flits –
C	Hold off
D	Sabotage terug
E	Sirene -
F	Sirene +

10.7 Bedrading van binnensirene

U sluit een binnensirene aan op de SPC-controller door de klemmen IN+ en IN– direct aan te sluiten op de 12V sirene-ingang.



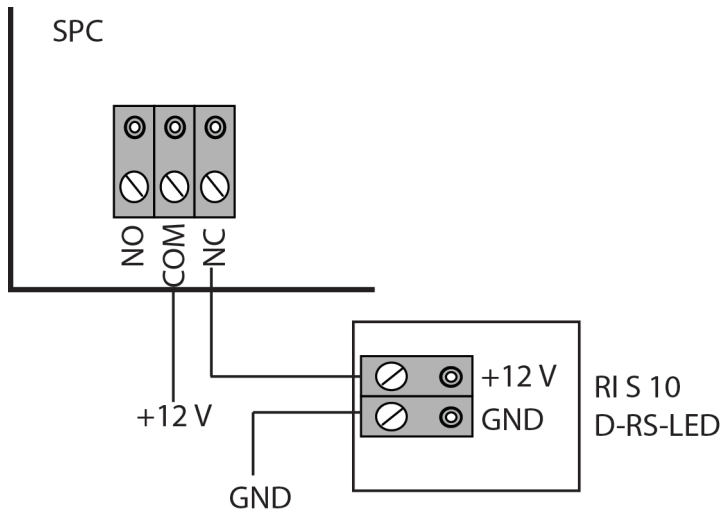
Bedrading van binnensirene (12V)

IN–	IN– (SPC-controller)
IN+	IN+ (SPC-controller)

10.8 Bedrading van glasbreuk

SPC ondersteunt de RI S 10 D-RS-LED glasbreukinterface in combinatie met GB2001 glasbreukdetectoren.

In het volgende diagram ziet u de bedrading van de glasbreukinterface naar de SPC-controller voor voeding, of naar een 8-in/2-uit expander:



Zie de productspecifieke documentatie voor meer informatie over de bedrading van de glasbreukinterface naar een zone.

Zie de productspecifieke documentatie voor meer informatie over de bedrading van de glasbreuksensoren naar de glasbreukinterface.

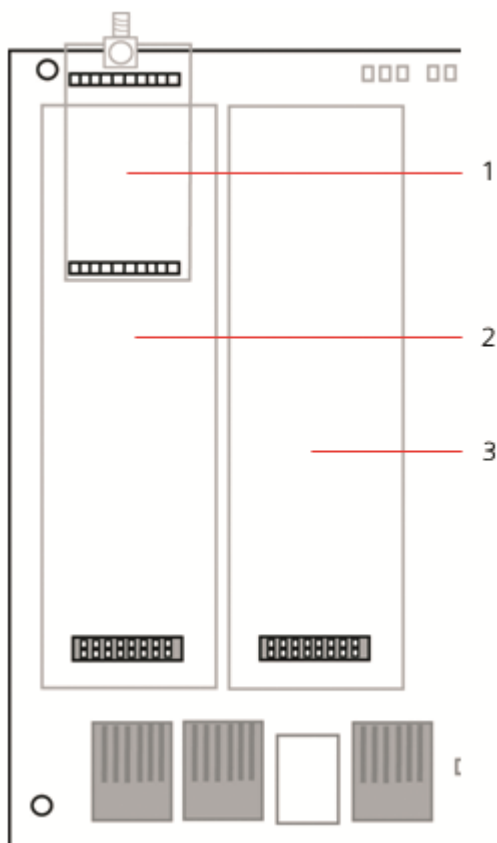
10.9 Insteekmodules installeren

Er kunnen 2 modems (PSTN of GSM) worden geïnstalleerd op de printplaat van de controller om de functionaliteit uit te breiden. In de afbeelding hieronder worden de 2 slots getoond die beschikbaar zijn voor elk modem, de primaire slot (links) en de back-upslot (rechts).

Als beide modemslots beschikbaar zijn, installeert u de insteekmodule altijd in de primaire slot. Het systeem probeert altijd PSTN- of gsm-oproepen te versturen via een modem dat is geïnstalleerd in de primaire slot, voordat het probeert de back-upslot te gebruiken.



WAARSCHUWING: Modems zijn niet Plug-and-Play. U moet zich aanmelden bij het paneel als Engineer volledig, vervolgens moet u de controllerkaart uitschakelen voordat u een modem installeert, verwijdt of verplaatst. Nadat de modemwerkzaamheden zijn voltooid, sluit u het systeem weer aan op de voeding en meld u zich weer bij de controller aan als Engineer volledig. Configureer en sla de configuratie op. Niet opvolgen van deze procedure zal leiden tot een CRC-fout.

*Insteekmodules*

Nummer	Omschrijving
1	Slot draadloze ontvanger
2	Primaire modemslot
3	Back-up modemslot



Voor informatie over de installatie, zie de corresponderende Installatie-instructie.

Installatiegidsen zijn beschikbaar op <http://www.spcsupportinfo.com/connectspcdata/userdata>.

11 De SPC-controller inschakelen

De SPC-controller heeft twee voedingsbronnen: netvoeding en de geïntegreerde stand-byaccu. De aansluiting op het stroomnet dient te worden verzorgd door een gekwalificeerde elektricien en de netvoeding moet worden aangesloten via een kanaal dat kan worden geïsoleerd. Zie *Voedingskabel aansluiten op controller* op pagina 393 voor meer informatie over afmetingen van geleiders/klassen van zekeringen, en zo verder.

De SPC-controller moet eerst worden gevoed door het lichtnet en vervolgens door de geïntegreerde stand-byaccu. Voor EN-conformiteit mag slechts één accu met de juiste capaciteit worden geplaatst.

11.1 Inschakelen met alleen accu

Het wordt aanbevolen het systeem alleen te starten op de accu als de accu volledig is geladen (>13,0V). Het systeem start niet op als de accu mindert levert dan 12V en het niet is aangesloten op het lichtnet.



OPGELET: De accu blijft het systeem voeden totdat het diepontladingsniveau (tussen 10,5V en 10,8V) wordt gedetecteerd. De tijd dat het systeem kan worden gevoed door de accu, is afhankelijk van de externe lading en Ah-klasse van de accu.

12 Gebruikersinterface van bediendeel

Bediendelen zijn beschikbaar in de volgende modellen:

- SPCK420/421 — wordt in dit document LCD-keypad genoemd
- SPCK620/623 — wordt in dit document Comfort-bediendeel genoemd

12.1 SPCK420/421

Deze paragraaf dekt:

12.1.1 Over het LCD keypad	103
12.1.2 Interface van LCD-bediendeel gebruiken	105
12.1.3 Gegevens invoeren op het LCD-keypad	109

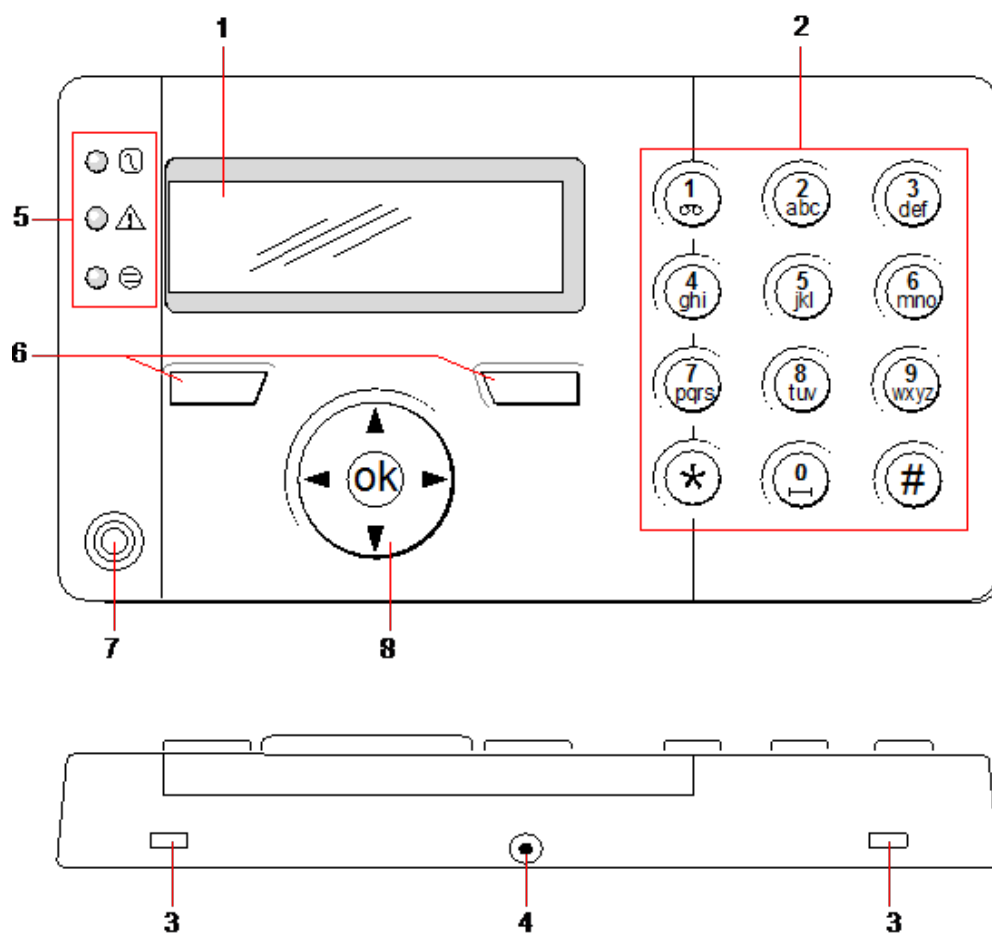
12.1.1 Over het LCD keypad

Het LCD-bediendeel is een aan de wand gemonteerde interface waarmee de volgende functies kunnen worden uitgevoerd:

- **Engineers** kunnen het systeem programmeren met de menu's van de programmeermodus Engineer (beveiligd met wachtwoord) en het systeem in- en uitschakelen. Een gebruiker kan de dagelijkse bediening van het systeem verzorgen.
- **Gebruikers** kunnen de menu's voor Gebruikersprogrammering (beveiligd met wachtwoord) openen en bedieningsprocedures (in-/uitschakelen) uitvoeren op het systeem. (Zie *Gebruikershandleiding SPCK420/421* voor meer informatie over de gebruikersprogrammering.)

Het LCD-keypad is voorzien van een geïntegreerde sabotageschakelaar aan de voorzijde en heeft een display met 2 regels van 16 tekens. Het bediendeel heeft een gebruikersvriendelijke navigatietoets waarmee u programmeeropties snel vindt, en 2 contextgevoelige softwaretoetsen (links en rechts) voor het selecteren van de gewenste menuoptie of programmeerinstelling. 3 LED's op het bediendeel geven informatie over de AC-voeding, systeemwaarschuwingen en communicatiestatus.

Het LCD-bediendeel kan worden geleverd met ingebouwde Portable ACE (PACE) proximity-lezer (zie *Overzicht van typen bediendelen* op pagina 391).



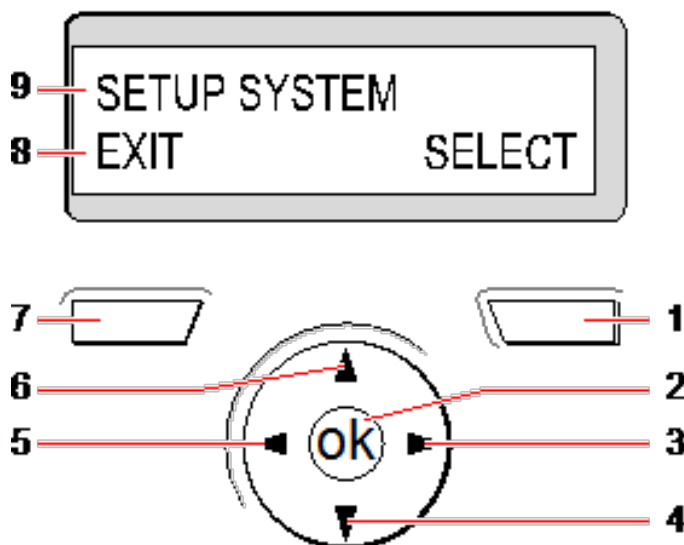
LCD-bediendeel

Nummer	Naam	Omschrijving
1	Lcd-display	Op de display van het bediendeel (2 regels van 16 tekens) worden alle waarschuwingen en meldingen getoond. Daarnaast is de display een visuele interface voor de programmering van het systeem (programmeren alleen in engineermodus). U kunt het contrast aanpassen en instellen onder welke omstandigheden de achtergrondverlichting wordt ingeschakeld.
2	Alfanumerieke toetsen	Met de alfanumerieke toetsen kunnen tijdens de programmering tekstgegevens en numerieke gegevens worden ingevoerd. U voert alfabetische tekens in door meerdere keren op een toets te drukken. U schakelt tussen hoofdletters en kleine letters met de hekjettoets (#). U voert een cijfer in door de desbetreffende toets 2 seconden ingedrukt te houden.
3	Druktafs	De druktafs geven toegang tot de montageklemmen aan de achterzijde van het bediendeel. Gebruikers kunnen deze klemmen loshalen van de voorzijde door een schroevendraaier van 5mm in de uitsparingen te steken en voorzichtig te duwen.
4	Borgschroef achterzijde	Met deze schroef worden de voor- en achterzijde vastgezet op het bediendeel. Deze schroef moet worden verwijderd om het bediendeel te openen.
5	LED-statusindicatoren	De LED-statusindicatoren geven informatie over de status van het systeem. Zie voor een beschrijving de tabel hieronder.
6	Softwaretoetsen	De softwaretoetsen links en rechts zijn contextgevoelige toetsen voor het navigeren door menu's/programmeeropties.

Nummer	Naam	Omschrijving
7	Gebied proximity-lezer	Als het bediendeel is uitgerust met een proximity-lezer (zie <i>Overzicht van typen bediendelen</i> op pagina 391), moeten gebruikers de Portable ACE Fob 1 cm van dit gebied houden om het systeem in of uit te schakelen.
8	Multifunctionele navigatietoets	De multifunctionele navigatietoets biedt in combinatie met de display een interface voor de programmering van het systeem.

Led	Status
Wisselstroom (groen)	 Geeft aan of netvoeding aanwezig is KNIPPERT: stroomstoring gedetecteerd BRANDT: netvoeding OK
Systeemwaarschuwing (geel)	 Geeft een systeemwaarschuwing aan KNIPPERT: systeemwaarschuwing gedetecteerd; op de display worden locatie en soort waarschuwing getoond. Als het systeem is INGESCHAKELD, worden systeemwaarschuwingen NIET aangegeven. UIT: Geen waarschuwing gedetecteerd. Als een keypad is toegewezen aan meer dan één gebied, geeft de LED geen waarschuwingsconditie aan als een van deze gebieden is ingeschakeld
X-BUS-status (rood)	 Geeft de status van de X-BUS-communicatie aan in de programmeermodus Engineer volledig Knippert langzaam: (ongeveer om de 1,5 seconde) geeft aan dat de communicatiestatus OK is. Knippert snel: (ongeveer om de 0,25 seconde) het bediendeel is de laatste uitbreiding op de X-BUS Als het keypad voor de eerste keer wordt geïnstalleerd en het wordt voorzien van stroom voordat verbinding is gemaakt met de X-BUS-interface van de controller, blijft de LED in de status AAN

12.1.2 Interface van LCD-bediendeel gebruiken



Display van bediendeel

Nummer	Naam	Omschrijving
1	SOFTWARETOETS RECHTS	Met deze toets selecteert u de optie die rechts op de onderste regel van de display wordt weergegeven. Mogelijke waarden zijn: • SELECTEREN om een optie van de bovenste regel te selecteren • INVOEREN om de gegevens van de bovenste regel in te voeren • VOLGENDE om de volgende waarschuwing te zien na de waarschuwing van de bovenste regel • WISSEN om de waarschuwing van de bovenste regel te wissen • OPSLAAN om een instelling op te slaan
2	OK	De knop OK fungeert als de toets SELECTEER voor de menuoptie die wordt weergegeven op de bovenste regel en als toets OK/OPSLAAN voor de gegevens die worden weergegeven op de bovenste regel.
3		In de programmeermodus navigeert u met de pijltoets rechts op dezelfde manier door menu's als met de optie SELECTEER (softwaretoets rechts). In de modus voor gegevensinvoer verplaatst u met deze toets de cursor een positie naar rechts.
4		In de programmeermodus gaat u met de pijltoets omlaag naar de volgende programmeeroptie op hetzelfde menuniveau. Door deze toets ingedrukt te houden, bladert u door alle programmeeropties die beschikbaar zijn op het huidige menuniveau. In de alfanumerieke modus wijzigt u met deze toets een hoofdletter in een kleine letter. Als waarschuwingen worden weergegeven, gaat u met de pijltoets naar de volgende waarschuwing in volgorde van prioriteit. (Zie <i>Prioriteit van meldingen</i> op de tegenoverliggende pagina.)
5		In de programmeermodus gaat u met de pijltoets links naar het vorige menuniveau. U verlaat de programmeermodus door in het hoogste menuniveau op deze toets te drukken. In de modus voor gegevensinvoer verplaatst u met deze toets de cursor een positie naar links.
6		In de programmeermodus gaat u met de pijltoets omhoog naar een vorige programmeeroptie op hetzelfde menuniveau. Door deze toets ingedrukt te houden, bladert u door alle programmeeropties die beschikbaar zijn op het huidige menuniveau. In de alfanumerieke modus wijzigt u met deze toets een kleine letter in een hoofdletter.
7	SOFTWARETOETS LINKS	Met deze toets selecteert u de optie die links op de onderste regel van de display wordt weergegeven. Mogelijke waarden zijn: • VERLATEN om de programmeermodus te verlaten • TERUG om terug te gaan naar het vorige menu

Nummer	Naam	Omschrijving
8	ONDERSTE REGEL VAN DISPLAY	Bij inactiviteit is deze regel leeg. In de programmeermodus worden op deze regel de beschikbare opties weergegeven. Deze opties worden weergegeven boven de softwaretoetsen links en rechts en kunnen met de softwaretoetsen worden geselecteerd.
9	BOVENSTE REGEL VAN DISPLAY	Bij inactiviteit worden de datum en tijd weergegeven. In de programmeermodus wordt op deze regel het volgende weergegeven: • De te selecteren programmeringsfunctie • De huidige instelling van de geselecteerde functie • De aard van de huidige waarschuwing tijdens een waarschuwingsconditie. (Zie <i>Prioriteit van meldingen</i> onder.)

Prioriteit van meldingen

Berichten en waarschuwingen bij problemen worden in de volgende volgorde weergegeven op het bediendeel:

- Zone
 - Alarmen
 - Sabotage
 - Probleem
- Gebiedswaarschuwingen
 - Kan niet inschakelen
 - Inlooptijd uit
 - Sabotage code
- Systeemwaarschuwingen
 - Netvoeding
 - Batterij
 - PSU fout
 - Aux fout
 - Zekering buitensirene
 - Zekering binnensirene
 - Sirene sabotage
 - Behuizing sabotage
 - Aux. sabotage 1
 - Aux. sabotage 2
 - Storing draadloos
 - Modem 1 fout
 - Modem 1 lijn
 - Modem 2 fout
 - Modem 2 lijn
 - Kan niet communiceren
 - Gebruikerspaniek

- XBUS kabelfout
- XBUS communicatiefout
- XBUS netfout
- XBUS accufout
- XBUS voedingsfout
- XBUS zekeringfout
- XBUS sabotagefout
- XBUS antennefout
- XBUS storing draadloos
- XBUS paniek
- XBUS brand
- XBUS medisch
- XBUS voeding koppeling
- XBUS uitgang sabotage
- XBUS lage spanning
- Engineer herstel vereist
- Automatisch inschakelen
- Systeeminformatie
 - Zones in duurttest
 - Open zones
 - Gebiedstoestand
 - Batterij laag (sensor)
 - Sensor vermist
 - WPA batterij laag
 - WPA vermist
 - WPA test te laat
 - Camera offline
 - Fob batterij laag
 - Xbus overspanning
 - Naam installateur
 - Telefoonnummer installateur
 - Engineer aan
 - Leverancier aan
 - Opnieuw opstarten
 - Hardwarefout
 - Aux overstroom
 - Batterij laag
 - Ethernet link
 - Systeemnaam

12.1.3 Gegevens invoeren op het LCD-keypad

De invoer van gegevens en de navigatie door de menu's op het LCD-keypad is bijzonder eenvoudig dankzij de programmeerinterface. Hoe u de interface gebruikt voor de verschillende bewerkingen wordt hieronder beschreven.

Numerieke waarden invoeren

In de numerieke invoermodus kunnen alleen cijfers (0–9) worden ingevoerd.

- U verplaatst de cursor één teken naar links, respectievelijk naar rechts met de pijltoetsen links en rechts.
- Druk op de menu-toets TERUG om de modus te verlaten zonder op te slaan.
- Druk op ENTER of OK om de geprogrammeerde instelling op te slaan.

Tekst invoeren

In de invoermodus voor tekst kunnen zowel alfabetische tekens (A–Z) als cijfers (0–9) worden ingevoerd.

- U voert een alfabetisch teken in door het vereiste aantal keren op de desbetreffende toets te drukken.
- Als u taalspecifieke bijzondere tekens (ä, ü, ö...) wilt invoeren, drukt u op knop 1 om te bladeren door de bijzondere tekens.
- Druk op de knop 0 om een spatie en speciale tekens (+, -, / [] ...) in te voeren.
- U voert een cijfer in door de desbetreffende toets 2 seconden ingedrukt te houden.
- U verplaatst de cursor één teken naar links, respectievelijk naar rechts met de pijltoetsen links en rechts.
- Druk op de menu-toets TERUG om de modus te verlaten zonder op te slaan.
- Druk op ENTER of OK om de geprogrammeerde instelling op te slaan.
- U verandert een kleine letter in een hoofdletter en andersom door op de pijltoets omhoog/omlaag te drukken als het teken wordt gemarkeerd door de cursor.
- U schakelt tussen hoofdletters en kleine letters voor alle volgende tekens door te drukken op de hektoets (#).
- U wist het teken links van de cursor met de sterretoets (*).

Een programmeeroptie selecteren

In de navigatiemodus selecteert de engineer/gebruiker een van de vooraf gedefinieerde programmeeropties die in een lijst worden aangeboden.

- U bladert met de pijltoetsen omhoog en omlaag door de lijst met beschikbare opties.
- Druk op de menu-toets TERUG om de modus te verlaten zonder op te slaan.
- Druk op OPSLAAN of OK om de geselecteerde optie op te slaan.

12.2 SPCK620/623

Deze paragraaf dekt:

12.2.1 Over het Comfort keypad	110
12.2.2 Beschrijving van leds	113
12.2.3 Beschrijving van weergavemodi	114
12.2.4 Functietoetsen bij inactiviteit	114

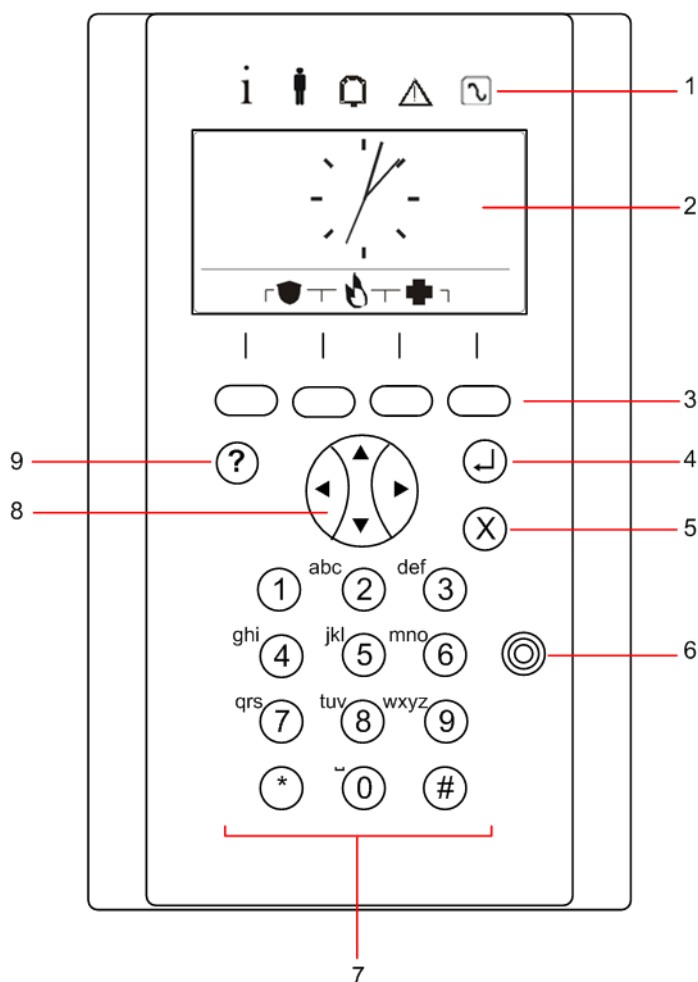
12.2.1 Over het Comfort keypad

Het Comfort-bediendeel is een aan de wand gemonteerde interface waarmee de volgende functies kunnen worden uitgevoerd:

- Engineers kunnen het systeem programmeren met de menu's van de programmeermodus Engineer (beveiligd met wachtwoord) en het systeem in- en uitschakelen. Een gebruiker kan de dagelijkse bediening van het systeem verzorgen.
- Gebruikers kunnen de menu's voor Gebruikersprogrammering (beveiligd met wachtwoord) openen en bedieningsprocedures (in-/uitschakelen) uitvoeren op het systeem. (Zie *Gebruikershandleiding SPC620/623* voor meer informatie over de gebruikersprogrammering)

De SPCK620 is voorzien van softwaretoetsen en een groot grafisch lcd voor eenvoudige bediening. De functionaliteit kan worden uitgebreid met de sleutelschakelaar SPCE110 of indicatie-uitbreiding SPCE120.

De SPCK623 is voorzien van een proximitykaartlezer (125 kHz EM 4102) om gebruikers eenvoudig toegang te verlenen, softwaretoetsen, groot grafisch lcd en ondersteuning voor gesproken meldingen. De functionaliteit kan worden uitgebreid met de sleutelschakelaar SPCE110 of indicatie-uitbreiding SPCE120.



Nummer	Naam	Omschrijving
1	LED-statusindicatoren	De led-statusindicatoren geven informatie over de status van het systeem. Zie voor een beschrijving <i>Beschrijving van leds</i> op pagina 113.

Nummer	Naam	Omschrijving
2	Lcd-display	Op de display van het bediendeel worden alle waarschuwingen en meldingen getoond. Daarnaast is de display een visuele interface voor de programmering van het systeem (programmeren alleen in engineermodus). (Zie <i>Prioriteit van meldingen</i> onder.) U kunt instellen onder welke omstandigheden de achtergrondverlichting wordt ingeschakeld.
3	Softwaretoetsen	Contextgevoelige toetsen voor navigatie door menu's/programmering.
4	Enter-toets	Weergegeven of ingevoerde gegevens bevestigen.
5	Terug-toets	Teruggaan in het menu. Zoemers, sirene en alarmen in het geheugen resetten.
6	Gebied proximity-lezer	Alleen SPCK 623: Als het keypad is uitgerust met een proximity-lezer, moeten gebruikers de Portable ACE Fob 1 cm van dit gebied houden.
7	Alfanumerieke toetsen	Met de alfanumerieke toetsen kunnen tijdens de programmering tekstgegevens en numerieke gegevens worden ingevoerd. U voert alfabetische tekens in door meerdere keren op een toets te drukken. U schakelt tussen hoofdletters en kleine letters met de hektoets (#). U voert een cijfer in door de desbetreffende toets 2 seconden ingedrukt te houden.
8	Multifunctionele navigatietoets	Navigeren door menu's en bladeren door waarschuwingen. (Zie <i>Prioriteit van meldingen</i> onder.)
9	Informatietoets	Informatie weergeven.

Prioriteit van meldingen

Berichten en waarschuwingen bij problemen worden in de volgende volgorde weergegeven op het bediendeel:

- Zone
 - Alarmen
 - Sabotage
 - Probleem
- Gebiedswaarschuwingen
 - Kan niet inschakelen
 - Inlooptijd uit
 - Sabotage code
- Systeemwaarschuwingen
 - Netvoeding
 - Batterij
 - PSU fout
 - Aux fout
 - Zekering buitensirene
 - Zekering binnensirene
 - Sirene sabotage
 - Behuizing sabotage

- Aux. sabotage 1
- Aux. sabotage 2
- Storing draadloos
- Modem 1 fout
- Modem 1 lijn
- Modem 2 fout
- Modem 2 lijn
- Kan niet communiceren
- Gebruikerspaniek
- XBUS kabelfout
- XBUS communicatiefout
- XBUS netfout
- XBUS accufout
- XBUS voedingsfout
- XBUS zekeringfout
- XBUS sabotagefout
- XBUS antennefout
- XBUS storing draadloos
- XBUS paniek
- XBUS brand
- XBUS medisch
- XBUS voeding koppeling
- XBUS uitgang sabotage
- XBUS lage spanning
- Engineer herstel vereist
- Automatisch inschakelen
- Systeeminformatie
 - Zones in duurttest
 - Open zones
 - Gebiedstoestand
 - Batterij laag (sensor)
 - Sensor vermist
 - WPA batterij laag
 - WPA vermist
 - WPA test te laat
 - Camera offline
 - Fob batterij laag
 - Xbus overspanning
 - Naam installateur

- Telefoonnummer installateur
- Engineer aan
- Leverancier aan
- Opnieuw opstarten
- Hardwarefout
- Aux overstroom
- Batterij laag
- Ethernet link
- Systeemnaam

12.2.2 Beschrijving van leds

Omschrijving	Pictogram	Kleur	Functie	Omschrijving
Informatie		Blauw	Aan	Het systeem of gebied kan niet worden ingeschakeld. Geforceerd inschakelen is mogelijk (fouten of open zones kunnen worden uitgesteld).
			Knipperen	Het systeem of gebied kan niet worden ingeschakeld of geforceerd worden ingeschakeld (fouten of open zones kunnen niet worden uitgesteld).
			Uit	Het systeem of gebied kan worden ingeschakeld.
		Oranje	Knipperen	Engineer is op locatie.
Gebruiker		groen	Aan	Toegewezen gebied is uitgeschakeld.
			Knipperen	Toegewezen gebied is Deelschakeling A/B.
			Uit	Toegewezen gebied is ingeschakeld.
Alarm		rood	Aan	Alarm
			Knipperen	-
			Uit	Geen alarm
Waarschuwing		Oranje	Aan	-
			Knipperen	Probleem
			Uit	Geen probleem
Netspanning		Groen	Aan	Systeem OK
			Knipperen	Netfout
			Uit	Geen bus-verbinding



OPGELET: De ledindicaties voor informatie, gebiedsstatus, alarm en fouten zijn gedeactiveerd bij inactiviteit van het keypad. Er moet een geldige gebruikerspin worden ingevoerd. Het is configureerbaar als het voedingslampje zichtbaar is bij inactiviteit.

12.2.3 Beschrijving van weergavemodi

Er zijn twee weergavemodi (automatisch):

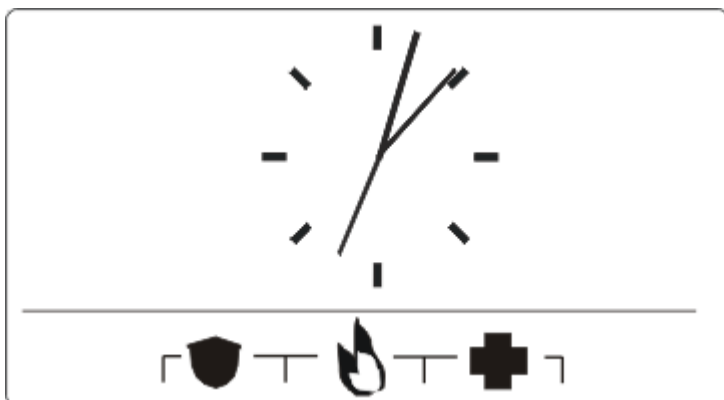
- Multiareaweergave: de gebruiker heeft toegang tot diverse gebieden. De gebieden worden weergegeven via gebiedsgroepen. Als er geen gebiedsgroep is geconfigureerd, wordt alleen de algemene groep 'Al mijn gebieden' weergegeven.
- Singleareaweergave: de gebruiker heeft alleen rechten voor één gebied. In deze weergave wordt slechts één gebied weergegeven in grote lettertypen en kan deze gebied direct worden bestuurd.



De rechten van een gebruiker kunnen worden beperkt door de gebruikersinstellingen of door de instellingen van het bediendeel waarbij de gebruiker zich aanmeldt. Alleen als zowel de gebruiker als het bediendeel waarbij wordt aangemeld, het recht voor een gebied hebben, wordt het gebied weergegeven. Als de gebruiker rechten heeft voor verschillende gebieden maar het bediendeel slechts voor één gebied, ziet de gebruiker ook de weergave van één gebied.

12.2.4 Functietoetsen bij inactiviteit

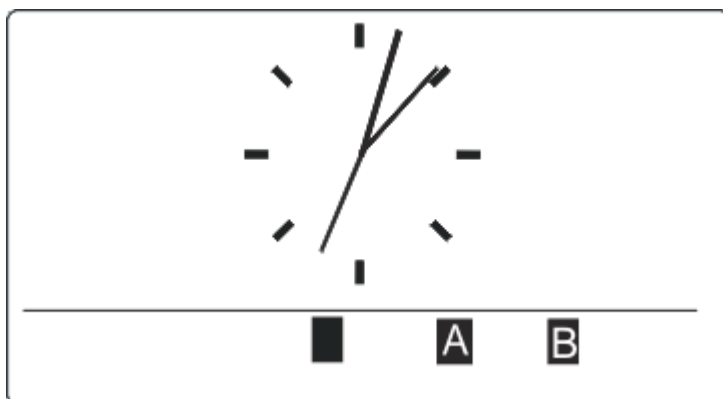
Noodgeval



Afhankelijk van de configuratie worden noodtoetsen weergegeven. Als de toetsen tegelijk worden ingedrukt, wordt een noodoproep geactiveerd.

	Paniekalarm
	Brandalarm
	Medisch alarm

Welk proces wordt geactiveerd, is afhankelijk van de systeemconfiguratie. Neem contact op met de installateur voor meer informatie.

Directe instellingen

Afhankelijk van de configuratie wordt de optie voor direct inschakelen weergegeven. Het gebied waaraan het keypad is toegewezen, kan zonder PIN worden ingeschakeld of gedeeltelijk worden ingeschakeld.

13 Hulpprogramma's

De volgende softwaretool voor de pc is beschikbaar voor beheer op afstand van een SPC-paneel:

- **SPC Manager**

Hiermee kunt u op afstand functionaliteit voor toegangscontrole in het SPC-systeem maken, besturen en aanpassen.

14 Het systeem starten



OPGELET: Het SPC-systeem moet door een geautoriseerde installateur worden geïnstalleerd.

1. Sluit het bediendeel aan op de X-BUS-interface op de controller.
2. Activeer de programmeermodus Engineer door de standaard-engineer-PIN (1111) in te voeren. Voor meer informatie, zie *Engineer-PIN's* onder.

14.1 Engineermodi

Het SPC-systeem kent 2 programmeermodi voor geautoriseerde installatie-engineers: Volledig en Soft. In de browser is afmelden alleen mogelijk in de modus Soft Engineer.

Modus Engineer volledig



De modus Engineer volledig kan pas worden afgesloten als alle waarschuwingen, fouten en sabotage zijn overbrugd of gewist.

De modus Engineer volledig biedt meer programmeerfunctionaliteit. Maar tijdens het programmeren in de modus Engineer volledig zijn alle alarminstellingen, rapporten en geprogrammeerde uitgangen voor het systeem uitgeschakeld. Voor een volledig overzicht van de menuopties in de modus Engineer volledig, zie *Programmeren in engineermodus via het bediendeel* op pagina 127.

Modus [Soft] Engineer

De modus Soft Engineer biedt minder programmeerfuncties maar de in het systeem geprogrammeerde uitgangen blijven functioneren. Voor een volledig overzicht van de menuopties in de modus Engineer Soft, zie *Programmeren in modus Soft Engineer via het bediendeel* op pagina 125.

14.1.1 Engineer-PIN's

De standaard-PIN voor de engineer is '1111'.

Als een installatie na configuratie wordt gewijzigd van klasse 2 in klasse 3, wordt er voor alle PIN's een 0 geplaatst. De standaard-engineer-PIN wordt dan '01111'.

Als u een groter aantal cijfers kiest voor de PIN (zie *Opties* op pagina 256) worden bestaande PIN's aangevuld met voorlopende nullen (bijvoorbeeld 001111 voor een PIN van 6 cijfers).



OPGELET: Als de standaard-pin 1111 is ingeschakeld, bijvoorbeeld bij installatie van een nieuwe SPC, moet u de engineercode op het paneel wijzigen. Als u uw pin niet wijzigt, verschijnt de melding dat u de standaard-pin moet wijzigen voordat u afmeldt van de modus Engineer volledig.

14.2 Programmeren met het bediendeel

Het keypad geeft op locatie snel toegang tot systeemmenu's en programmeerfuncties. De geautoriseerde installatie-engineer stelt de eerste standaardconfiguraties in met het bediendeel. Ook de proximity-lezer en de toewijzing aan gebruikers worden geprogrammeerd met het bediendeel.

14.3 Opstartinstellingen configureren

De volgende opstartinstellingen kunnen later worden gewijzigd bij het programmeren van de systeemfunctionaliteit.



Bij het opstarten van het paneel wordt het versienummer van het SPC-systeem weergegeven op het keypad.

Voorwaarde

- U initialiseert de opstartconfiguratie door de resetknop op de PCB ten minste 6 seconden ingedrukt te houden.
- 1. Druk op een toets op het bediendeel.
 - Druk na elke instelling op VOLGENDE om door te gaan naar de volgende instelling.
- 2. Kies de TAAL waarin de configuratiewizard wordt weergegeven.
- 3. Kies de gewenste REGIO.
 - EUROPA, ZWEDEN, ZWITSERLAND, BELGIË, SPANJE, VK, IERLAND, ITALIË, CANADA, USA
- 4. Kies het installatieTYPE:
 - HUISHOUDELIJK: is bestemd voor woonomgevingen (woningen en appartementen).
 - COMMERCIEEL: biedt meer zonetypen en standaardbeschrijvingen van commerciële zones voor de eerste 8 zones.
 - FINANCIEEL: is speciaal voor banken en andere financiële instellingen en beschikt over functies zoals automatisch inschakelen, tijdblokkeringen, interlock groepen en een seismisch zonetype.



Ga voor meer informatie over standaardbeschrijvingen van zones naar *Standaardinstellingen voor de modus Huishoudelijk, Commercieel en Financieel* op pagina 382.

- 5. De beveiligingsklasse van uw installatie kiezen.
- 6. TAAL De beschikbare talen op het systeem bekijken. Hieronder ziet u de standaardtalen die beschikbaar zijn voor elke regio:
 - IERLAND/VK - Engels, Frans, Duits
 - EUROPA/ZWITSERLAND/SPANJE/FRANKRIJK/DUISSLAND – Engels, Frans, Duits, Italiaans, Spaans
 - BELGIË – Engels, Nederlands, Vlaams, Frans, Duits
 - ZWEDEN – Engels, Zweeds, Deens, Frans, Duits



OPGELET: Als het systeem de standaardinstellingen gebruikt en de REGIO wordt gewijzigd bij het opstarten, zijn alleen de talen die op het systeem zijn ingesteld voor de vorige REGIO, beschikbaar voor de nieuwe REGIO.

- 7. Selecteer de talen die vereist zijn voor uw installatie. Geselecteerde talen worden gemarkeerd met een sterretje (*). Klik op de toets hekje (#) van het keypad om een taal te verwijderen of te selecteren.

Niet-geselecteerde talen worden verwijderd uit het systeem en zijn niet beschikbaar als u het systeem herstelt.

Om andere talen aan het paneel toe te voegen, zie *Talen upgraden* op pagina 351. Om andere talen aan een keypad toe te voegen, zie de documentatie voor dat keypad. Installatiegidsen zijn beschikbaar op <http://www.spcsupportinfo.com/connectspcdata/userdata>.

8. Voer de DATUM en TIJD in.
Het systeem scant de X-BUS op modems.
9. Schakel SPC CONNECT in zodat een paneel kan communiceren met <https://www.spcconnect.com> zodra het IP-adres van het paneel is geconfigureerd.
10. Schakel DHCP in om automatisch een beschikbaar netwerk-IP-adres toe te wijzen aan het paneel. Als u SPC CONNECT en DHCP hebt ingeschakeld, is er nu een SPC CONNECT ATS toegevoegd aan het paneel om de verbinding met <https://www.spcconnect.com> volledig te maken
11. Voor panelen waarvoor DHCP is ingeschakeld, wordt het automatisch toegewezen IP-adres weergegeven in het menu IP Adres. Als DHCP niet is ingeschakeld, wordt het standaard IP-adres weergegeven. Kies SELECTEER om door te gaan. In de programmeermodus Engineer voert u onder COMMUNICATIES het statische IP-adres voor het paneel in.
12. Kies de X-BUS-adresseringmodus:
 - HANDMATIG: aanbevolen voor de meeste soorten installaties, vooral wanneer u een preconfiguratie uitvoert.
 - AUTO: wordt alleen aanbevolen voor zeer kleine installaties.
13. Kies de installatietopologie: LUS (Ring) of KANAAL (Chain).
Het systeem scant het aantal bediendelen, uitbreidingen, deurcontrollers en beschikbare zone-ingangen.
14. Druk op VOLGENDE om alle X-BUS-apparaten te scannen.
PROGRAMMEERMODUS wordt weergegeven.
De opstartinstellingen zijn voltooid.
15. Controleer de waarschuwingen in het menu SYSTEEMSTATUS > WAARSCHUWINGEN.
Anders kunt u de Engineermodus niet verlaten.
16. Configureer het systeem via een keypad of webbrowser.

Zie ook

Standaardinstellingen voor de modus Huishoudelijk, Commercieel en Financieel op pagina 382

14.4 Systeemgebruikers maken

Standaard staat het SPC-systeem alleen engineertoegang tot het systeem toe. De engineer moet gebruikers maken zodat gebruikers op locatie het systeem kunnen in- en uitschakelen en andere basisbewerkingen kunnen uitvoeren. Gebruikers krijgen een gebruikerprofiel dat bepaalt welke paneelbewerkingen ze kunnen uitvoeren.

Alle gebruiker-PIN's in het toegestane bereik zijn toegestaan, dat wil zeggen dat als een PIN van 4 cijfers wordt gebruikt, alle gebruiker-PIN's tussen 0000 en 9999 zijn toegestaan.

Zie *Gebruikers* op pagina 172 of *Gebruikers* op pagina 207.

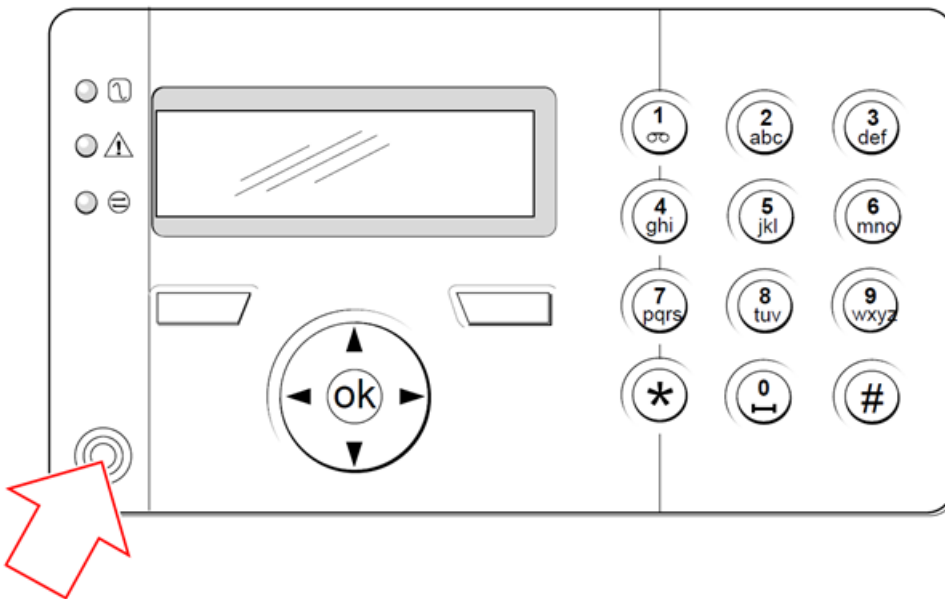


De bevoegdheid om leveranciertoeegang tot het systeem te verlenen (bijvoorbeeld om de firmware van het paneel te upgraden) wordt geconfigureerd als een gebruikersrecht voor een gebruikerprofiel. Zorg dat een gebruiker het juiste profiel heeft als u de gebruiker wilt toestaan firmwareupgrades uit te voeren.

Zie ook*Engineer-PIN's op pagina 119*

14.5 Proximity-lezer programmeren

Het keypad van de SPC kan worden geconfigureerd met een proximity-kaart-/apparaatlezer. Gebruikers waarvoor dit in het profiel is vastgelegd, kunnen het systeem op afstand in- en uitschakelen en kunnen afhankelijk van hun gebruikersrechten programmeringsfuncties uitvoeren. Als een proximity-apparaat op het bediendeel is geprogrammeerd, kan de gebruiker het systeem in- of uitschakelen of de gebruikersfuncties activeren door het apparaat op 1 cm afstand van het ontvangstgebied op het bediendeel te houden.

*Ontvangstgebied op het bediendeel*

U programmeert een proximity-lezer als volgt op het bediendeel:

1. Voer de PIN voor de programmeermodus Engineer in. (Standaard-PIN is 1111. Zie *Engineer-PIN's* op pagina 119.)
2. Blader naar GEBRUIKERS.
3. Druk op SELECTEER.
4. Selecteer BEWERKEN en selecteer GEBRUIKER1 in de lijst.
5. Blader naar KAART INVOER en druk op SELECTEER.
6. Hiermee schakelt u de PACE-functionaliteit AAN en UIT.

Op het bediendeel knippert HUIDIGE KAART op de bovenste regel van de display.

7. Houd de PACE-fob op 1 cm afstand van het ontvangstgebied op het bediendeel.

De melding KAART GECONFIGU. op het bediendeel geeft aan dat de kaart is geregistreerd.

U maakt de registratie van een kaart bij het systeem als volgt ongedaan:

1. Voer de PIN voor de programmeermodus Engineer in. (Standaard-PIN is 1111. Zie *Engineer-PIN's* op pagina 119.)
2. Blader naar GEBRUIKERS.
3. Druk op SELECTEER.
4. Selecteer BEWERKEN en selecteer GEBRUIKER1 in de lijst.
5. Blader naar KAART INVOER en druk op SELECTEER.

6. Schakel naar UIT.

Op het bediendeel wordt BIJGEWERKT weergegeven.

14.6 Draadloze fob-apparaten configureren

Als er een draadloze 868MHz ontvangermodule is geïnstalleerd op het keypad of de controller, kan een draadloos fob-apparaat worden geprogrammeerd via het keypad.

U programmeert als volgt een draadloos fob-apparaat op het systeem:

1. Voer de PIN voor de programmeermodus Engineer in. (Standaard-PIN is 1111. Zie *Engineer-PIN's* op pagina 119.)
2. Blader met de pijltoetsen omhoog/omlaag naar de optie GEBRUIKERS.
3. Druk op SELECTEER.
4. Selecteer de optie BEWERKEN en druk op SELECTEER.
5. Blader naar de gewenste gebruiker en druk op SELECTEER.
6. Blader naar de optie RF FOB en druk op SELECTEER.
7. Schakel de instelling naar AAN en druk op SELECTEER.
De melding DRUK TOETS FOB knippert op de bovenste regel.
8. Houd de fob binnen 8 meter van het bediendeel en druk op een van de toetsen.

Als de melding FOB INGESTELD verschijnt, is het apparaat geregistreerd.

U schakelt het draadloze fob-apparaat als volgt uit in het systeem:

1. Voer de PIN voor de programmeermodus Engineer in. (Standaard-PIN is 1111. Zie *Engineer-PIN's* op pagina 119.)
2. Blader met de pijltoetsen omhoog/omlaag naar de optie GEBRUIKERS.
3. Selecteer de optie BEWERKEN en druk op SELECTEER.
4. Blader naar de gewenste gebruiker en druk op SELECTEER.
5. Blader naar de optie RF FOB en druk op SELECTEER.
6. Schakel naar UIT en druk op OPSLAAN.



Als er geen draadloze 868MHz ontvanger wordt gedetecteerd op het systeem, wordt de optie RF FOB niet weergegeven in het menu van het bediendeel.



Aantal RF FOB's per gebruiker: Voor elke gebruiker kan maar één fob-apparaat worden geprogrammeerd. Als u fob-apparaten wilt wisselen tussen gebruikers, herhaalt u de programmeerprocedure voor eventuele nieuwe apparaten. Oude fob-apparaten kunnen daarna worden gebruikt door andere gebruikers.

14.6.1 Waarschuwingen wissen met de fob

Waarschuwingen op het SPC-systeem worden in het algemeen gewist met de optie HERSTELLEN op het keypad. U kunt waarschuwingen ook wissen met het draadloze FOB-apparaat.

Een actieve waarschuwing die wordt weergegeven op het keypad terwijl het systeem uitgeschakeld is, kan worden gewist of hersteld door de toets UITSCHAKELEN op de draadloze fob vijf seconden ingedrukt te houden nadat het systeem is uitgeschakeld.

U kunt de functionaliteit inschakelen als de optie KEYFOB HERSTEL is ingeschakeld in Systeem opties:

1. Login bij het keypad met een engineer-PIN.
2. Blader naar ENGINEER VOLLED.> OPTIES.
3. Druk op SELECTEER.
4. Blader naar KEYFOB HERSTEL en druk op SELECTEER.
5. Schakel de instelling naar AAN en druk op OPSLAAN.

15 Programmeren in modus Soft Engineer via het bediendeel

In deze sectie worden de programmeeropties beschreven die in de modus [Soft] Engineer op het LCD-bediendeel worden aangeboden.

Voor elke menuoptie moet het bediendeel in de programmeermodus Engineer zijn:

1. Voer een geldige Engineer-PIN in. (Standaard Engineer-PIN is 1111. Voor meer informatie, zie *Engineer-PIN's* op pagina 119.)
2. Blader met de pijltoetsen omhoog/omlaag naar de gewenste programmeeroptie.
3. U kunt een programmeeroptie ook selecteren met de cijfertoetsen. Hiervoor voert u de engineer-PIN in plus het cijfer dat wordt aangegeven in de tabel hieronder.

Als u een van de programmeeropties wijzigt, wordt op het keypad kort **BIJGEWERKT** weergegeven.

Nummer	Naam	Omschrijving
1	INSCHAKEL.	Het systeem uitschakelen, inschakelen of gedeeltelijk inschakelen.
2	UITSTELLEN	Een lijst weergeven met alle uitgestelde zones in het systeem.
3	OVERBRUGGEN	De engineer toestaan zones te overbruggen in het systeem. Zie <i>Overbruggen</i> op pagina 171.
4	GEBEURT.LOGBOEK	Een lijst weergeven met de meest recente gebeurtenissen in het systeem. Zie <i>Gebeurtenislogboek</i> op pagina 171.
5	TOEGANGSLOGBOEK	Een lijst weergeven met de meest recente toeganggebeurtenissen tot het systeem. Zie <i>Toegang Log</i> op pagina 171.
6	ALARM GEHEUGEN	Een lijst met recente alarmen. Zie <i>Alarm geheugen</i> op pagina 172.
7	VERAND. ENG CODE	De engineer toestaan de engineer-PIN te wijzigen. Zie <i>Engineercode wijzigen</i> op pagina 172.
8	GEBRUIKERS	De engineer toestaan gebruikers toe te voegen, te bewerken en te verwijderen. Zie <i>Gebruikers</i> op pagina 172.
9	SMS	De gebruiker toestaan SMS-gegevens voor gebruikers toe te voegen, te bewerken of te verwijderen. Zie <i>SMS</i> op pagina 176.

Zie ook

Test op pagina 167

Deur sturing op pagina 180

Programmeren in engineermodus via het bediendeel op pagina 127

Tekst Install. TR op pagina 179

Datum/tijd instellen op pagina 179

SMS op pagina 176

16 Programmeren in engineermodus via het bediendeel

In deze sectie worden de programmeeropties beschreven die in de modus [Full] Engineer op het LCD-bediendeel worden aangeboden.

Voor elke menuoptie moet het bediendeel in de programmeermodus Engineer volledig zijn:

1. Voer een geldige Engineer-PIN in. (Standaard Engineer-PIN is 1111. Voor meer informatie, zie *Engineer-PIN's* op pagina 119.)
2. Druk op SELECTEER voor de programmeermodus ENGINEER VOLLED.
3. Blader met de pijltoetsen omhoog/omlaag naar de gewenste programmeeroptie.
4. Er is een snelle selectiefunctie geïmplementeerd. Druk op # om een parameter te selecteren (bijvoorbeeld een zone-eigenschap). De geselecteerde parameter wordt weergegeven met een * (bijvoorbeeld *Uitstellen).

Nadat u de opties hebt geprogrammeerd, wordt op het bediendeel kort BIJGEWERKT weergegeven.

16.1 Systeemstatus

Met de functie Systeemstatus geeft u alle fouten en storingen op het systeem weer.

Om deze fouten en storingen weer te geven:

1. Blader naar SYSTEEMSTATUS.
2. Druk op SELECTEER.

De status van de volgende items wordt getoond.

Klik een element aan om meer details weer te geven.

OPEN ZONES	Hiermee geeft u alle open zones weer.
WAARSCHUWINGEN	Hiermee geeft u alle actuele waarschuwingen in het systeem weer.
IN DUURTEST	Hiermee geeft u alle zones in duurttest weer.
OVERBRUGGINGEN	Hiermee geeft u overbrugde zones weer.
KAN NIET INSCHAKELEN	Hiermee geeft u alle gebieden weer die niet konden worden ingeschakeld. Selecteer een gebied om meer informatie weer te geven over de oorzaak van het niet inschakelen.
ACCU	Hiermee geeft u de resterende batterijtijd, de spanning en de stroom van de batterij weer. U moet de waarden van het Batterijniveau en de Max stroom in OPTIES invoeren als u wilt dat de resterende batterijduur wordt weergegeven op het keypad bij een stroomstoring. Dit wordt aangegeven onder de menuoptie STATUS > BATTERIJ > BATTERIJ TIJD. Dit menu geeft ook wanneer sprake is van een batterijfout.
AUX	Hiermee geeft u spanning en stroom van de hulpvoeding weer.



OPGELET: Gebruikers kunnen de programmeermodus ENGINEER VOLLEDIG niet verlaten zolang er foutcondities bestaan. De eerste fout wordt weergegeven op het bediendeel wanneer u probeert de engineermodus te verlaten. U kunt alle fouten bekijken en isoleren in het menu Systeemstatus onder Waarschuwingen en Open zones.

16.2 Opties

1. Blader naar OPTIES en druk op SELECTEER.
2. Blader naar de gewenste programmeeroptie:

Welke programmeeropties worden weergegeven in het menu OPTIES, is afhankelijk van de beveiligingsklasse van het systeem (zie rechterkolom).



WAARSCHUWING: Als u de regio op uw paneel wilt wijzigen, raden we u aan uw paneel terug te zetten en een nieuwe regio te selecteren als onderdeel van de opstartwizard.

Variabele	Omschrijving	Profiel 1
BEVEILIG.KLASSE	Bepaalt de beveiligingsklasse van de SPC-installatie. • Regio's Ierland en Europa: –EN50131 Klasse 2 –EN50131 Klasse 3 –Onbeperkt • Regio VK: –PD6662 (EN50131 gebaseerd op Klasse 2) –PD6662 (EN50131 gebaseerd op Klasse 3) –Onbeperkt • Regio Zweden: –SSF1014:3 Larmclass 1 –SSF1014:3 Larmclass 2 –Onbeperkt • Regio België: –TO-14 (EN50131 gebaseerd op Klasse 2) –TO-14 (EN50131 gebaseerd op Klasse 3) –Onbeperkt • Regio Zwitserland: –SWISSI Cat 1 –SWISSI Cat 2 –Onbeperkt • Spaanse regio –EN50131 Klasse 2 –EN50131 Klasse 3 • Regio Duitsland –VdS Class A –VdS Class C –Onbeperkt • Frankrijk –NFtyp2 –NFtyp3 –Onbeperkt	Klasse: 2 Land: n.v.t.

Variabele	Omschrijving	Profiel 1
REGIO	Bepaalt aan welke specifieke regionale vereisten de installatie voldoet. De opties zijn VK, IERLAND, EUROPA, ZWEDEN, ZWITSERLAND, BELGIË, DUITSLAND en FRANKRIJK	
APPLICATIE	Bepaalt of SPC is geïnstalleerd voor gebruik in een bedrijfs- of woonomgeving. U hebt de keuze uit COMMERCIEEL (zie <i>Werking in modus Huishoudelijk</i> op pagina 362), HUISHOUDELIJK (zie <i>Werking in modus Commercieel</i> op pagina 361) en FINANCIËEL.	Huishoudelijk

Zie *Opties* op pagina 256 voor meer informatie over de volgende OPTIES.

DEELSCHAKELING A	HERNOEM VASTGESTELD TOEGANG E/EXIT ALARM IN./UITG. LOKAAL
DEELSCHAKELING B	HERNOEM VASTGESTELD TOEGANG E/EXIT ALARM IN./UITG. LOKAAL
OPROEP PAC BER.	TOON BERICHT (AAN/UIT)
BEVESTIGING	VDS DD243: GARDA EN50131-9
BEVESTIG.ZONES	Selecteer Nr. VAN ZONES.
AUTOMATISCH HERSTEL	INGESCHAKELD/UITGESCHAKELD
KEYFOB HERSTEL	INGESCHAKELD/UITGESCHAKELD
DWANG GEBRUIKER	UITGESCHAKELD PIN +1 PIN +2
SIRENE HERSTART	INGESCHAKELD/UITGESCHAKELD
SIRENE BIJ 1-STE	INGESCHAKELD/UITGESCHAKELD
SIRENE OP KNI	INGESCHAKELD/UITGESCHAKELD
FLITS BIJ FTS	INGESCHAKELD/UITGESCHAKELD

UITGANGSALARM	INGESCHAKELD/UITGESCHAKELD Alleen beschikbaar in de modus ENGINEER CONFIG als instelling niet in overeenstemming is met EN50131.
TAAL	SYSTEEM TAAL RUSTSTAND :TAAL
LENGTE CODE	4 CIJFERS 5 CIJFERS 6 CIJFERS 7 CIJFERS 8 CIJFERS
CODE HERSTELD	INGESCHAKELD/UITGESCHAKELD
WEBTOEGANG	INGESCHAKELD/UITGESCHAKELD Met deze variabele geeft/beperkt u toegang tot de webbrowser.
OPEN ZONES	INGESCHAKELD/UITGESCHAKELD
ENGINEER OK	INGESCHAKELD/UITGESCHAKELD
LEVERAN.TOESTAAN *	INGESCHAKELD/UITGESCHAKELD
TOON STATUS	INGESCHAKELD/UITGESCHAKELD
EOL WEERSTAND	GEEN SINGLE 1K SINGLE 1K5 SINGLE 2K2 SINGLE 4K7 SINGLE 10K SINGLE 12K DUAL 1K / 470R DUAL 1K / 1K DUAL 2K2 / 1K0 DUAL 2K2 / 1K5 DUAL 2K2 / 2K2 DUAL 2K2 / 4K7 DUAL 2K7 / 8K2 DUAL 2K2 / 10K DUAL 3K0 / 3K0 DUAL 3K3 / 3K3 DUAL 3K9 / 8K2 DUAL 4K7 / 2K2 DUAL 4K7 / 4K7 DUAL 5K6 / 5K6 DUAL 6K8 / 4K7 DUAL 10K / 10K MASK_1K_1K_6K8 MASK_1K_1K_2K2 MASK_4K7_4K7_2K2

SMS AUTH. MODUS	ALLEEN CODE ALLEEN BELLER ID CODE + BELLER ID ALLEEN SMS CODE SMS PIN + BELLER ID
TAG EN CODE	INGESCHAKELD/UITGESCHAKELD
ZONDER LICENSIE HERST.BIJ.UITSCH	INGESCHAKELD/UITGESCHAKELD Opmerking: Om te voldoen aan PD6662 moet u deze optie uitschakelen.
ENGINEER HERSTEL	INGESCHAKELD/UITGESCHAKELD
SABOTAGE OFFLINE	INGESCHAKELD/UITGESCHAKELD
ENGINEER SLOT	INGESCHAKELD/UITGESCHAKELD Als de optie is ingeschakeld, kan het systeem alleen worden gereset met de gele knop op de controller als een engineer-PIN wordt ingevoerd op het keypad.
BEVEILIGDE CODE	INGESCHAKELD/UITGESCHAKELD
KLOK INSTELLING	ZOMER/WINTERTIJD NETSP TIJD SYNC
WAARSCHUWING HOORBAAR	INGESCHAKELD/UITGESCHAKELD
TOON CAMERAS	INGESCHAKELD/UITGESCHAKELD
SEIS TEST BIJ IN	INGESCHAKELD/UITGESCHAKELD
VERB. IN WAARSCH	INGESCHAKELD/UITGESCHAKELD
ANTIMASK INSCH.	UITGESCHAKELD SABOTAGE FOUT ALARM
ANTIMASK UITSCH.	UITGESCHAKELD SABOTAGE FOUT ALARM
HERSTART DWANG	INGESCHAKELD/UITGESCHAKELD
HERSTART PANIEK	INGESCHAKELD/UITGESCHAKELD
AUDIO VER STIL	INGESCHAKELD/UITGESCHAKELD
INSTAL. VERLATEN	INGESCHAKELD/UITGESCHAKELD

* Niet beschikbaar voor SPC42xx, SPC43xx.

16.3 Timers

1. Blader naar TIMERS en druk op SELECTEER.
2. Blader naar de gewenste programmeeroptie:

Timers

Aanduiding van de functies in de volgende volgorde:

- 1e rij: Web
- 2e rij: Keypad

Timer	Omschrijving	Profiel
Hoorbaar		
Binnensirenes TIJD BINNENSIREN	Duur van binnensirenes wanneer een alarm wordt geactiveerd. (0–999 minuten; 0 = nooit)	15 min.
Buitensirenes TIJD BUITENSIREN	Duur van buitensirenes wanneer een alarm wordt geactiveerd. (0–999 minuten; 0 = nooit)	15 min.
Buitensirene vertraging VERTR. BUITENSIR	Hiermee wordt de externe sirene met vertraging geactiveerd. (0–999 seconden)	0 sec.
Deurbel TIJD DEURBEL	Aantal seconden dat een deurbeluitgang wordt geactiveerd wanneer een zone met de eigenschap 'deurbel' wordt geopend. (1–10 seconden)	2 sec.
Bevestiging		
Bevestigen BEVESTIG TIJD	Opmerking: Deze optie is alleen beschikbaar voor bepaalde optiecombinaties van Klasse en Bevestiging . (Zie <i>Opties</i> op pagina 256 en <i>Standaarden</i> op pagina 273.) Deze timer is van toepassing op de functie alarmbevestiging. Dit is de maximale tijd tussen alarmen van twee verschillende, niet overlappende zones die een bevestigd alarm tot gevolg heeft. (0–60 minuten)	30 min.
Bevestigde holdup	Opmerking: Deze optie is alleen beschikbaar voor bepaalde optiecombinaties van Klasse en Bevestiging . (Zie <i>Opties</i> op pagina 256 en <i>Standaarden</i> op pagina 273.) Deze timer is van toepassing op de functie Bevestigde holdup. Dit is de maximale tijd tussen alarmen van twee verschillende, niet overlappende zones die een bevestigd alarm tot gevolg heeft. (480–1200 minuten)	480 min.
Kiezervertraging KIEZVERTRAGING	Indien geprogrammeerd, start de kiezervertraging een gedefinieerde vertragingsperiode. Na het verstrijken van deze vertraging kiest het systeem het nummer van een MK. Deze optie is ontwikkeld om het aantal onnodige reacties van ARC's en de politie te reduceren. Als een volgende zone wordt geactiveerd, wordt de kiezervertraging genegeerd en kiest de kiezer het nummer direct. (0–999 seconden)	30 sec.
Alarm afbreken ALARM AFBREKEN	Tijd na een gerapporteerd alarm waarin het alarm kan worden afgebroken. (0– 999 seconden)	30 sec.

Timer	Omschrijving	Profiel
Bezig met inschakelen		
Autorisatie instellen SETTING AUTH	Periode waarin de inschakelauthorisatie geldig is. (10-250 seconden)	20 sec.
Uitgangsdeur UITGANGSDEUR	De tijd bij Uitgangsdeur is het aantal seconden dat inschakeling wordt vertraagd nadat een zone met de eigenschap 'buitendeur' wordt gesloten. (1-45 seconden)	7 sec.
Sirene bij inschakelen SIRENE INSCHAKEL	Hiermee wordt de buitensirene kort geactiveerd om aan te geven dat het systeem volledig is ingeschakeld. (0-10 seconden)	0 sec.
Kan niet inschakelen KAN NIET INSCHAKELEN	Aantal seconden dat de melding KAN NIET INSCHAKELEN wordt getoond (0 tot geldige PIN wordt ingevoerd). (0-999 seconden)	10 sec.
Flits bij inschakeling FLITS INSCHAKEL.	Hiermee wordt de flits op de buitensirene kort geactiveerd om aan te geven dat het systeem volledig is ingeschakeld. (0-10 seconden)	0 sec.
Alarm		
Dubbeltoets D.TOETS VERTRAG.	De maximale vertraging tussen de activering van zones met de eigenschap 'dubbel', waardoor een alarm wordt geactiveerd. (1-99 seconden)	10 sec.
Duurtest DUURTEST DAGEN	Het aantal dagen dat een duurtest actief blijft voor een zone voordat de zone automatisch terugkeert naar normaal bedrijf. (1-99 dagen)	14 dagen
Seismisch test interval SEISM. AUTOTEST	De gemiddelde periode tussen automatische seismische sensortests. (12-240 uur) Opmerking: Het attribuut Automatische sensortest moet zijn ingeschakeld voor een seismisch zone om automatische tests in te schakelen.	168 uur
Seismische test duur SEISM. TEST DUUR	Maximumtijd (in seconden) waarna een seismische sensor een alarm triggert als reacties op de uitgang 'Seismische test'. (3-120 seconden)	30 sec.
Automatisch herstel vertragen	Vertragingstijd van automatisch herstel nadat zonestatus naar normaal teruggekeerd is. (0-9999 seconden)	0 sec.
Uitsluiten na alarm UITSLUITEN NA ALARM	Tijdsduur na een alarm voordat de gebruiker toegang krijgt. (1-120 minuten)	0 min.
Toegang Tijd	Tijdsduur waarin het systeem bediend kan worden door een Alarm Toegang Gebruiker nadat de lockout timer is afgelopen. (10-240 minuten)	
Buitensirene/flits TIJD FLITSLICHT	Tijd dat de flitsuitgang actief is wanneer een alarm wordt geactiveerd. (1-999 minuten; 0 = oneindig)	15 min.
Waarschuwingen		

Timer	Omschrijving	Profiel
Vertraging netfout VERTRAG. NETFOUT	De tijd die na detectie van een stroomstoring verstrijkt voordat een waarschuwing wordt geactiveerd door het systeem. (0–60 minuten)	0 min.
RF Jamming vertraging	De tijd die na detectie van RF Jamming verstrijkt voordat een waarschuwing wordt geactiveerd door het systeem. (0–999 seconden)	0 min.
Engineer		
Engineer toegang ENGINEER TOEGANG	De timer voor Engineertoegang begint zodra de gebruiker Engineertoegang activeert. (0–999 minuten; 0 betekent geen tijdbeperking voor systeemtoegang)	0 min.
Engineer auto afmelden ENG AUTO UITLOGGEN	De periode van inactiviteit waarna de engineer automatisch wordt afgemeld. (0–300 minuten)	0 min.
Bediendeel		
Bediendeel time-out BEDIEND.TIMEOUT	Het aantal seconden dat een extern bediendeel wacht op invoer totdat het huidige menu wordt verlaten. (10–300 seconden)	30 sec.
Keypad taal KEYPAD TAAL	De tijd dat een bediendeel wacht vooralleer terug naar de standaard taal te schakelen. (0–9999 seconden; 0 = nooit)	10 sec.
Brand		
Brand vooralarm BRAND VOORALARM	Aantal seconden dat wordt gewacht tot een brandalarm wordt gemeld voor zones waarvoor het attribuut 'Brand vooralarm' is ingesteld. Zie <i>Zone bewerken</i> op pagina 275. (1–999 seconden)	30 sec.
Brandherkenning BRAND HERKENNING	Extra tijd die wordt gewacht tot een brandalarm wordt gemeld voor zones waarvoor de attributen 'Brand vooralarm' en 'Brandherkenning' zijn ingesteld. Zie <i>Zone bewerken</i> op pagina 275. (1–999 seconden)	120 sec.
CODE		
Code geldig CODE GELDIG	Periode waarin code geldig is. (1–330 dagen)	30 dagen
Code wijzigingen limiet CODE WIJZIGINGEN LIMIET	Aantal wijzigingen binnen een geldige periode. (1–50)	5
Code waarschuwing CODE WAARSCH.	Periode voor verval van de code waarna een waarschuwing verschijnt. (1–14 dagen)	5 dagen
Algemene instellingen		

Timer	Omschrijving	Profiel
RF uitgang tijd RF UITGANG	De tijd die een RF-uitgang actief blijft in het systeem. (0–999 seconden)	0 sec.
Tijd synchronisatie limiet TIJD SYNC LIMiet	Tijdslijmiet waarbinnen tijdsynchronisatie niet plaatsvindt. De tijd wordt alleen gesynchroniseerd als de systeemtijd en bijwerktijd buiten deze limiet vallen. (0–300 seconden)	0 sec.
Link Timeout LINK TIMEOUT	Timeout voor Ethernet link fout. (0–250 seconden; 0 = Uitgeschakeld)	0 sec.
Camera offline CAMERA OFFLINE	Verstreken tijdsduur voordat een camera offline wordt gemeld. (10–9999 seconden)	10 sec.
Frequent FREQUENT 	Deze eigenschap is alleen van toepassing op services op afstand. Het aantal uren waarbinnen een zone open moet zijn als de zone is geprogrammeerd met de eigenschap Frequent . (1–9999 uur)	336 uur (2 weken)
Dwang stil	Tijd waarin een dwang alarm stil blijft en niet hersteld kan worden via keypad. (0–999 minuten)	0 min.
Holdup/paniek stil	Aantal minuten dat een holdup/paniek stil blijft en niet kan worden hersteld met het keypad. (0–999 minuten)	0 min.



Standaardtijden zijn afhankelijk van de configuratie door de engineer. Of de opgegeven standaardtijden zijn toegestaan, is afhankelijk van de configuratie door de engineer.

Geldige instellingen/bereiken kunnen afhankelijk zijn van de beveiligingsklasse die gespecificeerd is onder **Configuratie > Systeem > Normen**.

16.4 Gebieden

1. Blader naar GEBIEDEN en druk op SELECTEER.
2. Blader naar de gewenste programmeeroptie:

TOEVOEGEN

Voor de modus Huishoudelijk en Commercieel is de standaardinstelling voor het gebiedstype Standaard.

In de modus Financieel hebt u voor het gebiedstype de keuze uit STANDAARD, ATM, KLUIS en GEAVANCEERD.

Voer de naam in van het gebied en de gewenste inloop- en uitlooptijd.

Bewerk de volgende instellingen:

- OMSCHRIJVING
- INGANG UITGANG
 - INLOOPTIMER
 - UITLOOPTIMER
 - GN UITLOOPTIJD
 - FOB INLOOPACTIEF
- GEDEELTELIJK A/B
 - INGESCHAKELD/UITGESCHAKELD
 - VASTGESTELD
 - TOEGANG E/EXIT
 - ALARM IN./UITG.
 - LOKAAL
 - GEEN SIRENES
- GEKOPPELD GEBIEDEN
 - GEBIED
 - INSCHAKELEN
 - ALLES INSCHAKEL.
 - VOORKOM INSCHAKELEN
 - VOORKOM ALLES INSCHAKELEN
 - UITSCHAKELEN
 - ALLES UITSCHAK.
 - VOORKOM UITSCHAKELEN
 - VOORKOM ALLES UITSCH.
- SCHEMA
 - KALENDER
 - AUTO IN/AUTO UIT
 - TIJD GEBLOK.
 - KLUIS TOEGANG
- MELDING
 - TE VROEG OM IN TE SCHAKELEN
 - TE LAAT OM IN TE SCHAKELEN
 - TE VROEG OM UIT TE SCHAKELEN
 - TE LAAT OM UIT TE SCHAKELEN
- IN/UITSCHAKELEN
 - AUTO IN WAARSCH.
 - AUTO IN STOP
 - AUTO IN VERTRAGING
 - SLEUTELSCHAK.
 - VERTR. INTERVAL
 - VERTR. TELLER
 - VERTRAAGD UIT
 - UITSCH. DUURTIJD
 - INTERLOCK
 - DUBBELE CODE
- RF UITGANG

BEWERKEN

VERWIJDEREN Selecteer het gebied dat u wilt verwijderen.

Zie *Gebied toevoegen/bewerken* op pagina 276 voor meer informatie over deze opties.

16.5 Gebied Groepen

1. Blader naar GEBIED GROEPEN en druk op SELECTEER.
2. Blader naar de gewenste programmeeroptie:

TOEVOEGEN	Voer de naam van de gebiedsgroep in.
BEWERKEN	GROEP NAAM - Wijzig de naam van de groep desgewenst. GEBIEDEN - Blader naar een gebied en selecteer het. Kies INGESCHAKELD om het gebied aan de groep toe te voegen en UITGESCHAKELD om het uit de groep te verwijderen. Een sterretje (*) geeft aan dat een gebied deel uitmaakt van een groep.
VERWIJDEREN	Selecteer het gebied dat u wilt verwijderen.

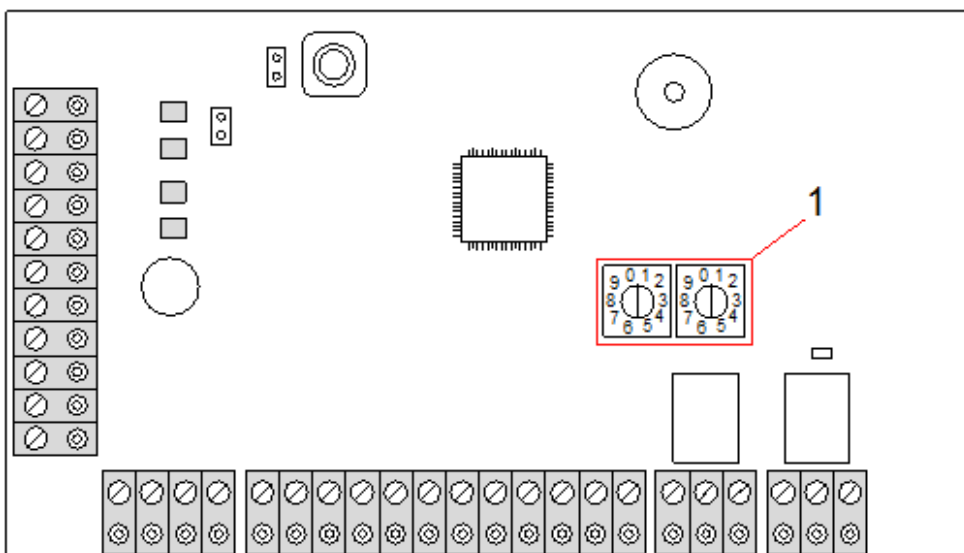
16.6 X-bus

1. Blader naar XBUSS en druk op SELECTEER.
2. Blader naar de gewenste programmeeropties.

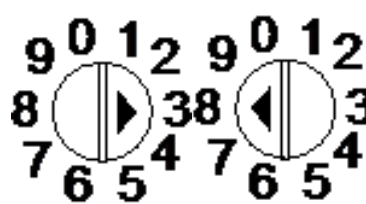
16.6.1 Adressering van X-bus

Uitbreidingen, bediendelen en bijbehorende zones kunnen geconfigureerd, gelocaliseerd en gemonitord worden via de stappen in deze sectie. Ook X-BUS-instellingen, zoals type, communicatietijden en herpogingen zijn toegankelijk via dit menu.

In de afbeelding hieronder ziet u de locatie van de draaischakelaars en ziet u dat elke draaischakelaar een pijlsymbool heeft dat ter identificatie naar een nummer wijst (hier 3, 8). De rechterschakelaar geeft de eenheden aan en de linkerschakelaar de tientallen. De ID van de uitbreiding in de onderstaande afbeelding is 38.



Draaischakelaars

Nummer	Omschrijving
1	 Draaischakelaars geven aan dat de ID van de expander 38 is.

In een systeem met automatische adressering horen expanders en bediendelen tot dezelfde nummergroep en worden nummers toegewezen door de controller. Expanders en keypads worden bijvoorbeeld automatisch genummerd als 01, 02, 03, en zo verder, door de controller in de volgorde waarin ze worden gedetecteerd, ofwel afhankelijk van hun locatie ten opzichte van de controller. In deze configuratie zijn zones toegewezen aan elke inganguitbreiding.



Automatisch geadresseerde uitbreidingen worden niet ondersteund door de SPC41xx.

16.6.2 XBUS Refresh

Het hulpprogramma X-Bus Refresh detecteert de huidige status van de X-Bus en geeft de huidige X-Bus-configuratie weer.

Ga als volgt te werk om de X-Bus-status te vernieuwen:

1. Blader naar XBUS REFRESH.
2. Druk op SELECTEER.
Het aantal online bediendelen wordt weergegeven.
3. Druk met de rechter software toets op het keypad na elke scherm om expanders, zones en offline onderdelen weer te geven.
4. Druk nogmaals op deze toets om af te sluiten.



Vernieuwen brengt geen wijzigingen aan in het systeem. Met dit hulpprogramma kunt u systeemstoringen detecteren zoals losse verbindingen of inactieve expanders, voordat u **Herconfigureer** uitvoert.

16.6.3 Herconfigureer



OPGELET: Een herconfiguratie wordt alleen toegepast op bedrade zones op een expander. Draadloze zones op een uitbreiding en controllerzones worden na een herconfiguratie niet online gebracht. Als u controllerzones online wilt brengen, moet u een ander zonetype kiezen dan 'Ongebruikt' in het zonemenu op het keypad of de webbrowser.

Als het systeem uitbreidingen van verschillende typen heeft (met en zonder draaischakelaars), kan de configuratie van het systeem alleen automatisch worden aangepast. Als alle uitbreidingen in het systeem draaischakelaars hebben, kan de configuratie van het systeem toch automatisch worden aangepast. De draaischakelaars worden dan genegeerd en aan alle uitbreidingen wordt automatisch een adres toegewezen.



Het wordt aanbevolen **Vernieuwen** uit te voeren voordat u **Herconfigureer** kiest.

U past de configuratie van bediendelen/uitbreidingen als volgt aan:

1. Blader naar AANPASSEN.
2. Druk op SELECTEER.
Het aantal online bediendelen wordt weergegeven.
3. Druk op VOLGENDE.
Het aantal online uitbreidingen wordt weergegeven.
4. Druk op VOLGENDE.
Het aantal online zones wordt weergegeven.
5. Druk op TERUG om het menu te sluiten.

16.6.4 Bediendelen/Uitbreidingen/Deurcontrollers

16.6.4.1 Plaats vinden

U lokaliseert een bediendeel/uitbreiding/deurcontroller als volgt:

1. Blader naar BEDIENDELEN, UITBREIDING of DEURCONTROLLER en druk op SELECTEER.
2. Blader naar LOKALISEER en druk op SELECTEER.
3. Blader naar de uitbreiding, het bediendeel of de deurcontroller die of dat u zoekt, en druk op SELECTEER.

Het geselecteerde apparaat geeft een piepsignaal en de LED begint te knipperen zodat de engineer het kan lokaliseren.

4. Druk op TERUG om het menu te sluiten.

U lokaliseert bediendelen met dezelfde menu's. Alleen kiest u dan de optie voor bediendelen in plaats van de optie voor uitbreidingen.

16.6.4.2 Monitor

U krijgt als volgt een overzicht van de bediendelen/uitbreidingen/deurcontroller die zijn of is aangesloten op het systeem:

1. Blader naar BEDIENDELEN, UITBREIDING of DEURCONTROLLER en druk op SELECTEER.
2. Blader naar MONITOR en druk op SELECTEER.
3. Blader naar de gewenste programmeeroptie in het submenu MONITOR.
4. Druk op SELECTEER.
Er wordt een lijst met gedetecteerde bediendelen/uitbreidingen weergegeven.
5. Blader naar het bediendeel/de uitbreiding/de deurcontroller in de lijst en druk op SELECTEER.

Parameters en details, indien van toepassing, worden weergegeven. U kunt deze bewerken zoals aangegeven in de onderstaande tabel.

STATUS	Online of offline
--------	-------------------

Serienr.	Serienummer (wordt gebruikt om apparaten te herkennen en identificeren)
VER.	Firmwareversie
POWER	Voedingsparameters: real-time spanning en stroomwaarden
ADRES INFO	De adresseringsmode en het adres van het keypad/de expander/de deurcontroller.
AUX ZEK.	De status van de hulpzekering op de expander/deurcontroller
PSU	Het type en de status van de PSU. (Alleen PSU-expanders) Blader om de spanning en bedrijfsstroom op de uitgangen en de batterijstatus weer te geven. Met de optie PSU Verbin. kunt de u jumperinstelling op het paneel voor Ah weergeven. De beschikbare opties zijn 7Ah en 17Ah. (Deze jumper is niet aanwezig op de modellen 5350 en 6350) Als u de SPC 5360 of 6350 gebruikt, worden in dit menu de batterijstatus en de status van de zekeringen op de uitgangen weergegeven.
ACCU	Batterijspanning: spanningsniveau van batterij (alleen PSU-expanders)
INGANGSTATUS	Status van elke zone-ingang die is toegewezen aan een uitbreiding. De volgende waarden zijn mogelijk: C: Gesloten, O: Open, D; Verbroken, S: Kortgesloten (alleen expanders met ingangen)

6. Druk op TERUG om het menu te sluiten.

16.6.4.3 Bediendelen bewerken

U bewerkt bediendelen als volgt:

1. Blader naar BEDIENDELEN > BEWERKEN.
2. Druk op SELECTEER.
3. Blader naar het apparaat dat u wilt bewerken, en druk op SELECTEER.

De configuratie-instellingen voor een standaardbediendeel en een comfort-bediendeel worden beschreven in de secties hieronder.

4. Druk op TERUG om het menu te sluiten.

Instellingen van LCD-keypad

Configureer de volgende instellingen voor het bediendeel.

Bezig met inschakelen	Omschrijving
Omschrijving	Voer een unieke beschrijving in voor het bediendeel.
Functietoets instellingen (in rust status)	
Paniek	Selecteer Aangezet, Uitgezet of Aangezet (stil). Als deze optie is ingeschakeld, wordt een paniekalarm geactiveerd door de twee softwaretoetsen tegelijk in te drukken.
Verificatie	Als een verificatiezone is toegewezen aan het keypad en er een paniekalarm wordt geactiveerd door 2 softwaretoetsen in te drukken of door een dwang-code in te voeren, worden audio en video events geactiveerd.

Bezig met inschakelen	Omschrijving
Visuele indicaties	
Achtergrondverlichting	Selecteer wanneer de achtergrondverlichting aan is. De opties zijn: Aan wanneer toets is ingedrukt; Altijd aan; Altijd uit.
Indicatoren	Schakel de LED's op het bediendeel in of uit.
Set status	Selecteer of de inschakeltoestand moet worden aangegeven bij inactiviteit.
Hoorbare indicaties	
Zoemer	Schakel de zoemer op het bediendeel in of uit.
Deelschakeling zoemer	Schakel de zoemer tijdens de uitlooptijd in Deelschakeling in of uit.
Toets drukkingen	Selecteer of het luidspreekervolume voor de toetsaanslagen moet worden geactiveerd.
Deactivering	
Kalender	Selecteer of het bediendeel moet worden beperkt door een kalender. Zie <i>Kalenders</i> op pagina 291.
Poort mapping	Selecteer of het bediendeel moet worden beperkt door poortmapping.
Sleutelschakelaar	Selecteer of het bediendeel moet worden beperkt door een sleutelschakelaar.
KAART entree	Schakel dit selectievakje in om de toetsen op het bediendeel uit te schakelen tijdens de inlooptijd als een kaartlezer is geconfigureerd op het bediendeel.
Gebieden	
Locatie	Selecteer het beveiligde gebied waarin het bediendeel zich bevindt.
Gebieden	Selecteer welke gebieden kunnen worden bediend via het bediendeel.
Opties	
Vertraagd in	Selecteer deze optie als u een vertraagde inschakeling wilt configureren voor alle bediendelen. De locatie van het bediendeel wordt genegeerd en voor alle gebieden wordt de uitlooptijd volledig afgeteld.



OPGELET: Wijs een gebied alleen aan een keypad toe als het keypad zich in het toegewezen gebied bevindt en als er een inloop-/uitlooproute is gedefinieerd. Als er een gebied is toegewezen en dit gebied wordt ingeschakeld of uitgeschakeld, wordt de inloop- en uitlooptimer gebruikt (indien geconfigureerd). Andere functies die betrekking hebben op inloop- of uitlooproutes worden ook geactiveerd. Als er geen gebied is toegewezen, wordt het gebied direct in- of uitgeschakeld en worden er geen andere inloop- en uitlooptimerfuncties geactiveerd.

Instellingen van comfort-bediendeel

Configureer de volgende instellingen voor het comfort-bediendeel.

Bezig met inschakelen	Omschrijving
Omschrijving	Voer een unieke beschrijving in voor het bediendeel.

Bezig met inschakelen	Omschrijving
Functietoets instellingen (in rust status)	
Paniek	Selecteer Aangezet, Uitgezet of Aangezet (stil). Als deze optie is ingeschakeld, wordt een paniekalarm geactiveerd door de twee softwaretoetsen F1 en F2 tegelijk in te drukken.
Brand	Toestaan dat een brandalarm wordt geactiveerd door de softwaretoetsen F2 en F3 tegelijk in te drukken.
Medisch	Toestaan dat een medisch alarm wordt geactiveerd door de softwaretoetsen F3 en F4 tegelijk in te drukken.
Ingeschakeld	Toestaan dat inschakelen wordt geactiveerd door twee keer op de toets F2 te drukken.
Deelschakeling A	Toestaan dat Deelschakeling A wordt geactiveerd door twee keer op de toets F3 te drukken.
Deelschakeling B	Toestaan dat Deelschakeling B wordt geactiveerd door twee keer op de toets F4 te drukken.
Verificatie	Als u een verificatiezone toewijst aan het comfort keypad, worden bij activering van een Medisch, Paniek of Brand event of bij invoer van een dwang-code audio en video events geactiveerd.
Visuele indicaties	
Achtergrondverlichting	Selecteer wanneer de achtergrondverlichting aan is. De opties zijn: Aan wanneer toets is ingedrukt; Altijd aan; Altijd uit.
Verlicht. niveau	Selecteer de intensiteit van de achtergrondverlichting. Bereik 1–8 (hoog).
Indicatoren	Schakel de LED's op het bediendeel in of uit.
Set status	Inschakelen als de inschakeltoestand moet worden aangegeven bij inactiviteit. (LED)
Logo	Inschakelen als een logo zichtbaar moet zijn in de rustmodus.
Analoge klok	Selecteer de positie van de klok als deze zichtbaar is in de rustmodus. Opties zijn Links uitgelijnd, Op midden uitgelijnd, Rechts uitgelijnd en Uitgeschakeld.
Noodsituatie	Inschakelen als de functietoetsen Paniek, Brand en Medisch moeten worden aangegeven in de LCD-display.
Directe inschakeling	Inschakelen als de functietoetsen Inschakelen/Deelschakeling moeten worden aangegeven in de LCD-display.
Hoorbare indicaties	
Alarmen	Selecteer het luidsprekervolume voor alarm indicaties of schakel het geluid uit.
Ingang/uitgang	Bereik is 0–7 (max. volume).
Deurbel	Selecteer het luidsprekervolume voor in- en uitgangindicaties of schakel het geluid uit.
Toets drukkingen	Bereik is 0–7 (max. volume).
Spraak berichten	Selecteer het luidsprekervolume voor de gong of schakel het geluid uit.

Bezig met inschakelen	Omschrijving
Deelschakeling zoemer	Bereik is 0–7 (max. volume).
Deactivering	
Kalender	Selecteer of het bediendeel moet worden beperkt door een kalender. Zie Kalender.
Poort mapping	Selecteer of het bediendeel moet worden beperkt door poortmapping.
Sleutelschakelaar	Selecteer of het bediendeel moet worden beperkt door een sleutelschakelaar.
KAART entree	Schakel dit selectievakje in om de toetsen op het bediendeel uit te schakelen tijdens de inlooptijd als een kaartlezer is geconfigureerd op het bediendeel.
Gebieden	
Locatie	Selecteer het beveiligde gebied waarin het bediendeel zich bevindt.
Gebieden	Selecteer welke gebieden kunnen worden bediend via het bediendeel.
Opties	
Vertraagd in	Selecteer deze optie als u een vertraagde inschakeling wilt configureren voor alle bediendelen. De locatie van het bediendeel wordt genegeerd en voor alle gebieden wordt de uitlooptijd volledig afgeteld.



OPGELET: Wijs een gebied alleen aan een keypad toe als het keypad zich in het toegewezen gebied bevindt en als er een inloop-/uitlooprouten is gedefinieerd. Als er een gebied is toegewezen en dit gebied wordt ingeschakeld of uitgeschakeld, wordt de inloop- en uitlooptimers gebruikt (indien geconfigureerd). Andere functies die betrekking hebben op inloop- of uitlooprouten worden ook geactiveerd. Als er geen gebied is toegewezen, wordt het gebied direct in- of uitgeschakeld en worden er geen andere inloop- en uitlooptimers geactiveerd.

16.6.4.4 Uitbreidingen bewerken

U bewerkt uitbreidingen als volgt:

1. Blader naar UITBREIDINGEN > BEWERKEN.
2. Druk op SELECTEER.
3. Blader naar het apparaat dat u wilt bewerken, en druk op SELECTEER.

Parameters en details, indien van toepassing, worden weergegeven en kunnen worden bewerkt.

4. Druk op TERUG om het menu te sluiten.



Voor de naamgeving en identificatie zijn expanders toegewezen aan zones (in groepen van 8) met bijbehorende ID's van 1 tot 512. (Het hoogste nummer in zone-identificatie is 512.) Dit houdt in dat als een expander wordt benoemd of geïdentificeerd door een getal hoger dan 63, er geen zones zijn toegewezen aan de expander.

IO-expanders bewerken

In de volgende tabel staan de opties die beschikbaar zijn voor IO-expanders:

Functie	Omschrijving
Omschrijving	De omschrijving van de expander bewerken.

Audio-expanders bewerken

In de volgende tabel staan de opties die in het menu **Bewerken** beschikbaar zijn voor audio-expanders:

Naam	Omschrijving
OMSCHRIJVING	Een omschrijving voor de audio-expander invoeren of bewerken.
INGANG	Ingang van zone selecteren.
VOLUME LIMIET	Volumelimiet selecteren.

Draadloze expanders bewerken

In de volgende tabel staan de opties die beschikbaar zijn voor draadloze expanders:

Functie	Omschrijving
Omschrijving	De omschrijving van de expander bewerken.

Geanalyseerde IO-expanders bewerken

In de volgende tabel staan de opties die beschikbaar zijn voor IOA-expanders:

Naam	Omschrijving
Omschrijving	De omschrijving van de expander bewerken.

Indicatie-expandermodules bewerken

In de volgende tabel staan de opties die beschikbaar zijn voor indicatie-expandermodules:

Naam	Omschrijving
OMSCHRIJVING	Een omschrijving voor de expander invoeren of bewerken.
LOKATIE	In de lijst met beschikbare gebieden een locatie selecteren voor de expander.
FUNCTIETOETSEN	Hiermee kunt u aan specifieke toetsen gedrag toewijzen voor specifieke gebieden. Selecteer een gebied en wijs een van de volgende opties toe aan dat gebied: • Geen • Uitgeschakeld • Deelschakeling A • Deelschakeling B • Ingeschakeld • Schakel Uitgeschakeld/Ingeschakeld • Schakel Uitgeschakeld/Deelschakeling A • Schakel Uitgeschakeld/Deelschakeling B • Alles OK • Autorisatie instellen

Naam	Omschrijving
VISUELE INDICATIES (Alleen Flexibele modus)	Hiermee kunt u aan elke LED op de indicatormodule specifiek gedrag toewijzen. Elke LED heeft de volgende opties: • FUNCTIE — de volgende opties zijn beschikbaar: – SLEUTELSCHAK. — selecteer een sleutelschakelaar en de stand van de sleutel. – UIT — selecteer deze optie om de LED uit te schakelen. – SYSTEEM — selecteer het alarmtype dat de LED activeert. – GEBIED — selecteer het gebied dat de LED activeert. – ZONE — selecteer de zone die de LED activeert. – DEUR — selecteer de deur en de deuroptie die de LED activeert. • AAN - KLEUR — geef de activeringskleur op • AAN - KNIPPEREN — geef het gedrag van de LED in actieve toestand op. Beschikbare opties zijn: – Permanent — altijd aan. – Snel/middelsnel/langzaam knipperen — knippersnelheid. • UIT - KLEUR — geef de deactiveringskleur op. • UIT - KNIPPEREN — geef het gedrag van de LED in inactieve toestand op. Beschikbare opties zijn: – Permanent — altijd aan. – Snel/middelsnel/langzaam knipperen — knippersnelheid.
LED ALTIJD	Inschakelen als LED-indicatoren actief blijven als toetsen worden gedeactiveerd.
HOORBARE IND. (Alleen Flexibele modus)	Selecteer de hoorbare indicatoren voor alarmen, ingang/uitgangen en toetsdrukken.
DEACTIVERING (Alleen Flexibele modus)	Kies een of meer van de volgende deactiveringsopties: • Kalender – selecteer een kalender in de beschikbare opties. • Sleutelschakelaar – selecteer een sleutelschakelaar in de beschikbare opties. • Keypad - een keypad in de beschikbare opties. • Kaartlezer – schakel deactivering met een keypad in of uit.
MODUS	Selecteer Gekoppeld of Flexibel. In de modus Gekoppeld is het aantal opties in het menu Uitbreiding bewerken beperkt.
INGANG	Selecteer de zone

Sleutelschakelaar expanders bewerken

In de volgende tabel staan de opties die beschikbaar zijn voor sleutelschakelaar expanders:

Naam	Omschrijving
OMSCHRIJVING	Een omschrijving voor de expander invoeren of bewerken.
LOKATIE	Een locatie selecteren voor de expander in de lijst met gedefinieerde gebieden.
LATCH	De grendel bij de sleutelstand in- of uitschakelen.

Naam	Omschrijving
VISUELE INDICATIES (Alleen Flexibele modus)	Hiermee kunt u aan elke LED op de sleutelschakelaar expander specifiek gedrag toewijzen. Elke LED heeft de volgende opties: • FUNCTIE — de volgende opties zijn beschikbaar: – SLEUTELSCHAK. — selecteer een sleutelschakelaar en de stand van de sleutel. – UIT — selecteer deze optie om de LED uit te schakelen. – SYSTEEM — selecteer het alarmtype dat de LED activeert. – GEBIED — selecteer het gebied dat de LED activeert. – ZONE — selecteer de zone die de LED activeert. – DEUR — selecteer de deur en de deuroptie die de LED activeert. • AAN - KLEUR — geef de activeringskleur op • AAN - KNIPPEREN — geef het gedrag van de LED in actieve toestand op. Beschikbare opties zijn: – Permanent — altijd aan. – Snel/middelsnel/langzaam knipperen — knippersnelheid. • UIT - KLEUR — geef de deactiveringskleur op. • UIT - KNIPPEREN — geef het gedrag van de LED in inactieve toestand op. Beschikbare opties zijn: – Permanent — altijd aan. – Snel/middelsnel langzaam knipperen — knippersnelheid.
DEACTIVERING (Alleen Flexibele modus)	Selecteer een deactiveringsmethode in de beschikbare opties: • Kalender — selecteer een kalender.
SLEUTELPOSITIES	Hiermee kunt u aan specifieke sleutelposities gedrag toewijzen voor specifieke gebieden. Selecteer een gebied voor de sleutelpositie en wijs een van de volgende opties toe aan dat gebied: • Geen • Uitgeschakeld • Deelschakeling A • Deelschakeling B • Ingeschakeld • Schakel Uitgeschakeld/Ingeschakeld • Schakel Uitgeschakeld/Deelschakeling A • Schakel Uitgeschakeld/Deelschakeling B • Alles OK • Autorisatie instellen

16.6.4.5 Deurcontrollers bewerken

Zie voor meer informatie over deurcontrollers *Deurexpander* op pagina 81.

1. Blader naar DEURCONTROLLERS > BEWERKEN.
2. Druk op SELECTEER.
3. Blader naar het apparaat dat u wilt bewerken, en druk op SELECTEER.

Parameters en details, indien van toepassing, worden weergegeven. U kunt deze bewerken zoals aangegeven in de onderstaande tabel.

OMSCHRIJVING	Naam van de deurcontroller
DEUREN	Configuratie van Deur I/O 1 en Deur I/O 2.
LEZERS	Configuratie van lezerprofielen

U bewerkt een DEUR I/O als volgt:

1. Blader naar DEUREN.
2. Druk op SELECTEER.
3. Blader naar de DEUR I/O die u wilt bewerken, en druk op SELECTEER.

Parameters en details, indien van toepassing, worden weergegeven. U kunt deze bewerken zoals aangegeven in de onderstaande tabel.

ZONES	Er is geen toegangsfunctionaliteit gerealiseerd. De ingangen en uitgangen kunnen normaal worden gebruikt.
DEUR 1 – DEUR 64	Het geselecteerde deurnummer wordt toegewezen aan de DEUR I/O.

Als de optie "ZONES" is geselecteerd voor een DEUR I/O, moeten de twee ingangen van deze deur-I/O worden geconfigureerd:

U bewerkt de twee zones van een DEUR I/O als volgt:

1. Blader naar de DEUR I/O die u wilt bewerken, en druk op SELECTEER.
De optie "Zones" is geselecteerd.
2. Druk op SELECTEER.
3. Selecteer welke zone moet worden bewerkt (DPS- of DRS-zone).
4. Druk op SELECTEER.

Parameters en details, indien van toepassing, worden weergegeven. U kunt deze bewerken zoals aangegeven in de onderstaande tabel.

NIET TOEGEKEND	Deze zone is niet toegewezen en kan niet worden gebruikt.
ZONE 1 – ZONE 512	De zone die wordt bewerkt, wordt toegewezen aan dit zonenummer. Als de zone is toegewezen aan een specifiek zonenummer, kan de zone worden geconfigureerd zoals een normale zone.



De zones kunnen worden toegewezen aan elk vrij zonenummer. Maar de toewijzing is niet vast. Als de zone is toegewezen aan zonenummer 9 en een ingangexpander met het adres 1 is verbonden met de X-Bus (die de zonenummers 9-16 gebruikt), wordt de toegewezen zone van de tweedeurscontroller verplaatst naar het volgende vrije zonenummer. De configuratie wordt hieraan aangepast.

U bewerkt een lezerprofiel als volgt:

1. Blader naar LEZERS.
2. Druk op SELECTEER.
3. Blader naar de lezer die u wilt bewerken, en druk op SELECTEER.

Selecteer een van de volgende profielen voor de lezer:

1	Voor lezers met een groene en een rode LED.
2	Voor VANDERBILT-lezers met een gele LED (AR618X).
3	Profiel 3 wordt gebruikt met HID-lezers die een PIN naar het paneel voor een gelezen kaart met een vooraf gedefinieerde locatiecode (0)
4	Profiel 4 wordt gebruikt met HID-lezers die een PIN naar het paneel voor een gelezen kaart met een vooraf gedefinieerde locatiecode (255).
5	Schakel het selectievakje Aanzetten in. Controleer of u voor VdS-conformiteit de optie Override Lezer Profiel op de browser selecteert om feedback over de instellingen te geven.

Zie ook*Deurexpander op pagina 81***16.6.5 Adresseringsmode**

Adressering op de X-BUS kan op een van de 2 volgende manieren worden geconfigureerd:

Automatische adressering

Bij automatische adressering negeert de controller de draaischakelaars en worden aan expanders en keypads in het systeem automatisch unieke ID's in oplopende volgorde toegewezen.

Handmatige adressering

Bij handmatige adressering kunt u de ID van elke uitbreiding/elk bediendeel in het systeem handmatig instellen. Alle apparaten moeten op de gewenste locatie zijn geïnstalleerd en elke ID wordt handmatig ingesteld met de draaischakelaars. De zones voor een ID kunnen worden berekend met de volgende formule: $((ID\text{-waarde} \times 8) + 1) = \text{eerste zonenummer}$ en de volgende 7 opeenvolgende zones. Bijvoorbeeld $((ID2 \times 8) + 1) = 17$. Zone 17 wordt toegewezen aan ingang 1 op ID2. De volgende zone in de reeks wordt toegewezen aan de volgende ingang, in dit geval tot zone 24.

Opmerking: ID-limiet voor zonetoewijzing SPC 4000: Expander ID 1–3. SPC 5000: Expander ID 1–15. SPC 6000: Expander ID 1–63.

ID	Zone	ID	Zone	ID	Zones	ID	Zones	ID	Zones
1	9-16	14	113-120	27	217-224	40	321-328	53	425-432
2	17-24	15	121-128	28	225-232	41	329-336	54	433-440
3	25-32	16	129-136	29	233-240	42	337-344	55	441-448
4	33-40	17	137-144	30	241-248	43	345-352	56	449-456
5	41-48	18	145-152	31	249-256	44	353-360	57	457-464
6	49-56	19	153-160	32	257-264	45	361-368	58	465-472
7	57-64	20	161-168	33	265-272	46	369-376	59	473-480
8	65-72	21	169-176	34	273-280	47	377-384	60	481-488
9	73-80	22	177-184	35	281-288	48	385-392	61	489-496
10	81-88	23	185-192	36	289-296	49	393-400	62	497-504
11	89-96	24	193-200	37	297-304	50	401-408	63	505-512

ID	Zone	ID	Zone	ID	Zones	ID	Zones	ID	Zones
12	97-104	25	201-208	38	305-312	51	409-416		
13	105-112	26	209-216	39	313-320	52	417-424		



Als 2 apparaten van hetzelfde type (bijvoorbeeld expanders) dezelfde ID hebben gekregen, geven beide expanders een piepsignaal en begint de LED te knipperen om aan te geven dat er een conflict is. Stel een andere ID in met de schakelaars. Hierna voert het systeem opnieuw een scan uit.

Als op een apparaat beide draaischakelaars zijn ingesteld op nul (0, 0), wordt de volledige configuratie van het systeem automatisch een configuratie met automatische adressering.

Ga als volgt te werk om de ADRESSERINGMODE te selecteren:

1. Blader naar ADRESSERINGMODE.
2. Druk op SELECTEER.
3. Schakel naar de gewenste adresseringsmodus: AUTOMATISCH of HANDMATIG
4. Druk op SELECTEER om de instelling bij te werken.

16.6.6 XBUS Type

Ga als volgt te werken om het type X-BUS te programmeren vanaf het keypad:

1. Blader naar XBUS TYPE.
2. Druk op SELECTEER.
3. Blader om de gewenste configuratie te selecteren:
 - LUS
 - BUS
4. Druk op SELECTEER om de instelling bij te werken.

16.6.7 Bus Herpogingen

U programmeert als volgt het aantal keren dat het systeem probeert om gegevens opnieuw te verzenden op de X-BUS-interface voordat een communicatiefout wordt gegenereerd:

1. Blader naar BUS HERPOGINGEN.
2. Druk op SELECTEER.
3. Voer het aantal keer in dat het systeem moet proberen de gegevens opnieuw te verzenden.
4. Druk op SELECTEER om de instelling bij te werken.

16.6.8 Communicatie timer

U stelt als volgt de tijd in die moet verstrijken voordat een communicatiefout wordt geregistreerd:

1. Blader naar COMMS TIMER.
2. Druk op SELECTEER.
3. Geef de gewenste tijd op.
4. Druk op OK om de instelling bij te werken.

16.7 Draadloos

1. Blader naar DRAADLOOS en druk op SELECTEER.
2. Blader naar de gewenste programmeeroptie:

SENSOREN	U moet mogelijk het type sensor veranderen dat is geregistreerd bij het systeem, als het sensortype incorrect is geïdentificeerd tijdens het registratieproces. Als er geen draadloze detectoren zijn aangemeld, wordt GEEN ACTIEVE SENSOREN weergegeven op het bediendeel. De volgende opties zijn beschikbaar voor sensoren: • TOEVOEGEN Zie <i>Sensoren toevoegen</i> onder • BEWERKEN (zonetoewijzing wijzigen) Zie <i>Sensoren bewerken (Zonetoewijding)</i> op de tegenoverliggende pagina • VERWIJDEREN Selecteer het apparaat dat of de sensor die u wilt verwijderen.
WPA	Een WPA (Wireless Personal Alarm) toevoegen, bewerken of verwijderen. • TOEVOEGEN Zie <i>WPA toevoegen</i> op de tegenoverliggende pagina • BEWERKEN Zie <i>WPA bewerken</i> op de tegenoverliggende pagina • VERWIJDEREN Selecteer het WPA dat u wilt verwijderen.
EXTERNE ANTENNE	De externe antenne in- of uitschakelen.
SUPERVISIE	Supervisie van sabotage in- of uitschakelen.
FILTER LAAG SIGN	Filter voor zwakke signalen in- of uitschakelen (RF-sterkte 0 en 1).
DETECTEER RF JAM	Detectie van RF-storing in- of uitschakelen.
PANIEK KEYFOB	De Paniek keyfob in- of uitschakelen of de stille modus inschakelen voor de Paniek keyfob.
WPA TEST SCHEMA	Voer een maximumperiode (in dagen) in tussen WPA-tests. Het maximum is 365 dagen.
VOORKOM IN TIJD	Voer een tijd in minuten in waarna, als de sensor of WPA zich niet meldt, een instelling wordt verhinderd voor een gebied waarin de draadloze zone zich bevindt. Het maximale aantal minuten is 720.
MODULE VERM. TIJD	Voer het aantal minuten in waarna het draadloze apparaat wordt gemeld als vermist als het zich niet binnen deze periode meldt. (Minimum is 20 en maximum is 720 minuten.)

16.7.1 Sensoren toevoegen

Een draadloos sensorapparaat toevoegen:

1. Blader naar **TOEVOEGEN** en druk op **SELECTEER**.
De prompt **ACTIVEER UITROL** verschijnt.
2. Druk op **SELECTEER**.
Op de bovenste regel van de display knippert de tekst **GEVONDEN ACTIVR. APPARAAT**.
3. Activeer het draadloze apparaat 3 tot 5 keer achter elkaar zodat de ontvanger van het bediendeel de draadloze transmissie van het apparaat kan detecteren.

Als op de display de tekst SENSOR GEVONDEN knippert, is het apparaat gedetecteerd. Het TYPE en de ID van het apparaat worden afwisselend weergegeven.

4. Druk op ROL UIT.
Er verschijnt een prompt om het zonetype te selecteren.
5. Druk op SELECTEER.
6. Blader naar het vereiste zonetype en druk op SELECTEER.



Als u een apparaat wilt toevoegen met SABOTAGE INLEREN, bladert u naar deze optie in stap 2. Het registratieproces is vrijwel gelijk. Het enige verschil is dat er een prompt voor de definitie van de partitietype verschijnt voordat de prompt voor het zonetype wordt weergegeven.

16.7.2 Sensoren bewerken (Zonetoewijzing)

Mogelijk moet u de zonetoewijzing wijzigen van een sensor die is geregistreerd bij het systeem.

De zonetoewijzing van een draadloze detector wijzigen:

1. Blader naar BEWERKEN en druk op SELECTEER.
2. Blader naar de sensor waarvan u de toewijzing wilt wijzigen, en druk op SELECTEER.
3. Blader naar ZONE.
4. Blader naar het gewenste zonenummer (alleen niet-toegewezen zonenummers worden weergegeven).
5. Druk op SELECTEER.

16.7.3 WPA toevoegen



OPGELET: U kunt een WPA alleen configureren of de status op het keypad controleren als het paneel of een van de expanders is uitgerust met een draadloze module en als het paneel is gelicentieerd voor het type module(s) dat wordt gebruikt.

Een WPA wordt niet toegewezen aan gebruiker. In het algemeen wordt een WPA gedeeld door meerdere personen, bijvoorbeeld beveiligingspersoneel dat in ploegen werkt. WPA's kunnen ook permanent worden bevestigd aan een oppervlak zoals onder een bureau of achter een balie.

Per paneel zijn maximaal 128 WPA's toegestaan.

Een WPA configureren met het bediendeel:

1. Selecteer DRAADLOOS en vervolgens WPA.
2. Selecteer TOEVOEGEN om een WPA toe te voegen.
3. Selecteer MANUEEL als u handmatig een WPA ID in te voeren.
Selecteer LEER WPA als u wilt dat de ID automatisch wordt ingevoerd door het paneel. Druk op een van de knoppen van de WPA als het bericht ACTIVEER WPA verschijnt zodat het paneel de WPA kan identificeren. Het paneel accepteert een WPA niet als de ID een duplicaat is van een reeds geconfigureerde WPA.
4. Verlaat het menu TOEVOEGEN en ga naar het menu BEWERKEN om de WPA te configureren.

16.7.4 WPA bewerken

Een WPA configureren met het bediendeel:

1. Selecteer DRAADLOOS en vervolgens WPA.
2. Selecteer BEWERKEN om een WPA te configureren.

OMSCHRIJVING	Voer een unieke omschrijving in voor de WPA.
ZENDER ID	Voer de WPA-ID in. Het paneel accepteert een WPA niet als de ID een duplicaat is van een reeds geconfigureerde WPA.
FUNC. NR KNOPPEN	In deze sectie kunt u functies toewijzen aan combinaties van knoppen. Beschikbare functies zijn Paniek, Paniek Stil, Overval, Verdacht, RF-gebruikersuitgang, Medisch. Voor dezelfde functie kan meer dan een knopcombinatie worden gekozen. Bijvoorbeeld: • Geel - Verdacht● • Rood + Groen – Overval • Voor commerciële en huishoudelijke installaties is de standaardinstelling: Rood + Groen – Paniek Note: Als er geen functie is toegewezen aan een knopcombinatie, kan de combinatie nog steeds worden gebruikt met behulp van een trigger. Zie <i>Triggers</i> op pagina 296.
BEWAKEN	De WPA kan zo worden geconfigureerd dat deze periodiek bewakingssignalen verzendt. Als bewaking is ingeschakeld op de WPA (met de jumper), zendt de WPA ongeveer om de 7,5 minuut een bewakingsbericht. De tijd tussen de berichten is willekeurig om de kans op collision met andere WPA's te minimaliseren. De supervisiefunctie moet ook op het paneel worden ingeschakeld voor de specifieke WPA. Als het paneel geen supervisiesignaal ontvangt, wordt er een alarm geactiveerd dat wordt getoond op het bediendeel en wordt vastgelegd in het logboek. Als supervisie niet is ingeschakeld, zendt de WPA ongeveer om de 24 uur een supervisiebericht met de accusatus aan het paneel. De tijd tussen deze berichten is ook willekeurig om de kans op collision met andere WPA's te minimaliseren. Selecteer AAN als bewaking is ingeschakeld voor de specifieke WPA.
TEST	Hiermee schakelt u testen van het WPA-sigitaal in.

Zie ook*Triggers* op pagina 296*Draadloos* op pagina 149*WPA test* op pagina 170

16.8 Zones

1. Blader naar ZONES en druk op SELECTEER.
2. Blader naar de gewenste zone (ZONE 1-x).
3. Blader naar de gewenste programmeeroptie:

OMSCHRIJVING	Helpt om de zone te identificeren: voer een duidelijke en beschrijvende naam in.
ZONE TYPE	Bepaalt het zonetype. Zie <i>Zonetypen</i> op pagina 395.
EIGENSCHAPPEN	Bepaalt de eigenschappen van de zone. Zie <i>Zone-eigenschappen</i> op pagina 402.
NAAR GEBIED	Bepaalt welke zone is gekoppeld aan dit gebied. Deze menuoptie is alleen beschikbaar als er meerdere gebieden zijn gedefinieerd in het systeem. Als u deze functie selecteert, kunnen gebruikers een set zones maken die horen die bij een bepaald gebied in het gebouw.



Hoeveel en welke eigenschappen in de menu's op het bediendeel worden weergegeven voor een bepaalde zone, is afhankelijk van het type van de geselecteerde zone.

16.9 Deuren

1. Blader naar DEUREN en druk op SELECTEER.
2. Blader naar de deur die u wilt programmeren, en druk op SELECTEER.
3. Parameters en details, indien van toepassing, worden weergegeven en kunnen worden bewerkt.
 - Beschrijving
 - Deur ingangen
 - Deur groep
 - Deur eigenschappen
 - Deur timers
 - Lezerinformatie (Alleen tonen - Formaat van laatste kaart die werd gebruikt met de geconfigureerde lezer)

Deur ingangen

Elke deur heeft 2 ingangen met vooraf gedefinieerde functionaliteit. Deze twee ingangen, de deurpositiesensor en vrijgaveschakelaar van de deur, kunnen worden geconfigureerd.

Naam	Omschrijving
Zone	De ingang van de deurpositiesensor kan ook worden gebruikt als inbraaksensor. Als de ingang van de deurpositiesensor ook wordt gebruikt voor inbraakdetectie, moet u het zonenummer selecteren waaraan de ingang is toegewezen. Als de deurpositiesensor alleen wordt gebruikt voor toegangscontrole, moet u de optie "NIET TOEGEWEZEN" selecteren. Als de deurpositiesensor is toegewezen aan een inbraakzone, kan deze worden geconfigureerd als een normale zone maar met beperkte functionaliteit (bijvoorbeeld niet alle zonetypen kunnen bijvoorbeeld worden geselecteerd). Als een gebied of het systeem wordt ingeschakeld met de kaartlezer, moet de ingang van de deurpositiesensor worden toegewezen aan een zonenummer en aan het gebied of systeem dat moet worden ingeschakeld.
Omschrijving (Alleen web)	Beschrijving van de zone waaraan de deurpositiesensor is toegewezen.
Zone type (Alleen web)	Zonetype van de zone waaraan de deurpositiesensor is toegewezen (niet alle zonetypen zijn beschikbaar).
Zone-eigenschappen (Alleen web)	De eigenschappen voor de zone waaraan de deurpositiesensor is toegewezen, kunnen worden gewijzigd.
Gebied (Alleen web)	Het gebied waaraan de zone en kaartlezer zijn toegewezen. (Als de kaartlezer wordt gebruikt voor in- en uitschakelen, wordt dit gebied in- of uitgeschakeld).

Naam	Omschrijving
Deurpositie (web) DPS End Of Line (keypads)	De weerstand die wordt gebruikt met de deurpositiesensor. Kies de gebruikte weerstandswaarde/combinatie.
DPS normaal open	Selecteer als de schakelaar voor deurvrijgave een normaal open of normaal gesloten ingang moet zijn.
Deur vrijgave (web) DRS END OF LINE (keypads)	De weerstand die wordt gebruikt met de vrijgaveschakelaar. Kies de gebruikte weerstandswaarde/combinatie.
DRS normaal open	Selecteer als de schakelaar voor deurvrijgave een normaal open ingang of niet is.
Geen DRS (Alleen web)	Schakel deze optie in om deuren te negeren. Als een DC2 wordt gebruikt op een deur, MOET deze optie worden ingeschakeld. Als de optie niet is ingeschakeld, gaat de deur open.
Lezer locatie (Ingang/Uitgang) (Alleen web)	Selecteer de locatie van de ingang- en uitganglezers.
Lezerformaten (web) LEZER INFO (bediendelen)	Weergave van formaat van laatstgebruikte kaart met elke geconfigureerde lezer.



Elk vrij zonenummer kan worden toegewezen aan de zones maar de toewijzing is niet vast. Als nummer '9' wordt toegewezen aan een zone, worden de zone en een ingangexpander met het adres '1' verbonden met de X-Bus (die de zonenummers 9-16 gebruikt). De toegewezen zone van de twee deurcontrollers wordt verplaatst naar het volgende vrije zonenummer. De configuratie wordt hieraan aangepast.

Deurgroepen

De verschillende deuren kunnen worden toegewezen aan deurgroepen. Dit is nodig als een van de volgende functies is geactiveerd:

- Beheerder
- Soft passback
- Voorkom passback
- Interlock

Deur eigenschappen



Als er geen eigenschap is geactiveerd, kan een geldige kaart worden gebruikt.

Eigenschap	Omschrijving
Ongeldig	De kaart is tijdelijk geblokkeerd.
Deur groep	Wordt gebruikt als meerdere deuren zijn toegewezen aan hetzelfde gebied en/of anti-passback of beheerdersfunctionaliteit noodzakelijk is.
Kaart en Code	Kaart en PIN zijn vereist voor toegang.
Alleen Code	PIN is vereist. Een kaart wordt niet geaccepteerd.
PIN-code of kaart	PIN of kaart zijn vereist voor toegang
Code voor afsluiten	PIN is nodig bij uitgangslazer. Deur met ingang- en uitgangslazer is vereist.
Code om uit te schakelen	PIN is vereist om het gekoppelde gebied in en uit te schakelen. De kaart moet worden gepresenteerd voordat de PIN wordt ingevoerd.
Uitschakelen buiten (browser)	Paneel/gebied wordt uitgeschakeld als een kaart wordt gepresenteerd aan lezer bij de ingang.
Uitschakelen binnen (browser)	Paneel/gebied wordt uitgeschakeld als een kaart wordt gepresenteerd aan lezer bij de uitgang.
Overbrug alarm	Toegang wordt verleend als een gebied is ingeschakeld en de deur een zone van het type alarm of ingang heeft.
Inschakelen buiten (browser)	Systeem/gebied wordt ingeschakeld als een kaart twee keer wordt gepresenteerd aan lezer bij de ingang.
Inschakelen binnen	Systeem/gebied wordt ingeschakeld als een kaart twee keer wordt gepresenteerd aan lezer bij de uitgang.
Forceer alles aan	Een gebruiker met de juiste rechten kan alles aan forceren vanaf de ingangslazer.
Noodsituatie	Het deurslot wordt ontgrendeld als een brandalarm wordt gedetecteerd in het toegewezen gebied.
Elk noodgeval	Bij brand in een willekeurig gebied wordt de deur ontgrendeld.
Escort	De functie Begeleiden dwingt af dat kaarthouders met bijzondere rechten andere kaarthouders moeten begeleiden door bepaalde deuren. Als deze functie is toegewezen aan een deur, moet de kaart met het recht om te "begeleiden" worden gepresenteerd voordat andere kaarthouders zonder dit recht de deur kunnen openen. De periode waarin kaarthouders hun kaart kunnen presenteren nadat een kaart met begeleidingsrecht is gepresenteerd, kan worden geconfigureerd per deur.

Eigenschap	Omschrijving
Voorkom passback*	Anti-passback moet worden afgedwongen bij de deur. Alle deuren moeten een ingang- en uitganglezer hebben en moeten zijn toegewezen aan een deurgroep. In deze modus moeten kaarthouders hun toegangskaart gebruiken om een bepaalde deurgroep te kunnen betreden en te verlaten. Wanneer een geldige kaarthouder zijn of haar toegangskaart heeft gepresenteerd om een deurgroep te betreden en dezelfde kaart niet aanbiedt bij het verlaten, maakt de kaarthouder inbreuk op de anti-passbackregels. Als de kaarthouder dezelfde deurgroep een volgende keer probeert te betreden, wordt er een hard anti-passback-alarm gegenereerd en krijgt de kaarthouder geen toegang tot de deurgroep.
Soft passback*	Schendingen van anti-passbackregels worden alleen geregistreerd. Alle deuren moeten een ingang- en uitganglezer hebben en moeten zijn toegewezen aan een deurgroep. In deze modus moeten kaarthouders hun toegangskaart gebruiken om een bepaalde deurgroep te kunnen betreden en te verlaten. Wanneer een geldige kaarthouder zijn of haar toegangskaart heeft gepresenteerd om een deurgroep te betreden en dezelfde kaart niet aanbiedt bij het verlaten, maakt de kaarthouder inbreuk op de anti-passbackregels. De volgende keer dat de kaarthouder dezelfde deurgroep probeert te betreden, wordt er een soft anti-passbackalarm geactiveerd. De kaarthouder wordt echter nog steeds toegelaten tot de deurgroep.
Beheerder*	Een kaarthouder met het beheerdersrecht (de beheerder) kan andere kaarthouders (niet-beheerders) toegang tot de ruimte geven. De beheerder moet de ruimte als eerste betreden. Niet-beheerders mogen pas binnenkomen als de beheerder in de ruimte is. De beheerder mag de ruimte pas uit als alle niet-beheerders de ruimte hebben verlaten.
Deurzoemer	Op de printplaat van de deurcontroller gemonteerde zoemer zoemt bij deuralarmen.
Negeer geforceerd	Deur geforceerd open is niet verwerkt.
Interlocked* (browser)	Er mag maar één deur tegelijk worden geopend in een gebied. Deurgroep noodzakelijk.
Inschakel prefix	Authorisatie met prfix (A,B,* of #) om in te schakelen
* Deurgroep vereist	

Deur timers

Timer	Min.	Max.	Omschrijving
Toegang verleend	1 sec.	255 s	De tijd die het slot openblijft nadat toegang is verleend.
Toegang geweigerd	1 sec.	255 s	De tijd waarna de controller gereed is om de volgende gebeurtenis te lezen na een ongeldige gebeurtenis.
Deur open	1 sec.	255 s	De tijd waarbinnen de deur moet worden gesloten om een alarm "Deur te lang open" te voorkomen.
Deur opengelaten	1 min	180 min	De tijd waarbinnen de deur moet worden gesloten om een alarm "Deur opengelaten" te voorkomen.
Verlengd	1 sec.	255 s	Extra tijd na het verlenen van toegang aan een kaart met de eigenschap "Verlengde tijd".

Timer	Min.	Max.	Omschrijving
Escort	1 sec.	30 s	De tijd na het presenteren van een kaart met de eigenschap "Begeleiden" waarin een gebruiker zonder het begeleidingsrecht de deur kan openen.

16.10 Uitgangen

Elk zonetype in het SPC-systeem heeft een toegewezen uitgangstype (een interne flag of indicator). Wanneer een zonetype wordt geactiveerd, dat wil zeggen als een deur of venster wordt geopend, rook of een alarm wordt gedetecteerd en zo verder, wordt de corresponderende uitgang geactiveerd.

1. Blader naar UITGANGEN en druk op SELECTEER.
2. Blader naar het CONTROLLER of UITBREIDING en druk op SELECTEER.
3. Blader naar de uitbreiding/uitgang die u wilt programmeren, en druk op SELECTEER.

Als activeringen van de uitgang worden vastgelegd in het gebeurtenissenlogboek (dat wil zeggen ingeschakeld, geregistreerde items/uitgeschakeld, items), zijn de programmeeropties beschikbaar die in de onderstaande tabel worden weergegeven.

NAMEN	Identificeert de uitgang; voer een duidelijke en beschrijvende naam in.
UITGANGSTYPE	Bepaalt het uitgangstype; zie de tabel in <i>Uitgangstypen en uitgangspoorten</i> onder, voor een beschrijving van uitgangstypen.
UITGANG MODUS	Bepaalt de stijl van de uitgang: continu, tijdelijk of gepulseerd.
POLARITEIT	Bepaalt of de uitgang wordt geactiveerd op een positieve of negatieve polariteit.
LOGB	Bepaalt of het systeemlogboek is in- of uitgeschakeld.



Voor informatie over de testprocedure voor uitgangen zie *Uitvoertest* op pagina 169.

16.10.1 Uitgangstypen en uitgangspoorten

Elk uitgangstype kan worden toegewezen aan een van de zes fysieke uitgangspoorten op de SPC-controller of aan een uitgang op een van de aangesloten expanders. Uitgangstypen die niet zijn toegewezen aan fysieke uitgangen, fungeren als indicatoren van gebeurtenissen in het systeem. Deze gebeurtenissen kunnen worden vastgelegd in een logboek en/of worden gemeld aan een ARC.

De uitgangspoorten op de uitbreidingen zijn allemaal uitgangen van het type enkelpolig relais (NO, COM, NC). Dit betekent dat uitgangsapparaten mogelijk externe voeding nodig hebben om te worden geactiveerd als ze zijn aangesloten op uitgangen van een uitbreiding.

De activering van een bepaalde uitgangstype is afhankelijk van het zonetype (zie *Zonetypen* op pagina 395) of de waarschuwingsconditie die de activering heeft gestart. Als er meerdere partities in het systeem zijn gedefinieerd, worden de uitgangen op de SPC gegroepeerd in systeemuitgangen en partitie-uitgangen. De systeemuitgangen worden geactiveerd om systeembrede gebeurtenissen aan te duiden, (bijvoorbeeld een stroomstoring), terwijl partitie-uitgangen gebeurtenissen aanduiden die in een of meer van de gedefinieerde partities in het systeem werden gedetecteerd. Elk gebied heeft een eigen set gebiedsuitgangen. Als het gebied een gemeenschappelijk gebied is voor andere gebieden, geven de uitgangen de status aan van alle gebieden waarvoor het gebied gemeenschappelijk is, en de eigen status. Gebied 1 is bijvoorbeeld gemeenschappelijk voor Gebied 2 en 3. Als de uitgang Gebied 2 Buitensirene actief is, dan is de uitgang Gebied 1 Buitensirene ook actief.



Sommige uitgangstypen kunnen alleen systeembrede gebeurtenissen aangeven en geen gebiedsspecifieke gebeurtenissen. Zie de tabel hieronder voor meer informatie.

Uitgang type	Omschrijving
Buitensirene	Dit uitgangstype activeert de buitensirene van het systeem en is actief als de uitgang Buitensirene van een gebied actief is. Deze uitgang wordt standaard toegewezen aan de eerste uitgang op de printplaat van de controller (EXT+, EXT-). Opmerking: Een uitgang voor de buitensirene wordt automatisch geactiveerd als een zone die is geprogrammeerd als alarmzone, een alarm activeert in de modus Volledig of Gedeeltelijk.
Buitensirene/flits	Dit uitgangstype activeert de flits van het systeem en is actief als de uitgang Flits van een gebied actief is. Deze uitgang wordt standaard toegewezen aan de uitgang flitsrelais (uitgang 3) op de printplaat van de controller (NO, COM, NC). Opmerking: Een uitgang voor de buitensirene/flits wordt automatisch geactiveerd als een zone die is geprogrammeerd als alarmzone, een alarm activeert in de modus Volledig of Gedeeltelijk. De buitensirene/flits wordt geactiveerd bij de conditie 'Kan niet inschakelen' als de flits is geselecteerd bij de optie 'Kan niet inschakelen' in de systeemopties.
Binnensirene	Dit uitgangstype activeert de binnensirene en is actief als de uitgang Binnensirene van een gebied actief is. Deze uitgang wordt standaard toegewezen aan de tweede uitgang op de printplaat van de controller (INT+, INT-). Opmerking: Een uitgang voor de binnensirene wordt automatisch geactiveerd als een zone die is geprogrammeerd als alarmzonetype, een alarm activeert in de modus Volledig of Gedeeltelijk. De binnensirene wordt geactiveerd bij de conditie 'Kan niet inschakelen' als de sirene is geselecteerd bij de optie 'Kan niet inschakelen' in de systeemopties.
Alarm	Deze uitgang wordt ingeschakeld na de activering van een alarmzone op het systeem of van een gebied dat is gedefinieerd in het systeem.
Alarm bevestigd	Deze uitgang wordt ingeschakeld wanneer een alarm is bevestigd. Een alarm is bevestigd wanneer 2 onafhankelijke zones in het systeem (of in hetzelfde gebied) binnen een vastgelegde tijd worden geactiveerd.
Paniek*	Deze uitgang wordt ingeschakeld na activering van een alarmzone van het type paniek in een willekeurig gebied. Een uitgang van het type paniekalarm wordt ook ingeschakeld als een gebeurtenis 'Gebruiker duress' wordt gegenereerd als de paniekoptie voor het bediendeel is ingeschakeld.
Overval	Deze uitgang wordt ingeschakeld wanneer een zone die is geprogrammeerd als zone van het type Overval, een alarm activeert in een willekeurig gebied.
Brand	Deze uitgang wordt ingeschakeld na de activering van een brandzone in het systeem (of van eender welk gebied).
Sabotage	Deze uitgang wordt ingeschakeld wanneer ergens in het systeem een sabotageconditie wordt gedetecteerd. Als bij een systeem van klasse 3 de communicatie met een XBUS-apparaat langer dan 100s verloren is, wordt een sabotage gegenereerd en verzenden door SIA en CIR gemelde gebeurtenissen een sabotage.
Medisch	De uitgang wordt ingeschakeld wanneer een medische zone wordt geactiveerd.

Uitgang type	Omschrijving
Fout	De uitgang wordt ingeschakeld wanneer een technische fout wordt gedetecteerd.
Technisch	Deze uitgang volgt activiteit in een technisch zone.
Netfout*	Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer de netstroom wegvalt.
Accufout*	Deze uitgang wordt geactiveerd als er een probleem is met de back-upaccu. Als de accuspanning lager wordt dan 11V, wordt deze uitgang geactiveerd. De optie 'Herstellen' wordt alleen aangeboden voor deze fout als de accuspanning weer hoger is dan 11,8V.
Deelschakeling A	Deze uitgang wordt geactiveerd als het systeem of een gebied dat is gedefinieerd in het systeem, in de modus Gedeeltelijk A is.
Deelschakeling B	Deze uitgang wordt geactiveerd als het systeem of een gebied dat is gedefinieerd in het systeem, in de modus Gedeeltelijk B is.
Ingeschakeld	Deze uitgang wordt geactiveerd als het systeem in de modus Ingeschakeld is.
Kan niet inschakelen	Deze uitgang wordt geactiveerd als het systeem of een gebied dat is gedefinieerd in het systeem, niet kan worden ingeschakeld. De uitgang wordt gedeactiveerd als de waarschuwing wordt hersteld.
Ingang/uitgang	Deze uitgang wordt geactiveerd als een zone van het type Ingang/Uitgang is geactiveerd; dat wil zeggen dat de inloop- of uitlooptimer van het systeem of een gebied loopt.
Grendel	Deze uitgang wordt ingeschakeld zoals gedefinieerd in de uitgangconfiguratie van de systeem latch (zie <i>Systeem latch en auto in uitgang configureren</i> op pagina 231). Deze uitgang kan worden gebruikt om vergrendelingssensoren te resetten zoals als rook- of vertragingssensoren.
Brand uitgang	Deze uitgang wordt ingeschakeld als een van de zones van het type Branduitgang wordt geactiveerd.
Deurbel	Deze uitgang wordt tijdelijk ingeschakeld als een zone in het systeem met de eigenschap Deurbel wordt geopend.
Rook	Deze uitgang wordt tijdelijk (3 seconden) ingeschakeld als een gebruiker het systeem uitschakelt. De uitgang kan worden gebruikt om rookdetectoren te resetten. De uitgang wordt ook geactiveerd als de zone wordt hersteld. Als de zone wordt gebruikt om vergrendelde rookmelders te resetten, wordt de rookuitgang bij de eerste ingevoerde code niet geactiveerd maar worden sirenes gestopt. Als bij de volgende ingevoerde code de zone in de toestand open is, wordt de rookuitgang tijdelijk geactiveerd. Dit proces kan worden herhaald tot de brandzone gesloten is.
Looptest*	Deze uitgang wordt tijdelijk ingeschakeld als een looptest wordt uitgevoerd en een zone actief wordt. Deze uitgang kan worden gebruikt om bijvoorbeeld de werking van aangesloten detectoren (indien beschikbaar) te testen.
Automatisch inschakelen	Deze uitgang wordt ingeschakeld als de functie Automatisch inschakelen is geactiveerd in het systeem.
Gebruiker dwang	Deze uitgang wordt ingeschakeld als toestand Gebruiker duress is geactiveerd (PIN-code + 1 is ingevoerd op keypad).

Uitgang type	Omschrijving
PIR afgedekt	Deze uitgang wordt ingeschakeld als een van de gemaskeerde PIR-zones in het systeem wordt geactiveerd. Dit genereert een foutuitgang op de bediendeel-LED. Deze uitgang is vergrendeld en blijft actief tot deze wordt hersteld door een gebruiker van niveau 2. PIR-maskering wordt standaard vastgelegd in het logboek. Tussen inschakelperioden worden niet meer dan 8 logboekvermeldingen gemaakt.
Zone bijgeschakeld	Deze uitgang wordt ingeschakeld als er een zone van het type hersteld, overbrugd of looptest in het systeem is.
Kan niet communiceren	Deze uitgang wordt ingeschakeld als communicatie met de ARC niet mogelijk is.
Man Down Test	Deze uitgang schakelt een draadloos apparaat 'Man Down' in dat wordt geactiveerd tijdens een 'Man Down' test.
Uitgeschakeld	Deze uitgang wordt geactiveerd als het systeem in de modus Uitgeschakeld is.
Alarm afbreken	Deze uitgang wordt geactiveerd als een alarm wordt afgebroken, dat wil zeggen als een geldige gebruikerscode wordt ingevoerd via het keypad na een bevestigd of onbevestigd alarm. De uitgang wordt bijvoorbeeld gebruikt met externe kiezers (SIA, CID, FF).
Seismic test	Deze uitgang wordt gebruikt om een handmatige of automatische test van een seismische zone te activeren. Seismische sensoren hebben een kleine trillingsmelder die wordt bevestigd op dezelfde wand als de sensor en aangesloten op een uitgang van het paneel of een van de uitbreidingen. Tijdens de test wacht het paneel 30 seconden of de seismische zone wordt geopend. Als de zone niet wordt geopend, is de test mislukt. Als de zone binnen 30 seconden wordt geopend, moet de zone vervolgens binnen 10 seconden worden gesloten. Als dit niet gebeurt, mislukt de test. Het paneel wacht vervolgens nog 2 seconden voordat het testresultaat wordt gemeld. Het resultaat van de test, handmatig of automatisch, wordt opgeslagen in het logboek met systeemgebeurtenissen.
Lokaal alarm	Deze uitgang wordt geactiveerd bij een lokaal inbraakalarm.
RF uitgang	Deze uitgang wordt geactiveerd als op een knop van een Fob of WPA wordt gedrukt.
Modem 1 lijnfout	Deze uitgang wordt geactiveerd als er een lijnfout is op de primaire modem.
Modem 1 fout	Deze uitgang wordt geactiveerd als de primaire modem een storing heeft.
Modem 2 lijnfout	Deze uitgang wordt geactiveerd als er een lijnfout is op de secundaire modem.
Modem 2 fout	Deze uitgang wordt geactiveerd als de secundaire modem een storing heeft.
Batterij laag	Deze uitgang wordt geactiveerd als de batterij bijna leeg is.
Inloop status	Deze uitgang wordt geactiveerd als er een 'Alles OK' inloopprocedure is geïmplementeerd en er geen alarm wordt gegenereerd, dat wil zeggen als de knop 'Alles OK' wordt ingedrukt binnen de geconfigureerde tijd nadat de gebruikerscode is ingevoerd.
Waarschuwing status	Deze uitgang wordt geactiveerd als er een 'Alles OK' inloopprocedure is geïmplementeerd en er een stil alarm wordt gegenereerd, dat wil zeggen als de knop 'Alles OK' niet wordt ingedrukt binnen de geconfigureerde tijd nadat de gebruikerscode is ingevoerd.
Klaar vr IN	Deze uitgang wordt geactiveerd als een gebied gereed is om te worden ingeschakeld.

Uitgang type	Omschrijving
Inschakel bev.	Deze uitgang signaleert de inschakelstatus. De uitgang schakelt gedurende 3 seconden aan en uit om de signaleren dat inschakeling is mislukt. De uitgang blijft 3 seconden aan als inschakeling succesvol is.
Alles ingesch.	Deze uitgang wordt gedurende 3 seconden geactiveerd om te signaleren dat het systeem in ingeschakeld.
Blokslot 1	Wordt gebruikt voor normale Blokslot-apparaten. Als alle zones in een gebied gesloten zijn en er geen storingen uitstaan, wordt uitgang 'Blokslot 1' geactiveerd. Als het slot van het Blokslot is gesloten, wordt een 'Sleutelschakelaar'-ingang geactiveerd, wordt het relevante gebied ingeschakeld en wordt de uitgang 'Inschakel bev.' gedurende 3 seconden geactiveerd om aan te geven dat inschakeling succesvol was. 'Blokslot 1' wordt niet gedeactiveerd. Als het blokslot wordt ontgrendeld, zet het blokslot-apparaat de Sleutelschakelaar-ingang op niet-ingesteld (gesloten) en wordt het gebied uitgeschakeld. 'Blokslot 1' wordt vervolgens gedeactiveerd.
Blokslot 2	Wordt gebruikt voor het apparaattype blokslot - Bosch Blockschloss, Sigmalock Plus, E4.03. Als alle zones in een gebied gesloten zijn en er geen storingen uitstaan, wordt uitgang 'Blokslot 2' geactiveerd. Als het slot van het Blokslot is gesloten, wordt een 'Sleutelschakelaar'-ingang geactiveerd, wordt het relevante gebied ingeschakeld en wordt de uitgang 'Inschakel bev.' gedurende 3 seconden geactiveerd om aan te geven dat inschakeling succesvol was. 'Blokslot 2' wordt vervolgens gedeactiveerd. Als het blokslot wordt ontgrendeld, wordt de Sleutelschakelaar-zone geschakeld naar niet-ingesteld (gesloten) en wordt het gebied uitgeschakeld. 'Blokslot 2' wordt geactiveerd (als gebied gereed is voor inschakeling).
Blokkeer element	Wordt geactiveerd als het blokkeerelement in de positie 'vergrendeld' is.
Deblokkeer element	Wordt geactiveerd als het blokkeerelement in de positie 'ontgrendeld' is.
Code sabotage	Wordt geactiveerd als er codesabotage is in het gebied. Wordt gewist als de status wordt gereset.
Probleem	Wordt geactiveerd als er een probleem is in een zone.
Ethernet link	Wordt geactiveerd als er een storing is op de Ethernet link.
Netwerkfout	Wordt geactiveerd als er een EDP-communicatiefout is.
Glasbreuk resetten	Wordt gebruikt om de glasbreuk interfacemodule van voeding te voorzien, en om de voeding uit te schakelen om het apparaat te resetten. De uitgang wordt gereset als een gebruiker zijn of haar code invoert, de zone niet in de toestand gesloten is en de sirenes zijn gedeactiveerd.
Bevestigde holdup	Wordt geactiveerd in de volgende scenario's voor PD6662-naleving: • twee activeringen van hold-up zone met meer dan twee minuten tussentijd • activering van hold-up-zone en van paniekzone met meer dan twee minuten tussentijd • Activering van hold-up zone en van sabotagezone of activering van paniekzone en sabotagezone met meer dan twee minuten tussentijd
Engineer volledig	Wordt geactiveerd als een ingenieur op locatie is en het systeem in volledige engineer modus is.

**Dit uitgangstype kan alleen systeembrede gebeurtenissen aangeven en geen gebiedsspecifieke gebeurtenissen.*

Zie ook

Systeem latch en auto in uitgang configureren op pagina 231

16.11 Communicatie

1. Blader naar COMMUNICATIE en druk op SELECTEER.
2. Blader naar de gewenste programmeeroptie.

16.11.1 Seriële poorten

Via seriële poorten kunnen oudere computers worden aangesloten op het systeem of op andere randapparatuur zoals printers.

1. Blader naar SERIËLE POORTEN.
2. Druk op SELECTEER.
3. Blader naar de seriële poort die u wilt programmeren.
4. Selecteer de gewenste programmeeroptie zoals weergegeven in de onderstaande tabel.

TYPE	Bepaalt of het type TERMINAL (systeeminformatie) is of PRINTER (SPC-gebeurtenissenlogboek).
BAUD RATE	Bepaalt de communicatiesnelheid tussen het paneel en de randapparatuur. Houd er rekening mee dat op beide apparaten dezelfde baudrate moet worden ingesteld.
DATA BITS	Bepaalt de lengte van de gegevenspakketten die worden uitgewisseld tussen het paneel en de randapparatuur. Houd er rekening mee dat op beide apparaten hetzelfde aantal databits moet worden ingesteld.
STOP BITS	Bepaalt het aantal stopbits aan het einde van het gegevenspakket. Houd er rekening mee dat op beide apparaten hetzelfde aantal stopbits moet worden ingesteld.
PARITEIT	Bepaalt de pariteit (even/oneven) van het gegevenspakket. Houd er rekening mee dat op beide apparaten dezelfde pariteit moet worden ingesteld.
DATASTROOM CTRL	Bepaalt of de gegevens hardwarematig (RTS, CTS) of softwarematig (Geen) worden gecontroleerd. Houd er rekening mee dat op beide apparaten dezelfde controle van de datastroom moet worden ingesteld.

5. Druk op TERUG om het menu te sluiten.

16.11.2 Ethernet-poorten

U programmeert de Ethernet-poort als volgt:

1. Blader naar ETHERNET POORT.
2. Druk op SELECTEER.

Bij de optie IP ADRES wordt XXX.XXX.XXX.XXX weergegeven. Vul enkele cijfers aan met voorlopende nullen, bijvoorbeeld 001.

3. Druk op SELECTEER en voert het gewenste IP-adres in.

Druk op de toets ENTER. Het systeem geeft twee piepsignalen en als het IP-adres geldig is, verschijnt de melding BIJGEWERKT. Als het IP-adres handmatig wordt toegekend, moet dit een

uniek adres zijn in het LAN of VLAN waarop het paneel is aangesloten. Als de optie DHCP wordt gebruikt, wordt er geen waarde ingevoerd.

4. Blader naar IP NETMASK.
5. Druk op SELECTEER en voer het IP-netmasker in de notatie XXX.XXX.XXX.XXX in. (Vul enkele cijfers aan met voorlopende nullen, bijvoorbeeld 001.) Druk op de toets ENTER. Het systeem geeft twee piepsignalen en als het IP-netmasker geldig is, verschijnt de melding BIJGEWERKT.
6. Blader naar GATEWAY. De gateway moet worden geprogrammeerd voor toegang van buiten het netwerk (voor gebruik met de Portaal).
7. Druk op SELECTEER en voer de gateway in de notatie XXX.XXX.XXX.XXX in. (Vul enkele cijfers aan met voorlopende nullen, bijvoorbeeld 001.) Druk op de toets ENTER. Het systeem geeft twee piepsignalen en als de GATEWAY geldig is, verschijnt de melding BIJGEWERKT.
8. Blader naar DHCP. De optie DHCP is actief als het LAN een DHCP-server heeft voor de toewijzing van IP-adressen. Het IP-adres moet handmatig worden ingeschakeld. De gateway moet worden geprogrammeerd als het paneel van buiten het netwerk moet kunnen worden benaderd (voor de Portaal-service).
9. Druk op SELECTEER en voer de gateway in de notatie XXX.XXX.XXX.XXX in. (Voor enkele cijfers zijn voorlopende nullen vereist, bijvoorbeeld 001.)

Druk op de toets ENTER. Het systeem geeft twee piepsignalen en als de gateway geldig is, verschijnt de melding BIJGEWERKT.

De optie DHCP wordt weergegeven.
10. Kies de gewenste optie: DHCP AAN of UIT.
11. Druk op SELECTEER.

16.11.3 Modems

Het SPC-systeem ondersteunt SPC intelli-modems voor communicatie met analoge lijnen en mobiele netwerken voor verbeterde communicatiemogelijkheden en connectiviteit. Het SPC-systeem moet voor deze functionaliteit worden geconfigureerd.

16.11.3.1 Monitoren van transmissie netwerkinterface

Het SPC alarmsysteem zendt een poll naar SPC com XT, die antwoordt met een poll bevestiging (ACK). Bij ontvangst van een geldige poll ACK zal het SPC alarmsysteem zijn status updaten naar OK en zijn polling interval resetten (afhankelijk van de ATP categorie).

Als het SPC alarmpaneel geen poll ACK ontvangt binnen de time-out (afhankelijk van de ATP categorie), zal het SPC systeem zijn status updaten naar DOWN.

SPC ondersteunt de volgende transmissie interfaces

- Ethernet
- GSM met GPRS aan
- PSTN modem



OPGELET: Haal alle voedingsbronnen los (netstroom en accu) voordat u de PIN wijzigt of een nieuwe SIM-kaart plaatst, anders wordt de kaart niet geactiveerd.



OPGELET: Volgens een fabrieksinstelling controleert het paneel tijdens het configuratieproces met het keypad of er een primaire of secundaire modem is geïnstalleerd. Als dit het geval is, wordt het type weergegeven en wordt de modem (of de modems) automatisch ingeschakeld met de standaardinstellingen. In deze fase zijn andere modemconfiguraties niet toegestaan.

16.11.3.2 Modems configureren

U configureert een GSM- of PSTN-modem als volgt:

1. Blader naar MODEMS en druk op SELECTEER.
2. Kies de correcte modemgleuf, PRIMAIR of BACKUP, en druk op SELECTEER.
De optie MODEM INSCHAK. wordt weergegeven.
3. Schakel de modem in of uit zoals vereist.
4. Blader naar MODEM STATUS, TYPE, FIRMWARE VERSIE en SIGNAALNIVEAU en druk op SELECTEER om gegevens over de modem te bekijken.
5. Configureer de volgende modeminstellingen vanuit het menu als volgt en druk na elke selectie op ENTER:

Menuoptie	Omschrijving
LANDCODE	Selecteer een land in de lijst.
GSM PIN	(Alleen GSM-modem) Voer een GSM-PIN in voor de SIM-kaart.
ANTWOORD MODUS	Selecteer deze optie om de modus te selecteren waarin de modem inkomende oproepen beantwoordt: NOOIT BEANTWOORDEN of ALTIJD BEANTWOORDEN.
ANSWER ENG. ACC. VOLGENS	Selecteer INSCHAKELEN voor alleen antwoorden wanneer engineer toegang is verleend.
SMS INSTELLEN	Selecteer SMS AANZETTEN om SMS in te schakelen voor deze modem. Alleen PSTN-modem Selecteer SMS SERVER om een telefoonnummer in te voeren van de SMS-serviceprovider die bereikbaar is in uw locatie, indien vereist. Hier wordt automatisch het standaardnummer voor SMS voor het geselecteerde land weergegeven. Als u SMS handmatig wilt testen, selecteert u TEST SMS en voert u het SMS-nummer in. Als u SMS automatisch op bepaalde intervallen wilt testen, selecteert u AUTOTEST, selecteert u een TEST INTERVAL en voert u het SMS NUMMER in.
PREFIX	Alleen PSTN-modem Voer zo nodig een prefix in dat voor het SMS-nummer moet worden gekozen.
LIJNBEWAKING	Alleen PSTN-modem Schakel deze functie in als de spanning van de lijn die is verbonden met de modem, moet worden bewaakt. Alleen GSM-modem Schakel deze functie in als het signaalniveau van de GSM-mast die is verbonden met de modem, moet worden bewaakt. Selecteer een bewakingsmodus (ALTIJD AAN, INSCHAKELEN, UITZETTEN). Met de optie INSCHAKELEN schakelt u deze functie alleen in als het systeem volledig is ingeschakeld. Voer het aantal seconden in voor de TIMER van de bewaking (0–9999 sec). Opmerking: Configuratie van EN 50131-9 bevestiging Voor een correcte werking van EN50131-9 bevestiging moet lijnbewaking zijn ingeschakeld. (Zie <i>Systeem opties</i> op pagina 256.)

Menuoptie	Omschrijving
USSD	Alleen GSM-modem Voer de code in van de Unstructured Supplementary Service Data (USSD) voor uw serviceprovider voor het inschakelen van SMS-vrije kredietbeheer voor Pay As You Go-SIM's. Opmerking: Deze functie is niet universeel beschikbaar. Ga dit na met uw serviceprovider.
CHECK SIM CREDIT	Schakel deze functie in om informatie te ontvangen over het resterende krediet van Pay As You Go-SIM's (waar verkrijgbaar van uw serviceprovider).

Alleen GSM-modem



Als SMS is ingeschakeld en drie keer een incorrecte PIN wordt gezonden aan de SIM-kaart, wordt de SIM geblokkeerd. In dit geval raadt Vanderbilt u aan de SIM-kaart te verwijderen en te deblokken met behulp van een mobiele telefoon. Als de SIM wordt gewijzigd op de gsm-module of als een SIM-kaart met een PIN wordt gebruikt, raadt Vanderbilt aan de PIN-code te programmeren voordat de SIM-kaart in de houder wordt geplaatst. Dit voorkomt dat incorrecte PIN's worden verzonden naar de SIM. Haal alle voedingsbronnen los (netstroom en accu) voordat u de SIM-kaart in de SIM-houder plaatst.

16.11.4 Centraal station

Deze paragraaf dekt:

16.11.4.1 Toevoegen

U programmeert de instellingen voor het centraal station als volgt:

1. Blader naar CENTRAAL STATION > TOEVOEGEN.
2. Druk op SELECTEER.
3. Selecteer de gewenste programmeeroptie zoals weergegeven in de onderstaande tabel.

ACCOUNT ID	Deze informatie krijgt u van het ontvangststation. Het nummer wordt gebruikt om gebruikers te identificeren elke keer dat een oproep wordt gestuurd naar de ARC.
NAAM ACCOUNT	Beschrijving van de PAC (meldkamer).
PROTOCOL	Het communicatieprotocol dat moet worden gebruikt (SIA, Contact ID, Fast Format).
1E TEL.NUMMER	Het eerste nummer dat moet worden gekozen om contact op te nemen met de ARC.
2E TEL.NUMMER	Het tweede nummer dat moet worden gekozen om contact op te nemen met de ARC. Het systeem probeert alleen contact op te nemen met de ARC onder dit nummer als met het eerste nummer geen oproep tot stand kan worden gebracht.
VOORRANG	De modem (primair of back-up) die moet worden gebruikt voor communicatie met de ARC.

4. Nadat u alle instellingen hebt geprogrammeerd, verschijnt op het bediendeel de optie om een testoproep te versturen naar het station.

16.11.4.2 Bewerk

U bewerkt de instellingen voor het centraal station als volgt:

1. Blader naar CENTRAAL STATION > BEWERKEN.
2. Druk op SELECTEER.
3. Selecteer de gewenste programmeeroptie zoals weergegeven in de onderstaande tabel.

ACCOUNT ID	Deze informatie krijgt u van het ontvangststation. Het nummer wordt gebruikt om gebruikers te identificeren elke keer dat een oproep wordt gestuurd naar de ARC.
NAAM ACCOUNT	Beschrijving van de PAC (meldkamer).
PROTOCOL	Het communicatieprotocol dat moet worden gebruikt (SIA, Contact ID, Fast Format).
1E TEL.NUMMER	Het eerste nummer dat moet worden gekozen om contact op te nemen met de ARC.
2E TEL.NUMMER	Het tweede nummer dat moet worden gekozen om contact op te nemen met de ARC. Het systeem probeert alleen contact op te nemen met de ARC onder dit nummer als met het eerste nummer geen oproep tot stand kan worden gebracht.
BELPOGINGEN	Voer het aantal keer in dat het systeem probeert de ontvanger te bellen.
KIES INTERVAL	Voer het aantal seconden vertraging tussen mislukte belpogingen in. (0-999)
TOEKEN.GEBIEDEN	Wijs de gebieden toe waarvoor gebeurtenissen wordt gemeld aan de ARC.
VERSTUURDE EVNTS	Definieer de gebeurtenistypen die worden gemeld aan de ARC.
VOORRANG	De modem (primair of back-up) die moet worden gebruikt voor communicatie met de ARC.
AUTOMATISCH.TEST	Hiermee definieert u een schema voor het testen van de verbinding met de ARC. Mogelijke waarden lopen van elk uur tot om de 30 dagen.

4. Nadat u alle instellingen hebt geprogrammeerd, verschijnt op het bediendeel de optie om een testoproep te versturen naar het station.

16.11.4.3 Wissen

Hiermee kunt u een geconfigureerde ARC verwijderen.

16.11.4.4 Maak Lijntest

Hiermee test u de verbinding met de ARC.

Ga als volgt te werk om een testoproep te verzenden:

1. Selecteer MAAK LIJNTEST
2. Selecteer de naam van de ARC.
3. Klik op SELECTEER.
4. Selecteer de modem die u wilt gebruiken voor de testoproep.

De testoproep wordt uitgevoerd.

16.11.5 SPC Connect PRO

SPC Connect PRO is een desktoptoepassing die ontworpen is om de installatie en het onderhoud van SPC-systemen te ondersteunen. Met het gebruik van SPC Connect PRO kunt u installaties creëren en deze configureren voordat u op de locatie aankomt. De tool kan ook worden gebruikt in combinatie met de SPC-cloudservice SPC Connect om op afstand verbinding te maken met klantlocaties en deze te ondersteunen.

Om SPC Connect PRO support in te schakelen en te configureren:

1. Blader naar SPC CONNECT PRO en druk op SELECTEER.
2. Schakel de optie SPC CONNECT PRO in.
3. Blader naar INTERFACES en druk op SELECTEER.
4. Schakel ETHERNET, USB, SERIAL (X10) en MODEM interfaces in/uit zoals voorgeschreven.
5. Voor het inschakelen van de TCP-interface, selecteer TCP PORT en voer vervolgens het poortnummer in en druk op SELECTEER.

16.12 Test

1. Blader naar TEST en druk op SELECTEER.
2. Blader naar de gewenste programmeeroptie.

16.12.1 Sirenetest

U voert als volgt een sirenetest uit:

1. Blader naar TEST > SIRENE TEST.
2. Druk op SELECTEER.

Wanneer SIRENE TESTS wordt geselecteerd, zijn de volgende opties beschikbaar: EXTERNE SIRENES, FLITS, INTERNE SIRENES en ZOEMER. Als u een van deze opties selecteert, wordt het apparaat geactiveerd en kunt u controleren of het correct werkt.

16.12.2 Looptest

Met een looptest controleert u of de sensoren correct werken in het SPC-systeem.

U voert als volgt een looptest uit:

1. Blader naar TEST > LOOPTEST.
2. Druk op SELECTEER.
3. Op de display wordt het aantal zones dat moet worden getest, aangegeven door de melding IN TEST XX, waarbij XX het aantal zones is dat in aanmerking komt voor een looptest. Kijk waar de sensor in de eerste zone zich bevindt, en activeer de sensor (open de deur of het venster).

De zoemer van het bediendeel klinkt continu gedurende circa 2 seconden om aan te geven dat de activering van de zone is gedetecteerd. Het aantal te testen zones dat wordt weergegeven op het bediendeel, wordt verminderd.
4. Ga door met de overige zones in het systeem totdat alle zones zijn getest. Als de activering van een zone niet wordt bevestigd door het systeem, controleert u de bedrading van de sensor. Vervang de sensor zo nodig.



OPGELET: Alle zones kunnen worden opgenomen in een Engineer looptest.

16.12.3 Zone Monitor

Met de optie ZONE MONITOR geeft u statusinformatie weer voor elke zone in het systeem.

U geeft de statusinformatie voor een zone als volgt weer:

1. Blader naar TEST > ZONE MONITOR.
2. Druk op SELECTEER.
3. Blader naar de gewenste zone en druk op SELECTEER.

De status van de zone en de toegekende weerstandswaarde worden weergegeven.

4. Druk op VOLGENDE om te kijken waar de zone zich bevindt (bijvoorbeeld CONTROLLER 1 = eerste zone op controller).

Zie de tabel hieronder voor een toelichting bij de statusinformatie (geldig voor Dual EOL-weerstanden).

Zonestatus	Afkorting
ONBEKEND	Engeland
GESLOTEN	CL
OPENEN	OP
KORT	SH
VERBROKEN	DI
PULS	PU
GROVE	GR
AFGEDEKT	AM
FOUT	FA
DC SUB	DC
BUITEN BEREIK	OB
ONSTABIEL	US

U kunt controleren of alle zones in een systeem goed werken door een monitortest uit te voeren.

U voert als volgt een monitortest voor een zone uit:

1. Blader naar ZONE MONITOR.
2. Druk op SELECTEER.
3. Blader naar de gewenste zone en druk op SELECTEER, of voer het zonenummer direct in.

Als de zone zich nabij het bediendeel bevindt, kunt u op het bediendeel zien hoe de status verandert. De status van de zone en de weerstandswaarde worden rechts boven weergegeven.

4. Wijzig de toestand van de sensor. Voor een deurcontactsensor opent u bijvoorbeeld de deur.

De zoemer van het bediendeel klinkt en de status van de sensor verandert van CL (gesloten) in OP (open). De corresponderende weerstandswaarde verandert in een waarde overeenkomstig het schema met EOL-weerstandswaarden.



Het wordt aangeraden de werking van alle zones in het systeem te controleren als de installatie is voltooid. U lokaliseert de zone door VOLGENDE (rechts onder) te selecteren op het bediendeel. De zonestatus SH of DI geeft aan dat de zone is kortgesloten of niet verbonden.

16.12.4 Uitvoertest

U voert als volgt een uitvoertest uit:

1. Blader naar UITGANGTEST.
2. Druk op SELECTEER.
3. Kies de gewenste optie: CONTROLLER of UITBREIDING.
4. Als u de uitgangen van de controller test, bladert u naar de gewenste uitgang en drukt u op SELECTEER. Als u de uitgangen van een uitbreiding test, selecteert u de uitbreiding en vervolgens de uitgang.

Op de bovenste regel van de display van het bediendeel wordt de huidige status van de uitgang weergegeven.

5. Schakel de uitgangstatus AAN/UIT.
6. Controleer of de status van het apparaat dat is aangesloten op de geselecteerde uitgang, ook verandert.

16.12.5 Duurtest

Een duurtest is een methode om geselecteerde zones te testen. Zones in de modus Duurtest, genereren geen alarmen maar de alarmen worden opgeslagen in het gebeurtenissenlogboek. Zones waarvoor een duurtest wordt geactiveerd, blijven in de modus Duurtest totdat de timer voor de duurtest afloopt. De standaardduur is 14 dagen.

U voert als volgt een duurtest uit:

1. Blader naar DUURTEST en druk op SELECTEER.
2. Kies de gewenste optie: DUURTEST AAN of DUURTEST UIT.
3. Blader naar de gewenste zone en druk op SELECTEER.

Er verschijnt een melding waarin wordt bevestigd dat de zone in de modus Duurtest is.



OPGELET: Alle zonetypen kunnen worden opgenomen in een duurtest.

16.12.6 Audio-opties

De audio-opties worden toegepast als indicatoren bij een looptest.

U stelt de audio-opties als volgt in:

1. Blader naar AUDIO OPTIES.
2. Druk op SELECTEER.
3. Blader naar een van de volgende opties: ALL, INT SIR, EXT SIR, KEYPAD.
4. Druk op OPSLAAN.
5. Druk op TERUG om het menu te sluiten.

16.12.7 Visuele Indicatoren

Met deze test worden alle pixels op het LCD-keypad en alle pixels en LED-indicatoren op het Comfort-keypad, de indicatormodule en sleutelschakelaar getest.

Ga als volgt te werken om een keypad te testen:

1. Blader naar VISUELE INDICAT.
2. Druk op SELECTEER.
3. Druk AAN.

Op het LCD-keypad worden twee rijen met voortdurend veranderende tekens weergegeven.

Op het Comfort-keypad worden branden alle LED-indicatoren en worden alle scherpixels weergegeven.

1. Klik op TERUG om de test af te sluiten.
2. Druk op TERUG om het menu te sluiten.

16.12.8 WPA test



OPGELET: Deze test kan alleen worden uitgevoerd door een engineer of gebruiker waaraan het recht 'WPA Test' is toegewezen. Zie *Gebruikersrechten* op pagina 211.

De WPA testen vanaf het bediendeel:

1. Blader naar WPA TEST en druk op SELECTEER.
2. Als de melding ACTIVEER WPA verschijnt, drukt u tegelijkertijd op de drie knoppen van de WPA.
Als de test succesvol is, verschijnt het bericht WPA *n* OK, waarbij *n* het nummer is van de WPA die wordt getest.
3. Herhaal de test zo nodig.
4. Druk op TERUG of X om de test te beëindigen.

16.12.9 Seismic test

U voert als volgt een seismische test uit:

1. Blader naar TEST > SEISMISCH TEST.
2. Druk op SELECTEER.
3. Selecteer TEST ALLE GEBIE., of selecteer een gebied dat u wilt testen.
4. Als u één gebied selecteert, kunt u TEST ALLE ZONES selecteren of een seismische zone selecteren die u wilt testen.

De melding 'SEISMISCH TEST' wordt weergegeven op het keypad terwijl de test wordt uitgevoerd.

Als de test mislukt, verschijnt de melding 'SEISMISCH FOUT'. Als u op de knop "i" of WEERGAVE drukt, wordt er een lijst weergegeven met zones die de test niet hebben doorstaan, waarin u kunt bladeren.

Als de test lukt, verschijnt 'SEISMISCH OK'.

Zie ook

Seismische sensoren testen op pagina 368.

16.13 Utilities

1. Blader naar UTILITIES en druk op SELECTEER.
2. Blader naar de gewenste programmeeroptie:

SYSTEEMSOFTWARE De huidige softwareversie weergeven.
--

STANDAARDS	Gebruiker resetten of standaardwaarden van systeem herstellen.
BACKUP CONFIG.	Een back-up maken van de configuratie.
HERSTEL CONFIG.	Een configuratie herstellen.
SYSTEEM HERSTART	U herstart het systeem als volgt:
LICENTIE	Voer een licentienummer in om de SPC-licentiesleutel te wijzigen. Een licentiewijziging wordt niet door het systeem geregistreerd of vermeld.

16.14 Overbruggen

Zones, systeemwaarschuwingen of waarschuwingen van X-BUS-apparaten kunnen handmatig worden overbrugd vanaf het bediendeel. Een zone overbruggen houdt in dat de zone uit het systeem wordt verwijderd totdat de gebruiker de overbrugging opheft.

U overbrugt als volgt zones, systeemwaarschuwingen of waarschuwingen van X-BUS-apparaten:

1. Blader naar OVERBRUGGEN en druk op SELECTEER.
2. Blader naar de gewenste optie in de tabel hieronder en druk op SELECTEER.

ZONE	Selecteer de gewenste zone en schakel de instelling van NIET OVERBRUGD naar OVERBRUGD.
SYSTEEM	De gewenste systeemwaarschuwing overbruggen.
XBUS	De gewenste waarschuwing overbruggen van UITBREIDINGEN of BEDIENDELEN: • XBUS COMM. FOUT • XBUS ZEK. FOUT (alleen uitbreidingen) • X-BUS SABOTAGE
TOON ISOLATIES	Een lijst met overbrugde zones, systeemwaarschuwingen en waarschuwingen van X-BUS-apparaten weergeven.

16.15 Gebeurtenislogboek

Kies de optie GEBEURT.LOGBOEK om recente gebeurtenissen in het systeem weer te geven. Gebeurtenissen knippen in intervallen van één seconde.

1. Blader naar GEBEURT.LOGBOEK en druk op SELECTEER.
2. Als u de gebeurtenissen van een bepaalde datum wilt bekijken, voert u de datum in met de nummertoetsen.

De meest recente gebeurtenis wordt op de onderste regel van de display weergegeven. Alle eerdere gebeurtenissen worden om de beurt gedurende één seconde weergegeven.

16.16 Toegang Log

Kies de optie TOEGANG LOG om zonetoegang in het systeem weer te geven.

1. Blader naar TOEGANG LOG en druk op SELECTEER.
2. Selecteer een deur in het systeem waarvoor u toegangsgebeurtenissen wilt weergeven.

De meest recente toegangsgebeurtenissen worden weergegeven met datum en tijd.

3. Blader omlaag door de toegangsgebeurtenissen of voer een datum in en druk op ENTER om een bepaalde toegangsgebeurtenis te vinden.

16.17 Alarm geheugen

In het ALARM GEHEUGEN wordt een lijst met alarmgebeurtenissen weergegeven.

- Selecteer **Log > Systeem log > Alarm geheugen**.

De volgende typen worden weergegeven in dit logboek:

- Zones
 - Alarm
 - Paniek
- Systeemgebeurtenissen
 - Bevestigd alarm
 - Gebruiker dwang
 - XBus paniek
 - Gebruikerspaniek
 - RPA paniek

16.18 Engineercode wijzigen

U wijzigt de engineer-PIN als volgt:

1. Blader naar **WIJZIG ENG CODE** en druk op **SELECTEER**.
Er verschijnt een willekeurig gegenereerde PIN.
2. Voer desgewenst een nieuwe PIN in door de weergegeven PIN te overschrijven en druk op **ENTER**.
Het minimale aantal cijfers dat vereist is voor elke code is afhankelijk van de beveiligingsinstelling van het systeem of van de geselecteerde lengte voor CODE-cijfers in de browser (**Paneelinstellingen > Systeeminstellingen > Opties**). PIN's die bestaan uit minder cijfers dan de ingestelde lengte, worden niet geaccepteerd.
3. Bevestig de nieuwe PIN en druk op **OPSLAAN**.
4. Druk op **TERUG** om terug te keren naar het vorige scherm en pas de PIN aan.
Als tijdens het proces de wachttijd van de display verstrijkt, blijft de oude PIN geldig.

16.19 Gebruikers

Alleen gebruikers waarvoor het bijbehorende gebruikersrecht is ingeschakeld in hun profiel, kunnen gebruikers toevoegen, bewerken of verwijderen.

16.19.1 Toevoegen

Gebruikers toevoegen aan het systeem:

1. Blader naar **GEBRUIKERS > TOEVOEGEN**.
Selecteer een gebruiker-ID uit de beschikbare ID's in het systeem en druk op **SELECTEER**.
2. Druk op **ENTER** om de standaardnaam van de gebruiker te accepteren of voer een eigen gebruikersnaam in en druk op **ENTER**.
3. Blader naar het gewenste type gebruikerprofiel en druk op **ENTER** om dit te selecteren.
Voor elke nieuwe gebruiker wordt een standaard-PIN gegenereerd.

4. Druk op ENTER om de standaard gebruiker-PIN te accepteren of voer een nieuwe gebruiker-PIN in en druk op ENTER.

Op het bediendeel wordt bevestigd dat er een nieuwe gebruiker is aangemaakt.

16.19.2 Bewerk

Gebruikers bewerken in het systeem:

1. Blader naar GEBRUIKERS > BEWERKEN.
2. Druk op SELECTEER.
3. Bewerk de gebruikersinstellingen. Zie voor meer informatie de tabel hieronder.

VERANDER NAAM	De huidige gebruikersnaam bewerken
GEBRUIKERPROFIEL	Selecteer het profiel voor deze gebruiker.
DWANG GEBRUIKER	Schakel Dwang in of uit voor deze gebruiker.
DATUM LIMIET	Schakel dit vakje in als de gebruiker slechts voor een bepaalde periode toegang heeft tot het systeem. Voer een begin- en einddatum in en druk op ENTER.
TAG	De functionaliteit Kaartlezer in- of uitschakelen
RF FOB	Toegang via RF Fob in- of uitschakelen (draadloos bediendeel, afstandsbediening)
MAN-DOWN [MDT]	Hiermee schakelt u de man-down test in.
TOEGANGSCONTROLE	Als er geen kaart is toegewezen aan de gebruiker: • VOEG KAART TOE • KAART INLEREN Als er een kaart is toegewezen aan de gebruiker: • KAART BEWERKEN – KAARTNUMMER – KAARTEIGENSCHAPPEN (zie Toegangscontrole) • RESET KAART • KAART WISSEN
TAAL	Selecteer de taal waarin het systeem voor de gebruiker wordt weergegeven.

16.19.2.1 Toegangscontrole

Aan elke gebruiker op het bedieningspaneel kan één toegangskaart worden toegewezen.

De toegangscontrole configureren voor een gebruiker:

1. Blader naar GEBRUIKERS > BEWERKEN.
2. Druk op SELECTEER.
3. Blader naar de gebruiker die u wilt configureren, en druk op SELECTEER.
4. Blader naar TOEGANGSCONTROLE en druk op SELECTEER.

In de volgende secties worden programmeeropties voor de optie toegangscontrole beschreven voor de geselecteerde gebruiker.

Kaart handmatig toevoegen

Als de kaartindeling van het kaartnummer bekend is, kan de kaart handmatig worden gemaakt.

De locatiecode van de kaart wordt geconfigureerd voor het gebruikerprofiel dat is toegewezen voor deze gebruiker.

1. Blader naar VOEG KAART TOE
2. Druk op SELECTEER.

Er is een lege kaart toegevoegd die nu kan worden bewerkt.

Kaart inleren



OPGELET: Alleen kaarten met een ondersteunde kaartindeling kunnen worden ingeleerd.

Als het kaartnummer of de kaartindeling niet bekend is, kan de kaart worden gelezen en de informatie worden ingeleerd.

1. Blader naar KAART INLEREN.
2. Druk op SELECTEER.
3. Selecteer de deur waaraan de kaart wordt gepresenteerd.
4. Druk op SELECTEER.



OPGELET: De nieuwe kaart kan worden gepresenteerd bij de ingangslazer of uitgangslazer van de geselecteerde deur.

5. Presenteer de kaart bij een kaartlezer van de geselecteerde deur.
De informatie voor de nieuwe kaart wordt ingeleerd.

Kaart bewerken

Als een toegangskaart al is toegewezen aan een gebruiker, kan dit worden gewijzigd via het bediendeel:

1. Blader naar KAART BEWERKEN.
2. Druk op SELECTEER.
3. Bewerk de gebruikersinstellingen die in onderstaande tabel worden weergegeven *Toegangscontrole* onder.
4. Druk op TERUG om het menu te sluiten.

Toegangscontrole

Eigenschap	Omschrijving
Kaartnummer	Voer kaartnummer in. Voer 0 in om de toewijzing van de kaart op te heffen.
Kaart verloopt	Vink aan om tijdelijk deze kaart te blokkeren.
Verlengde tijd	Verleng deurtimers wanneer deze kaart wordt gepresenteerd.

Eigenschap	Omschrijving
PIN overbruggen	Een deur openen zonder PIN bij een deur met PIN-lezer.
Prioriteit	Prioriteitskaarten worden lokaal opgeslagen in de deurcontrollers. Ze geven toegang in het geval van een technische storing waarbij de deurcontroller niet kan communiceren met het bedieningspaneel. Het maximumaantal prioriteitsgebruikers is: • SPC4xxx – alle gebruikers • SPC5xxx – 512 • SPC6xxx – 512
Escort	De functie Begeleiden dwingt af dat kaarthouders met bijzondere rechten andere kaarthouders moeten begeleiden door bepaalde deuren. Als deze functie is ingeschakeld op een deur, moet de kaart met het recht om te “begeleiden” worden gepresenteerd voordat andere kaarthouders zonder dit recht de deur kunnen openen. De periode waarin kaarthouders hun kaart kunnen presenteren nadat een kaart met begeleidingsrecht is gepresenteerd, kan worden geconfigureerd per deur.
Beheerder	Met de functie Beheerder wordt afgedwongen dat een kaarthouder met het recht Beheerder altijd in een ruimte (deurgroep) moet zijn als zich hier andere kaarthouders bevinden. De beheerder moet de ruimte als eerste betreden. Pas als de beheerder in de ruimte is, mogen andere kaarthouders binnenkomen. De kaarthouder met het recht Beheerder mag de ruimte pas uit als alle kaarthouders zonder dit recht de ruimte hebben verlaten. Hiermee wordt deze kaarthouder geïdentificeerd als beheerder. De gebruiker met de eigenschap Beheerder moet als eerste een deurgroep ingaan waarvoor een kaarthouder met het recht Beheerder nodig is, en moet deze deurgroep als laatste verlaten.

Kaart wissen

Een toegangskaart die niet meer nodig is, kan worden verwijderd via het bediendeel.

1. Blader naar KAART WISSEN.
2. Druk op SELECTEER.

Reset kaart

Als de functie “Voorkom passback” is geactiveerd in een ruimte en een gebruiker deze ruimte verlaat zonder de uitgangslezer te gebruiken, krijgt de gebruiker de volgende keer geen toestemming om de ruimte te betreden. De kaart van de gebruiker kan worden gereset zodat deze de kaart nog een keer kan presenteren zonder dat een passbackcontrole wordt uitgevoerd.

De kaart resetten via het bediendeel:

1. Blader naar RESET KAART.
2. Druk op SELECTEER.

16.19.3 Wissen

Gebruikers verwijderen uit het systeem:

1. Blader naar GEBRUIKERS > VERWIJDEREN.
2. Druk op SELECTEER.
U wordt gevraagd te bevestigen dat u de gebruiker wilt bevestigen.
3. Druk op JA om de gebruiker te verwijderen.

16.20 Gebruikersprofielen

Zie ook

Gebruikersprofielen toevoegen/bewerken op pagina 210

16.20.1 Toevoegen

Gebruikerprofielen toevoegen aan het systeem:



De maker moet een gebruiker zijn met het profieltype MANAGER.

1. Blader naar GEBRUIKERPROFIELEN > TOEVOEGEN.
De optie NIEUWE NAAM wordt weergegeven. Druk op SELECTEER.
2. Voer een naam in voor het gebruikerprofiel en druk op ENTER.
Op het keypad wordt bevestigd dat er een nieuwe gebruiker is gemaakt.

16.20.2 Bewerk

Gebruikerprofielen bewerken in het systeem:

1. Blader naar GEBRUIKERPROFIELEN > BEWERKEN.
2. Druk op SELECTEER.
3. Wijzig een of meer van de profielinstellingen in de tabel hieronder.

VERANDER NAAM	De naam van het profiel wijzigen.
VERAND. GEBIEDEN	De gebieden voor dit profiel selecteren.
KALENDER	Een geconfigureerde kalender of GEEN selecteren.
RECHTS	Systeemfuncties voor dit profiel in- of uitschakelen. Zie <i>Gebruikersrechten</i> op pagina 211.
Deur	Het type toegang selecteren dat met dit profiel beschikbaar is voor de geconfigureerde deuren. Optie zijn GEEN, GEEN LIMiet of KALENDER.
SITE CODE	Een sitecode invoeren voor alle kaarten die gebruikmaken van dit profiel.

16.20.3 Wissen

Gebruikerprofielen verwijderen uit het systeem:

1. Blader naar GEBRUIKERPROFIELEN > VERWIJDEREN.
2. Blader door de gebruikerprofielen naar het gewenste profiel.
3. Druk op SELECTEER.
U wordt gevraagd de verwijdering te bevestigen.
4. Druk op SELECTEER om het gebruikerprofiel te verwijderen.

16.21 SMS

Het SPC-systeem ondersteunt de communicatie van SMS-alarmen van het paneel aan de engineer en geselecteerde gebruikers van mobiele telefoons (MS-gebeurtenissen) en biedt gebruikers de mogelijkheid

om het SPC-systeem van op afstand te bedienen via SMS (SMS-bediening). Deze twee functies werken nauw samen omdat ze de gebruiker in staat stellen te reageren op een SMS-notificatie zonder fysiek aanwezig te zijn in het gebouw.

Voor elk paneel kunnen maximaal 32 (SPC4xxx), 50 (SPC5xxx) of 100 (SPC6xxx) SMS-ID's worden geconfigureerd. SMS-communicatie is alleen mogelijk als de SMS-functie is ingeschakeld voor de modem en het systeem, en de gebruikers zijn geconfigureerd voor SMS.

Afhankelijk van de geselecteerde modus voor SMS-authenticatie (zie *Opties* op pagina 128), kunnen voor SMS-authenticatie verschillende combinaties van gebruiker-PIN en beller-ID of SMS-PIN and beller-PIN worden geconfigureerd.



De SMS-notificatie werkt met een PSTN-modem als de PSTN-aanbieder SMS over PSTN ondersteunt. Voor SMS-besturing moet echter een GSM-modem zijn geïnstalleerd in het paneel. Een GSM-modem ondersteunt zowel SMS-notificatie als SMS-besturing.

SMS sturing

Met SMS-besturing kan worden ingesteld dat een externe gebruiker een SMS-bericht kan verzenden om de volgende handelingen op het paneel uit te voeren:

- Inschakelen/uitschakelen
- Engineermodus activeren/deactiveren
- Leveranciertoegang in-/uitschakelen.
- Poort mapping aan/uit.

SMS-gebeurtenissen

Er kan worden ingesteld dat bij diverse systeemgebeurtenissen een SMS-notificatie wordt verzonden, bijvoorbeeld:

- Alarm activering
- Bevestigd alarm
- Storing en sabotage
- Inschakeling en uitschakeling
- Uitstellen en overbruggen
- Alle overige gebeurtenistypen

16.21.1 Toevoegen

U maakt als volgt een gebruiker aan

Vereisten

- Er is een modem geïnstalleerd en geïdentificeerd door het systeem.
- De functie **SMS-authenticatie** is geactiveerd in OPTIES (zie *Opties* op pagina 128).

1. Blader naar SMS > TOEVOEGEN en druk op SELECTEER.
2. Selecteer een gebruiker die u wilt toevoegen voor SMS-bediening.
3. Voer een SMS-NUMMER in voor de gebruiker en druk op ENTER.
4. Voer een SMS CODE in voor de gebruiker en druk op ENTER.

Op het keypad wordt aangegeven dat de SMS-gegevens zijn bijgewerkt.

16.21.2 Bewerk

Vereisten

- Er is een modem geïnstalleerd en geïdentificeerd door het systeem.
 - De functie **SMS-authenticatie** is geactiveerd in OPTIES (zie *Opties* op pagina 128).
1. Blader naar SMS > BEWERKEN en druk op SELECTEER.
 2. Selecteer een SMS ID van een ingenieur of gebruiker die u wilt bewerken.

SMS NUMMER	Voer het nummer in waarnaar het SMS-bericht wordt verstuurd, geef ook de landcode van drie cijfers aan. Opmerking: U kunt het SMS-nummer van de engineer verwijderen door het terug te zetten op 0. SMS-nummers van gebruikers kunnen niet worden verwijderd.
GEBRUIKER BEWERKEN	Selecteer zo nodig een nieuwe gebruiker voor deze SMS-ID.
EVENTFILTER	Selecteer de paneelgebeurtenissen waarover de gebruiker of engineer een SMS ontvangt. Selecteer INGESCHAKELD of UITGESCHAKELD. Gebeurtenissen die ingeschakeld zijn, worden aangeduid met een asterisk * voor de betreffende gebeurtenis in de lijst.
RECHTEN BEHEREN	Selecteer de bewerkingen die de gebruiker of engineer via SMS op afstand kan uitvoeren op het paneel. Zie <i>SMS-commando's</i> op pagina 217



OPGELET: Alarmgebeurtenissen van het type OVERVAL worden niet verzonden via SMS.



Als de telefoonlijn via een centrale is aangesloten op het PSTN-netwerk, moet u de toegangscode voor de buitenlijn invoegen vóór het nummer dat moet worden gekozen. Zorg dat **CLI** (nummeridentificatie) is ingeschakeld op de lijn die is geselecteerd om de oproep te sturen naar het SMS-netwerk. Neem contact op met de beheerder van de telefooncentrale voor meer informatie.

16.21.3 Wissen

1. Blader naar SMS > VERWIJDEREN.
2. Blader naar de SMS ID.
3. Druk op SELECTEER.

Op het keypad wordt aangegeven dat de SMS-gegevens zijn bijgewerkt.

16.22 X-10



Vanaf versie 3.4 is X-10 in onderhoud. Voor achterwaartse compatibiliteit wordt de functionaliteit nog aangeboden in het product.

X10 is een technologie waarmee randapparatuur, zoals verlichting en apparaten, kan worden bestuurd door het systeem en waarmee aan de hand van systeemgebeurtenissen uitgangen op de X10-apparaten kunnen worden geactiveerd. De SPC-controller is voorzien van een speciale seriële poort (seriële poort 1) voor een directe verbinding met standaard-X10-apparatuur.

1. Blader naar X-10 en druk op SELECTEER.
2. Blader naar de gewenste programmeeroptie:

INSCHAK. X10	De X10-functionaliteit op het systeem in- of uitschakelen.
APPARATEN	X10-apparaten toevoegen, bewerken, verwijderen of testen.
LOGGEN	Het X10-logboek in- of uitschakelen.

16.23 Datum/tijd instellen

U kunt de datum en tijd handmatig invoeren op het systeem. De tijd en datum worden weergegeven op het bediendeel en de browser. De informatie wordt gebruikt voor tijdgerelateerde functies.

1. Blader naar INST. DATUM/TIJD en druk op SELECTEER.
De datum wordt weergegeven op de bovenste regel van de display.
2. Met de nummertoeetsen kunt u een nieuwe datum invoeren. U verplaatst de cursor naar links en rechts met de pijltoetsen links en rechts.
3. Druk op OK om de nieuwe datum op te slaan.
Als u probeert een ongeldige datum op te slaan, wordt gedurende 1 seconde de melding **ONGELD. WAARDE** weergegeven en wordt u gevraagd een geldige datum in te voeren.
4. Met de nummertoeetsen kunt u een nieuwe tijd invoeren. U verplaatst de cursor naar links en rechts met de pijltoetsen links en rechts.
5. Druk op OK om de nieuwe tijd op te slaan.
Als u probeert een ongeldige tijd op te slaan, wordt gedurende 1 seconde de melding **ONGELD. WAARDE** weergegeven en wordt u gevraagd een geldige tijd in te voeren.

16.24 Tekst Install.TR

Met deze optie kan de engineer systeem informatie en zijn contactgegevens invoeren.

1. Blader naar TEKST INSTALL.TR en druk op SELECTEER.
2. Blader naar de gewenste programmeeroptie:

SYSTEEMNAAM	Identificatie van het systeem. Voer een duidelijke en beschrijvende naam in voor de installatie.
SYSTEEM ID	Identificatie van de installatie als deze verbonden is met een centraal station (max. 10 cijfers).
INSTALLATEUR	Wordt gebruikt om contact op te nemen.
TELNR. INST.TEUR	Wordt gebruikt om contact op te nemen.
TOON INST.TEUR	Gegevens over de installateur die hier worden ingevoerd, worden weergegeven bij inactiviteit.



De contactgegevens van de installateur die in deze menuopties worden geprogrammeerd, moeten ook worden ingevoerd op het uitklaplabeel van het bediendeel als de installatie is voltooid.

16.25 Deur sturing

Met deze optie kunt u alle deuren van het systeem besturen.

1. Blader naar DEURCONTROLE en druk op SELECTEER.
2. Blader naar de deur die u wilt besturen, en druk op SELECTEER.
3. Selecteer een van de deuren die wordt weergegeven als nieuwe deur, en druk op SELECTEER.

NORMAAL	De deur is in de normale bedrijfsmodus. Er is een kaart met de corresponderende toegangsrechten nodig om de deur te openen.
TIJDELIJK	De deur wordt kort geopend om toegang te verlenen.
GEBLOK.	De deur is vergrendeld. De deur blijft ook gesloten als een kaart met de bijbehorende toegangsrechten wordt gepresenteerd.
OPEN	De deur is ontgrendeld.

16.26 SPC Connect

Voeg een SPC Connect ATS toe om een verbinding in te stellen tussen een paneel en de website van SPC Connect <https://www.spconnect.com>. Een gebruiker kan zijn paneel nu op afstand registreren en benaderen met behulp van de SPC Connect-website. Als SPC Connect niet is ingeschakeld tijdens de opstartwizard, kunt met behulp van dit menu een SPC Connect ATS toevoegen. Als SPC Connect is ingeschakeld bij het opstarten, wordt in dit menu de Registratie-ID weergegeven voor een paneel.

TOEVOEGEN	Als SPC CONNECT is uitgeschakeld tijdens de opstartwizard, wordt het menu TOEVOEGEN weergegeven. Selecteer TOEVOEGEN om een SPC Connect ATS te maken. Een gebruiker kan het paneel dan op afstand registreren en benaderen met behulp van de SPC Connect-website https://www.spconnect.com
REGISTRATIE ID	Als SPC CONNECT is ingeschakeld tijdens de opstartwizard, wordt de registratie-ID van het paneel weergegeven. Geef de gegevens aan een eindgebruiker zodat deze het paneel kan registreren bij de SPC Connect-website, https://www.spconnect.com , voor toegang op afstand tot het paneel.
BEDRIJF ID	Voor toekomstig gebruik.
VERWIJDEREN	Selecteer VERWIJDEREN om een SPC CONNECT ATS te verwijderen van een paneel.

17 Programmeren in engineermodus via de browser

De programmeeropties voor de engineer op het paneel van de SPC kunnen via elke standaardbrowser op een PC worden benaderd. De engineermodus is beveiligd door een PIN.

U activeert de programmeermodus Engineer door de standaardengineer-PIN (1111) via de browser in te voeren. Voor meer informatie, zie *Engineer-PIN's* op pagina 119.

Deze webserver biedt toegang tot alle programmeerfuncties voor installatie en configuratie van het SPC-systeem.



Geef alleen geautoriseerde installateurs van het SPC-systeem het recht deze programmeeropties te gebruiken.

De functies voor engineerprogrammering op de SPC zijn onderverdeeld in de volgende categorieën:

Functies voor Soft Engineer

Voor het programmeren van deze functies hoeft het alarmsysteem niet te worden gedeactiveerd. De functies zijn direct beschikbaar na het activeren van de Engineermodus.

Functies in Engineer volledig

Deze functies kunnen alleen worden geprogrammeerd als het systeem is gedeactiveerd. De functies worden aangeboden in het menu Engineer volledig.



OPGELET: Als de optie 'Engineer uitloop' is ingeschakeld in Systeem opties, kan de engineer de modus Engineer volledig verlaten terwijl er waarschuwingen actief zijn, maar moet hij of zij alle aangegeven waarschuwingen op het keypad of in de browser bevestigen voordat hij of zij overschakelt van de modus Engineer volledig naar Soft Engineer.

De webserver voor de SPC-controller kan worden benaderd via de Ethernet- of USB-interface.



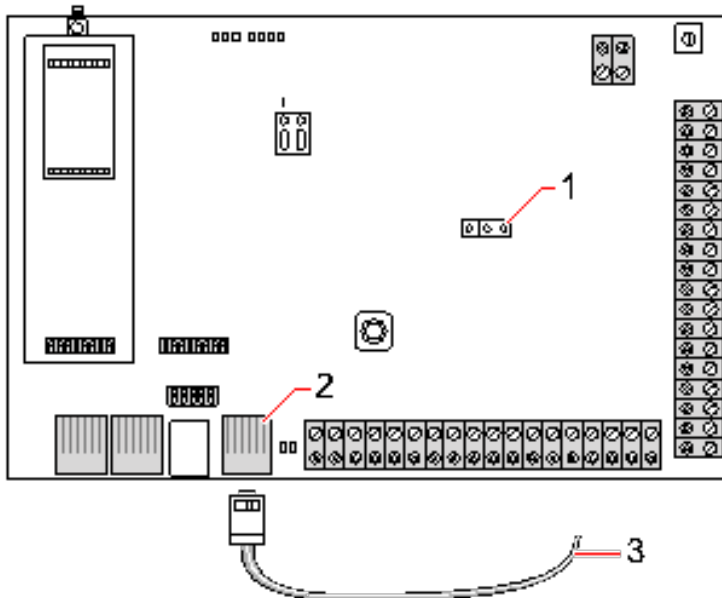
Als u programmeert met een browserinterface, moet u op **Opslaan** klikken wanneer u wijzigingen aanbrengt.
Klik op **Vernieuwen** om de actuele instellingen op een webpagina weer te geven.

17.1 Systeeminformatie

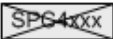
Klik het ? aan Pictogram om het Help menu weer te geven waarin u actuele informatie vindt over het paneel en de functionaliteit op het systeem waarvoor u een licentie hebt.

17.2 Ethernet-interface

IP



Verbinden

Nummer	Omschrijving
1	JP9 
2	Ethernet-poort
3	Naar Ethernet-poort op PC



Als de SPC Ethernet-interface is aangesloten op een bestaand LAN (Local Area Network), raden we u aan contact op te nemen met de beheerder van het LAN voordat u verbinding maakt met het paneel. Standaard-IP-adres: 192.168.1.100.

De kabel aansluiten

- Sluit een Ethernet-kabel vanaf de Ethernet-interface op de computer aan de Ethernet-poort op de printplaat van de controller
– OF –

Indien u directe aansluiting maakt vanaf een computer moet u een cross-overkabel gebruiken. Zie *Netwerkkabelverbindingen* op pagina 377.

De LED's rechts van de Ethernet-interface geven aan of de gegevensverbinding (LED rechts brandt) en het Ethernet-gegevensverkeer (LED links knippert) succesvol zijn.

Het IP-adres van de SPC-controller bepalen

- Activeer de modus Engineer (zie *Engineer-PIN's* op pagina 119).
- Blader met de pijltoetsen omlaag naar de optie COMMUNICATIE en klik op SELECTEER.
- Blader naar ETHERNET POORT en klik op SELECTEER.
- Blader naar IP ADRES en klik op SELECTEER.

17.3 Verbinden met het paneel via USB



Als het paneel is gereset terwijl de USB-kabel is aangesloten, moet de kabel worden losgehaald en weer ingestoken.

De USB-poort op de controller wordt aangesloten op een computer met een standaard-USB-kabel type A of type B. De juiste stuurprogramma's moeten zijn geïnstalleerd om een USB-verbinding van de controller naar de computer maken.

Vereisten

- U moet uw computer via een USB-kabel aansluiten op het paneel.
- 1. Sluit de USB-kabel van de controller aan op een USB-interface op de computer.
De wizard **Nieuwe hardware gevonden** verschijnt.
- 2. Klik op **Volgende**.
Windows XP detecteert een generieke USB-hub.
- 3. Klik op **Voltooien**.
Windows XP detecteert de SPC – Advanced Security System op COM-poort n, waarbij n het nummer is van de COM-poort die is toegewezen aan het apparaat.
- 4. Noteer het nummer van de COM-poort. U hebt dit later in de procedure nodig.
De wizard **Nieuwe hardware gevonden** verschijnt weer.
- 5. Selecteer **De software automatisch installeren**.
- 6. Als de installatiewizard van Windows XP u vraagt een keuze te maken in een lijst, kiest u de volgende opties:
Vanderbilt Intrunet SPC USB Local Connection
- 7. Klik op **Volgende**.
Er verschijnt een dialoogvenster met een opmerking over de Windows-certificering. Vanderbilt vindt het acceptabel om door te gaan. Neem contact op met uw netwerkbeheerder of een technicus van Vanderbilt als u vragen hebt.
- 8. Klik op **Toch doorgaan**.
De installatie wordt voltooid.
- 9. Klik op **Voltooien**.
De driver is geïnstalleerd.

De verbinding configureren op Windows XP

U stelt de nieuwe verbinding als volgt in op de computer:

1. Klik op **Start**.
2. Selecteer **Verbinding maken > Alle verbindingen weergeven > Een nieuwe verbinding maken**.
3. Selecteer in de wizard Nieuwe verbinding de optie **Een geavanceerde verbinding instellen**.
4. Selecteer in het venster Geavanceerde verbindingsopties de optie **Rechtstreeks verbinding met een andere computer maken**.
5. Selecteer **Gast** als rol voor de computer.
6. Voer een naam in voor de verbinding.

7. Selecteer een beschikbare seriële poort voor de verbinding. Deze poort moet de COM-poort zijn die het USB-apparaat gebruikt.
8. Selecteer of deze verbinding beschikbaar is voor alle gebruikers of alleen voor u.
9. Klik op **Voltooien** in het laatste dialoogvenster van de wizard.
10. U wordt gevraagd een gebruikersnaam en wachtwoord in te voeren voor de USB-verbinding. Voer de volgende gegevens in:
 - Gebruikersnaam: SPC
 - Wachtwoord: wachtwoord (standaard)
11. Klik op **Verbinden**.

De computer brengt een gegevenskoppeling met de controller tot stand. Als de koppeling tot stand is gebracht, verschijnt het pictogram van een verbinding in de taakbalk onder in het computerscherm.
12. Klik met de rechtermuisknop op de koppeling en selecteer **Status**.

Het IP-adres van de server wordt weergegeven in het gegevensvenster.
13. Voer dit adres in in de adresbalk van een internetbrowser met behulp van HyperText Transfer Protocol Secure (bijvoorbeeld <https://192.168.5.1>).
14. Log in bij de SPC-browsertoepassing met uw gebruiker-PIN.



Wijzig de standaard-PIN direct en noteer de nieuwe PIN. Als u uw PIN bent vergeten, kunt u dit alleen herstellen door het systeem terug te zetten op de fabrieksinstellingen. Hierbij gaan alle aangepaste instellingen verloren. U kunt de configuratie herstellen als er een back-up beschikbaar is.

Windows 7

Vereisten

- U kunt deze stappen alleen uitvoeren als u de bevoegdheden van lokale beheerder hebt.
1. Open het Configuratiescherm van Windows 7.
 2. Selecteer **Telefoon en modem**.

De pagina **Telefoon en modem** verschijnt.
 3. Ga naar het tabblad **Modems** en klik op **Toevoegen**.

De pagina **Wizard Hardware toevoegen – Nieuwe modem installeren** wordt geopend.
 4. Klik twee keer op **Volgende**.

De wizard **Nieuwe hardware toevoegen** geeft een lijst met modems weer.
 5. Selecteer **Communicatiekabel tussen twee computers**.
 6. Klik op **Volgende**.
 7. Klik op **Volgende** en daarna op **Voltooien**.
 8. Ga terug naar het tabblad **Modems** van de pagina **Telefoon en modem**.
 9. Selecteer de nieuwe modem en klik op **Eigenschappen**.

De pagina **Eigenschappen van Communicatiekabel tussen twee computers** wordt geopend.
 10. Ga naar het tabblad **Algemeen** en klik op **Instellingen wijzigen** om het bewerken van de eigenschappen toe te staan.
 11. Ga naar het tabblad **Modem**.
 12. Wijzig de waarde in **Maximum poortsnelheid** in **115200** en klik op **OK**.
 13. Klik in het **Configuratiescherm** op **Netwerkcentrum**.

14. Klik op **Adapterinstellingen wijzigen**. Indien een nieuwe modem verschijnt in de lijst van beschikbare verbindingen gaat u verder met stap 22. Indien de modem *niet* verschijnt, voert u de volgende stappen uit.
15. Klik in het **Netwerkcentrum** op **Een nieuwe verbinding of een nieuw netwerk instellen**.
16. Selecteer **Inbelverbinding instellen** en klik op **Volgende**.
17. Voer een **Telefoonnummer**, **Gebruikersnaam** en **Wachtwoord** in en voer een naam in het veld **Naam van verbinding** in.
18. Klik op **Verbinden**.
Windows 7 maakt de verbinding.
19. Sla het proces **Internetverbinding testen** over.
20. Klik op **Sluiten**.
21. Klik in het **Netwerkcentrum** op **Adapterinstellingen wijzigen**.
22. Dubbelklik de nieuwe modem.
De pagina **Verbind NaamVerbinding** wordt geopend, waarbij *NaamVerbinding* de naam is die u aan de modem hebt gegeven.
23. Klik op **Eigenschappen**.
24. Controleer of in het veld **Verbinding maken met**: de juiste gegevens staan, bijvoorbeeld Communicatiekabel tussen twee computers (COM3).
25. Open uw browser en voer het IP-adres in van de controller met https als verbindingsprotocol.
26. Klik op **Toch Doorgaan** als er een foutmelding over het certificaat verschijnt.
27. Meld aan bij het paneel.

17.4 Aanmelden bij de browser

U meldt zich als volgt aan bij de browser:

1. Nadat een Ethernet- of USB-koppeling tot stand is gebracht en het IP-adres van de controller is bepaald, opent u de browser op de computer.
2. Voer het IP-adres in in de adresbalk van de browser met behulp van HyperText Transfer Protocol Secure. (Bijvoorbeeld https:// 192.168.1.100.) Zie de tabel in *Standaardinstellingen voor het adres van de webserver* op de volgende pagina.
Er verschijnt een pagina met een beveiligingsmelding.
3. Klik op **Doorgaan naar deze website**.
De loginpagina verschijnt.

4. Voer het volgende in:
 - **Gebruikers-ID:** gebruikers- of engineernaam
 - **Wachtwoord:** gebruikers- of engineer-PIN.
5. Selecteer de taal waarin u de browserpagina's wilt weergeven. Met de standaardinstelling 'Auto' wordt automatisch de taal geladen die is toegewezen aan deze gebruikers-ID.
6. Klik op **Login**.

Standaardinstellingen voor het adres van de webserver

Aansluitingen	IP-adres webserver
Ethernet	192.168.1.100 (standaard)
RS232	192.168.2.1 (vast)
Back-upmodem/RS232	192.168.3.1 (vast)
Primaire modem	192/168.4.1 (vast)
USB	192.168.5.1 (vast)

17.5 SPC Home

Op de pagina SPC Home vindt u de tabbladen **Systeem overzicht**, **Alarmen** en **Video**.

17.5.1 Systeemoverzicht

De tab **Systeemoverzicht** is opgedeeld in de volgende drie secties:

- **Systeem:** hiermee geeft u de status van alle gebieden, actieve systeemwaarschuwingen en informatie voor het systeem weer.
- **Gebieden:** hiermee geeft u de status van elk gebied weer dat is gedefinieerd in het systeem met tot 20 alarmgebeurtenissen. U kunt een gebied en de weergave van de gebiedsstatus hier in- of uitschakelen.
- **Uitstellingen en Overbruggingen:** Een overzicht van alle overbrugde zones waarin u een overbrugging kunt opheffen of negeren voordat u inschakelt.



OPGELET: Als er alarmen op het systeem staan, wordt het informatiebericht **Zie alarmtab** weergegeven.

17.5.2 Alarmoverzicht

De tab **Alarmen** geeft de volgende systeem informatie weer:

- **Alarm inschakelstatus** - geeft aan of het systeem gedeeltelijk of geheel was ingeschakeld op het moment dat het alarm werd geactiveerd.
- **Alarmstatus** - geeft het type alarm weer (alarm, bevestigd alarm, en zo verder)
- **Sirenes actief** - geeft aan of het alarm de sirenes heeft geactiveerd. Klik op **Sirenes op stil zetten** om te annuleren.

Voor elk gebied verschijnt de **Alarm inschakelstatus**, de **Alarmstatus**, de **Alarm activeringen** en het **Alarmgeheugen**. Bij **Alarm activaties** wordt een lijst weergegeven van zones met een alarm, gerangschikt op activering. Klik op **Herstellen** om te wissen. Het **Alarm geheugen** bevat tot 20 gebeurtenissen.

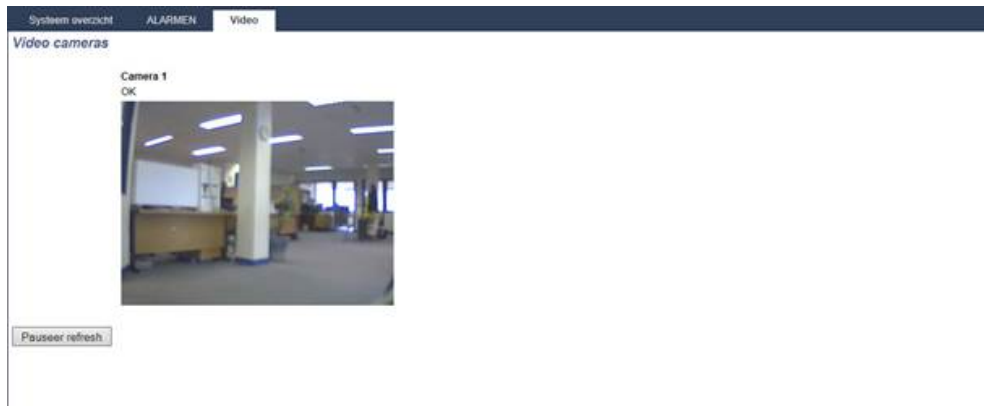


17.5.3 Video bekijken

De **Video**-tab geeft beelden weer van tot 4 IP-camera's.

- Selecteer in de modus Engineer volledig, Soft Engineer of Gebruiker **SPC Home >Video**.

Alle geconfigureerde en werkende camera's (maximaal vier) worden weergegeven op de pagina **Videocamera's**. In het volgende voorbeeld zijn twee camera's beschikbaar.



De beelden worden automatisch ververs met de interval die is ingesteld voor de camera. (Zie *Video configureren* op pagina 300.)

Klik op de knop **Pauzeer refresh** om het huidige beeld vast te houden op het scherm en het verversen te onderbreken. Klik op de knop **Herstart refresh** om het verversen van de beelden te hervatten.

Opmerking: zorg dat een resolutie van 320 x 240 is geselecteerd voor de camera's die worden weergegeven in de browser, anders worden beelden mogelijk niet correct weergegeven. De hogere resolutie 640 x 480 kan worden gebruikt voor weergave met SPC Com.

Rapportage van videofouten

Boven het beeld van de camera word een rapport met videofouten weergegeven. In de volgende tabel ziet u de mogelijke berichten:

Bericht	Omschrijving
OK	De camera gedraagt zich normaal
Time-out	Time-out van cameraverbinding
Ongeldig socket	Interne verwerkingsfout socket
Afbeelding te klein	De ontvangen afbeelding is te klein
Buffer te klein	De ontvangen afbeelding is te groot. Verlaag de resolutie in de configuratie van de camera.
Formaat niet juist	Ongeldig formaat ontvangen.
Afbreken	TCP-verbinding verbroken
Intern	Alarmpaneel heeft onvoldoende geheugen om de aanvraag uit te voeren.
Foute aanvraag	Een aanvraag in onjuist formaat is verzonden naar de camera. Controleer de instellingen van uw camera.
Client fout	De camera retourneerde een clientfout. Controleer de instellingen van uw camera.
Autorisatie verkeerd	Gebruikersnaam en/of paswoord zijn onjuist

Bericht	Omschrijving
Onbekend	Er werd een onbekende fout geretourneerd. De camera is mogelijk een niet-ondersteund model.

17.6 Paneelstatus

Deze paragraaf dekt:

17.6.1 Status	189
17.6.2 Status van X-Bus	190
17.6.3 Draadloos	197
17.6.4 Zones	199
17.6.5 Deuren	201
17.6.6 FlexC-status	202
17.6.7 Systeemwaarschuwingen	204

17.6.1 Status

Op deze pagina worden de status en een overzicht van de belangrijkste SPC-componenten weergegeven, inclusief systeem, voeding, X-BUS en communicatie.

1. Selecteer **Status > Hardware > Status controller**.
2. Zie de paragraaf hieronder voor meer informatie.

The screenshot displays the 'Status' page of the SPC4xxx/5xxx/6xxx interface. It features a top navigation bar with tabs: Hardware, Ingangen, Uitgangen, Deuren, FlexC, and Systeemwaarschuwingen. Below this, there are sub-tabs: Paneelstatus, XBUS status, and Draadloos status. The main content area is divided into several sections:

- SYS**: Shows system time (Mas: 28 Jul 2014 16:18:27), Sabotage behuizing (Overbruggen), Aux. sabotage 1 (OK), Aux. sabotage 2 (OK), Sirene sabotage (Overbruggen), Draadloze module (SiWay - V5), and Antenne sabotage (OK).
- Vermogen**: Shows power status (OK), NETSP TIJD SYNC (OK (50Hz)), Accu (Overbruggen), Accuspanning (N/A), Batterij spanning (N/A), Aux. spanning (13.6V), Aux. stroom (200mA), Aux. zekering (OK), Buitensirene zekering (OK), and Binnensirene zekering (OK).
- X-Bus**: Shows status bekabeling (OK), Modules online (11), Modules communicatie (OK), Modules behuizing sabotage (Overbruggen), Modules antenne sabotage (OK), Modules RF storing (OK), Modules zekering (OK), Modules netspanning (OK), Modules accu (Overbruggen), and Modules PSU fout (Overbruggen).
- Ethernet**: Shows MAC adres (00:0F:B6:03:1A:F1), IP adres (10.100.82.181), Netmask (255.255.0.0), Gateway (0.0.0.0), Ontvangen (10 M Pakketjes, 2615 M Bytes), and Zenden (3 M Pakketjes, 288 M Bytes).
- Modem 1**: Shows Modem status (Lijnfout), Type gemonteerd (IntelModem PSTN), Lijnstatus (Fout), Inkomende oproepen (0 (0 Seconds)), Uitgaande oproepen (0 (0 Seconds)), Inkomende SMS (0), Uitgaande SMS (0), and Mislukte belpogingen (0). There is a 'Log' button.
- Modem 2**: Shows Modem status (Fout: E51 [Uitstellen]), Type gemonteerd (IntelModem GSM), Lijnstatus (Uitstellen), Inkomende oproepen (0 (0 Seconds)), Uitgaande oproepen (0 (0 Seconds)), Inkomende SMS (0), Uitgaande SMS (0), and Mislukte belpogingen (0). There is a 'Log' button.

A large gear icon is visible in the background of the Modem status sections.

Uitvoerbare acties

De volgende acties kunnen alleen worden uitgevoerd als er een verbinding tot stand is gebracht.

Alle waarschuwingen herstellen

Hiermee zet u alle actieve waarschuwingen op het paneel terug. Deze waarschuwingen worden in rode tekst weergegeven tegenover het item waarop ze betrekking hebben.

Vernieuwen	Giermee werkt u de paneelstatus bij met eventuele wijzigingen. U moet de statuspagina vernieuwen om de actuele paneelstatus van een bepaald moment te tonen.
Engineer volledig/Soft Engineer	Hiermee schakelt u tussen de modi Soft Engineer en Engineer volledig. In de modus Engineer volledig zijn alarmen uitgeschakeld en wordt de melding van gebeurtenissen aan een ARC verhindert.

17.6.2 Status van X-Bus

1. Selecteer **Status > Hardware > X-bus status**.

De volgende pagina met de status van de verschillende X-Bus-apparaten verschijnt. Standaard worden alle gedetecteerde expanders weergegeven.

Hardware								
Paneelstatus								
X-Bus status								
Draadloos status								
Uitbreidingen								
Keypads								
Deurcontrollen								
ID	Omschrijving	Type	S/N	Versie	Communicatie	Status	PSU	
1	IO 1	I/O [8 Ingang / 2 Uitgang]	11327907	1.11 [07AUG13]	Online	Overbruggen	Type 1 - V4	
2	AEX 2	Audio [4 Ingang]	1434900	1.03 [13MAR13]	Online	OK	Niet gemonteerd	
3	AEX 3	Audio [4 Ingang / 1 Uitgang]	37070907	1.03 [13MAR13]	Online	OK	Niet gemonteerd	
4	WIR 4	Draadloos	489907	1.11 [07AUG13]	Online	Overbruggen	Niet gemonteerd	
5	IOA 5	I/O geanalyseerd [8 Ingang / 2 Uitgang]	165074801	2.00 [09Apr14]	Online	Overbruggen	Niet gemonteerd	
6	IO 6	I/O [8 Uitgang]	443907	1.11 [07AUG13]	Online	OK	Niet gemonteerd	
7	KSW 7	Steunischakelaar [1 Uitgang]	226593801	1.01 [11NOV10]	Online	Overbruggen	Niet gemonteerd	
8	IND 8	Indicator [1 Ingang]	223387801	1.03 [13MAR13]	Online	OK	Niet gemonteerd	

2. Selecteer een van de volgende tabbladen:

Uitbreidingen (voor informatie over het programmeren van uitbreidingen zie *Uitbreidingen* op pagina 234).

Bediendelen (voor informatie over het programmeren van bediendelen zie *Bediendelen* op pagina 240).

Deurcontrollen (voor informatie over het programmeren van deurcontrollen zie *Deurcontrollen* op pagina 247).

3. Klik op een van de parameters die het bediendeel, de uitbreiding of de deurcontroller identificeren (ID, beschrijving, type, serienummer).

17.6.2.1 Uitbreiding status

1. Selecteer **Status > Hardware > X-bus status**.

2. Ga naar het tabblad **Expanders**.

Er verschijnt een lijst met gedetecteerde expanders en bijbehorende PSU's.

Hardware								
Paneelstatus								
X-Bus status								
Draadloos status								
Uitbreidingen								
Keypads								
Deurcontrollen								
ID	Omschrijving	Type	S/N	Versie	Communicatie	Status	PSU	
1	IO 1	I/O [8 Ingang / 2 Uitgang]	11327907	1.11 [07AUG13]	Online	Overbruggen	Type 1 - V4	
2	AEX 2	Audio [4 Ingang]	1434900	1.03 [13MAR13]	Online	OK	Niet gemonteerd	
3	AEX 3	Audio [4 Ingang / 1 Uitgang]	37070907	1.03 [13MAR13]	Online	OK	Niet gemonteerd	
4	WIR 4	Draadloos	489907	1.11 [07AUG13]	Online	Overbruggen	Niet gemonteerd	
5	IOA 5	I/O geanalyseerd [8 Ingang / 2 Uitgang]	165074801	2.00 [09Apr14]	Online	Overbruggen	Niet gemonteerd	
6	IO 6	I/O [8 Uitgang]	443907	1.11 [07AUG13]	Online	OK	Niet gemonteerd	
7	KSW 7	Steunischakelaar [1 Uitgang]	226593801	1.01 [11NOV10]	Online	Overbruggen	Niet gemonteerd	
8	IND 8	Indicator [1 Ingang]	223387801	1.03 [13MAR13]	Online	OK	Niet gemonteerd	

Uitbreiding Id	Deze ID is een unieke aanduiding voor de uitbreiding.
Omschrijving	Tekstuele beschrijving van de uitbreiding. Deze tekst wordt ook getoond in de browser en op het bediendeel.

Type	Het type van de gedetecteerde expander (I/O, PSU, keypad, en zo verder).
Serienr.	Het serienummer van de uitbreiding.
Versie	De versie van de firmware van de uitbreiding.
Communicatie	De status van de uitbreiding (online of offline).
Status	De status van de expander (OK, Fout, OP sabotage).
PSU	Het type PSU waarvan de expander is voorzien, indien van toepassing. Klik de PSU aan om de PSU-status weer te geven.

Uitvoerbare acties

Vernieuwen	Klik op de knop om de status van de X-BUS bij te werken.
------------	--

Meer statusinformatie weergeven:

- Klik de identificatieparameters van een expander (ID, beschrijving, type, serienummer) aan om meer informatie over de status weer te geven.

The screenshot displays the 'Uitbreiding status' (Expansion status) page. It includes a navigation menu at the top with tabs for Hardware, Ingangen, Uitgangen, Deuren, FlecX, and Systeemwaarschuwingen. Below this, there are sub-tabs for Paneelstatus, XBUS status, and Draadloos status. The main content area shows the following details:

- Uitbreiding Id:** 1 IO 1
- Type:** I/O (8 Ingang / 2 Uitgang)
- S/N:** 11327907
- Firmware versie:** 1.11 [07AUG13]
- Spanning:** 13.5 V
- Huidig:** 0 mA

Below these details is a table with three columns: Ingang, Status, and Actie. The table lists various status indicators and their corresponding actions:

Ingang	Status	Actie
Communicatie	OK	Uitstellen, Overbruggen
Sabotage behuizing	Fout	Overbruggen, Onoverbruggen
Zekeringfout	OK	Uitstellen, Overbruggen
Netfout	OK	Uitstellen, Overbruggen
Accufout	Fout	Overbruggen, Onoverbruggen
PSU Fout	Fout	Overbruggen, Onoverbruggen

A 'Terug' (Back) button is located at the bottom left of the page.

Naam	Omschrijving
Communicatie	De fysieke status (OK, Fout) en de geprogrammeerde status (OK, Overbrugd, Uitgesteld) van de X-BUS-kabelverbinding met de expander.
Behuizing Sabotage	De fysieke en geprogrammeerde status van de expander behuizing sabotage.
Zekeringfout	De fysieke en geprogrammeerde status van de expander sabotagebehuizing.
Paneel netfout	De fysieke en geprogrammeerde status van de netvoeding naar de controller.
Accufout	De fysieke en geprogrammeerde status van de zekering van de accu.

Naam	Omschrijving
PSU fout	De fysieke en geprogrammeerde status van de PSU.
OP sabotage	De fysieke en geprogrammeerde status van de sabotage-uitgangen PSU.
Lage spanning	Indicatie van lage spanning van batterij.

Uitvoerbare acties

Naam	Omschrijving
Waarschuwingen herstellen	Klik op de knop om alle waarschuwingen op het paneel te herstellen.
Uitstellen 	Klik op deze knop om een foutconditie uit te stellen. Uitstellen houdt in dat de fout of zone gedurende één inschakelperiode wordt uitgeschakeld. Uitstellen is niet beschikbaar in Security Grade EN 50131 Grade 3.
Overbruggen	Klik op deze knop om die zone te overbruggen. Overbruggen houdt in dat een zone wordt gedeactiveerd totdat de overbrugging van de zone weer expliciet wordt opgeheven. Wees voorzichtig met het overbruggen van zones omdat deze zones niet elke keer dat het systeem wordt ingeschakeld, worden geactiveerd.

Zie ook*PSU status* onder**17.6.2.2 PSU status**

Op de pagina **PSU status** worden details van de huidige status van de PSU en de uitgangen weergegeven naast de status van de aangesloten batterijen.

De volgende PSU-typen worden ondersteund:

- SPCP332/333 Smart PSU
- SPCP355.300 Smart PSU

SPCP332/333 Smart PSU Status

In de afbeelding hieronder wordt de status van de Smart PSU aangegeven:

Hardware					
Ingangen		Uitgangen		Deuren	
FlecX		Systeemwaarschuwingen			
Paneelstatus		XBUS status		Draadloos status	
Uitbreidingen		Keypads		Deurcontrollers	
PSU status					
Type	1				
Versie	4				
Netspanning status	OK				
Accu aansluiting	7Ah accu				
Accu status	Accu fout of mislukt				
Accuspanning	0.0V				
Batterij spanning	0mA				
	Spanning	Huidig	Zekering		
Uitgang 1	13.7V	351mA	OK		
Uitgang 2	13.7V	0mA	OK		
Uitgang 3	13.7V	16mA	N/A		

Vernieuwen Terug

Naam	Omschrijving
Type	Het type van de voedingseenheid (PSU).
Versie	De versie van de PSU.
Netspanning status	De conditie van de verbinding met het stroomnet. Mogelijke waarden zijn Fout en OK.
Batterij aansluiting	Het type van de aangesloten batterij.
Accustatus	De conditie van de verbinding met de batterij. Mogelijke waarden zijn Fout en OK.
Accuspanning	De gemeten batterijspanning.
Batterij spanning	De stroom die wordt geleverd door de batterij.
Uitgangen	De spanning op de uitgangen, de stroom die wordt getrokken door de uitgang en de conditie van de zekering op de uitgang.

SPCP355.300 Smart PSU Status

In de afbeelding hieronder wordt de status van de SPCP355.300 Smart PSU aangegeven:

Hardware	Inputs	Outputs	Doors	FlexC	System Alerts
Controller Status	X-Bus Status	Wireless Status			
Expanders	Keypads	Door Controllers			
PSU Status					
Type	Vds PSU				
Version	Hardware Version: 1 Firmware Version: 1.1 [04JUL13]				
Mains status	OK				
Temperature	23 °C				
Load Voltage	14.4 V				
Load current	16 mA				
Charge status	N/A				
Primary Circuit	OK				
Charge Circuit	OK				
Battery					
		Voltage	Current		
Battery 1	Fault or Missing	0.0V	0mA		
Battery 2	Fault or Missing	0.0V	0mA		

Naam	Omschrijving
Type	Het type van de voedingseenheid (PSU).
Versie	De versie van de PSU.
Netspanning status	De conditie van de verbinding met het stroomnet. Mogelijke waarden zijn Fout en OK.
Temperature	De temperatuur van de PSU.
Laad spanning	De spanning op de PSU
Laad stroom	De stroom die wordt getrokken door de PSU.
Laad status	De conditie van de batterijlading.
Primair circuit	De conditie van het primaire circuit dat stroom levert bij aansluiting op netstroom.
Laad circuit	De conditie van het laadcircuit dat de batterijen oplaadt bij aansluiting op netstroom.
Batterij	De laadstatus, spanning en beschikbare stroom van de batterijen.
Uitgangen	De spanning, conditie van de zekering en sabotageconditie van de PSU-uitgangen.

17.6.2.3 Bediendeel status

1. Selecteer **Status > Hardware > X-bus status**.
2. Ga naar het tabblad **Keypads**.

Er wordt een lijst met gedetecteerde bediendelen weergegeven.

Hardware		Ingangen		Uitgangen		Deuren		FlecX		Systeemwaarschuwingen	
Paneelstatus		XBUS status				Draadloos status					
Uitbreidingen		Keypads				Deurcontrollen					
ID	Omschrijving			Type	S/N			Versie		Communicatie	Status
1	CKP 1			Comfort keypad	227361801			1.02 [13MAR13]		Online	OK
2	KEY 2			Keypad	559907			2.09 [13MAR13]		Online	OK
Vernieuwen											

Naam	Omschrijving
Uitbreiding Id	Deze ID is een unieke aanduiding voor het bediendeel.
Omschrijving	Tekstuele beschrijving van het keypad (max. 16 tekens).
Type	Het type van de gedetecteerde uitbreiding (=bediendeel).
Serienr.	Het serienummer van het keypad.
Versie	De versie van de firmware van het bediendeel.
Communicatie	De status van het bediendeel (online of offline).
Status	De status van het bediendeel (OK, Fout).

Uitvoerbare acties

Vernieuwen Klik op **Vernieuwen** om de lijst met gedetecteerde keypads en hun status te vernieuwen.

Meer statusinformatie weergeven:

- Klik de identificerende parameters van een keypad aan (ID, beschrijving, type, serienummer) om meer statusgegevens weer te geven.

Hardware	Ingangen	Uitgangen	Deuren	FlecX	Systeemwaarschuwingen
Paneelstatus	XBUS status	Draadloos status			
Uitbreidingen	Keypads	Deurcontrollen			

Keypad status

Keypad	1 CKP 1
Type	Comfort keypad
S/N	227361801
Firmware versie	1.02 [13MAR13]
Spanning	13.0 V

	Ingang	Status	Actie
Communicatie	OK	OK	Uitstellen Overbruggen
Sabotage behuizing	OK	OK	Uitstellen Overbruggen
Paniek	OK	OK	
Brand	OK	OK	
Medisch	OK	OK	
Code sabotage	OK	OK	Uitstellen Overbruggen

Terug

Communicatie De fysieke status (OK, Fout) en de geprogrammeerde status (OK, Overbrugg, Uitgesteld) van de kabelverbinding van het bediendeel met de uitbreiding.

Behuizing Sabotage De fysieke en geprogrammeerde status van de expander behuizing sabotage.

TAG	Is alleen van toepassing op bediendelen waarop een kaartlezer is geïnstalleerd.
Paniek	Status van het paniekalarm van het keypad.
Brand	Status van het brandalarm van het keypad.
Medisch	Status van het medische alarm van het bediendeel.
Code sabotage	Status van het sabotagealarm van het keypad

Uitvoerbare acties

Waarschuwingen herstellen	Klik op de knop om alle waarschuwingen op het paneel te herstellen.
Uitstellen 	Klik op deze knop om een foutconditie uit te stellen. Uitstellen houdt in dat de fout of zone gedurende één inschakelperiode wordt uitgeschakeld. Uitstellen is niet beschikbaar in Security Grade EN 50131 Grade 3.
Overbruggen	Klik op deze knop om die zone te overbruggen. Overbruggen houdt in dat een zone wordt gedeactiveerd totdat de overbrugging van de zone weer expliciet wordt opgeheven. Wees voorzichtig met het overbruggen van zones omdat deze zones niet elke keer dat het systeem wordt ingeschakeld, worden geactiveerd.

17.6.2.4 Status deurcontroller

1. Selecteer **Status > Hardware > X-bus status**.
2. Selecteer de tab **Deurcontrollers**.

Er wordt een lijst met gedetecteerde deurcontrollers weergegeven.

Hardware							
Ingangen Uitgangen Deuren FlecX Systeemwaarschuwingen							
Paneelstatus XBUS status Draadloos status							
Uitbreidingen Keypads Deurcontrollers							
ID	Omschrijving	Type	S/N	Versie	Communicatie	Status	PSU
1	DC2 1	DC-2 [4 Ingang / 2 Uitgang]	195309801	2.00 [07APR14]	Online	Overbruggen	Niet gemonteerd
Vernieuwen							

Uitbreiding Id	Deze ID is een unieke aanduiding voor de deurcontroller.
Omschrijving	Tekstuele beschrijving van de deurcontroller (max. 16 tekens).
Type	Het type van de gedetecteerde uitbreiding (=deurcontroller).
Serienr.	Het serienummer van de deurcontroller.
Versie	De versie van de firmware van de deurcontroller.
Communicatie	De status van de deurcontroller (online of offline).
Status	De status van de deurcontroller (OK, Fout).
PSU	Geeft aan of de deurcontroller een PSU heeft.

Uitvoerbare acties

Vernieuwen	Klik op Vernieuwen om de status van de systeemwaarschuwingen bij te werken.
------------	--

Meer statusinformatie weergeven:

- Klik de identificerende parameters van een deurcontroller aan (ID, beschrijving, type, serienummer) om meer statusgegevens weer te geven.

Uitbreiding status

Deurcontroller: 1 DC2 1
 Type: DC-2 [4 Ingang / 2 Uitgang]
 S/N: 195309801
 Firmware versie: 2.00 [07APR14]
 Spanning: 11.0 V
 Huidig: N/A

	Ingang	Status	Actie
Communicatie	OK	OK	Uitstellen Overbruggen
Sabotage behuizing	Fout	Overbruggen	Onoverbruggen
Zekeringfout	OK	OK	Uitstellen Overbruggen
Code sabotage	OK	OK	Uitstellen Overbruggen

Terug

Communicatie	De fysieke status (OK, Fout) en de geprogrammeerde status (OK, Overbruggd, Uitgesteld) van de kabelverbinding van het bediendeel met de uitbreiding.
Behuizing Sabotage	De fysieke en geprogrammeerde status van de expander behuizing sabotage.
Zekeringfout	De fysieke en geprogrammeerde status van de zekering van de deurcontroller.
Code sabotage	Status van de gebruikers-PIN. Na meerdere mislukte pogingen volgt een waarschuwing.

Uitvoerbare acties

Waarschuwingen herstellen	Klik op de knop om alle waarschuwingen op het paneel te herstellen.
Uitstellen ⚠	Klik op deze knop om een foutconditie uit te stellen. Uitstellen houdt in dat de fout of zone gedurende één inschakelperiode wordt uitgeschakeld. Uitstellen is niet beschikbaar in Security Grade EN 50131 Grade 3.
Overbruggen	Klik op deze knop om die zone te overbruggen. Overbruggen houdt in dat een zone wordt gedeactiveerd totdat de overbrugging van de zone weer expliciet wordt opgeheven. Wees voorzichtig met het overbruggen van zones omdat deze zones niet elke keer dat het systeem wordt ingeschakeld, worden geactiveerd.

17.6.3 Draadloos

De detectie van draadloze sensoren (868MHz) op het SPC-paneel wordt verzorgd door draadloze ontvangermodules die standaard zijn ingebouwd op het keypad of de controller, of door een draadloze expander die achteraf is geïnstalleerd.

1. Selecteer **Configuratie > Hardware > Draadloos > Draadloos**.

Hardware	SYS	Ingangen	Uitgangen	Deuren	Gebieden	Kalenders	Wijzig eigen code	Geavanceerd
Paneel	XBUS	Draadloos						
Draadloos	WiFi	Draadloos instellingen						
Sensor Id	Type	Ontvangen	Status	Ontvanger	Signaal	Inlezen		
58740535	PIR	28/07/2014 16:58:51	Gesloten	Draadloos 4	Hoog (9)	Inlezen		
58906531	PIR	28/07/2014 16:58:33	Gesloten	Draadloos 4	Hoog (9)	Inlezen		
26424351	Magneetcontact	28/07/2014 16:57:19	Gesloten	Paneel	Hoog (8)	Inlezen		
26424404	Magneetcontact	28/07/2014 16:57:00	Gesloten	Draadloos 4	Hoog (9)	Inlezen		
58732159	PIR	28/07/2014 16:56:56	Gesloten	Paneel	Hoog (9)	Inlezen		
26424410	Magneetcontact	28/07/2014 16:55:42	Gesloten	Paneel	Hoog (8)	Inlezen		
26422359	Magneetcontact	28/07/2014 16:55:38	Gesloten	Paneel	Hoog (9)	Inlezen		
26220868	Magneetcontact	28/07/2014 16:54:48	Gesloten	Draadloos 4	Hoog (9)	Inlezen		
26647859	Magneetcontact	28/07/2014 16:54:40	Gesloten	Draadloos 4	Hoog (9)	Inlezen		
26329994	Magneetcontact	28/07/2014 16:54:20	Gesloten	Draadloos 4	Hoog (8)	Inlezen		
58740535	PIR	28/07/2014 16:54:06	Gesloten	Draadloos 4	Hoog (9)	Inlezen		
26661509	Magneetcontact	28/07/2014 16:53:57	Gesloten	Draadloos 4	Hoog (9)	Inlezen		
60306033	PIR	28/07/2014 16:53:47	Gesloten	Draadloos 4	Hoog (9)	Inlezen		
60304133	PIR	28/07/2014 16:53:46	Gesloten	Draadloos 4	Hoog (9)	Inlezen		
26663381	Magneetcontact	28/07/2014 16:52:37	Gesloten	Draadloos 4	Hoog (9)	Inlezen		
26424351	Magneetcontact	28/07/2014 16:52:32	Gesloten	Paneel	Hoog (8)	Inlezen		
Vernieuwen								

2. Zie de tabel hieronder voor meer informatie.

Sensor	Het nummer van de sensor die is geregistreerd bij het systeem (1 = eerste, 2 = tweede, en zo verder.)
ID	Een uniek ID-nummer voor de sensor.
Type	Het type draadloze sensor dat is gedetecteerd (magneetcontact, vertraagd/schok, en zo verder).
Zone	De zone waarvoor de sensor is geregistreerd.
Batterij	De status van de accu in de sensor (indien geplaatst).
Bewaken	De status van de supervisiebewerking (OK = bewakingssignaal ontvangen, Niet bewaakt = geen bewaking).
Signaal	De sterkte van het signaal dat de sensor ontvangt (01=laag, 09=hoog). Opmerking: hoewel het niet mogelijk is een apparaat met een signaalsterkte van minder dan 3 te registreren, worden apparaten waarvan het signaal na inschrijving minder dan 3 wordt, niet verwijderd.

Uitvoerbare acties

Logboek	Klik om het logboek voor de draadloze sensor weer te geven. <i>Logboek - Draadloze sensor X</i> op de tegenoverliggende pagina.
Uitrol	Klik om de lijst met niet-geregistreerde draadloze apparaten te openen.

1. Selecteer **Status > Hardware > Draadloos > WPA**.
2. De identiteit en status van elke geregistreerde WPA worden weergegeven.

Configureer Wireless Personal Alarm (WPA)

WPA: 1

Omschrijving: WPA 1

Zender ID: 100

Bewaken: ☒ Vink aan als WPA gesuperviseerd moet zijn (nota: hiervoor moet de supervisie link moet geplaatst zijn op de WPA)

Test: ☐ Vink aan als de WPA een manuele test volgens een test schema vereist.

Toekennen van functies aan knoppen

Rood: Paniek

Groen: Hold up

Geel: Verdacht

Rood + groen: Medisch

Rood + geel: Geen

Geel + groen: Geen

Rood + geel + groen: Geen

Opslaan Terug

17.6.3.1 Logboek - Draadloze sensor X

Ga als volgt te werk om een snel logboek voor een draadloze sensor te bekijken:

1. Klik op de knop **Logboek**.
2. Zie de tabel hieronder voor meer informatie.

Datum/tijd	De datum en tijd van de geregistreerde gebeurtenis.
Ontvanger	De locatie van de draadloze ontvanger, dat wil zeggen de draadloze ontvanger die is gemonteerd op het keypad, de controller of de draadloze expander.
Signaal	De sterkte van het signaal dat de sensor ontvangt (01=laag, 09=hoog).
Status	De fysieke status van de sensor.
Batterij	De status van de accu die is aangesloten op de sensor (OK, Fout).

3. U maakt een tekstbestand van het logboek door te klikken op **Tekst file**.

17.6.4 Zones

Voor informatie over de configuratie, zie *Zone bewerken* op pagina 275.

1. Om alle zones weer te geven, selecteert u **Status > Ingangen > Alle zones**. Als u alleen X-Bus-zones wilt weergeven, klikt u op de tab **XBUS zones**. Als u alleen draadloze zones wilt weergeven, klikt u op de tab **Draadloze zones**.

Hardware								
Ingangen								
Uitgangen								
Deuren								
FleCX								
Systeemwaarschuwingen								
Alle zones								
XBUS zones								
Draadloze zones								
Zones actief 41, Max zones 512								
Zone	Gebied	Zone type	EOL kwaliteit	Ingang	Status	Log	Actie	
1 Front door	1 Area 1	Alarm	Goed [4.7kΩ]	GESLOTEN	Alarm	Log	Herstel	
2 Vault	2 Vault	Seismisch	Goed [4.7kΩ]	GESLOTEN	Na alarm	Log	Herstel	
3 Window 2	1 Area 1	Alarm	Goed [4.7kΩ]	GESLOTEN	Alarm	Log	Herstel	
4 PIR 1	1 Area 1	Alarm	Goed [4.7kΩ]	GESLOTEN	Alarm	Log	Herstel	
17 Zone 17	1 Area 1	Alarm	Goed [4.6kΩ]	GESLOTEN	Normaal	Log	Uitstellen	Overbruggen
18 Zone 18	1 Area 1	Alarm	Goed [4.7kΩ]	GESLOTEN	Normaal	Log	Uitstellen	Overbruggen
19 Zone 19	1 Area 1	Alarm	Goed [4.6kΩ]	GESLOTEN	Normaal	Log	Uitstellen	Overbruggen
20 Zone 20	1 Area 1	Alarm	Goed [4.7kΩ]	GESLOTEN	Normaal	Log	Uitstellen	Overbruggen
21 Zone 21	1 Area 1	Alarm	Goed [4.6kΩ]	GESLOTEN	Normaal	Log	Uitstellen	Overbruggen
22 Zone 22	1 Area 1	Alarm	Goed [4.6kΩ]	GESLOTEN	Normaal	Log	Uitstellen	Overbruggen
23 Zone 23	1 Area 1	Alarm	Goed [4.7kΩ]	GESLOTEN	Normaal	Log	Uitstellen	Overbruggen
24 Zone 24	1 Area 1	Alarm	Goed [4.7kΩ]	GESLOTEN	Normaal	Log	Uitstellen	Overbruggen
25 Zone 25	1 Area 1	Alarm	Goed [4.7kΩ]	GESLOTEN	Overbruggen	Log	Onoverbruggen	
26 Zone 26	1 Area 1	Alarm	Goed [4.7kΩ]	GESLOTEN	Overbruggen	Log	Onoverbruggen	
27 Zone 27	1 Area 1	Alarm	Goed [4.7kΩ]	GESLOTEN	Overbruggen	Log	Onoverbruggen	
28 Zone 28	1 Area 1	Alarm	Goed [4.7kΩ]	GESLOTEN	Normaal	Log	Uitstellen	Overbruggen

2. Zie de tabellen hieronder voor meer informatie.

Status autom. vernieuwen	Schakel dit selectievakje in om het overzicht van de zones automatisch te vernieuwen. U kunt dit alleen doen voor alle zones en niet voor filterzones.
Zone omschrijving	Tekstuele beschrijving van de zone (max. 16 tekens).
Gebied	Gebieden waaraan deze zone is toegewezen.
Zone type	Het type van de zone (Alarm, Ingang/Uitgang enz.).
EOL kwaliteit	Toont de EOL kwaliteit voor het weerstandsbereik zonetoestand. Mogelijke waarden zijn: - Goed — Nominale waarde +/-25% van het gedefinieerde bereik. - OK — Nominale waarde +/- 50% van het gedefinieerde bereik. - Slecht — Nominale waarde +/- 75% van het gedefinieerde bereik. - Onvoldoende — om het even welke andere waarde. - Luidruchtig — wijst op een probleem bij de signaaldetectie. Het is mogelijk dat de bedrading zich dicht bij een hoofdkabel of andere interferentiebron bevindt. Deze kolom is alleen zichtbaar in de modus Engineer. Voor meer informatie over de nominale weerstandswaarden en hun gedefinieerde bereiken, zie <i>Bedrading van zone-ingangen</i> op pagina 93.
Ingang	De gedetecteerde ingangstatus van die zone (Onbekend, Open, Gesloten, Verbroken, Kort, Puls, Grove, Afgedekt, Fout, Buiten bereik, Onstabiel, DC-Sub, Luidruchtig). DC-Sub is een waarschuwing voor ingangsabotage. DC-substitutie voert een periodieke controle uit om er zeker van te zijn dat er geen externe spanningen op dat circuit worden toegepast. Onstabiel: er is sprake van een onstabiele toestand als de weerstandswaarde van de zone ingang gedurende een vastgelegde samplingperiode niet stabiel is. Luidruchtig: er is sprake van een luidruchtige toestand als externe interferentie gedurende een vastgelegde samplingperiode in het invoercircuit wordt geïnduceerd. Buiten bereik: er is sprake van een toestand Buiten bereik als de weerstandswaarde van de zone ingang niet binnen de geaccepteerde toleranties van de huidige EOL-waarden valt.

Status	De geprogrammeerde status van die zone. De statuswaarde Normaal betekent dat de zone is geprogrammeerd voor normale werking. De volgende lijst geeft de mogelijke waarden weer: Overbruggen, Duurtest, Uitstellen, Sabotage, Alarm, Brand Uitgang, Waarschuwing Fout, Overval Fout, Detector Fout, Lijn Fout, Paniek, Hold Up, Technisch, Medisch, Slot, Brand, Probleem, PIR Afgedekt, Normaal, Aangedreven, Na Alarm. Een zone heeft de status Na alarm als er een alarm werd gegeven gevolgd door een time-out van het bevestigde alarm. Dit herstelt de zone, maar geeft wel aan dat een alarm heeft plaatsgevonden.
--------	--

Uitvoerbare acties

Vernieuwen	Hiermee werkt u de statusgegevens bij die worden weergegeven voor het paneel.
Logboek	Klik op de knop Logboek om een logboek van de ingangstatus voor die zone te tonen.
Uitstellen !	Klik op deze knop om een fout of een open zone uit te stellen. Uitstellen houdt in dat de fout of zone gedurende één inschakelperiode wordt uitgeschakeld. Uitstellen is niet beschikbaar in Security Grade EN 50131 Grade 3.
Herstellen	Klik op deze knop om de alarmconditie van het paneel te herstellen.
Overbruggen	Zone . Een zone overbruggen betekent dat de zone is gedeactiveerd totdat de isolatie van de zone weer expliciet wordt opgeheven. Wees voorzichtig met het overbruggen van zones omdat deze zones niet elke keer dat het systeem wordt ingeschakeld, worden geactiveerd.
Duurtest	Markeer een zone en klik op deze knop om een duurtest uit te voeren voor de zone.
Seismic test	Klik op deze knop om een test van de geselecteerde seismische sensor te starten. Voor meer informatie over seismische sensoren zie <i>Seismische sensoren</i> op pagina 367.
Verberg gesloten ingangen	Klik op deze knop om alle gesloten ingangen te verbergen.
Filter zones	Selecteer een zonetype in de keuzelijst. Alleen het overzicht van dit zonetype wordt weergegeven.

17.6.5 Deuren

1. Selecteer **Status > Deuren**.

DEUR	Zone	Gebied	DPS	DRS	Status	Log	Actie
1	34 DOOR 1	1 Area 1	GESLOTEN	GESLOTEN	Deur normaal	Log	Slot Openen Tijdelijk
2	36 DOOR 2	1 Area 1	GESLOTEN	GESLOTEN	Deur normaal	Log	Slot Openen Tijdelijk

Vernieuwen

2. Zie de tabellen hieronder voor meer informatie.

Deur	Deze ID is een unieke aanduiding voor de deur.
Zone	Het zonenummer waaraan de deurpositiesensor is gekoppeld (alleen als de ingang van de deurpositiesensor ook wordt gebruikt als inbraakzone).
Gebied	Het gebied waaraan de ingang van de deurpositiesensor en de kaartlezer zijn toegewezen.
DPS	Status van de deurpositiesensor.

DRS	Status van de schakelaar voor deurvrijgave.
Status	De status van deur (OK, Fout).
Deurmodus	Geeft de bedieningsmodus van de deur aan.

Uitvoerbare acties

Vernieuwen	Het deuroverzicht bijwerken.
Logboek	Een logboek met gebeurtenissen weergeven voor de geselecteerde deur.
Vergrendelen	De geselecteerde deur vergrendelen.
Openen	De geselecteerde deur ontgrendelen.
Normaal	De deur terugzetten op normale aansturing.
Tijdelijk	De deur gedurende een vastgelegde interval ontgrendelen.

17.6.6 FlexC-status

Op deze pagina wordt de status weergegeven van elk ATS dat is geconfigureerd in uw systeem.

- Om de status van een ATS te bekijken, ga naar **Status > FlexC**.

FlexC status

FlexC ATS: ATS 1

ATS registratie ID	T578-05R9-92XG-SP2G	De unieke registratie ID van de ATS laat toe het paneel uniek te identificeren op de MK
ATS status	OK	De status van de ATS
Tijd sinds laatste pol	1s	De tijd sinds de laatste pol op elke ATP in de ATS
Event wachtrij grootte	0	Aantal events in de wachtrij voor verzending
Event wachtrij	Event wachtrij	Lijst van de events momenteel in de wachtrij
Logboek	Logboek	Historiek van alle gebeurtenissen in het ATS
Netwerk log	Netwerk log	Netwerk log voor het ATS

Status van ATPs binnen een ATS

Volgnummer	ATP naam	Communicatie interface	ATP status	Laatste geslaagde transmissie	Netwerk log	ATP log	Testmelding
1	MB Primary ATP 1	Ethernet	OK	28/07/14 16:15:27 [Po]	Netwerk log	ATP log	Manuele test
2	Backup ATP 2	Ethernet	Fout	-	Netwerk log	ATP log	Manuele test
3	Backup ATP 3	Ethernet	Fout	-	Netwerk log	ATP log	Manuele test
4	Backup ATP 4	Ethernet	Fout	-	Netwerk log	ATP log	Manuele test

- In de tabel hieronder worden de statuscriteria beschreven die beschikbaar zijn voor elk ATS.

ATS-registratie-ID	Met de unieke registratie ID van het ATS kan het paneel worden geïdentificeerd bij de alarmontvanger (RCT).
ATS-status	De status van het ATS, bijvoorbeeld bezig met initialiseren.
Tijd sinds laatste polling	De tijd sinds de laatste polling op elk ATP in het ATS.
Event wachtrij grootte	Aantal events in de wachtrij dat wacht op verzending.
Event wachtrij grootte	Nr. events in de wachtrij dat wacht op verzending.

Event wachtrij	Lijst van de events momenteel in de wachtrij. De tabel geeft het volgende weer: • Event volgnummer • Event tijdsaanduiding • Omschrijving gebeurtenis • Extra event info • Start tijdsaanduiding • Tijdsduur van verzenden
Gebeurtenislogboek	Logboek met alle events die hebben plaatsgevonden op het ATS. De tabel geeft dezelfde velden weer als Even wachtrij hierboven en het volgende aanvullende veld: • Event volgnummer • Event tijdsaanduiding • Omschrijving gebeurtenis • Extra event info • Resultaat • Verzonden ATP • Start tijdsaanduiding • ACK/Fout tijdsaanduiding • Tijdsduur van verzenden
Netwerk log	Netwerklogboek voor het ATS waarin de ingestelde pollinginterval wordt weergegeven.
Status van ATPs binnen een ATS	In deze tabel wordt elk ATP in het ATS getoond. Voor elke ATP geeft de tabel het ATP-volgnummer weer, de ATP-naam, de communicatie-interface, de ATP-status, de Laatste succesvolle verzending, het Netwerklogboek, het ATP-logboek en de Testoproepknop. Networklogboek: Klik deze knop aan om het netwerklogboek weer te geven. ATP-logboek: Geeft een lijst met pollverzendings weer. Klik op Vernieuwen om het logboek bij te werken. Klik op Meest Recente Laatste om de weergavevolgorde te wijzigen. Standaard staat het meest recente event boven aan in de lijst. Knop Handmatige Test: Klik deze knop aan om een testoproep te forceren. De Event wordt toegevoegd aan de eventwachtrij.

17.6.7 Systeemwaarschuwingen

1. Selecteer **Status > systeemwaarschuwingen**.

Hardware	Ingangen	Uitgangen	Deuren	FleCK	Systeemwaarschuwingen		
Waarschuwing	Ingang	Status	Actie				
Paneel netfout	OK	OK	Uitstellen Overbruggen				
Accufout	Fout	Overbruggen	Onoverbruggen				
Paneel PSU fout	OK	OK	Uitstellen Overbruggen				
Zekeringfout	OK	OK	Uitstellen Overbruggen				
Paneel buitensirene zekeringfout	OK	OK	Uitstellen Overbruggen				
Paneel binnensirene zekeringfout	OK	OK	Uitstellen Overbruggen				
Sirene sabotage	Fout	Overbruggen	Onoverbruggen				
Paneel sabotage behuizing	Fout	Overbruggen	Onoverbruggen				
Aux. sabotage 1	OK	OK	Uitstellen Overbruggen				
Aux. sabotage 2	OK	OK	Uitstellen Overbruggen				
Antenne sabotage	OK	OK	Uitstellen Overbruggen				
Storing	OK	OK	Uitstellen Overbruggen				
Modem 1 fout	OK	OK	Uitstellen Overbruggen				
Modem 2 fout	Fout	Uitstellen	Herinschakelen Overbruggen				
Kan niet communiceren	OK	Uitstellen	Herinschakelen Overbruggen				
Gebruiker dwang	OK	OK					
Gebruiker RF FOB paniek	OK	OK					
Gebruiker Man Down alarm	OK	OK					
X-BUS kabelfout	OK	OK	Uitstellen Overbruggen				
Code sabotage	OK	OK	Uitstellen Overbruggen				
Ethernet link	OK	OK	Uitstellen Overbruggen				
Netwerk fout	OK	OK	Uitstellen Overbruggen				
Vernieuwen							

2. Zie de tabellen hieronder voor meer informatie.

Waarschuwing	Beschrijving van de systeemwaarschuwing.
Ingang	De actuele status van de waarschuwing die werd gedetecteerd op het paneel (OK, Fout).
Status	De geprogrammeerde status van de systeemwaarschuwing, dat wil zeggen of de waarschuwing overbrugd of uitgesteld is. De statuswaarde OK betekent dat de waarschuwingsconditie op geen enkele manier is uitgeschakeld.

Uitvoerbare acties

Vernieuwen	Klik op deze knop om de status van de systeemwaarschuwingen bij te werken.
Herstellen	Klik op deze knop om een waarschuwing op het paneel te herstellen.
Uitstellen	Klik op deze knop om een foutconditie uit te stellen. Uitstellen houdt in dat de fout of zone gedurende één inschakelperiode wordt uitgeschakeld. Uitstellen is niet beschikbaar in Security EN 50131 Grade 3.
Overbruggen	Klik op deze knop om de zone te overbruggen. Overbruggen houdt in dat een zone wordt gedeactiveerd totdat de overbrugging van de zone weer expliciet wordt opgeheven. Wees voorzichtig met het overbruggen van zones omdat deze zones niet elke keer dat het systeem wordt ingeschakeld, worden geactiveerd.

17.7 Logboeken

Deze paragraaf dekt:

17.7.1 Systeem log	205
17.7.2 Toegang Log	205
17.7.3 WPA Log	206
17.7.4 ALARM GEHEUGEN	206

17.7.1 Systeem log

Het logboek geeft een overzicht van alle gebeurtenissen van het SPC-systeem.

1. Selecteer **Log > Systeem log > Systeem log**.
2. U maakt een tekstbestand van het logboek door te klikken op **Tekst file**.
3. U stelt in dat een verandering in de status van een zone moet worden vastgelegd in het logboek door de eigenschap Logboek voor de zone te selecteren op de configuratiepagina Zone eigenschappen.

Systeem log	Toegang Log	Modem 1	Modem 2
Systeem log	Alarm geheugen	WPA log	

Systeem log

```

28/07/2014 15:02:45 FlecX ATS event timeout [ATS=3, Event ID=7004 (Engineer uitgeschakeld)]
28/07/2014 15:02:45 FlecX ATS event timeout [ATS=5, Event ID=7004 (Engineer uitgeschakeld)]
28/07/2014 15:02:45 FlecX ATS event timeout [ATS=8, Event ID=7004 (Engineer uitgeschakeld)]
28/07/2014 15:02:45 FlecX ATS event timeout [ATS=9, Event ID=7004 (Engineer uitgeschakeld)]
28/07/2014 15:12:45 FlecX ATS event timeout [ATS=2, Event ID=7004 (Engineer uitgeschakeld)]
28/07/2014 15:12:45 FlecX ATS event timeout [ATS=3, Event ID=7004 (Engineer uitgeschakeld)]
28/07/2014 15:12:45 FlecX ATS event timeout [ATS=5, Event ID=7004 (Engineer uitgeschakeld)]
28/07/2014 15:12:45 FlecX ATS event timeout [ATS=8, Event ID=7004 (Engineer uitgeschakeld)]
28/07/2014 15:12:45 FlecX ATS event timeout [ATS=9, Event ID=7004 (Engineer uitgeschakeld)]
28/07/2014 15:22:45 FlecX ATS event timeout [ATS=2, Event ID=7004 (Engineer uitgeschakeld)]
28/07/2014 15:22:45 FlecX ATS event timeout [ATS=3, Event ID=7004 (Engineer uitgeschakeld)]
28/07/2014 15:22:45 FlecX ATS event timeout [ATS=5, Event ID=7004 (Engineer uitgeschakeld)]
28/07/2014 15:22:45 FlecX ATS event timeout [ATS=8, Event ID=7004 (Engineer uitgeschakeld)]
28/07/2014 15:22:45 FlecX ATS event timeout [ATS=9, Event ID=7004 (Engineer uitgeschakeld)]
28/07/2014 15:32:44 FlecX ATS event timeout [ATS=2, Event ID=7004 (Engineer uitgeschakeld)]
28/07/2014 15:32:44 FlecX ATS event timeout [ATS=3, Event ID=7004 (Engineer uitgeschakeld)]
28/07/2014 15:32:44 FlecX ATS event timeout [ATS=5, Event ID=7004 (Engineer uitgeschakeld)]
28/07/2014 15:32:44 FlecX ATS event timeout [ATS=8, Event ID=7004 (Engineer uitgeschakeld)]
28/07/2014 15:32:44 FlecX ATS event timeout [ATS=9, Event ID=7004 (Engineer uitgeschakeld)]
28/07/2014 15:42:45 FlecX ATS event timeout [ATS=2, Event ID=7004 (Engineer uitgeschakeld)]
28/07/2014 15:42:45 FlecX ATS event timeout [ATS=3, Event ID=7004 (Engineer uitgeschakeld)]
28/07/2014 15:42:45 FlecX ATS event timeout [ATS=5, Event ID=7004 (Engineer uitgeschakeld)]
28/07/2014 15:42:45 FlecX ATS event timeout [ATS=8, Event ID=7004 (Engineer uitgeschakeld)]
28/07/2014 15:42:45 FlecX ATS event timeout [ATS=9, Event ID=7004 (Engineer uitgeschakeld)]
28/07/2014 15:52:45 FlecX ATS event timeout [ATS=2, Event ID=7004 (Engineer uitgeschakeld)]
28/07/2014 15:52:45 FlecX ATS event timeout [ATS=3, Event ID=7004 (Engineer uitgeschakeld)]
28/07/2014 15:52:45 FlecX ATS event timeout [ATS=5, Event ID=7004 (Engineer uitgeschakeld)]
28/07/2014 15:52:45 FlecX ATS event timeout [ATS=8, Event ID=7004 (Engineer uitgeschakeld)]
28/07/2014 15:52:45 FlecX ATS event timeout [ATS=9, Event ID=7004 (Engineer uitgeschakeld)]
28/07/2014 16:01:30 Paneel in Soft Eng mode
28/07/2014 16:01:30 CONFIGURATIE VERANDERD
28/07/2014 16:01:35 WWW EINDE, Gebruiker 9999 Engineer
28/07/2014 16:01:49 WWW LOGIN OK, Gebruiker 9999 Engineer, IP 10.100.100.37
28/07/2014 16:01:53 Paneel in Full Eng mode
28/07/2014 16:02:16 SEISMISCHE TES FOUT [Zone 2 Vault] Door gebruiker 9997 System
28/07/2014 16:02:16 SEISMISCHE TES FOUT [Gebied 2 Vault] Door gebruiker 9997 System

```



Om te voorkomen dat het logboek wordt gevuld met meerdere gebeurtenissen van dezelfde bron, worden in het SPC-systeem, conform de normen, niet meer dan 3 activeringen van één zone in één ingestelde periode in het logboek opgenomen.

17.7.2 Toegang Log

Het log geeft informatie over alle toegangsgebeurtenissen van het SPC-systeem.

- Selecteer **Logboek > Logboek Toegang**.

De volgende pagina verschijnt:

Systeem log	Toegang Log	Modem 1	Modem 2
-------------	-------------	---------	---------

Toegang Log			
Tijd	Gebeurtenis	DEUR	Gebruiker
26/07/2012 16:01:36	Ongeldige kaart	1- DOOR 1	
26/07/2012 16:01:36	Toegang geweigerd - KAART NIET IN SYSTEEM	1- DOOR 1	
26/07/2012 16:02:07	Gebruiker 11 Kaart toegevoegd Door gebruiker 1		1 User 1
26/07/2012 16:02:11	Toegang verleend	1- DOOR 1	11
08/08/2012 12:43:17	Gebruiker 9 Kaart toegevoegd Door gebruiker 1		1 User 1
08/08/2012 15:57:42	Ongeldige kaart	2- DOOR 2	
08/08/2012 15:57:42	Toegang geweigerd - KAART NIET IN SYSTEEM	2- DOOR 2	
08/08/2012 15:57:46	Ongeldige kaart	1- DOOR 1	
08/08/2012 15:57:46	Toegang geweigerd - KAART NIET IN SYSTEEM	1- DOOR 1	
08/08/2012 16:02:27	Gebruiker 7 Kaart toegevoegd Door gebruiker 1		1 User 1
08/08/2012 16:02:55	Ongeldige kaart	1- DOOR 1	
08/08/2012 16:02:55	Toegang geweigerd - KAART NIET IN SYSTEEM	1- DOOR 1	
08/08/2012 16:03:11	Gebruiker 8 Kaart toegevoegd Door gebruiker 1		1 User 1
10/08/2012 12:37:29	Toegang verleend	2- DOOR 2	11
10/08/2012 12:37:34	Toegang verleend	2- DOOR 2	11
10/08/2012 12:37:37	Toegang verleend	1- DOOR 1	11
10/08/2012 12:37:53	Toegang verleend	1- DOOR 1	8

- U maakt een tekstbestand van het logboek door te klikken op de knop **Tekst file**.

17.7.3 WPA Log

In dit logboek worden alle WPA-gebeurtenissen in het systeem vastgelegd.

- Selecteer **Log > Systeem log > WPA log**.

De volgende pagina verschijnt:

Systeem log	Toegang Log	Modem 1	Modem 2
-------------	-------------	---------	---------

Systeem log	Alarm geheugen	WPA log	
-------------	----------------	---------	--

WPA log			
17/06/2014 11:07:27	Waarschuwing: WPA SUPERVISIE 1 WPA 1		
25/06/2014 09:34:02	Waarschuwing: WPA SUPERVISIE 1 WPA 1		
07/07/2014 12:15:51	Waarschuwing: WPA SUPERVISIE 1 WPA 1		
09/07/2014 16:05:23	Waarschuwing: WPA SUPERVISIE 1 WPA 1		
09/07/2014 16:07:06	Waarschuwing: WPA SUPERVISIE 1 WPA 1		
23/07/2014 10:18:18	Waarschuwing: WPA SUPERVISIE 1 WPA 1		
23/07/2014 10:57:12	Waarschuwing: WPA SUPERVISIE 1 WPA 1		
23/07/2014 10:58:08	Waarschuwing: WPA SUPERVISIE 1 WPA 1		

17.7.4 ALARM GEHEUGEN

In het ALARM GEHEUGEN wordt een lijst met alarmgebeurtenissen weergegeven.

- Selecteer **Log > Systeem log > Alarm geheugen**.

De volgende typen worden weergegeven in dit logboek:

- Zones
 - Alarm
 - Paniek
- Systeemgebeurtenissen
 - Bevestigd alarm
 - Gebruiker dwang
 - XBus paniek
 - Gebruikerspaniek
 - RPA paniek

17.8 Gebruikers

In de volgende tabel worden het maximum aantal gebruikers, gebruikerprofielen en gebruikersapparaten weergegeven voor het paneel:

Maximum aantal	SPC4xxx	SPC5xxx	SPC6xxx
Gebruikers	100	500	2500
Gebruikersprofielen	100	100	100
Gebruikerprofielen per gebruiker	5	5	5
Tag-apparaten	32	250	250
SMS-ID's	32	50	100
Webpaswoorden	32	50	100
RF Fobs	32	50	100
MDT-apparaten	32	32	32



WAARSCHUWING: Als u een upgrade van de firmware uitvoert vanaf een versie lager dan 3.3, houd dan rekening met het volgende:

- Als er een webpaswoord voor de engineer is geconfigureerd, wordt dit verwijderd en moet dit na de upgrade opnieuw worden ingevoerd.
- Aan alle bestaande gebruikers wordt een nieuw gebruikerprofiel toegewezen dat overeenkomt met hun eerdere toegangsrechten. Als het max. aantal gebruikerprofielen wordt overschreden, wordt er geen profiel toegekend (zie *Gebruikersprofielen toevoegen/bewerken* op pagina 210). Bekijk de configuratie van alle gebruikers zorgvuldig na een firmwareupgrade.
- De standaard engineer-ID wordt gewijzigd van 513 in 9999.

17.8.1 Een gebruiker toevoegen/bewerken

1. Selecteer **Gebruikers > Gebruikers**.

Er verschijnt een lijst met geconfigureerde gebruikers.

Gebruikers		Profielen	Gebruiker SMS	Web paswoorden	Engineer					
Bewerken	Wis	Gebruiker	Naam	Waarschuwingen	Kaartnummer	FOB	Tag	Profielen		
		1	User 1	OK	10	-	-	- Manager [2]		
		2	Utilisateur 2	OK	-	-	-	- Standard user [1] - Manager [2]		

Gebruiker toevoegen Sorteer op naam

2. Klik op **Toevoegen** of klik op **Bewerken** van de gewenste gebruiker.

De volgende pagina wordt weergegeven.

3. Voer een **Gebruiker ID** die nog niet wordt gebruikt. Als u een ID invoert die al in gebruik is, verschijnt het bericht 'ID niet beschikbaar'.
4. Voer een **Gebruikersnaam** in (maximaal 16 tekens en hoofdlettergevoelig).
5. Om automatisch een **Gebruikers-PIN** voor een nieuwe gebruiker te genereren, klik op **PIN Genereren**. Wijzig de PIN zo nodig. Voer 0 in als er geen PIN nodig is.

Opmerking: PIN-codes moeten bestaan uit meer dan 4 tekens om te voldoen aan INCERT-goedkeuringen.

6. U kunt de toegang tot het systeem voor deze gebruiker ook beperken door het selectievakje **Datumlimiet** in te schakelen en in de datumvelden een **begin-** en **eind** datum in te voeren.

In **Gebruiker waarschuwingen** wordt de status van de gebruikers-PIN weergegeven. Er wordt bijvoorbeeld aangegeven na hoeveel dagen de PIN vervalt, als Periodieke wijzigingen zijn ingeschakeld in het PIN-beleid.

7. U kunt de optie **Alarmtoegang** inschakelen om deze gebruiker binnen een specifiek venster een tijdsgelimiteerde toegang te verlenen.

De tijdslimieten voor deze optie zijn ingeschakeld op de pagina **Systeemtimers**. Ga naar **Configuratie > Systeem > Systeemtimers** om deze optie te configureren. Zie *Timers* op pagina 268.



In de normale modus kan geen enkele gebruiker met deze geselecteerde eigenschap toegang krijgen tot het systeem.

8. Selecteer het gebruikerprofiel (zie *Gebruikersprofielen toevoegen/bewerken* op pagina 210) voor deze gebruiker.
9. Schakel het selectievakje **Dwang** in voor deze gebruiker, indien vereist. Het aantal PIN-codes dat is toegewezen voor Dwang (PIN+1 of PIN+2), wordt ingesteld in systeemopties (zie *Opties* op pagina 256).



De optie **Dwang** is alleen beschikbaar op deze pagina als **Gebruiker Dwang** is ingeschakeld voor het systeem in **Systeemopties**. Als **Dwang** is ingeschakeld voor deze gebruiker, zijn opeenvolgende gebruikerscodes voor andere gebruikers (bijvoorbeeld 2906, 2907) niet toegestaan omdat een Dwang-gebeurtenis wordt geactiveerd als een dergelijke code wordt ingevoerd op het keypad.

Toegangscontrole

Eigenschap	Omschrijving
Kaartnummer	Voer kaartnummer in. Voer 0 in om de toewijzing van de kaart op te heffen.
Kaart verloopt	Vink aan om tijdelijk deze kaart te blokkeren.
Verlengde tijd	Verleng deurtimers wanneer deze kaart wordt gepresenteerd.
PIN overbruggen	Een deur openen zonder PIN bij een deur met PIN-lezer.
Prioriteit	Prioriteitskaarten worden lokaal opgeslagen in de deurcontrollers. Ze geven toegang in het geval van een technische storing waarbij de deurcontroller niet kan communiceren met het bedieningspaneel. Het maximumaantal prioriteitsgebruikers is: • SPC4xxx – alle gebruikers • SPC5xxx – 512 • SPC6xxx – 512
Escort	De functie Begeleiden dwingt af dat kaarthouders met bijzondere rechten andere kaarthouders moeten begeleiden door bepaalde deuren. Als deze functie is ingeschakeld op een deur, moet de kaart met het recht om te "begeleiden" worden gepresenteerd voordat andere kaarthouders zonder dit recht de deur kunnen openen. De periode waarin kaarthouders hun kaart kunnen presenteren nadat een kaart met begeleidingsrecht is gepresenteerd, kan worden geconfigureerd per deur.
Beheerder	Met de functie Beheerder wordt afgedwongen dat een kaarthouder met het recht Beheerder altijd in een ruimte (deurgroep) moet zijn als zich hier andere kaarthouders bevinden. De beheerder moet de ruimte als eerste betreden. Pas als de beheerder in de ruimte is, mogen andere kaarthouders binnenkomen. De kaarthouder met het recht Beheerder mag de ruimte pas uit als alle kaarthouders zonder dit recht de ruimte hebben verlaten. Hiermee wordt deze kaarthouder geïdentificeerd als beheerder. De gebruiker met de eigenschap Beheerder moet als eerste een deurgroep ingaan waarvoor een kaarthouder met het recht Beheerder nodig is, en moet deze deurgroep als laatste verlaten.

17.8.1.1 Onbekende apparaten

Als een onbekend apparaat, zoals fob, PACE of kaart, wordt gescand maar niet toegewezen aan een gebruiker, verschijnt er een knop in relevante sectie van de gebruikerspagina.

- De knop **RF- FOB – Onbekende Fob** of als het apparaat is toegewezen aan de gebruiker, de knop **FOB verwijderen**
- De knop **Pace – Onbekende Pace** of als het apparaat is toegewezen aan de gebruiker, de knop **Pace verwijderen**
- Knop **Toegangscontrole – Ongeldige kaart**

U wijst een fob, PACE of kaart als volgt toe aan de gebruiker:

1. Klik op de knop **Onbekend** voor het apparaat. De lijst met onbekende apparaten verschijnt op de pagina Gebruiker.
2. Klik op **Toevoegen** om het apparaat toe te wijzen aan de gebruiker.

Opmerking: U kunt alleen een kaart toewijzen aan de gebruiker als de juiste sitecode is gedefinieerd voor het bijbehorende gebruikersprofiel.

U heft de toewijzing van een fob of Pace aan een gebruiker als volgt op:

1. Klik op de knop **Wis**.
Het apparaat is niet meer toegewezen aan de gebruiker en ook verwijderd uit het systeem.
2. Als u het apparaat weer wilt toevoegen, moet u het opnieuw scannen.

U heft de toewijzing van een kaart aan een gebruiker als volgt op:

1. Wijzig het kaartnummer in nul (0).
2. Klik op **Opslaan**.
De kaart is niet meer toegewezen aan de gebruiker en verwijderd uit het systeem.
3. Als u de kaart weer wilt toevoegen, moet u deze opnieuw scannen.

17.8.2 Gebruikersprofielen toevoegen/bewerken



OPGELET: Globale gebruikersprofielen kunnen niet worden bewerkt in de browser en moeten worden bewerkt in SPC Manager.

1. Selecteer **Gebruikers > Gebruikerprofielen**.

Er verschijnt een lijst met geconfigureerde profielen en het aantal gebruikers dat is toegewezen aan elk profiel.

Gebruikers		Profielen		Gebruiker SMS	Web paswoorden	Engineer
Bewerken	Wis	ID	Gebr profiel naam	Gebruiker aabntal		
		1	Standard user	1		
		2	Manager	2		
		3	Limited user	0		
		4	Access User	0		
Nieuw gebruikerprofiel						

2. Klik op **Gebruikerprofiel toevoegen** of op de knop **Bewerken** van het gewenste profiel.
De volgende pagina wordt weergegeven waarin de configuratie-opties als volgt zijn gecategoriseerd:
 - Algemene instellingen
 - Gebruiker-/paneelrechten
 - Toegangscontrole

Gebruikers	Profielen	Gebruiker SMS	Web paswoorden	Engineer
------------	-----------	---------------	----------------	----------

Voeg een nieuw gebruikerprofiel toe op het systeem

Algemene instellingen

Gebr profiel ID:

Gebr profiel naam: Naam van het gebruikerprofiel op het systeem

Gebieden

☒ 1: Area 1 ☐ 3: Commercial ☐ 5: Area 5
☐ 2: Vault ☐ 4: Reception ☐ 6: Area 6

Kalender

Kalender: Dagelijkse tijdsbeperking voor gebruiker op het systeem worden bepaald door de geselecteerde kalender

Gebr rechten - inbraak

Uit ☐ Gebruiker kan het paneel uitschakelen.

Deelschakeling A ☐ Gebruiker kan het paneel gedeeltelijk (A) inschakelen.

Deelschakeling B ☐ Gebruiker kan het paneel gedeeltelijk (B) inschakelen.

Aan ☐ Gebruiker kan het paneel inschakelen.

Algemene instellingen

1. Voer een **Gebruikerprofiel-ID** in die nog niet wordt gebruikt. Als u een ID invoert die al in gebruik is, verschijnt het bericht 'ID niet beschikbaar'.
2. Voer een **Gebruikerprofielnaam** in (maximaal 16 tekens en hoofdlettergevoelig).
3. Selecteer alle **Partities** die vallen onder dit gebruikerprofiel.
4. Selecteer een **Kalender** om tijdbeperkingen in te stellen voor dit profiel in het systeem.

Gebruiker-/paneelrechten

- Selecteer de gebruikersrechten die moeten worden toegewezen aan dit gebruikerprofiel.

Gebruikersrechten

Rechts	Gebruikerprofiel type Standaard	Omschrijving
Gebruikersrechten - Inbraak		
Ingeschakeld	Beperkt Standaard Manager	Met de functie INSCHAKELEN wordt het alarmsysteem ingeschakeld en een gebouw volledig beveiligd (bij het openen van een alarmzone wordt het alarm geactiveerd). Na selectie van INSCHAKELEN klinkt de zoemer en wordt op de display van het bediendeel de uitlooptijd afgeteld. Verlaat het gebouw voordat de uitlooptijd is afgelopen. Wanneer de uitlooptijd is afgelopen, wordt het systeem ingeschakeld en wordt bij het openen van een inloop-/uitloopzone de inlooptimer gestart. Als het systeem alarm niet wordt uitgeschakeld voordat de inlooptimer afloopt, wordt het alarm geactiveerd.
Deelschakeling A	Standaard Manager	De optie DEELSCHAKELING A biedt perimeterbeveiliging aan een gebouw terwijl vrije beweging door de uitloop- en inloopgebieden is toegestaan. Zones die zijn gekenmerkt als UITSLUITEN A, worden niet beveiligd in deze modus. Standaard is er geen uitlooptijd; het systeem wordt direct ingeschakeld als deze modus wordt geselecteerd. Als de variabele "Deelschakeling A in-/uitloop" is ingeschakeld, kan een uitlooptimer worden ingesteld in deze modus.
Deelschakeling B	Standaard Manager	Met de optie GEDEELTELIJK B modus worden alle zones beveiligd behalve de zones die zijn gekenmerkt als UITSLUITEN B. Standaard is er geen uitlooptijd; het systeem wordt direct ingeschakeld als deze modus wordt geselecteerd. Als de variabele "Deelschakeling B in-/uitloop" is ingeschakeld, kan een uitlooptimer worden ingesteld in deze modus.
Geforceerd inschakelen	Standaard Manager	De optie GEFORCEERD INSCHAKELEN wordt aangeboden op het bediendeel als wordt geprobeerd het systeem in te schakelen, terwijl een alarmzone een fout heeft of nog open is (de open zone wordt weergegeven op de bovenste regel van de display). Als u deze optie selecteert, wordt het alarm ingeschakeld en de zone gedurende de inschakelperiode uitgesteld.

Rechts	Gebruikerprofiel type Standaard	Omschrijving
Uitgeschakeld	Beperkt Standaard Manager	Met de functie UITSCHAKELEN schakelt u het alarm uit. Deze menuoptie wordt alleen aangeboden op het bediendeel nadat een ingangs-/uitgangzone is geactiveerd en er een geldige gebruikerscode is ingevoerd.
Vertraag automatisch inschakelen	Standaard* Manager	Gebruikers kunnen automatisch inschakelen vertragen of annuleren.
Overbrug vertraging	Standaard Manager	Gebruiker kan de inschakelvertraging automatisch negeren. Alleen beschikbaar voor financiële installaties. Zie <i>Inschakelen / uitschakelen</i> op pagina 282.
Herstellen	Standaard Manager	Met de functie HERSTELLEN herstelt u een waarschuwingsconditie op het systeem en wist u de bijbehorende waarschuwing. Een waarschuwingsconditie kan pas worden hersteld nadat de zone (s) of fout(en) die de waarschuwing heeft of hebben veroorzaakt, zijn teruggezet naar de normale toestand en nadat de optie WAARSCH. WISSEN in de gebruikersprogrammering is geselecteerd voor die zone.
Uitstellen	Standaard Manager	Een zone uitstellen houdt in dat de zone gedurende één inschakelperiode systeem wordt gedeactiveerd. Deze methode om een foutieve of open zone te deactiveren, verdient de voorkeur omdat elke keer dat het systeem wordt ingeschakeld, de zone wordt aangegeven op het bediendeel om de gebruiker te herinneren aan de zone.
Overbruggen	Standaard* Manager	Overbruggen houdt in dat een zone wordt gedeactiveerd totdat de overbrugging van de zone wordt opgeheven. Alle zonetypen op de -controller kunnen worden overbrugd. Wees voorzichtig met het deactiveren van foutieve of open zones. Een overbrugde zone wordt genegeerd door het systeem en zou daarom een volgende keer dat het systeem wordt ingeschakeld, over het hoofd kunnen worden gezien, wat de beveiliging van het gebouw niet ten goede komt.
Gebruikersrechten - Systeem		
Web toegang	Standaard* Manager	Gebruiker kan in paneel via de webbrowser.
Bekijk log	Standaard Manager	Na keuze van deze menuoptie wordt de meest recente gebeurtenis weergegeven op de display van het bediendeel. In het gebeurtenissenlogboek (zie <i>Gebeurtenislogboek</i> op pagina 171) worden tijd en datum van elke geregistreerde gebeurtenis aangegeven.
Gebruikers	Manager	Gebruiker kan andere gebruikers maken en bewerken op het paneel, maar alleen gebruikers met dezelfde of minder rechten.

Rechts	Gebruikerprofiel type Standaard	Omschrijving
SMS	Standaard* Manager	Deze functie staat gebruikers toe de service SMS-messaging in te stellen als er een modem is geïnstalleerd op het systeem.
Stel datum in	Standaard Manager	Kies deze menuoptie om de tijd en datum op het systeem (zie <i>Datum/tijd instellen</i> op pagina 179) te programmeren. Zorg dat de tijd en datum correct zijn; deze informatie wordt gebruikt in het gebeurtenissenlogboek voor de registratie van systeemgebeurtenissen.
Verander code	Standaard Manager	Met deze optie staat u toe dat gebruikers hun gebruiker-PIN's wijzigen (zie <i>Engineercode wijzigen</i> op pagina 172). Opmerking: PIN-codes moeten bestaan uit meer dan 4 tekens om te voldoen aan INCERT-goedkeuringen.
Bekijk video/Video in browser	Standaard Manager	Gebruiker kan videobeelden bekijken via de webbrowser. Opmerking: Het recht Web toegang moet zijn ingeschakeld voor deze functie.
Deurbel	Standaard Manager	Alle zones waarvoor de eigenschap DEURBEL is ingesteld, genereren een korte toon op de zoemer van het bediendeel als ze worden geopend (terwijl het systeem is uitgeschakeld). Met deze menuoptie kunt u de eigenschap Deurbel in- of uitschakelen voor alle zones.
Engineer	Manager	Met deze optie staat u gebruikers toe toegang te verlenen voor engineerprogrammering. Voor de regionale Zwitserse vereisten CAT 1 en CAT 2 moeten voor Engineer toegang alle gebieden worden uitgeschakeld, anders wordt de toegang geweigerd aan de engineer.
Upgrade	Manager	Gebruiker kan leverancier toegang verlenen om firmware-upgrades uit te voeren.
Gebruikersrechten - Controle		
Uitgangen	Standaard Manager	Gebruiker kan geconfigureerde uitgangen activeren/deactiveren (uitgangen toewijzen). Zie <i>Uitgang bewerken</i> op pagina 224.
X-10	Standaard Manager Toegangscontrole	Gebruiker kan geconfigureerde X-10 apparaten activeren/deactiveren. Opmerking: X-10 is in onderhoud. Voor achterwaartse compatibiliteit wordt de functionaliteit nog aangeboden.
Deur sturing	Standaard* Manager Toegangscontrole	Gebruiker kan deuren vergrendelen/ontgrendelen.
RF controle	Standaard Manager Toegangscontrole	Gebruikers kunnen RF-uitgang aansturen
Gebruikersrechten - Test		

Rechts	Gebruikerprofiel type Standaard	Omschrijving
Sirenetest:	Standaard Manager	Gebruiker kan een sirenetest uitvoeren om te controleren of de externe sirenes, flits, interne sirenes en zoemer correct werken.
Looptest	Standaard Manager	Gebruiker kan een looptest uitvoeren om de werking van alle alarmsensoren in een systeem te testen.
WPA test	Standaard Manager	Gebruiker kan een WPA testen.
Seismic test	Standaard Manager	De gebruiker kan de seismische detector testen.
Gebruikersrechten – Service-engineer		
Gebruikers instellen (Master)		De gebruiker kan andere gebruikers op het systeem aanmaken en bewerken zonder beperking op de gebruikersrechten.
Gebruikersprofielen instellen		De gebruiker kan gebruikersprofielen op het systeem aanmaken en wijzigen.
Kalenders instellen		Gebruiker kan kalenders instellen.
Deuren instellen		De gebruiker kan deuren bewerken.
Niveau 3 toegang		Gebruiker toestaan Niveau 3 onderhoudstaken uit te laten voeren. Deze functie is alleen beschikbaar in de “Onbeperkte” modus (de norm EN50131 vereist dat de vorige operaties uitsluitend uitgevoerd mogen worden door een niveau 3-gebruiker voor een klasse 3-systeem).
* Functies niet standaard ingeschakeld voor deze gebruiker, maar kunnen worden geselecteerd.		

Toegangscontrole

Toegangscontrole

Site code: Site code van alle kaarten met dit gebruikerprofiel

Deur toegang lijst:	Deur ID	Deur naam	Toegang/kalender
	1	Door 1	24 uur
	2	Door 2	24 uur
	3	Door 3	24 uur
	4	Door 4	24 uur

1. Voer zo nodig een **Site code** in voor alle kaarten die zijn toegewezen aan dit gebruikerprofiel. Zie *Ondersteunde kaartlezers en kaartformaten* op pagina 407.
2. Selecteer de **Toegangsrechten** van dit gebruikerprofiel voor de deuren die zijn geconfigureerd in het systeem. Opties zijn:
 - Geen toegang
 - Geen tijdslimiet (dat wil zeggen 24 uurtoegang)
 - Kalender (indien geconfigureerd)

Gebruikers

Er wordt een lijst weergegeven met gebruikers die zijn toegewezen aan dit profiel. Klik een gebruiker aan om de gebruikerdetails weer te geven of te bewerken.

U kunt een nieuw gebruikersprofiel maken op basis van een bestaand profiel door te klikken op **Replicatie**. Er verschijnt een nieuwe pagina **Gebruikersprofiel**.

Zie ook

Gebruikersprofielen toevoegen/bewerken op pagina 210

Gebied toevoegen/bewerken op pagina 276

17.8.3 SMS configureren

U kunt met het SPC-systeem SMS-berichten versturen vanaf systemen waarop een modem is geïnstalleerd.

Vereisten

- Er is een modem geïnstalleerd en geïdentificeerd door het systeem.
- De functie **SMS-authenticatie** is geactiveerd. (Zie *Opties* op pagina 256.)

1. Selecteer **Gebruikers > Gebruiker SMS**.

De Engineer SMS ID en een lijst met gebruiker-ID's met bijbehorende SMS-details worden weergegeven.



2. Klik op **Test** om een SMS-nummer te testen.
3. Klik op **Toevoegen** om een nieuwe SMS-ID toe te voegen of klik op **Bewerken** naast de SMS-ID.

Gebruikers	Profielen	Gebruiker SMS	Web paswoorden	Engineer
Wijzig SMS instellingen				
Algemene instellingen				
Gebruiker SMS ID	9999			
Gebruiker	Engineer			
SMS nummer	0		Telefoonnummer SMS berichten worden gestuurd aan	
SMS gebeurtenissen				
ALARMEN	☐	Alarm activering		
Alarm herstel	☐	Doorgelapse alarm herstel		
Bevestigd alarm	☐	Alarm bevestigd door meerdere zones		
Fouten	☐	Fout of sabotage activaties		
Fout herstel	☐	Fout of sabotage herstel		
Aan	☐	Aan en uitschakelen		
Te vroeg/ te laat	☐	Melden als in- /uitschakelen niet volgens schema verloopt		
Uitstellingen	☐	Uitstellen en overbruggen		
Deur gebeurtenissen	☐	Toegangscontrole deur gebeurtenissen		
Overige	☐	Overige gebeurtenissen		
SMS sturingen				
AAN	☐	Staat toe om volledig in te schakelen via SMS		
UIT	☐	Staat toe om uit te schakelen via SMS		
A IN	☐	Staat toe om Deelschakeling A in te schakelen via SMS		
B IN	☐	Staat toe om Deelschakeling B in te schakelen via SMS		
WIS	☐	Staat toe om waarschuwingen te wissen via SMS		
SSTA	☐	Staat toe om toegang tot status		
Log	☐	Staat toe om toegang tot gebeurtenis log		
U	☐	Staat toe om besturing van uitgangen		
X	☐	Staat toe om besturing van X-10 uitgangen		
Opslaan		Terug		

4. Configureer de SMS-details als volgt:

SMS ID	Door het systeem gegenereerde ID
SMS nummer	Voer het nummer in waarnaar het SMS-bericht wordt verstuurd, geef ook de landcode van drie cijfers aan. Opmerking: U kunt het SMS-nummer van de engineer verwijderen door het terug te zetten op 0. SMS-nummers van gebruikers kunnen niet worden verwijderd.
Gebruiker	Selecteer zo nodig een nieuwe gebruiker voor deze SMS-ID.
SMS gebeurtenissen	Selecteer de paneelgebeurtenissen waarover de gebruiker of engineer een SMS ontvangt.
SMS-sturingen	Selecteer de bewerkingen die de gebruiker of engineer via SMS op afstand kan uitvoeren op het paneel. Zie <i>SMS-commando's</i> op de tegenoverliggende pagina.



OPGELET: Alarmgebeurtenissen van het type OVERVAL worden niet verzonden via SMS.



Als de telefoonlijn via een centrale is aangesloten op het PSTN-netwerk, moet u de toegangscode voor de buitenlijn invoegen vóór het nummer dat moet worden gekozen. Zorg dat **CLI** (nummeridentificatie) is ingeschakeld op de lijn die is geselecteerd om de oproep te sturen naar het SMS-netwerk. Neem contact op met de beheerder van de telefooncentrale voor meer informatie.

17.8.4 SMS-commando's

Als de SMS-functionaliteit is ingesteld en geconfigureerd, kunnen SMS-functies worden geactiveerd. Afhankelijk van de SMS-configuratie worden commando's verzonden met een PIN of een beller-ID. Het type PIN is afhankelijk van de instelling voor SMS authenticatie.

In de tabel hieronder worden alle beschikbare SMS-commando's aangegeven. Vervolgacties en reacties worden ook aangegeven.

SMS-commando's worden als tekst verzonden naar het telefoonnummer van de SIM-kaart op de controller.

Voor commando's die gebruikmaken van een PIN, is de tekstnotatie:

****.commando of **** commando.

waarbij **** de PIN is en 'commando' het commando, dat wil zeggen dat na de PIN dus een spatie of een punt volgt. Het commando 'FSET' wordt bijvoorbeeld ingevoerd als: **** FSET of ****.FSET. Als de volledige versie van het commando is aangegeven, kan deze ook worden gebruikt. Bijvoorbeeld ****.FULLSET.

Als de gebruiker onvoldoende rechten heeft om een commando uit te voeren, verschijnt de melding **GEEN TOEGANG**.

Als Beller ID is ingeschakeld en het SMS-nummer van de afzender geconfigureerd is, is de PIN-prefix niet vereist.

COMMANDO'S (**** = code)

Code gebruiken	Beller-ID gebruiken	Actie	Reactie
**** HELP ****.HELP	HELP	Alle beschikbare commando's zijn weergegeven.	Alle beschikbare commando's
**** FSET ****.FSET ****.INSCHAKELEN	IN INSCHAKELEN	Alle gebieden inschakelen waartoe de gebruiker toegang heeft.	Tijd/datum waarop systeem is ingeschakeld. Indien van toepassing worden zones geopend/geforceerd ingeschakeld
**** ASET ****.ASET		Staat toe om Deelschakeling A in te schakelen via SMS. Het is ook mogelijk de aangepaste naam in te voeren die is gedefinieerd in het veld DEELSCHAKELING hernoemen van de pagina Options . Zie <i>Opties</i> op pagina 256.	Systeem ingeschakeld

Code gebruiken	Beller-ID gebruiken	Actie	Reactie
**** BSET ****.BSET		Staat toe om Deelschakeling B in te schakelen via SMS. Het is ook mogelijk de aangepaste naam in te voeren die is gedefinieerd in het veld DEELSCHAKELING hernoemen van de pagina Options . Zie <i>Opties</i> op pagina 256. Bijvoorbeeld: ****.A IN Nacht	Systeem ingeschakeld
**** USET ****.USET ****.UITSCHAKELEN	UIT UITSCHAKELEN	Alle gebieden uitschakelen waartoe de gebruiker toegang heeft.	Systeem uitgeschakeld
**** SSTA ****.SSTA ****.STATUS	SSTA STATUS	De status van gebieden ophalen.	Status van systeem en toepasselijke gebieden - Voor een systeem met één gebied worden het systeem en de modus geretourneerd, waarbij de modus de ingestelde status van het systeem is - Voor een systeem met meerdere gebieden wordt de status van elk gebied geretourneerd
**** XA1.ON ****.XA1.ON		Waar X10-apparaat is geïdentificeerd als 'A1', wordt dit ingeschakeld.	Status van 'A1'
**** XA1.OFF ****.XA1.OFF		Waar X10-apparaat is geïdentificeerd als 'A1', wordt dit ingeschakeld.	Status van 'A1'
**** LOG ****.LOG		Er worden tot 10 recente gebeurtenissen weergegeven.	Recente gebeurtenissen
**** ENGA.ON ****.ENGA.ON	ENGA.Aan	Engineertoegang inschakelen.	Engineer toegang
**** ENGA.OFF ****.ENGA.OFF	ENGA.Uit	Engineertoegang uitschakelen.	Engineer herroepen
**** MANA.ON ****.MANA.ON		Leveranciertoegang inschakelen.	Leverancierstatus

Code gebruiken	Beller-ID gebruiken	Actie	Reactie
**** MANA.OFF ****.MANA.OFF		Leveranciertoeegang uitschakelen.	Leverancierstatus
**** O5.ON ****.O5.ON ****.UITGANG		Waar uitgang (mapping-poort) is geïdentificeerd als 'O5', wordt deze ingeschakeld.	Status van 'O5' Bijvoorbeeld: • uitgang U5 aan. • Uitgang Verwarming aan (waarbij Verwarming de naam is van de uitgang.)
**** O5.OFF ****.O5.OFF		Waar uitgang (mapping-poort) is geïdentificeerd als 'O5', wordt deze uitgeschakeld.	Status van 'O5' Bijvoorbeeld: Uitgang O5 uit
****.CLR ****.HERSTEL		Wissen van waarschuwingen via SMS toestaan.	



Voor SMS-herkenning wordt voor de identificatie van de uitgang (mapping-poort) de notatie ONNN gebruikt, waarbij O staat voor de uitgang en NNN voor het nummer. Niet al deze tijdelijke aanduidingen zijn vereist.

(Voorbeeld: O5 voor uitgang 5)

Voor SMS-herkenning gebruikt het X-10-apparaat het formaat: XYNN, waarbij X staat voor X-10; Y staat voor de alfabetische ID en NN tijdelijke aanduidingen voor het nummer zijn. (Bijvoorbeeld XA1)

De SMS-functie werkt met een standaardprotocol dat wordt gebruikt in SMS-telefoon toestellen. Houd er rekening mee dat sommige PSTN-operators geen SMS-berichten via PSTN aanbieden. Voor SMS via PSTN moet aan de volgende voorwaarden zijn voldaan:

- Nummeridentificatie is ingeschakeld op de telefoonlijn.
- Directe telefoonlijn - niet via een telefooncentrale of andere communicatieapparatuur.
- Houd er ook rekening mee dat de meeste serviceproviders alleen SMS-berichten toestaan voor telefoon toestellen die zijn geregistreerd in hetzelfde land. (Vanwege de facturering.)

17.8.5 Web paswoorden verwijderen

Op deze pagina ziet u de engineer en gebruiker paswoorden die zijn gemaakt voor toegang tot de webbrowser.

1. Selecteer **Gebruikers > Web paswoorden**.

2. Klik op **Verwijder** naast de engineer of gebruiker om het paswoord te verwijderen.

17.8.6 Engineer instellingen configureren

1. Selecteer **Gebruikers > Engineer**.

2. Wijzig zo nodig de **Gebruikersnaam** van de engineer.
3. Klik op **PIN wijzigen** om de engineer-PIN te wijzigen (zie *Engineer-PIN en web paswoord wijzigen* op de tegenoverliggende pagina).

Opmerking: PIN-codes moeten bestaan uit meer dan 4 tekens om te voldoen aan INCERT-goedkeuringen.

4. Selecteer de **Taal** die wordt gebruikt door de engineer. (Wordt alleen weergegeven als er meerdere talen beschikbaar zijn - zie *Talen upgraden* op pagina 351)

Toegangscontrole

Eigenschap	Omschrijving
Kaartnummer	Voer kaartnummer in. Voer 0 in om de toewijzing van de kaart op te heffen.
Kaart verloopt	Vink aan om tijdelijk deze kaart te blokkeren.

Eigenschap	Omschrijving
Verlengde tijd	Verleng deurtimers wanneer deze kaart wordt gepresenteerd.
PIN overbruggen	Een deur openen zonder PIN bij een deur met PIN-lezer.
Prioriteit	Prioriteitskaarten worden lokaal opgeslagen in de deurcontrollers. Ze geven toegang in het geval van een technische storing waarbij de deurcontroller niet kan communiceren met het bedieningspaneel. Het maximaal aantal prioriteitsgebruikers is: • SPC4xxx – alle gebruikers • SPC5xxx – 512 • SPC6xxx – 512
Escort	De functie Begeleiden dwingt af dat kaarthouders met bijzondere rechten andere kaarthouders moeten begeleiden door bepaalde deuren. Als deze functie is ingeschakeld op een deur, moet de kaart met het recht om te "begeleiden" worden gepresenteerd voordat andere kaarthouders zonder dit recht de deur kunnen openen. De periode waarin kaarthouders hun kaart kunnen presenteren nadat een kaart met begeleidingsrecht is gepresenteerd, kan worden geconfigureerd per deur.
Beheerder	Met de functie Beheerder wordt afgedwongen dat een kaarthouder met het recht Beheerder altijd in een ruimte (deurgroep) moet zijn als zich hier andere kaarthouders bevinden. De beheerder moet de ruimte als eerste betreden. Pas als de beheerder in de ruimte is, mogen andere kaarthouders binnenkomen. De kaarthouder met het recht Beheerder mag de ruimte pas uit als alle kaarthouders zonder dit recht de ruimte hebben verlaten. Hiermee wordt deze kaarthouder geïdentificeerd als beheerder. De gebruiker met de eigenschap Beheerder moet als eerste een deurgroep ingaan waarvoor een kaarthouder met het recht Beheerder nodig is, en moet deze deurgroep als laatste verlaten.

17.8.6.1 Engineer-PIN en web paswoord wijzigen

Op deze pagina kunt u de PIN die toegang geeft tot het keypad, en het paswoord voor toegang tot de webbrowser voor de engineer wijzigen.

Gebruikers
Profielen
Gebruiker SMS
Web paswoorden
Engineer

Wijzig code

Gebruikerscode

Oude code: 4 Numerieke digits

Nieuwe code: 4 Numerieke digits

Bevestig nieuwe code: 4 Numerieke digits

Wijzig web paswoord

Oud paswoord:

Nieuw paswoord:

Bevestig nieuw paswoord:

1. U wijzigt de PIN als volgt:

Oude code	Voer de bestaande Engineer PIN-code in. (Alleen numerieke tekens)
Nieuwe code	Voer de nieuwe Engineer PIN-code in. (Alleen numerieke tekens)
Bevestig nieuwe code PIN code	Voer de nieuwe Engineer PIN-code nog een keer in.

2. Klik op **Wijzig code** om de nieuwe PIN-code te activeren.



Het minimale aantal tekens dat vereist is voor deze code, is afhankelijk van de beveiligingsinstelling van het systeem of van de geselecteerde lengte voor **PIN Digits** in het menu **Paneelinstellingen > Systeeminstellingen > Opties**.

3. Wijzig het Web paswoord in een veiliger paswoord voor toegang tot de webbrowser.

Nieuw wachtwoord	Voer het nieuwe web paswoord in (alfabetische tekens A-Z, cijfers 0-9).
Nieuw wachtwoord bevestigen	Voer het nieuwe web paswoord nog een keer in.

4. Klik op de knop **Paswoord wijzigen** om de nieuwe PIN-code te activeren.



Het paswoord is hoofdlettergevoelig. Zorg dat u de juiste kleine of grote letters gebruikt in uw nieuwe paswoord.

17.9 Configuratie

Deze paragraaf dekt:

17.9.1 Ingangen en uitgangen van controller configureren	222
17.9.2 X-bus	234
17.9.3 Draadloos	249
17.9.4 Systeeminstellingen wijzigen	255
17.9.5 Zones, deuren en gebieden configureren	275
17.9.6 Kalenders	291
17.9.7 Verander eigen code	294
17.9.8 Geavanceerde instellingen configureren	294

17.9.1 Ingangen en uitgangen van controller configureren

Deze paragraaf dekt:

17.9.1.1 Ingang bewerken

1. Selecteer **Configuratie > Hardware > Controller**.

De volgende pagina wordt weergegeven.

Hardware SYS Ingangen Uitgangen Deuren Gebieden Kalenders Wijzig eigen code Geavanceerd

Paneel XBUS Draadloos

Paneel ingang & uitgang

Ingang	End of Line	Zone	Omschrijving	Type	Gebied	Eigenschappen
1	DUBB EOL 4K7 4K7 ▼	1	Front door	Alarm ▼	1: Area 1 ▼	...
2	DUBB EOL 4K7 4K7 ▼	2	Vault	Seismisch ▼	2: Vault ▼	...
3	DUBB EOL 4K7 4K7 ▼	3	Window 2	Alarm ▼	1: Area 1 ▼	...
4	DUBB EOL 4K7 4K7 ▼	4	PIR 1	Alarm ▼	1: Area 1 ▼	...
5	DUBB EOL 4K7 4K7 ▼	5	PIR 2	Ongebruikt ▼	1: Area 1 ▼	...
6	DUBB EOL 4K7 4K7 ▼	6	Fire Exit	Ongebruikt ▼	1: Area 1 ▼	...
7	DUBB EOL 4K7 4K7 ▼	7	Fire alarm	Ongebruikt ▼	1: Area 1 ▼	...
8	DUBB EOL 4K7 4K7 ▼	8	Panic Button	Ongebruikt ▼	1: Area 1 ▼	...

Uitgang	Omschrijving	Type	Verander type	Eigenschappen	Test
1	Ext. Bell	SYS - Buitensirene	...	...	...
2	Int. Bell	SYS - Binnensirene	...	...	...
3	Strobe	SYS - Buitensirene/flits	...	...	...
4	Fullset	SYS - Aan	...	...	...
5	Alarm	SYS - Alarm	...	...	...
6	Alarm Confirmed	SYS - Bevestigd alarm	...	...	...

Opslaan

2. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

Ingang	Het nummer is alleen ter referentie en kan niet worden geprogrammeerd.
End of Line	Selecteer de EOL voor de zone-ingang (standaardwaarde: 4K7).
Analyse	Geeft aan of de sensor een sensor van het type vertraagd/schok is
Pulsenteller	De pulsenteller die is geprogrammeerd op het paneel, activeert een alarm van een vertraagde sensor/schoksensor.
Grove aanval	Het algemene alarm dat is geprogrammeerd op het paneel, activeert een alarm van een vertraagde sensor / schoksensor.
Zone	Nummer van de zone op het paneel
Omschrijving	Voer een beschrijving van de ingang in (max. 16 tekens). Deze tekst wordt ook getoond in de browser en op het bediendeel.
Type	Het type zone (zie <i>Zonetypen</i> op pagina 395).
Gebied	Alleen als (meerdere) Gebieden is geactiveerd in het menu Paneelinstellingen > Systeeminstellingen > Opties . Selecteer de gebieden waaraan deze zone is toegewezen.
Eigenschappen	Een pictogram in dit veld geeft aan dat eigenschappen zijn geprogrammeerd voor deze zone (zie <i>Ingangzones: eigenschappen</i> onder).

Ingangzones: eigenschappen

Aan elke zone op de SPC kan een eigenschap worden toegewezen die de kenmerken van die zone bepaalt.

U wijst als volgt een eigenschap toe aan een zone:

1. Selecteer **Configuratie > Hardware > Controller > Eigenschappen**.

De volgende pagina verschijnt:

Eigenschap	Omschrijving
☐ Toegang	Toegang eigenschap geeft geen alarm bij in/uitlooptijd.
☐ Sluit uit bij deetsch. A	Indien aangevinkt zal deze zone genegeerd worden bij deelschakeling A.
☐ Sluit uit bij deetsch. B	Indien aangevinkt zal deze zone genegeerd worden bij deelschakeling B.
☐ 24 uur	24 uur zone geeft altijd alarm ongeacht status paneel.
☐ Lokaal	Door de Lokaal eigenschap worden alarmen op zones niet doorgeremd.
☐ Lokaal uit	Als het Lokaal uitschakelen attribuut aanstaat, zal een alarm getriggerd door een zone enkel een doormelden starten als het gebied waartoe deze behoort volledig of gedeeltelijk is ingeschakeld.
☐ Dubbelpuls	Dubbelpuls eigenschap betekent dat zone pas bij een tweede triggering een alarm veroorzaakt.
☐ Deurbel	Deurbel eigenschap zorgt voor activering bediendeelzoemer bij vertrekken zone bij uitgesch. systeem.
☒ Uitstellen	De uitstellen eigenschap geeft mogelijkheid de zone uit te stellen.
☐ Normaal open	Bij de NO eigenschap verwacht het systeem een normaal open contact.
☐ Stil	Stil alarm toont geen hoorbaar/visueel alarm.
☐ Log	Bij AAN worden alle zone veranderingen gelogd.
☐ Shunt	Bij AAN zal een shunt zone deze zone uitstellen.
☐ Frequent	Zone moet worden geopend binnen de frequent tijdsperiode, voor service doeleinden.
☐ Analyse	Selecteer bij gebruik vertraagde sensoren.
5 Pulsenteller	Pulse count trigger niveau
5 Grove aanval	Alarm alarm trigger niveau
Verificatie Niet toegewezen Vink aan als de zone bij de verificatie zones hoort, en voor audio/video verificatie.	

2. Schakel het selectievakje naast de gewenste eigenschap in.



Welke eigenschappen worden weergegeven op deze pagina, is afhankelijk van het type van de geselecteerde zone. Voor een lijst met eigenschappen die kunnen worden toegewezen, zie *Mogelijke eigenschappen voor zonetype* op pagina 406.

17.9.1.2 Uitgang bewerken

1. Selecteer **Configuratie > Hardware > Controller**.

Hardware	SYS	Ingangen	Uitgangen	Deuren	Gebieden	Kalenders	Wijzig eigen code	Geavanceerd
Paneel	XBUS	Draadloos						

Paneel ingang & uitgang

Ingang	End of Line	Zone	Omschrijving	Type	Gebied	Eigenschappen
1	DUBB EOL 4K7 4K7 ▼	1	Front door	Alarm ▼	1: Area 1 ▼	...
2	DUBB EOL 4K7 4K7 ▼	2	Vault	Seismisch ▼	2: Vault ▼	...
3	DUBB EOL 4K7 4K7 ▼	3	Window 2	Alarm ▼	1: Area 1 ▼	...
4	DUBB EOL 4K7 4K7 ▼	4	PIR 1	Alarm ▼	1: Area 1 ▼	...
5	DUBB EOL 4K7 4K7 ▼	5	PIR 2	Ongebruikt ▼	1: Area 1 ▼	...
6	DUBB EOL 4K7 4K7 ▼	6	Fire Exit	Ongebruikt ▼	1: Area 1 ▼	...
7	DUBB EOL 4K7 4K7 ▼	7	Fire alarm	Ongebruikt ▼	1: Area 1 ▼	...
8	DUBB EOL 4K7 4K7 ▼	8	Panic Button	Ongebruikt ▼	1: Area 1 ▼	...

Uitgang	Omschrijving	Type	Verander type	Eigenschappen	Test
1	Ext. Bell	SYS - Buitensirene	...	...	...
2	Int. Bell	SYS - Binnensirene	...	...	...
3	Strobe	SYS - Buitensirene/flits	...	...	...
4	Fullset	SYS - Aan	...	...	...
5	Alarm	SYS - Alarm	...	...	...
6	Alarm Confirmed	SYS - Bevestigd alarm	...	...	...

Opslaan

2. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

Uitgang type	• Systeemuitgang: Selecteer het type in de keuzelijst. (Zie <i>Uitgangstypen en uitgangspoorten</i> onder.) • Gebieduitgang: Alleen als (meerdere) Gebieden is geactiveerd in het menu Paneelinstellingen > Systeeminstellingen > Opties. Selecteer een gebied en het type systeemuitgang voor dit gebied. (Zie <i>Uitgangstypen en uitgangspoorten</i> onder.) • Zonekoppelingen: Selecteer welke zone moet worden gekoppeld. • Mappingpoort: Selecteer welke mappingpoort moet worden gekoppeld. • Deuruitgang: Selecteer het deurnummer en het type systeemuitgang voor de deur. (Zie <i>Uitgangstypen en uitgangspoorten</i> onder.) • Sleutelschakelaar: Selecteer de knooppunt-ID voor de vereiste sleutelschakelaar en de vereiste sleutelpositie die moeten worden gekoppeld aan deze uitgang.
Omschrijving	Voer een beschrijving van de uitgang in (max. 16 tekens). Deze tekst wordt ook getoond in de browser en op het bediendeel.
Uitgang configuratie	• Modus: Selecteer de bedrijfsmodus. Continu volgt het uitgangstype; Pulserend schakelt aan en uit als het uitgangstype actief is; Tijdelijk genereert een puls als het uitgangstype wordt geactiveerd. • Opnieuw activeren: Schakel het selectievakje in om uitgangen van het type Tijdelijk opnieuw te activeren. • Aan-tijd: Voer de Aan-tijd in die wordt toegepast op tijdelijke en pulserende uitgangen. • Uit-tijd: Voer de Uit-tijd in die wordt toegepast op pulserende uitgangen. • Omkeren: Schakel het selectievakje in om de fysieke uitgang om te keren. • Logboek: Schakel dit selectievakje in om wijzigingen in de uitgangstatus te registreren in het gebeurtenissenlogboek. • Kalender: Selecteer zo nodig de gewenste kalender. Zie <i>Kalenders</i> op pagina 291.

Zie ook*Kalenders* op pagina 291**Uitgangstypen en uitgangspoorten**

Elk uitgangstype kan worden toegewezen aan een van de zes fysieke uitgangspoorten op de SPC-controller of aan een uitgang op een van de aangesloten expanders. Uitgangstypen die niet zijn toegewezen aan fysieke uitgangen, fungeren als indicatoren van gebeurtenissen in het systeem. Deze gebeurtenissen kunnen worden vastgelegd in een logboek en/of worden gemeld aan een ARC.

De uitgangspoorten op de uitbreidingen zijn allemaal uitgangen van het type enkelpolig relais (NO, COM, NC). Dit betekent dat uitgangsapparaten mogelijk externe voeding nodig hebben om te worden geactiveerd als ze zijn aangesloten op uitgangen van een uitbreiding.

De activering van een bepaalde uitgangstype is afhankelijk van het zonetype (zie *Zonetypes* op pagina 395) of de waarschuwingsconditie die de activering heeft gestart. Als er meerdere partities in het systeem zijn gedefinieerd, worden de uitgangen op de SPC gegroepeerd in systeemuitgangen en partitie-uitgangen. De systeemuitgangen worden geactiveerd om systeembrede gebeurtenissen aan te duiden, (bijvoorbeeld een stroomstoring), terwijl partitie-uitgangen gebeurtenissen aanduiden die in een of meer van de gedefinieerde partities in het systeem werden gedetecteerd. Elk gebied heeft een eigen set gebiedsuitgangen. Als het gebied een gemeenschappelijk gebied is voor andere gebieden, geven de uitgangen de status aan van alle gebieden waarvoor het gebied gemeenschappelijk is, en de eigen status.

Gebied 1 is bijvoorbeeld gemeenschappelijk voor Gebied 2 en 3. Als de uitgang Gebied 2 Buitensirene actief is, dan is de uitgang Gebied 1 Buitensirene ook actief.



Sommige uitgangstypen kunnen alleen systeembrede gebeurtenissen aangeven en geen gebiedsspecifieke gebeurtenissen. Zie de tabel hieronder voor meer informatie.

Uitgang type	Omschrijving
Buitensirene	Dit uitgangstype activeert de buitensirene van het systeem en is actief als de uitgang Buitensirene van een gebied actief is. Deze uitgang wordt standaard toegewezen aan de eerste uitgang op de printplaat van de controller (EXT+, EXT-). Opmerking: Een uitgang voor de buitensirene wordt automatisch geactiveerd als een zone die is geprogrammeerd als alarmzone, een alarm activeert in de modus Volledig of Gedeeltelijk.
Buitensirene/flits	Dit uitgangstype activeert de flits van het systeem en is actief als de uitgang Flits van een gebied actief is. Deze uitgang wordt standaard toegewezen aan de uitgang flitsrelais (uitgang 3) op de printplaat van de controller (NO, COM, NC). Opmerking: Een uitgang voor de buitensirene/flits wordt automatisch geactiveerd als een zone die is geprogrammeerd als alarmzone, een alarm activeert in de modus Volledig of Gedeeltelijk. De buitensirene/flits wordt geactiveerd bij de conditie 'Kan niet inschakelen' als de flits is geselecteerd bij de optie 'Kan niet inschakelen' in de systeemopties.
Binnensirene	Dit uitgangstype activeert de binnensirene en is actief als de uitgang Binnensirene van een gebied actief is. Deze uitgang wordt standaard toegewezen aan de tweede uitgang op de printplaat van de controller (INT+, INT-). Opmerking: Een uitgang voor de binnensirene wordt automatisch geactiveerd als een zone die is geprogrammeerd als alarmzonetype, een alarm activeert in de modus Volledig of Gedeeltelijk. De binnensirene wordt geactiveerd bij de conditie 'Kan niet inschakelen' als de sirene is geselecteerd bij de optie 'Kan niet inschakelen' in de systeemopties.
Alarm	Deze uitgang wordt ingeschakeld na de activering van een alarmzone op het systeem of van een gebied dat is gedefinieerd in het systeem.
Alarm bevestigd	Deze uitgang wordt ingeschakeld wanneer een alarm is bevestigd. Een alarm is bevestigd wanneer 2 onafhankelijke zones in het systeem (of in hetzelfde gebied) binnen een vastgelegde tijd worden geactiveerd.
Paniek*	Deze uitgang wordt ingeschakeld na activering van een alarmzone van het type paniek in een willekeurig gebied. Een uitgang van het type paniekalarm wordt ook ingeschakeld als een gebeurtenis 'Gebruiker duress' wordt gegenereerd als de paniekoptie voor het bediendeel is ingeschakeld.
Overval	Deze uitgang wordt ingeschakeld wanneer een zone die is geprogrammeerd als zone van het type Overval, een alarm activeert in een willekeurig gebied.
Brand	Deze uitgang wordt ingeschakeld na de activering van een brandzone in het systeem (of van eender welk gebied).

Uitgang type	Omschrijving
Sabotage	Deze uitgang wordt ingeschakeld wanneer ergens in het systeem een sabotageconditie wordt gedetecteerd. Als bij een systeem van klasse 3 de communicatie met een XBUS-apparaat langer dan 100s verloren is, wordt een sabotage gegenereerd en verzenden door SIA en CIR gemelde gebeurtenissen een sabotage.
Medisch	De uitgang wordt ingeschakeld wanneer een medische zone wordt geactiveerd.
Fout	De uitgang wordt ingeschakeld wanneer een technische fout wordt gedetecteerd.
Technisch	Deze uitgang volgt activiteit in een technisch zone.
Netfout*	Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer de netstroom wegvalt.
Accufout*	Deze uitgang wordt geactiveerd als er een probleem is met de back-upaccu. Als de accuspanning lager wordt dan 11V, wordt deze uitgang geactiveerd. De optie 'Herstellen' wordt alleen aangeboden voor deze fout als de accuspanning weer hoger is dan 11,8V.
Deelschakeling A	Deze uitgang wordt geactiveerd als het systeem of een gebied dat is gedefinieerd in het systeem, in de modus Gedeeltelijk A is.
Deelschakeling B	Deze uitgang wordt geactiveerd als het systeem of een gebied dat is gedefinieerd in het systeem, in de modus Gedeeltelijk B is.
Ingeschakeld	Deze uitgang wordt geactiveerd als het systeem in de modus Ingeschakeld is.
Kan niet inschakelen	Deze uitgang wordt geactiveerd als het systeem of een gebied dat is gedefinieerd in het systeem, niet kan worden ingeschakeld. De uitgang wordt gedeactiveerd als de waarschuwing wordt hersteld.
Ingang/uitgang	Deze uitgang wordt geactiveerd als een zone van het type Ingang/Uitgang is geactiveerd; dat wil zeggen dat de inloop- of uitlooptimer van het systeem of een gebied loopt.
Grendel	Deze uitgang wordt ingeschakeld zoals gedefinieerd in de uitgangconfiguratie van de systeem latch (zie <i>Systeem latch en auto in uitgang configureren</i> op pagina 231). Deze uitgang kan worden gebruikt om vergrendelingssensoren te resetten zoals als rook- of vertragingssensoren.
Brand uitgang	Deze uitgang wordt ingeschakeld als een van de zones van het type Branduitgang wordt geactiveerd.
Deurbel	Deze uitgang wordt tijdelijk ingeschakeld als een zone in het systeem met de eigenschap Deurbel wordt geopend.
Rook	Deze uitgang wordt tijdelijk (3 seconden) ingeschakeld als een gebruiker het systeem uitschakelt. De uitgang kan worden gebruikt om rookdetectoren te resetten. De uitgang wordt ook geactiveerd als de zone wordt hersteld. Als de zone wordt gebruikt om vergrendelde rookmelders te resetten, wordt de rookuitgang bij de eerste ingevoerde code niet geactiveerd maar worden sirenes gestopt. Als bij de volgende ingevoerde code de zone in de toestand open is, wordt de rookuitgang tijdelijk geactiveerd. Dit proces kan worden herhaald tot de brandzone gesloten is.
Looptest*	Deze uitgang wordt tijdelijk ingeschakeld als een looptest wordt uitgevoerd en een zone actief wordt. Deze uitgang kan worden gebruikt om bijvoorbeeld de werking van aangesloten detectoren (indien beschikbaar) te testen.

Uitgang type	Omschrijving
Automatisch inschakelen	Deze uitgang wordt ingeschakeld als de functie Automatisch inschakelen is geactiveerd in het systeem.
Gebruiker dwang	Deze uitgang wordt ingeschakeld als toestand Gebruiker duress is geactiveerd (PIN-code + 1 is ingevoerd op keypad).
PIR afgedekt	Deze uitgang wordt ingeschakeld als een van de gemaskeerde PIR-zones in het systeem wordt geactiveerd. Dit genereert een foutuitgang op de bediendeel-LED. Deze uitgang is vergrendeld en blijft actief tot deze wordt hersteld door een gebruiker van niveau 2. PIR-maskering wordt standaard vastgelegd in het logboek. Tussen inschakelperioden worden niet meer dan 8 logboekvermeldingen gemaakt.
Zone bijgeschakeld	Deze uitgang wordt ingeschakeld als er een zone van het type hersteld, overbrugd of looptest in het systeem is.
Kan niet communiceren	Deze uitgang wordt ingeschakeld als communicatie met de ARC niet mogelijk is.
Man Down Test	Deze uitgang schakelt een draadloos apparaat 'Man Down' in dat wordt geactiveerd tijdens een 'Man Down' test.
Uitgeschakeld	Deze uitgang wordt geactiveerd als het systeem in de modus Uitgeschakeld is.
Alarm afbreken	Deze uitgang wordt geactiveerd als een alarm wordt afgebroken, dat wil zeggen als een geldige gebruikerscode wordt ingevoerd via het keypad na een bevestigd of onbevestigd alarm. De uitgang wordt bijvoorbeeld gebruikt met externe kiezers (SIA, CID, FF).
Seismic test	Deze uitgang wordt gebruikt om een handmatige of automatische test van een seismische zone te activeren. Seismische sensoren hebben een kleine trillingsmelder die wordt bevestigd op dezelfde wand als de sensor en aangesloten op een uitgang van het paneel of een van de uitbreidingen. Tijdens de test wacht het paneel 30 seconden of de seismische zone wordt geopend. Als de zone niet wordt geopend, is de test mislukt. Als de zone binnen 30 seconden wordt geopend, moet de zone vervolgens binnen 10 seconden worden gesloten. Als dit niet gebeurt, mislukt de test. Het paneel wacht vervolgens nog 2 seconden voordat het testresultaat wordt gemeld. Het resultaat van de test, handmatig of automatisch, wordt opgeslagen in het logboek met systeemgebeurtenissen.
Lokaal alarm	Deze uitgang wordt geactiveerd bij een lokaal inbraakalarm.
RF uitgang	Deze uitgang wordt geactiveerd als op een knop van een Fob of WPA wordt gedrukt.
Modem 1 lijnfout	Deze uitgang wordt geactiveerd als er een lijnfout is op de primaire modem.
Modem 1 fout	Deze uitgang wordt geactiveerd als de primaire modem een storing heeft.
Modem 2 lijnfout	Deze uitgang wordt geactiveerd als er een lijnfout is op de secundaire modem.
Modem 2 fout	Deze uitgang wordt geactiveerd als de secundaire modem een storing heeft.
Batterij laag	Deze uitgang wordt geactiveerd als de batterij bijna leeg is.
Inloop status	Deze uitgang wordt geactiveerd als er een 'Alles OK' inloopprocedure is geïmplementeerd en er geen alarm wordt gegenereerd, dat wil zeggen als de knop 'Alles OK' wordt ingedrukt binnen de geconfigureerde tijd nadat de gebruikerscode is ingevoerd.

Uitgang type	Omschrijving
Waarschuwing status	Deze uitgang wordt geactiveerd als er een 'Alles OK' inloopprocedure is geïmplementeerd en er een stil alarm wordt gegenereerd, dat wil zeggen als de knop 'Alles OK' niet wordt ingedrukt binnen de geconfigureerde tijd nadat de gebruikerscode is ingevoerd.
Klaar vr IN	Deze uitgang wordt geactiveerd als een gebied gereed is om te worden ingeschakeld.
Inschakel bev.	Deze uitgang signaleert de inschakelstatus. De uitgang schakelt gedurende 3 seconden aan en uit om de signaleren dat inschakeling is mislukt. De uitgang blijft 3 seconden aan als inschakeling succesvol is.
Alles ingesch.	Deze uitgang wordt gedurende 3 seconden geactiveerd om te signaleren dat het systeem in ingeschakeld.
Blokslot 1	Wordt gebruikt voor normale Blokslot-apparaten. Als alle zones in een gebied gesloten zijn en er geen storingen uitstaan, wordt uitgang 'Blokslot 1' geactiveerd. Als het slot van het Blokslot is gesloten, wordt een 'Sleutelschakelaar'-ingang geactiveerd, wordt het relevante gebied ingeschakeld en wordt de uitgang 'Inschakel bev.' gedurende 3 seconden geactiveerd om aan te geven dat inschakeling succesvol was. 'Blokslot 1' wordt niet gedeactiveerd. Als het blokslot wordt ontgrendeld, zet het blokslot-apparaat de Sleutelschakelaar-ingang op niet-ingesteld (gesloten) en wordt het gebied uitgeschakeld. 'Blokslot 1' wordt vervolgens gedeactiveerd.
Blokslot 2	Wordt gebruikt voor het apparaattype blokslot - Bosch Blocks Schloss, Sigmalock Plus, E4.03. Als alle zones in een gebied gesloten zijn en er geen storingen uitstaan, wordt uitgang 'Blokslot 2' geactiveerd. Als het slot van het Blokslot is gesloten, wordt een 'Sleutelschakelaar'-ingang geactiveerd, wordt het relevante gebied ingeschakeld en wordt de uitgang 'Inschakel bev.' gedurende 3 seconden geactiveerd om aan te geven dat inschakeling succesvol was. 'Blokslot 2' wordt vervolgens gedeactiveerd. Als het blokslot wordt ontgrendeld, wordt de Sleutelschakelaar-zone geschakeld naar niet-ingesteld (gesloten) en wordt het gebied uitgeschakeld. 'Blokslot 2' wordt geactiveerd (als gebied gereed is voor inschakeling).
Blokkeer element	Wordt geactiveerd als het blokkeerelement in de positie 'vergrendeld' is.
Deblokkeer element	Wordt geactiveerd als het blokkeerelement in de positie 'ontgrendeld' is.
Code sabotage	Wordt geactiveerd als er codesabotage is in het gebied. Wordt gewist als de status wordt gereset.
Probleem	Wordt geactiveerd als er een probleem is in een zone.
Ethernet link	Wordt geactiveerd als er een storing is op de Ethernet link.
Netwerkfout	Wordt geactiveerd als er een EDP-communicatiefout is.
Glasbreuk resetten	Wordt gebruikt om de glasbreuk interfacemodule van voeding te voorzien, en om de voeding uit te schakelen om het apparaat te resetten. De uitgang wordt gereset als een gebruiker zijn of haar code invoert, de zone niet in de toestand gesloten is en de sirenes zijn gedeactiveerd.

Uitgang type	Omschrijving
Bevestigde holdup	Wordt geactiveerd in de volgende scenario's voor PD6662-naleving: • twee activeringen van hold-up zone met meer dan twee minuten tussentijd • activering van hold-upzone en van paniekzone met meer dan twee minuten tussentijd • Activering van hold-up zone en van sabotagezone of activering van paniekzone en sabotagezone met meer dan twee minuten tussentijd
Engineer volledig	Wordt geactiveerd als een ingenieur op locatie is en het systeem in volledige engineer modus is.

**Dit uitgangstype kan alleen systeembrede gebeurtenissen aangeven en geen gebiedsspecifieke gebeurtenissen.*

Zie ook

Systeem latch en auto in uitgang configureren onder

17.9.1.3 Systeem latch en auto in uitgang configureren

1. Klik onder **Beleid** de knop **Bewerken** aan voor de optie **Uitgang configuratie** in **Systeem opties**.

De volgende pagina wordt weergegeven:

Hardware			SYS	Ingangen	Uitgangen	Deuren	Gebieden	Kalenders	Wijzig eigen code	Geavanceerd	
Systeem opties			Systeem timers	Identificatie	Standaarden	Klok	Taal				
Latch uitgang configuratie											
Inlooptijd	☒	Start bij het begin van de uitlooptijd en stopt bij het begin van de inlooptijd									
Branduitgang	☐	Start als een brand X zone actief is									
Uit	☐	Start als een gebruiker het systeem uitschakeld, puls									
Alarm Reset	☐	Start als een gebied gerest wordt, puls									
Reset alarm	☐	Start bij inschakelprocedure als glasbreuk/rook open en niet in alarm									
Engineer uitloop	☐	Start als de Engineer Engineer mode verlaat, puls									
Keypad geldige code	☐	Geldige gebruikercode ingegeven op keypad en brand zone actief									
Auto aan uitgang config											
Aan	☒ Uitgang blijft aan als auto inschakelen actief is										
Keypad	☐ Uitgang volgt bediendeel werking										
Geleidelijk	☐ Uitgang geeft een geleidelijke waarschuwing bij auto inschakelen										
Puls tijd	5	Tijd dat de auto aan uitgang actief zal blijven wanneer gepulseerd (in 100 ms)									
Opslaan Afbreken											

2. Selecteer de conditie waaronder de latch uitgang wordt geactiveerd:

Inlooptijd	Uitgang wordt ingeschakeld aan het einde van de uitlooptijd en uitgeschakeld aan het begin van de inlooptijd.
Brand uitgang	Wordt ingeschakeld als een zone voor branduitgang actief is.
Uitgeschakeld	Uitgang wordt ingeschakeld als een gebruiker het systeem tijdelijk uitschakelt
Alarm reset	Uitgang wordt ingeschakeld als een alarm tijdelijk wordt gereset.
Reset alarm	Uitgang wordt ingeschakeld als tijdens een inschakelprocedure een glasbreuk/rook open en niet in alarm is.
Engineer uitloop	Uitgang wordt ingeschakeld als een engineer de modus Engineer tijdelijk verlaat.
Bediendeel geldige code	Uitgang wordt ingeschakeld als er een geldige gebruikerscode wordt ingevoerd op het keypad en er een brandzone actief is

3. Selecteer het gedrag van de uitgang.

Aan	Uitgang blijft aan als auto inschakelen actief is.
Bediendeel	Uitgang volgt de werking van het bediendeel.
Geleidelijk	Uitgang geeft een geleidelijke waarschuwing bij auto inschakelen.
Puls tijd	Selecteer hoelang de uitgang voor automatisch ingeschakelen actief als deze een puls ontvangt.

17.9.1.4 X10-instellingen configureren

Op de pagina met X10-instellingen kunt u de werking van X10 op het paneel configureren.

1. Selecteer **Configuratie > Uitgangen > X-10**.

De volgende pagina verschijnt:

- Schakel het selectievakje **Aanzetten** in om de X10-functionaliteit in te schakelen op het paneel.
- Schakel het selectievakje **Logboek** in om alle X10-gebeurtenissen op het paneel vast te leggen in een logboek.
- Klik op **Opslaan**.
- Klik op een tab met een letter (A-P) om X10-apparaattriggers te programmeren.
Er wordt een lijst met programmeerbare triggers (1-16) weergegeven voor de letter:

Hardware	SYS	Ingangen	Uitgangen	Deuren	Gebieden	Kalenders	Wijzig eigen code	Geavanceerd																																																																																																						
Uitgangen X10 Selecteer huis A ... <table border="1"> <thead> <tr> <th>Unit</th> <th>Actief</th> <th>Omschrijving</th> <th>Triggers</th> <th>Sneltoets</th> <th>Test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>☒</td><td>X-10</td><td> Bewerken </td><td>#1 v </td><td> Aan Uit </td></tr> <tr><td>2</td><td>☐</td><td></td><td> Bewerken </td><td>Geen v </td><td> Aan Uit </td></tr> <tr><td>3</td><td>☐</td><td></td><td> Bewerken </td><td>Geen v </td><td> Aan Uit </td></tr> <tr><td>4</td><td>☐</td><td></td><td> Bewerken </td><td>Geen v </td><td> Aan Uit </td></tr> <tr><td>5</td><td>☐</td><td></td><td> Bewerken </td><td>Geen v </td><td> Aan Uit </td></tr> <tr><td>6</td><td>☐</td><td></td><td> Bewerken </td><td>Geen v </td><td> Aan Uit </td></tr> <tr><td>7</td><td>☐</td><td></td><td> Bewerken </td><td>Geen v </td><td> Aan Uit </td></tr> <tr><td>8</td><td>☐</td><td></td><td> Bewerken </td><td>Geen v </td><td> Aan Uit </td></tr> <tr><td>9</td><td>☐</td><td></td><td> Bewerken </td><td>Geen v </td><td> Aan Uit </td></tr> <tr><td>10</td><td>☐</td><td></td><td> Bewerken </td><td>Geen v </td><td> Aan Uit </td></tr> <tr><td>11</td><td>☐</td><td></td><td> Bewerken </td><td>Geen v </td><td> Aan Uit </td></tr> <tr><td>12</td><td>☐</td><td></td><td> Bewerken </td><td>Geen v </td><td> Aan Uit </td></tr> <tr><td>13</td><td>☐</td><td></td><td> Bewerken </td><td>Geen v </td><td> Aan Uit </td></tr> <tr><td>14</td><td>☐</td><td></td><td> Bewerken </td><td>Geen v </td><td> Aan Uit </td></tr> <tr><td>15</td><td>☐</td><td></td><td> Bewerken </td><td>Geen v </td><td> Aan Uit </td></tr> <tr><td>16</td><td>☐</td><td></td><td> Bewerken </td><td>Geen v </td><td> Aan Uit </td></tr> </tbody> </table> Opslaan Instellingen									Unit	Actief	Omschrijving	Triggers	Sneltoets	Test	1	☒	X-10	Bewerken	#1 v	Aan Uit	2	☐		Bewerken	Geen v	Aan Uit	3	☐		Bewerken	Geen v	Aan Uit	4	☐		Bewerken	Geen v	Aan Uit	5	☐		Bewerken	Geen v	Aan Uit	6	☐		Bewerken	Geen v	Aan Uit	7	☐		Bewerken	Geen v	Aan Uit	8	☐		Bewerken	Geen v	Aan Uit	9	☐		Bewerken	Geen v	Aan Uit	10	☐		Bewerken	Geen v	Aan Uit	11	☐		Bewerken	Geen v	Aan Uit	12	☐		Bewerken	Geen v	Aan Uit	13	☐		Bewerken	Geen v	Aan Uit	14	☐		Bewerken	Geen v	Aan Uit	15	☐		Bewerken	Geen v	Aan Uit	16	☐		Bewerken	Geen v	Aan Uit
Unit	Actief	Omschrijving	Triggers	Sneltoets	Test																																																																																																									
1	☒	X-10	Bewerken	#1 v	Aan Uit																																																																																																									
2	☐		Bewerken	Geen v	Aan Uit																																																																																																									
3	☐		Bewerken	Geen v	Aan Uit																																																																																																									
4	☐		Bewerken	Geen v	Aan Uit																																																																																																									
5	☐		Bewerken	Geen v	Aan Uit																																																																																																									
6	☐		Bewerken	Geen v	Aan Uit																																																																																																									
7	☐		Bewerken	Geen v	Aan Uit																																																																																																									
8	☐		Bewerken	Geen v	Aan Uit																																																																																																									
9	☐		Bewerken	Geen v	Aan Uit																																																																																																									
10	☐		Bewerken	Geen v	Aan Uit																																																																																																									
11	☐		Bewerken	Geen v	Aan Uit																																																																																																									
12	☐		Bewerken	Geen v	Aan Uit																																																																																																									
13	☐		Bewerken	Geen v	Aan Uit																																																																																																									
14	☐		Bewerken	Geen v	Aan Uit																																																																																																									
15	☐		Bewerken	Geen v	Aan Uit																																																																																																									
16	☐		Bewerken	Geen v	Aan Uit																																																																																																									

Unit nummer Dit is het nummer (1-16) dat is toegewezen aan het apparaat.

Actief In dit veld wordt aangegeven of het apparaat actief is.

Omschrijving In dit veld wordt een beschrijving van het apparaat weergegeven, bijvoorbeeld verlichting BG (max. 16 tekens).

Sneltoets In dit veld wordt aangegeven of de activering van het X10-apparaat kan worden in- en uitgeschakeld door een code in te voeren op het bediendeel.

X-10-apparaat bewerken:

1. Klik op **Bewerken**.

De volgende pagina verschijnt:

Hardware	SYS	Ingangen	Uitgangen	Deuren	Gebieden	Kalenders	Wijzig eigen code	Geavanceerd												
Uitgangen X10 Trigger aan Trigger uit <table border="1"> <thead> <tr> <th>Trigger</th> <th>Rand</th> <th>Trigger</th> <th>Rand</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Vault</td> <td>Positief Wis </td> <td>1 Vault v </td> <td>Positief v Toevoegen </td> </tr> <tr> <td>1 Vault v </td> <td>Positief v Toevoegen </td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Terug									Trigger	Rand	Trigger	Rand	1 Vault	Positief Wis	1 Vault v	Positief v Toevoegen	1 Vault v	Positief v Toevoegen		
Trigger	Rand	Trigger	Rand																	
1 Vault	Positief Wis	1 Vault v	Positief v Toevoegen																	
1 Vault v	Positief v Toevoegen																			

2. Zie *Triggers* op pagina 296 voor verdere programmering.

17.9.2 X-bus

Deze paragraaf dekt:

17.9.2.1 Uitbreidingen

1. Selecteer **Configuratie > Hardware > X-Bus > Uitbreidingen**.

De volgende pagina verschijnt:



Geconfigureerde uitbreidingen									
ID	Omschrijving	Status	Type	S/N	Versie	Lezer	Draadloos	PSU	
1	IO 1	Online	I/O [8 Ingang / 2 Uitgang]	11327907	1.11 [07AUG13]	Niet gemonteerd	Niet gemonteerd	Type 1 - V4	
2	AEX 2	Online	Audio [4 Ingang]	1434900	1.03 [13MAR13]	Niet gemonteerd	Niet gemonteerd	Niet gemonteerd	
3	AEX 3	Online	Audio [4 Ingang / 1 Uitgang]	37070907	1.03 [13MAR13]	Niet gemonteerd	Niet gemonteerd	Niet gemonteerd	
4	WIR 4	Online	Draadloos	489907	1.11 [07AUG13]	Niet gemonteerd	Niet gemonteerd	SiWay - V5	
5	IOA 5	Online	I/O geanalyseerd [8 Ingang / 2 Uitgang]	165074801	2.00 [09Apr14]	Niet gemonteerd	Niet gemonteerd	Niet gemonteerd	
6	IO 6	Online	I/O [8 Uitgang]	443907	1.11 [07AUG13]	Niet gemonteerd	Niet gemonteerd	Niet gemonteerd	
7	KSW 7	Online	Sleutelschakelaar [1 Uitgang]	226593801	1.01 [11NOV10]	Niet gemonteerd	Niet gemonteerd	Niet gemonteerd	
8	IND 8	Online	Indicator [1 Ingang]	223387801	1.03 [13MAR13]	EM4100	Niet gemonteerd	Niet gemonteerd	

Naamgeving en identificatie:

In een lusconfiguratie krijgt elke uitbreiding een volgnummer van de eerste (uitbreiding aangesloten op 1A 1B op de controller) tot de laatste (uitbreiding aangesloten op 2A 2B op de controller).



Voorbeeld voor SPC63xx: Als expanders worden genummerd van 1 tot en met 63, worden hieraan zones toegewezen (in groepen van 8) met bijbehorende ID's van 1 tot en met 512. (Het hoogste nummer in de zone-identificatie is 512.) Dit houdt in dat als een uitbreiding wordt benoemd of geïdentificeerd door een getal hoger dan 63, er geen zones zijn toegewezen aan de uitbreiding.

2. Klik een van de parameters die de expander identificeren, om de pagina **Configuratie expander** te openen.

Configuratie uitbreiding

Uitbreiding Id: 1
 Type: I/O [8 Ingang / 2 Uitgang]
 S/N: 11327907
 Omschrijving: IO 1

Ingang	End of Line	Zone	Omschrijving	Type	Gebied	Eigenschappen
1	DUBB EOL 4K7 4K7	9		Ongebruikt	1: Area 1	
2	DUBB EOL 4K7 4K7	10		Ongebruikt	1: Area 1	
3	DUBB EOL 4K7 4K7	11		Ongebruikt	1: Area 1	
4	DUBB EOL 4K7 4K7	12		Ongebruikt	1: Area 1	
5	DUBB EOL 4K7 4K7	13		Ongebruikt	1: Area 1	
6	DUBB EOL 4K7 4K7	14		Ongebruikt	1: Area 1	
7	DUBB EOL 4K7 4K7	15		Ongebruikt	1: Area 1	
8	DUBB EOL 4K7 4K7	16		Ongebruikt	1: Area 1	

Uitgang

Uitgang	Omschrijving	Type	Verander type	Eigenschappen	Test
1		Uitzetten			
2		Uitzetten			

Opslaan Terug

3. Configureer de volgende velden:

Omschrijving	Voor weergave op apparaat-led's.
Volume limiet	Alleen Audio-expander: Volume van luidspreker voor de audio-expander en satellieten (WAC 11). Deze zijn allemaal parallel bedraad. De luidspreker op WAC 11 heeft een potentiometer om het volume af te stellen. Het bereik is 0 min – 7 max. of uitgeschakeld.
Hulpkanaal	Alleen Audio-expander: Deze optie moet worden ingeschakeld als er satellieten (WAC11) zijn aangesloten op deze expander. Opmerking: Als de optie ingeschakeld, zijn de satellietmicrofoons ingeschakeld. De satellietluidspreker zijn altijd ingeschakeld, ongeacht deze instelling.
End of Line	Selecteer de correcte End of Line (standaard: DEOL 4K7). Deze instelling moet overeenkomen met de bedrading van de ingang op de controller of uitbreiding. Zie <i>Bedrading van het systeem</i> op pagina 83.
(Zone) Omschrijving	Geef een beschrijving aan de toegewezen zone.
(Zone) Type	Selecteer het zonetype. Zie <i>Zone-eigenschappen</i> op pagina 402.
Gebied	Selecteer het gebied.
Eigenschappen	Wijs de gewenste eigenschappen toe. Zie <i>Zonetypen</i> op pagina 395.
Uitgangen/PSU-uitgangen (ALLEEN weergegeven voor SPCP355.300 Smart PSU)	
Poort	Het nummer van de uitgang. De waarde tussen haakjes is de fysieke uitgang op de PSU-printplaat.
Omschrijving	Geef een omschrijving voor de uitgang.
Verander type	Verander zo nodig het type van de uitgang.

Eigenschappen	Wijs eigenschappen toe aan de uitgang.
Test	Test de uitgang.
Uitgang bewaakt	Selecteer welke uitgangen moeten worden bewaakt. Opmerking: De parallelle weerstand, diode en de vereiste last moeten worden toegepast voordat deze optie wordt ingeschakeld. De SPCP355.300 moet een kalibratie uitvoeren voordat de bewaking start. Zie <i>Bewaakte uitgangen</i> op pagina 66 voor meer informatie.
Enkel primaire batterij	Schakel dit selectievakje in als er geen secundaire batterij is aangesloten op de PSU

Wanneer expanders zijn toegevoegd of verwijderd, ga naar **Configuratie > Hardware > X-BUS > Bekabelingsoverzicht & Configuratie**.

Klik op **Herconfigureer** om de wijzigingen te implementeren.



Wanneer u **Herconfiguratie Voortzetten** aanklikt, wordt de hele X-BUS opnieuw geconfigureerd. Indien een expander offline is en de herconfiguratieknop wordt aangeklikt, verdwijnt de expander zonder de gebruiker hierover te informeren.

De X-BUS herconfigureren

1. Selecteer **Configuratie > Hardware > X-BUS > Bekabelingsoverzicht & Configuratie**.
2. Klik op **Herconfigureer**.

De pagina met het X-Bus kabeloverzicht - Waarschuwingen verschijnt:

X-Bus kabeloverzicht - Waarschuwingen

Door op 'Herconfiguratie voltooiën' te drukken, worden de niet-geconfigureerde modules (nodes) automatisch geconfigureerd en worden de offline modules uit de lijst verwijderd of weer als 'actief' in het kabeloverzicht worden getoond bij terugkomst.

Kanaal 1

Positie	ID	Status	Type	S/N	Omschrijving
Geen					

Kanaal 2

Positie	ID	Status	Type	S/N	Omschrijving
Geen					

Terug Herconfiguratie voltooiën

3. Klik op **Herconfiguratie Voortzetten**.

De X-BUS is opnieuw geconfigureerd.

Indien een expander offline is en de herconfiguratieknop wordt aangeklikt, verdwijnt de expander zonder de gebruiker hierover te informeren.

Zie ook

Bedrading van het systeem op pagina 83

Zone-eigenschappen op pagina 402

Zonetypen op pagina 395

Indicatie-uitbreiding configureren

Er zijn twee configuratiemodi mogelijk voor de indicatie-uitbreiding:

- Linked modus
- Flexibele modus

1. Selecteer **Configuratie > Hardware > X-Bus > Uitbreidingen**.
2. Klik op een van de parameters die de indicator identificeren.

De volgende pagina wordt weergegeven voor de configuratie **Linked modus**.

Linked modus

1. Voer een omschrijving in.
2. Selecteer of de indicatormodule wordt beveiligd door een code die op een bediendeel moet worden ingevoerd.
3. Selecteer de gebieden die moeten bestuurd door de 4 functietoetsen.
4. Configureer de ingang.

Flexibele modus

1. Kik op de knop **Flexibele modus**.
2. Configureer de velden zoals in de volgende tabel is beschreven.

Functietoetsen	
Gebied	Selecteer het gebied dat moet worden bestuurd door de functietoets.
Functie	Selecteer de functie die moet worden uitgevoerd door deze sleutel in dit gebied.

Gebied	Selecteer een gebied als de indicatormodule zich in een beveiligd gebied bevindt.
Visuele indicatie	
Indicator	Er zijn 8 indicatoren/LED's aan de rechterzijde en 8 indicatoren/LED's aan de linkerzijde.
Functie	De functie die wordt aangegeven door deze LED.
Functie Aan	Selecteer de kleur en toestand voor elke indicator als de geselecteerde functie is ingeschakeld.
Functie Uit	Selecteer de kleur en toestand voor elke indicator als de geselecteerde functie is uitgeschakeld.
Verander functie	Klik op deze knop om de functie voor deze indicator te wijzigen. De functie kan worden ingeschakeld of gebruikt voor een systeem, gebied, zone of sleutelschakelaar.
Hoorbare indicaties	
Alarmen	Selecteer of de alarmen hoorbaar moeten zijn.
Ingang/uitgang	Selecteer of ingang/uitgang hoorbaar moet zijn.
Toetsdruk	Selecteer of het indrukken van een toets hoorbaar moeten zijn.
Deactivering	
Kalender	Selecteer of de indicatie-uitbreiding moet worden beperkt door een kalender.
Poort mapping	Selecteer of de indicatormodule moet worden beperkt door poortmapping.
Sleutelschakelaar	Selecteer of de indicatormodule moet worden beperkt door een sleutelschakelaar.
Bediendeel	Selecteer of de indicatormodule wordt beveiligd door een PIN die op een bediendeel moet worden ingevoerd. (zie waarschuwing hierboven)
Kaartlezer	Selecteer of de indicatormodule alleen kan worden geactiveerd door een geldige kaart/fob voor de ingebouwde kaartlezer te houden.

3. Configureer de ingang.



WAARSCHUWING: Uw systeem voldoet niet aan EN-normen als het kan worden ingeschakeld met een functietoets zonder dat een geldige PIN hoeft te worden ingevoerd.

Een sleutelschakelaar configureren

1. Selecteer **Instellingen > X-Bus > Uitbreidingen**.
2. Klik op een van de parameters die de sleutelschakelaar identificeren.

Het volgende dialoogvenster wordt geopend.

Configuratie uitbreiding

Uitbreiding id: 7
 Type: Sleutelschakelaar
 S/N: 226593801
 Omschrijving: KSW 7

Sleutelschakelaar opties

Latch: ☐ Selecteer indien sleutel positie moet worden gelatched.
 Latch timer: 0 Geef de duur van latch op in seconden (0-99, 0 betekent dat latch aanblijft totdat sleutelschakelaar van positie wordt veranderd).

Gebieden

Locatie: Geen Selecteer partitie waarin de sleutelschakelaar is geplaatst.

Visuele indicaties

Indicator	Functie	Functie Aan	Functie Uit	Wijzig functie
Links	Uitzetten	Groen Blijvend	Uit Blijvend	Wijzig
Rechts	Uitzetten	Groen Blijvend	Uit Blijvend	Wijzig

DEACTIVERING

Kalender: Geen Selecteer indien de indicatie module moet worden beperkt door een kalender.
 Mapping gate: Geen Selecteer indien de indicatie module moet worden beperkt door een mapping gate.

Uitgang

Uitgang	Omschrijving	Type	Verander type	Eigenschappen	Test
1		Uitzetten	Wijzig	Wijzig	Test

Sleutelschakelaar functies

Toets	Gebied	Functie
Midden positie	1: Area 1	Geen
Rechts Positie	1: Area 1	Geen
Links Positie	1: Area 1	Geen

3. Configureer de velden zoals in de volgende tabellen is beschreven.

Omschrijving	Voer een beschrijving in voor de sleutelschakelaar uitbreiding.
Sleutelopties	
Grendel	Selecteer of de sleutelpositie moet worden vergrendeld.
Vasthoudtimer	Voer de duur van de vergrendeling in seconden in (0–9999, 0 betekent dat wordt vergrendeld tot de sleutel de andere kant op wordt gedraaid).
Gebieden	
Locatie	Selecteer het gebied waar de sleutelschakelaar zich bevindt.
Visuele indicaties	
Indicator/LED	Er is 1 indicator/LED aan de rechterzijde en 1 indicator/LED aan de linkerzijde.
Functie	De functie voor deze indicator/LED.
Functie Aan	Selecteer de kleur en toestand voor elke indicator als de geselecteerde functie is ingeschakeld.

Functie Uit	Selecteer de kleur en toestand voor elke indicator als de geselecteerde functie is uitgeschakeld.
Verander functie	Klik op deze knop om de functie voor deze indicator te wijzigen. De functie kan worden ingeschakeld of gebruikt voor een systeem, gebied, zone of sleutelschakelaar.
Deactivering	
Kalender	Selecteer of de sleutelschakelaarmodule moet worden beperkt door een kalender.
Poort mapping	Selecteer of de sleutelschakelaarmodule moet worden beperkt door poortmapping.
Poort	
Uitgang x	Configureer de sleutelschakelaar en voer een omschrijving in. Zie <i>Uitgang bewerken</i> op pagina 224 voor meer informatie.
Sleutelschakelaar functies	
Positie Midden, Rechts en Links	Selecteer de Functie die deze sleutelschakelaar uitvoert en het bijbehorende Gebied. Sleutelschakelaarfuncties zijn: • Geen • Uitgeschakeld • Deelschakeling A • Deelschakeling B • Ingeschakeld • Toggle Uitschakelen /Inschakelen • Toggle Uitschakelen/Deelschak. A • Toggle Uitschakelen/Deelschak. B • Alles OK • Instellen autorisatie • Shunt



WAARSCHUWING: Uw systeem voldoet niet aan EN-normen als het kan worden ingeschakeld met een sleutelschakelaar zonder dat een geldige PIN hoeft te worden ingevoerd.

17.9.2.2 Bediendelen

Een standaardbediendeel bewerken

1. Selecteer **Configuratie > Hardware > X-Bus > Keypads**.
2. Klik op een van de parameters die het standaardbediendeel identificeren.

Hardware	SYS	Ingangen	Uitgangen	Deuren	Gebieden	Kalenders	Wijzig eigen code	Geavanceerd
Paneel	XBUS	Draadoos						
Uitbreidingen	Keypads	Deurcontrollers	Bekabelingsvolgorde	XBUS instel.				

Keypadconfiguratie

Keypad ID: 1
 S/N: 227361801
 Omschrijving: CKP 1 Vul bediendeel omschrijving in.

Functietoets instellingen (in rust status)

Paniek	Uitzetten	Paniekalarm door functietoetsen F1 en F2 tegelijk in te drukken.
Brand	☐	Brandalarm door functietoetsen F2 en F3 tegelijk in te drukken.
Medisch	☐	Medisch alarm door functietoetsen F3 en F4 tegelijk in te drukken.
Aan	☐	Aan door functietoets F2 tweemaal in te drukken.
Deelschakeling A	☐	Deelschakeling A door functietoets F3 tweemaal in te drukken.
Deelschakeling B	☐	Deelschakeling B door functietoets F4 tweemaal in te drukken.

Verificatie

Verificatie: Verificatie zal starten op keypad voor dwang en alarmen geactiveerd via het keypad

Visuele indicaties

Achtergrondverlichting	Aan wanneer toets is ingedrukt	Selecteer keypad achtergrondverl. optie
Verlicht.intens.	8 - Hoog	Selecteer de intensiteit van de LCD verlichting.
Indicatoren	☒	Zichtbare indicatoren aan(LED)
inschakelstatus	☐	Selecteer indien de set status moet worden weergegeven in rust status (LED).
Logo	☐	Selecteer indien logo in rust status zichtbaar moet zijn.
Analoge klok	Op midden uitgelijnd	Analoge klok in idle mode
Noodgeval	☐	Selecteer indien de paniek/brand/medische functietoetsen moeten worden getoond.
Directe inschakeling	☐	Selecteer indien de inschakel/deelschakel functietoetsen moeten worden getoond.

Hoorbare indicaties

ALARMEN	6	Selecteer luidspreker volume voor alarm indicaties.
Ingang / uitgang	6	Selecteer luidspreker volume voor in- & uitgang indicaties.
Deurbel	6	Selecteer luidspreker volume voor deurbel
Toets drukkingen	2	Selecteer luidspreker volume voor toets drukkingen.
Spraak berichten	Uitzetten	Selecteer luidspreker volume voor spraak berichten.
Deelschakeling zoemer	☐	Uitloop zoemer aan bij gedeeltelijk inschakelen

DEACTIVERING

Kalender	Geen	Selecteer indien het bediendeel moet worden beperkt door een kalender.
Mapping gate	Geen	Selecteer indien het bediendeel moet worden beperkt door een mapping gate.
Sleutelschakelaar	Geen	Selecteer indien het bediendeel moet worden beperkt door een sleutelschakelaar.
Tag inloop	☐	Toetsen uitzetten tijdens inlooptijd.

Gebieden

Locatie: Selecteer indien het bediendeel zich bevindt in een beveiligd gebied.

Gebieden: Selecteer welke gebieden kunnen worden bediend via het keypad

☒ 1: Area 1	☒ 3: Commercial	☒ 5: Area 5
☒ 2: Vault	☒ 4: Reception	☒ 6: Area 6

Opties

Vertraagd in: ☐ Uitlooptijd gebruiken voor alle gebieden

3. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

Omschrijving	Voer een unieke beschrijving in voor het bediendeel.
Functietoets instellingen (in rust status)	

Paniek	Selecteer Aangezet, Uitgezet of Aangezet (stil). Als deze optie is ingeschakeld, wordt een paniekalarm geactiveerd door de twee softwaretoetsen tegelijk in te drukken.
Verificatie	Als een verificatiezone is toegewezen aan het keypad en er een paniekalarm wordt geactiveerd door 2 softwaretoetsen in te drukken of door een dwang-code in te voeren, worden audio en video events geactiveerd.
Visuele indicaties	
Achtergrondverlichting	Selecteer wanneer de achtergrondverlichting aan is. De opties zijn: Aan wanneer toets is ingedrukt; Altijd aan; Altijd uit.
Indicatoren	Schakel de LED's op het bediendeel in of uit.
Set status	Selecteer of de inschakeltoestand moet worden aangegeven bij inactiviteit.
Hoorbare indicaties	
Zoemer	Schakel de zoemer op het bediendeel in of uit.
Deelschakeling zoemer	Schakel de zoemer tijdens de uitlooptijd in Deelschakeling in of uit.
Toets drukkingen	Selecteer of het luidsprekervolume voor de toetsaanslagen moet worden geactiveerd.
Deactivering	
Kalender	Selecteer of het bediendeel moet worden beperkt door een kalender. Zie <i>Kalenders</i> op pagina 291.
Poort mapping	Selecteer of het bediendeel moet worden beperkt door poortmapping.
Sleutelschakelaar	Selecteer of het bediendeel moet worden beperkt door een sleutelschakelaar.
KAART entree	Schakel dit selectievakje in om de toetsen op het bediendeel uit te schakelen tijdens de inlooptijd als een kaartlezer is geconfigureerd op het bediendeel.
Gebieden	
Locatie	Selecteer het beveiligde gebied waarin het bediendeel zich bevindt.
Gebieden	Selecteer welke gebieden kunnen worden bediend via het bediendeel.
Opties	
Vertraagd in	Selecteer deze optie als u een vertraagde inschakeling wilt configureren voor alle bediendelen. De locatie van het bediendeel wordt genegeerd en voor alle gebieden wordt de uitlooptijd volledig afgeteld.



OPGELET: Wijs een gebied alleen aan een keypad toe als het keypad zich in het toegewezen gebied bevindt en als er een inloop-/uitlooprouten is gedefinieerd. Als er een gebied is toegewezen en dit gebied wordt ingeschakeld of uitgeschakeld, wordt de inloop- en uitlooptimers gebruikt (indien geconfigureerd). Andere functies die betrekking hebben op inloop- of uitlooprouten worden ook geactiveerd. Als er geen gebied is toegewezen, wordt het gebied direct in- of uitgeschakeld en worden er geen andere inloop- en uitlooptfuncties geactiveerd.

Zie ook

Kalenders op pagina 291

Een comfort-bediendeel bewerken

1. Selecteer **Configuratie > Hardware > X-Bus > Key pads**.
2. Klik op een van de parameters die het comfort-bediendeel identificeren.

Hardware	SYS	Ingangen	Uitgangen	Deuren	Gebieden	Kalenders	Wijzig eigen code	Geavanceerd
Paneel	XBUS	Draadloos						
Uitbreidingen	Keypads	Deurcontrollen	Bekabelingsvolgorde	XBUS instel				

Keypadconfiguratie

Keypad ID: 1
 S/N: 227361801
 Omschrijving: CKP 1 Vul bediendeel omschrijving in.

Functietoets instellingen (in rust status)

Paniek	Uitzetten	Paniekalarm door functietoetsen F1 en F2 tegelijk in te drukken.
Brand	☐	Brandalarm door functietoetsen F2 en F3 tegelijk in te drukken.
Medisch	☐	Medisch alarm door functietoetsen F3 en F4 tegelijk in te drukken.
Aan	☐	Aan door functietoets F2 tweemaal in te drukken.
Deelschakeling A	☐	Deelschakeling A door functietoets F3 tweemaal in te drukken.
Deelschakeling B	☐	Deelschakeling B door functietoets F4 tweemaal in te drukken.

Verificatie

Verificatie: Verificatie zal starten op keypad voor dwang en alarmen geactiveerd via het keypad

Visuele indicaties

Achtergrondverlichting	Aan wanneer toets is ingedrukt	Selecteer keypad achtergrondverl. optie
Verlicht.intens.	8 - Hoog	Selecteer de intensiteit van de LCD verlichting.
Indicatoren	☒	Zichtbare indicatoren aan(LED)
inschakelstatus	☐	Selecteer indien de set status moet worden weergegeven in rust status (LED).
Logo	☐	Selecteer indien logo in rust status zichtbaar moet zijn.
Analoge klok	Op midden uitgelijnd	Analoge klok in idle mode
Noodgeval	☐	Selecteer indien de paniek/brand/medische functietoetsen moeten worden getoond.
Directe inschakeling	☐	Selecteer indien de inschakel/deelschakel functietoetsen moeten worden getoond.

Hoorbare indicaties

ALARMEN	6	Selecteer luidspreker volume voor alarm indicaties.
Ingang / uitgang	6	Selecteer luidspreker volume voor in- & uitgang indicaties.
Deurbel	6	Selecteer luidspreker volume voor deurbel
Toets drukkingen	2	Selecteer luidspreker volume voor toets drukkingen.
Spraak berichten	Uitzetten	Selecteer luidspreker volume voor spraak berichten.
Deelschakeling zoemer	☐	Uitloop zoemer aan bij gedeeltelijk inschakelen

DEACTIVERING

Kalender	Geen	Selecteer indien het bediendeel moet worden beperkt door een kalender.
Mapping gate	Geen	Selecteer indien het bediendeel moet worden beperkt door een mapping gate.
Sleutelschakelaar	Geen	Selecteer indien het bediendeel moet worden beperkt door een sleutelschakelaar.
Tag inloop	☐	Toetsen uitzetten tijdens inlooptijd.

Gebieden

Locatie: Selecteer indien het bediendeel zich bevindt in een beveiligd gebied.

Gebieden: Selecteer welke gebieden kunnen worden bediend via het keypad

☒ 1: Area 1	☒ 3: Commercial	☒ 5: Area 5
☒ 2: Vault	☒ 4: Reception	☒ 6: Area 6

Opties

Vertraagd in: ☐ Uitlooptijd gebruiken voor alle gebieden

3. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

Omschrijving	Voer een unieke beschrijving in voor het bediendeel.
Functietoets instellingen (in rust status)	
Paniek	Selecteer Aangezet, Uitgezet of Aangezet (stil). Als deze optie is ingeschakeld, wordt een paniekalarm geactiveerd door de twee softwaretoetsen F1 en F2 tegelijk in te drukken.
Brand	Toestaan dat een brandalarm wordt geactiveerd door de softwaretoetsen F2 en F3 tegelijk in te drukken.
Medisch	Toestaan dat een medisch alarm wordt geactiveerd door de softwaretoetsen F3 en F4 tegelijk in te drukken.
Ingeschakeld	Toestaan dat inschakelen wordt geactiveerd door twee keer op de toets F2 te drukken.
Deelschakeling A	Toestaan dat Deelschakeling A wordt geactiveerd door twee keer op de toets F3 te drukken.
Deelschakeling B	Toestaan dat Deelschakeling B wordt geactiveerd door twee keer op de toets F4 te drukken.
Visuele indicaties	
Achtergrondverlichting	Selecteer wanneer de achtergrondverlichting aan is. De opties zijn: Aan wanneer toets is ingedrukt; Altijd aan; Altijd uit.
Verlicht.intens.	Selecteer de intensiteit van de achtergrondverlichting. Bereik 1–8 (hoog).
Indicatoren	Schakel de LED's op het bediendeel in of uit.
Set status	Inschakelen als de inschakeltoestand moet worden aangegeven bij inactiviteit. (LED)
Logo	Inschakelen als een logo zichtbaar moet zijn in de rustmodus.
Analoge klok	Selecteer de positie van de klok als deze zichtbaar is in de rustmodus. Opties zijn Links uitgelijnd, Op midden uitgelijnd, Rechts uitgelijnd en Uitgeschakeld.
Noodgeval	Inschakelen als de functietoetsen Paniek, Brand en Medisch moeten worden aangegeven in de LCD-display.
Directe inschakeling	Inschakelen als de functietoetsen Inschakelen/Deelschakeling moeten worden aangegeven in de LCD-display.
Human Icon	Schakel in indien Mapping Gate aangegeven dient te zijn.
Hoorbare indicaties	
Alarmen	Selecteer het luidsprekervolume voor alarm indicaties of schakel het geluid uit.
Ingang/uitgang	Bereik is 0–7 (max. volume)

Deurbel	Selecteer het luidsprekervolume voor in- en uitgangindicaties of schakel het geluid uit.
Toets drukkingen	Bereik is 0–7 (max. volume)
Spraak berichten	Selecteer het luidsprekervolume voor de gong of schakel het geluid uit.
Deelschakeling zoemer	Bereik is 0–7 (max. volume)
Stille modus	Schakel deze instelling in om de zoemer tijdens inloop en uitloop uit te schakelen wanneer het keypad zich in een ingeschakeld gebied bevindt. OPMERKING: Keypad klinkt enkel bij inloop/uitloop/inschakeling/uitschakeling van het gebied indien het keypad in hetzelfde gebied is geplaatst of wanneer de actie vanaf dit keypad wordt uitgevoerd.
Deactivering	
Kalender	Selecteer of het bediendeel moet worden beperkt door een kalender. Zie <i>Kalenders</i> op pagina 291.
Poort mapping	Selecteer of het bediendeel moet worden beperkt door poortmapping.
Sleutelschakelaar	Selecteer of het bediendeel moet worden beperkt door een sleutelschakelaar.
KAART entree	Schakel dit selectievakje in om de toetsen op het bediendeel uit te schakelen tijdens de inlooptijd als een kaartlezer is geconfigureerd op het bediendeel.
Gebieden	
Locatie	Selecteer het beveiligde gebied waarin het bediendeel zich bevindt.
Gebieden	Selecteer welke gebieden kunnen worden bediend via het bediendeel.
Opties	
Vertraagd in	Selecteer deze optie als u een vertraagde inschakeling wilt configureren voor alle bediendelen. De locatie van het bediendeel wordt genegeerd en voor alle gebieden wordt de uitlooptijd volledig afgeteld.
Keypad Toegangsniveau	Selecteer keypad toegangsniveau (1 tot 3). Niveau 1 - Alle functies Niveau 2 - In/Uit en herstellen Niveau 3 - Alleen bekijken



OPGELET: Wijs een gebied alleen aan een keypad toe als het keypad zich in het toegewezen gebied bevindt en als er een inloop-/uitlooprouten is gedefinieerd. Als er een gebied is toegewezen en dit gebied wordt ingeschakeld of uitgeschakeld, wordt de inloop- en uitlooptimers gebruikt (indien geconfigureerd). Andere functies die betrekking hebben op inloop- of uitlooprouten worden ook geactiveerd. Als er geen gebied is toegewezen, wordt het gebied direct in- of uitgeschakeld en worden er geen andere inloop- en uitlooptimerfuncties geactiveerd.

17.9.2.3 Deurcontrollers

Een deurcontroller bewerken

1. Selecteer **Configuratie > Hardware > X-Bus > Deurcontrollers**.
2. Klik een van de blauw gemarkeerde gegevens aan (bijvoorbeeld serienummer).

3. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

Naamgeving en identificatie:



In een lusconfiguratie krijgt elke uitbreiding een volgnummer van de eerste (uitbreiding aangesloten op 1A 1B op de controller) tot de laatste (uitbreiding aangesloten op 2A 2B op de controller).

Voorbeeld voor SPC63xx: Als expanders worden genummerd van 1 tot en met 63, worden hieraan zones toegewezen (in groepen van 8) met bijbehorende ID's van 1 tot en met 512. (Het hoogste nummer in de zone-identificatie is 512.) Dit houdt in dat als een uitbreiding wordt benoemd of geïdentificeerd door een getal hoger dan 63, er geen zones zijn toegewezen aan de uitbreiding.

Uitbreiding Id	ID van de deurcontroller die is ingeschakeld met de draaischakelaars.
Type	Type van de deurcontroller.
Serienr.	Serienummer van de deurcontroller.
Omschrijving	Beschrijving van de deurcontroller.

Deur I/O 1	Als er een deur is toegewezen aan de deur I/O, selecteert u het corresponderende deurnummer. Als de twee ingangen en uitgangen kunnen worden geconfigureerd, selecteert u Zones/Uitgangen.
Deur I/O 2	- Als er een deurnummer is geselecteerd voor de deur-I/O, kunt u de deurstellingen wijzigen door op de knop Bewerken te klikken. U kunt ook Instellingen > Deuren kiezen. - Als Zones/Opties is geselecteerd, kunt u de twee zones en de ene uitgang configureren door te klikken op de knop Bewerken.
Profiel 1	Voor lezers met een groene en een rode LED.
Profiel 2	Voor VANDERBILT-lezers met een gele LED (AR618X).
Profiel 3	Profiel 3 wordt gebruikt met HID-lezers die een PIN naar het paneel voor een gelezen kaart met een vooraf gedefinieerde locatiecode (0)
Profiel 4	Profiel 4 wordt gebruikt met HID-lezers die een PIN naar het paneel voor een gelezen kaart met een vooraf gedefinieerde locatiecode (255).
Profiel 5	Schakel het selectievakje Aanzetten in. Het is ook aanbevolen dat u de optie Override Lezer Profiel selecteert om feedback over de instellingen te geven.

Zones/uitgangen bewerken voor een Deur I/O

1. Selecteer een zone/uitgang voor de deur I/O.
2. Klik op de knop **Bewerken**.
3. De 2 ingangen en de uitgang die bij deze deur I/O horen, kunnen worden geconfigureerd zoals normale deuringangen en deuruitgangen. Zie *Een deur bewerken* op pagina 285.
4. U kunt de ingangen alleen gebruiken als ze zijn toegewezen aan een zonenummer.

17.9.2.4 Bekabelingsoverzicht

Voor een lijst van de expanders/keypads in de volgorde waarin ze zijn geconfigureerd op het SPC-systeem:

- Selecteer **Configuratie > Hardware > X-BUS > Bekabelingsoverzicht & Configuratie**.

De volgende pagina verschijnt:

The screenshot shows the 'X-BUS kabeloverzicht' (X-BUS cabling overview) page. The navigation bar at the top includes 'Hardware', 'Systeem', 'Ingangen', 'Uitgangen', 'Gebieden', 'Kalenders', 'Wijzig eigen code', and 'Geavanceerd'. The 'Hardware' section is expanded, showing 'Paneel' and 'XBUS'. Under 'XBUS', there are tabs for 'Bekabelingsvolgorde/configuratie', 'Uitbreidingen', 'Keypads', 'Deurcontrollers', and 'XBUS instelling'. The 'Bekabelingsvolgorde/configuratie' tab is active, displaying the 'X-BUS bekabelingsoverzicht' table.

Positie	ID	Status	Type	S/N	Omschrijving
1	2	Actief	Keypad	93730907	KEY 2

Below the table is a button labeled 'Herconfigureer'.



Voor meer informatie over de bekabeling zie *Bekabeling van X-bus-interface* op pagina 83.

17.9.2.5 Instellingen

Voor het configureren van de X-BUS-verbindingen:

1. Selecteer **Configuratie > Hardware > X-BUS > X-Bus Instellingen**.

De volgende pagina wordt weergegeven.

2. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

Adresseringsmode	Selecteer of handmatig of automatisch een adres wordt toegewezen aan uitbreidingen/bediendelen op de X-BUS.
X-BUS type	Selecteer de configuratie Lus of Kanaal.
Herpogingen	Het aantal keren dat het systeem probeert om gegevens opnieuw te verzenden op de X-BUS-interface voordat een communicatiefout wordt gegenereerd. (1–99: standaard is 25)
Communicatie timer	De tijd die verstrijkt, voordat een communicatiefout wordt geregistreerd.

17.9.3 Draadloos

De detectie van draadloze sensoren (868MHz) op het SPC-paneel wordt verzorgd door draadloze ontvangermodules die standaard zijn ingebouwd op het keypad of de controller, of door een draadloze expander die achteraf is geïnstalleerd.

1. Selecteer **Configuratie > Hardware > Draadloos > Draadloos**.

Sensor Id	Type	Ontvangen	Status	Ontvanger	Signaal	Inlezen
58740535	PIR	28/07/2014 16:58:51	Gesloten	Draadloos 4	Hoog (9)	Inlezen
58906531	PIR	28/07/2014 16:58:33	Gesloten	Draadloos 4	Hoog (9)	Inlezen
26424351	Magneetcontact	28/07/2014 16:57:19	Gesloten	Paneel	Hoog (8)	Inlezen
26424404	Magneetcontact	28/07/2014 16:57:00	Gesloten	Draadloos 4	Hoog (9)	Inlezen
58732159	PIR	28/07/2014 16:56:56	Gesloten	Paneel	Hoog (9)	Inlezen
26424410	Magneetcontact	28/07/2014 16:55:42	Gesloten	Paneel	Hoog (8)	Inlezen
26422359	Magneetcontact	28/07/2014 16:55:38	Gesloten	Paneel	Hoog (9)	Inlezen
26220868	Magneetcontact	28/07/2014 16:54:48	Gesloten	Draadloos 4	Hoog (9)	Inlezen
26647859	Magneetcontact	28/07/2014 16:54:40	Gesloten	Draadloos 4	Hoog (9)	Inlezen
26329994	Magneetcontact	28/07/2014 16:54:20	Gesloten	Draadloos 4	Hoog (6)	Inlezen
58740535	PIR	28/07/2014 16:54:06	Gesloten	Draadloos 4	Hoog (9)	Inlezen
26661509	Magneetcontact	28/07/2014 16:53:57	Gesloten	Draadloos 4	Hoog (9)	Inlezen
60306033	PIR	28/07/2014 16:53:47	Gesloten	Draadloos 4	Hoog (9)	Inlezen
60304133	PIR	28/07/2014 16:53:46	Gesloten	Draadloos 4	Hoog (9)	Inlezen
26663381	Magneetcontact	28/07/2014 16:52:37	Gesloten	Draadloos 4	Hoog (9)	Inlezen
26424351	Magneetcontact	28/07/2014 16:52:32	Gesloten	Paneel	Hoog (9)	Inlezen

2. Zie de tabel hieronder voor meer informatie.

Sensor	Het nummer van de sensor die is geregistreerd bij het systeem (1 = eerste, 2 = tweede, en zo verder.)
ID	Een uniek ID-nummer voor de sensor.
Type	Het type draadloze sensor dat is gedetecteerd (magneetcontact, vertraagd/schok, en zo verder).
Zone	De zone waarvoor de sensor is geregistreerd.
Batterij	De status van de accu in de sensor (indien geplaatst).
Bewaken	De status van de supervisiebewerking (OK = bewakingssignaal ontvangen, Niet bewaakt = geen bewaking).
Signaal	De sterkte van het signaal dat de sensor ontvangt (01=laag, 09=hoog). Opmerking: Hoewel het niet mogelijk is een apparaat met een signaalsterkte van minder dan 3 te registreren, worden apparaten waarvan het signaal na inschrijving minder dan 3 wordt, niet verwijderd.

Uitvoerbare acties

Logboek	Klik om het logboek voor de draadloze sensor weer te geven. Zie <i>Logboek - Draadloze sensor X</i> onder.
Uitrol	Klik om de lijst met niet-geregistreerde draadloze apparaten te openen.

1. Selecteer **Status > Hardware > Draadloos > WPA**.
2. De identiteit en status van elke geregistreerde WPA worden weergegeven.

17.9.3.1 Logboek - Draadloze sensor X

Ga als volgt te werk om een snel logboek voor een draadloze sensor te bekijken:

1. Klik op de knop **Logboek**.
2. Zie de tabel hieronder voor meer informatie.

Datum/tijd	De datum en tijd van de geregistreerde gebeurtenis.
Ontvanger	De locatie van de draadloze ontvanger, dat wil zeggen de draadloze ontvanger die is gemonteerd op het keypad, de controller of de draadloze expander.
Signaal	De sterkte van het signaal dat de sensor ontvangt (01=laag, 09=hoog).
Status	De fysieke status van de sensor.
Batterij	De status van de accu die is aangesloten op de sensor (OK, Fout).

3. U maakt een tekstbestand van het logboek door te klikken op **Tekst file**.

17.9.3.2 Een WPA configureren



OPGELET: De pagina met de WPA-configuratie en -status wordt alleen weergegeven als het paneel of een van de expanders is uitgerust met een draadloze module en als het paneel is gelicentieerd voor het type module(s) dat wordt gebruikt.

Een WPA wordt niet toegewezen aan gebruiker. In het algemeen wordt een WPA gedeeld door meerdere personen, bijvoorbeeld beveiligingspersoneel dat in ploegen werkt. WPA's kunnen ook permanent worden bevestigd aan een oppervlak zoals onder een bureau of achter een balie.

Per paneel zijn maximaal 128 WPA's toegestaan.

Een WPA configureren met de browser:

- Selecteer de modus Engineer volledig en selecteer de volgende opties **Configuratie > Hardware > Draadloos > WPA**.

Hardware	SYS	Ingangen	Uitgangen	Deuren	Gebieden	Kalenders	Wijzig eigen code	Geavanceerd
Paneel	XBUS	Draadloos						
Draadloos	WPA	Draadloos instellingen						
WPA	Omschrijving	Zender ID	Accu	Bewaken	Status	Bewerken	Wis	
1	WPA 1	100	OK	OK	---	Bewerken	Wis	
2	WPA 2	0	---	Offline	Fout	Bewerken	Wis	
3	WPA 3	0	---	Offline	Fout	Bewerken	Wis	
4	WPA 4	0	---	Offline	Fout	Bewerken	Wis	
Toevoegen								

De volgende onderdelen kunnen worden gecontroleerd of geconfigureerd op deze pagina:

- **Accustatus**

Het paneel krijgt informatie over de accustatus van de WPA in elke periode. De accustatus kan OK of Laag zijn.

Voor bewaking van de accustatus is een WPA nodig die is voorzien van een printplaat revisie E-PC138612 of hoger.

- **Status Bewaken**

Bewaken kan een van de volgende statuswaarden hebben:

– Storing

Het paneel heeft geen bewakingsmelding ontvangen van de WPA in de periode die is ingesteld op de pagina Draadloze instellingen.

– Uitgeschakeld

Bewaking is niet geconfigureerd.

– OK
Bewaking verzendt normaal.

- **Status Test**

Test kan een van de volgende statuswaarden hebben:

- Te laat
De WPA is niet getest in de periode die is ingesteld op de pagina Draadloze instellingen.
- Uitgeschakeld
Bewaking is niet geconfigureerd.
- OK
De WPA-test is OK.

1. Klik op **Bewerken** om de WPA-configuratie te bewerken.
2. Klik op **Verwijderen** om een WPA van het systeem te verwijderen.

Een WPA toevoegen

U voegt als volgt een WPA toe aan het systeem:

1. Klik op de knop **Toevoegen** op de hoofdpagina van WPA Configuratie en Status.

De pagina **WPA Configureren** wordt geopend voor de nieuwe WPA.

Configureer Wireless Personal Alarm (WPA)

WPA: 1

Omschrijving:

Zender ID:

Bewaken: ☒ Vink aan als WPA gesuperviseerd moet zijn (nota: hiervoor moet de supervisie link moet geplaatst zijn op de WPA)

Test: ☐ Vink aan als de WPA een manuele test volgens een test schema vereist.

Toekennen van functies aan knoppen

Rood	Paniek
Groen	Hold up
Geel	Verdacht
Rood + groen	Medisch
Rood + geel	Geen
Geel + groen	Geen
Rood + geel + groen	Geen

2. Configureer de WPA met behulp van de volgende gegevens:

Omschrijving/Naam	Voer een unieke omschrijving of naam in voor de WPA.
Zender ID	De zender-ID staat op de behuizing van de WPA en kan hier handmatig worden ingevoerd. U kunt de ID ook op afstand opgeven door op een knop op de WPA te drukken en vervolgens te klikken op de knop Leer. Het paneel voert deze ID automatisch in dit veld in als er niet een andere WPA mee is gedefinieerd
Bewaken	De WPA kan zo worden geconfigureerd dat deze periodiek bewakingssignalen verzendt. Bewaking wordt op de WPA ingeschakeld met een jumper. De supervisiefunctie moet ook op het paneel worden ingeschakeld voor de specifieke WPA. Als het paneel geen supervisiesignaal ontvangt, wordt er een alarm geactiveerd dat wordt getoond op het bediendeel en wordt vastgelegd in het logboek. Als supervisie niet is ingeschakeld, zendt de WPA ongeveer om de 24 uur een supervisiebericht met de accusatus aan het paneel. De tijd tussen deze berichten is ook willekeurig om de kans op collision met andere WPA's te minimaliseren. Schakel het vakje Bewaken in als bewaking is ingeschakeld voor de specifieke WPA.
Test	Schakel het vakje Test in als een periodieke WPA-test vereist is. De periode voor periodieke tests wordt geconfigureerd op de pagina Instellingen voor draadloze apparaten wijzigen (zie <i>Instellingen voor draadloze apparaten wijzigen</i> op de volgende pagina).
Toekennen van functies aan knoppen	In deze sectie kunt u functies toewijzen aan combinaties van knoppen. Beschikbare functies zijn Paniek, Paniek Stil, Overval, Verdacht, RF-gebruikersuitgang en Medisch. Voor dezelfde functie kan meer dan een combinatie worden gekozen. De standaarden voor een Financiële installatie zijn: • Geel - Verdacht • Rood + Groen – Overval Voor commerciële en huishoudelijke installaties is de standaardinstelling: • Rood + Groen – Paniek Opmerking: Als er geen functie is toegewezen aan een knopcombinatie, kan de combinatie nog steeds worden gebruikt met behulp van een trigger. Zie <i>Triggers</i> op pagina 296.

3. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan.**Zie ook***Instellingen voor draadloze apparaten wijzigen* op de volgende pagina*Instellingen voor draadloze apparaten wijzigen* op de volgende pagina*Triggers* op pagina 296

Een WPA bewerken

Als u een WPA wilt bewerken, klikt u op de knop **Bewerken** op de hoofdpagina van WPA Configuratie en Status.

De pagina **Bewerken** is vrijwel gelijk aan de pagina **Toevoegen**. Het enige verschil is dat de eerste pagina geen knop **Learn** heeft om de ID van de WPA automatisch in te voeren.

17.9.3.3 Instellingen voor draadloze apparaten wijzigen

1. Selecteer **Configuratie > Hardware > Draadloos > Draadloze Instellingen**.

Draadloze instellingen		
Antenne	Interne ▼	Selecteer welk type antenne is aangesloten op de draadloze module.
Bewaking	Sabotage uitgezet ▼	Selecteer of een supervisie alarm van een zone een zone sabotage genereert.
Filter	☐	Bij AAN worden draadloze signalen met sterkte 0 genegeerd.
Detecteer RF Storing	☒	Indien aangevinkt wordt er waarschuwing gegenereerd in geval van RF interferentie.
RF FOB SOS	Paniek ▼	Select how the SOS buttons on the RF Fob should operate.
WPA testschema	0	Maximale periode tussen WPA Testen, dagen (0-365, 0= WPA test uitgeschakeld/niet nodig)
Draadloos kan niet inschakelen.	20	Aantal minuten zonder supervisie dat inschakeling voorkomt.
Draadloos zoek	720	Aantal minuten zonder supervisie voordat draadloos zoek wordt gemeld. Minuten (20-720, 0= uit)
Opslaan		

2. Zie de tabel hieronder voor meer informatie.

Antenne	Selecteer het type antenne dat is aangesloten op de draadloze module (intern of extern), in de keuzelijst. Welk type antenne vereist is voor de draadloze module, is afhankelijk van het type draadloze module dat is geïnstalleerd.
Supervisie	Selecteer of er een sabotageconditie wordt gemeld op het SigNet-paneel als wordt gerapporteerd dat er een draadloze sensor ontbreekt. Een draadloze sensor wordt gemeld als ontbrekend als er gedurende een periode die groter is dan de geprogrammeerde timer Draadloos zoek , geen bewakingssignaal wordt ontvangen van de sensor. Zie <i>Timers</i> op pagina 268.
Filter	Schakel in om zwakke RF-signalen te filteren.
RF-storing detecteren	Schakel in als een waarschuwing moet worden gegenereerd bij RF-interferentie.
RF FOB SOS	Selecteer hoe de paniektoetsen op de WPA moeten werken. • Uitschakelen • Inschakelen • Aangezet stil • Gebruiker Medisch • Gebruiker holdup • RF uitgang
WPA test schema	Voer een maximumperiode (in dagen) in tussen WPA-tests.
Draadloos kan niet inschakelen	Voer een tijd in minuten in waarna, als de sensor zich niet meldt, een instelling wordt verhinderd voor een gebied waarin de draadloze zone zich bevindt. Deze instelling is alleen van toepassing op de volgende indringzones: • Alarm • Ingang/uitgang • Afsluitknop • Paniek • Hold up • Sabotage • Slot bewaking • Seismisch • Alles OK • Autorisatie instellen • Blokkeer element
Draadloos zoek	Voer het aantal minuten in waarna het draadloze apparaat (sensor of WPA) wordt gemeld als vermist.

17.9.4 Systeeminstellingen wijzigen

Deze paragraaf dekt:

17.9.4.1 Opties

1. Selecteer **Configuratie > Systeem > Systeem opties**.
2. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

Systeem opties

Welke opties worden weergegeven, is afhankelijk van de beveiligingsklasse van het systeem.

Beperking	Systeem optie	Omschrijving
Algemene instellingen		
	Gebieden	Selecteer deze optie om meerdere gebieden toe te staan in het systeem. Opmerking: Deze optie wordt alleen weergegeven voor de installatietypen Huishoudelijk en Commercieel.
	Gecodeerd herstel	Alleen klasse 3: Een gebruiker die niet het recht heeft een alarm te herstellen, kan het alarm herstellen met deze functie. Bij het herstellen van een alarm, is een code van 6 cijfers vereist. De gebruiker moet contact opnemen met de installateur om een herstelcode te generen. Met deze code kan de gebruiker het alarm herstellen.
	Offline sabotage	Schakel dit selectievakje in als offline uitbreidingszones een zonesabotage moeten genereren.
	Keyfob herstel	Selecteer deze optie als met de keyfob waarschuwingen kunnen worden hersteld door te drukken op de toets Uitschakelen.
Alleen web	Audio expander LED	Indien aangevinkt zal de LED van de audio uitbreiding niet aangaan als de microfoon actief is.
	Melden in Eng. mode	Als deze optie is ingeschakeld, meldt het paneel altijd alarmactiveringen en paniekalarmen.
	Uitgangen in Eng. mode	Als deze optie is geselecteerd, worden de volgende onderdelen niet gedeactiveerd in de modus Engineer volledig: • Controlleruitgangen • Expanderuitgangen • Indicator-led's • Sleutelschakelaar-led's
	Alarm bij communicatiefout	Als een waarschuwing 'Kan niet communiceren' wordt gegenereerd, worden buitensirenes geactiveerd.
	Dwang herstarten	Indien aangevinkt zal dwang alarm herstarten.
	Paniek herstarten	Indien aangevinkt zal paniek alarm herstarten.
	Override lezer leds	Als deze optie is ingeschakeld, wordt het LED-gedrag van lezers bestuurd door het paneel.

Beperking	Systeem optie	Omschrijving
	Stil tijdens Audio verificatie	Indien aan, zullen de binnen en buiten sirenes (systeem en gebied), de bediendeel zoemers en spraakboodschappen op het comfort-bediendeel stil zijn tijdens audio verificatie.
	Watchdog uitgang modus	Schakelt uitgang 6 op de SPC-controller in voor bewakingsdoeleinden. De volgende bedrijfsmodi kunnen worden geselecteerd voor de uitgang watchdog: • Uitschakelen — Uitgang 6 is beschikbaar als algemene uitgang. • Ingeschakeld — Uitgang 6 is normaal UIT, maar wordt ingeschakeld bij een watchdogfout. • Gepulseerd — Uitgang 6 wordt gepulseerd met intervallen van 100 ms. • Inverteren — Uitgang 6 is normaal AAN maar wordt uitgeschakeld bij een watchdogfout. De volgende opties combineren de ingeschakelde optie met de hardwarefoutrapportering bij een ernstige fout van de microprocessor. Als een dergelijke fout zich voordoet, wordt een SIA-gebeurtenis naar PAC1 gestuurd. Opmerking: De PAC moet worden geconfigureerd om SIA en SIA uitgebreid 1 of 2 te gebruiken. CID en FF worden niet ondersteund door deze rapporteringsmethode. • Ingeschakeld + Rapportering (10s) — De fout wordt 10 seconden nadat de fout werd gedetecteerd naar PAC1 gestuurd. Deze optie moet worden gebruikt om te voldoen aan VdS 2252. • Ingeschakeld + Rapportering (60s) — De fout wordt 60 seconden nadat de fout werd gedetecteerd naar PAC1 gestuurd. De gemelde SIA-gebeurtenis is HF en de uitgebreide SIA meldt de hardwarefout. Opmerking: Hardwarefouten worden niet gemeld als de ingenieur in het systeem is aangemeld. Voor meer informatie over ARC's, zie <i>ARC's (Alarm Reporting Centres)</i> op pagina 333.
	SPCP355	VdS-voeding inschakelen. Voor VDS-installaties wordt deze optie automatisch geselecteerd.
	Sirene bij inschakelen mislukt	Schakel dit selectievakje in om de interne sirene te activeren als het instellen van het systeem is mislukt.
	Flits bij inschakelen mislukt	Schakel dit selectievakje in om het flitslicht te activeren als het instellen van het systeem is mislukt.
	Verberg overbrugging	Als dit selectievakje is ingeschakeld, worden overbruggingsberichten niet meer weergegeven op het keypad.
	Accucapaciteit	Totale batterijcapaciteit in AH, alleen voor paneel (3–100Ah). U moet deze waarde en de Max stroom invoeren als u wilt dat de resterende batterijduur wordt weergegeven op het keypad bij een stroomstoring. Dit wordt aangegeven onder de menuoptie STATUS > BATTERIJ > BATTERIJ TIJD.

Beperking	Systeem optie	Omschrijving
	Max stroom	De totale stroomopname van de batterijen bij een stroomstoring (30–20000mA). U moet deze waarde en de Batterij capaciteit invoeren als u wilt dat de resterende batterijduur wordt weergegeven op het keypad bij een stroomstoring. Dit wordt aangegeven onder de menuoptie STATUS > BATTERIJ > BATTERIJ TIJD.
Deelschakeling		
	Deelschakeling A hernoemen	Voer een geschikte naam in voor de modus DEELSCHAKELING A (bijvoorbeeld Nachtmodus).
	Deelschakeling B hernoemen	Voer een geschikte naam in voor de modus DEELSCHAKELING B (bijvoorbeeld Alleen verdieping 1).
Alarm		
	Sirene bij eerste	Schakel dit selectievakje in om relevante sirenes te activeren bij een onbevestigd alarm. Als dit selectievakje is uitgeschakeld, worden de desbetreffende sirenes alleen geactiveerd bij een bevestigd alarm of als de detector die het onbevestigde alarm heeft veroorzaakt, opnieuw wordt geactiveerd.
	Sirene hertrIGGER	Schakel dit selectievakje in als sirenes opnieuw moeten afgaan als een tweede activering van een zone wordt gedetecteerd (nadat de sirenetime is verstreken). Als dit selectievakje niet is ingeschakeld, klinken de externe sirenes maar één keer.
	Alleen web Verbied inschakelen met waarsch.	Indien aangevinkt kan een gebruiker geen gebied inschakelen als er een gebied of systeem waarschuwing actief is op het systeem. Opmerking: Deze optie is alleen beschikbaar als bij Standaarden > Regio Zwitserland is geselecteerd of als de Beveiligingsklasse 'Onbeperkt' is geselecteerd.
	Herstel bij uitschakelen	Als dit selectievakje is ingeschakeld, worden waarschuwingen in de modus Uitgeschakeld automatisch gewist na 30 seconden. Opmerking: Om te voldoen aan PD6662 moet u deze optie uitschakelen.
	Antimask inschakelen	Selecteer het type gebeurtenis dat wordt gemeld als gevolg van antimask detectie als het paneel wordt ingeschakeld. Opties zijn Uitgeschakeld, Sabotage, Probleem en Alarm. De optie kan alleen worden geconfigureerd als het paneel in de modus 'Onbeperkt' is. In de modus Grade 2 of 3 is het gemelde gebeurtenistype in overeenstemming met de normen voor de geselecteerde regio: - Ierland - Alarm - Alle andere regio's - Alarm

Beperking	Systeem optie	Omschrijving
	Antimask uitschakelen	Selecteer het type gebeurtenis dat wordt gemeld als gevolg van antimask detectie als het paneel wordt uitgeschakeld. Opties zijn Uitgeschakeld, Sabotage, Probleem en Alarm. De optie kan alleen worden geconfigureerd als het paneel in de modus 'Onbeperkt' is. In de modus Grade 2 of 3 is het gemelde gebeurtenistype in overeenstemming met de normen voor de geselecteerde regio: • Ierland - Uitgeschakeld • Alle andere regio's - Sabotage
	EOL buiten bereik bij syst. UIT	Selecteer het type gebeurtenis dat wordt gemeld bij detectie van een EOL buiten bereik als het paneel uit is. De opties zijn: Uitgeschakeld, Sabotage en Probleem. De optie kan alleen worden geconfigureerd als het paneel in de modus 'Onbeperkt' is. In de modus Grade 2 of 3 is het gemelde gebeurtenistype in overeenstemming met de normen voor de geselecteerde regio: • Duitsland VDS – Sabotage • Alle overige regio's - Probleem
	EOL buiten bereik bij system IN	Selecteer het type gebeurtenis dat wordt gemeld bij detectie van een EOL buiten bereik als het paneel ingeschakeld is. De opties zijn: Uitgeschakeld, Sabotage en Probleem. De optie kan alleen worden geconfigureerd als het paneel in de modus 'Onbeperkt' is. In de modus Grade 2 of 3 is het gemelde gebeurtenistype in overeenstemming met de normen voor de geselecteerde regio: • Duitsland VDS – Sabotage • Alle overige regio's - Probleem
	Zone onstabiel bij uitgeschakeld	Selecteer het type gebeurtenis dat wordt gemeld bij detectie van Zone onstabiel als het paneel uit is. De opties zijn: Uitgeschakeld, Sabotage en Probleem Een zone is onstabiel als niet binnen 10 seconden een geldige sample kan worden verkregen. De optie kan alleen worden geconfigureerd als het paneel in de modus 'Onbeperkt' is. In de modus Grade 2 of 3 is het gemelde gebeurtenistype in overeenstemming met de normen voor de geselecteerde regio: • Duitsland VDS – Sabotage • Alle overige regio's - Probleem

Beperking	Systeem optie	Omschrijving
	Zone onstabiel bij ingeschakeld	Selecteer het type gebeurtenis dat wordt gemeld bij detectie van Zone onstabiel als het paneel ingeschakeld is. De opties zijn: Uitgeschakeld, Sabotage en Probleem. Een zone is onstabiel als niet binnen 10 seconden een geldige sample kan worden verkregen. De optie kan alleen worden geconfigureerd als het paneel in de modus 'Onbeperkt' is. In de modus Grade 2 of 3 is het gemelde gebeurtenistype in overeenstemming met de normen voor de geselecteerde regio: • Duitsland VDS – Sabotage • Alle overige regio's - Probleem
	End of Line (EOL WEERSTAND)	Selecteer de EOL-afsluitweerstand die van toepassing zijn op Alle zones op het systeem of nieuwe zones die zijn toegevoegd aan het systeem. Selecteer een waarde om de geschikte functie in te schakelen. Schakel het selectievakje Update alle zones in als u een nieuwe EOL-instelling wilt toepassen op alle bestaande zones. Als u de waarde End of Line wijzigt maar dit selectievakje niet inschakelt, worden de nieuwe instellingen alleen toegepast op zones die worden toegevoegd nadat de waarde is gewijzigd.
	EOL breed	Als deze optie is ingeschakeld, wordt EOL breedband gebruikt.
	Waarschuwing hoorbaar	Indien aangevinkt dan triggeren WPA verdacht alarmen akoestische en visuele indicaties op het keypad (alleen financiële modus).
	Seismische test bij Manueel in	Indien aangevinkt dan zullen alle seismische sensoren in elk gebied dat wordt ingeschakeld, getest worden voor het inschakelen (alleen financiële modus).
	Automatisch herstel	Schakel deze functie in als u waarschuwingen op het systeem automatisch wilt herstellen, dat wil zeggen wanneer de open zone die een alarm heeft geactiveerd, wordt gesloten, hoeft u de waarschuwing niet handmatig te herstellen op het keypad of de browser. Als de optie is uitgeschakeld, kan de gebruiker waarschuwingen niet herstellen door de ingang te resetten die de waarschuwing heeft geactiveerd.
	Uitgangsalarm	Aangezet: Als een non-inloop/uitloopzone wordt geactiveerd tijdens de aftelling van de uitloopvertraging, wordt een lokaal alarm geactiveerd door een rinkelende bel. Uitgezet: Als een non-inloop/uitloopzone wordt geactiveerd tijdens de aftelling van de uitloopvertraging, wordt een lokaal alarm geactiveerd door een rinkelende bel. Opmerking: Deze optie wordt alleen weergegeven als de klasse Onbeperkt is geselecteerd aangezien het aanzetten ervan niet in overeenstemming is met EN50131. Als u de Regio Zwitserland of België kiezen onder Standaard Compliance instellingen, is deze optie automatisch ingeschakeld, maar niet zichtbaar onder Opties.

Beperking	Systeem optie	Omschrijving
	Alarm bij ingang	Aangezet: als een non-inloop/uitloopzone wordt geactiveerd tijdens de aftelling van de inloopvertraging, wordt een lokaal alarm geactiveerd door een rinkelende bel. Uitgezet: Als een non-inloop/uitloopzone is geactiveerd tijdens de volledige afteltijd voor de inloop, wordt geen alarm geactiveerd. Opmerking: Deze optie wordt alleen weergegeven als de klasse Onbeperkt is geselecteerd aangezien het aanzetten ervan niet in overeenstemming is met EN50131. Als u de Regio Zwitserland kiest onder Standaard Compliance instellingen, is deze optie automatisch ingeschakeld, maar niet zichtbaar onder Opties.

Beperking	Systeem optie	Omschrijving
Bevestiging		

Beperking	Systeem optie	Omschrijving
		De variabele Bevestiging bepaalt wanneer een alarm moet worden beschouwd als een bevestigd alarm. BS8243: Hiermee wordt conformiteit met de vereisten van de Engelse politie afgedwongen. Dit is een specifieke vereiste voor commerciële installaties in het Verenigd Koninkrijk. In deze richtlijnen is vastgelegd dat een alarm alleen als bevestigd alarm wordt beschouwd als aan de volgende voorwaarde wordt voldaan: Na activering van een eerste zonealarm en vóór het verstrijken van de tijd voor bevestiging van het alarm, wordt er een tweede zonealarm geactiveerd. De bevestigingstijd voor het alarm moet tussen 30 en 60 minuten zijn. (Zie <i>Timers</i> op pagina 268.) Als er geen tweede zonealarm wordt geactiveerd binnen de bevestigingstijd van het alarm, wordt het eerste zonealarm uitgesteld. De bevestigingsoptie BS8243 wordt automatisch ingesteld als u de optie Standaarden > Regio instelt op Engeland. Garda: Hiermee worden de richtlijnen voor bevestigde alarmen afgedwongen die worden voorgeschreven door de Ierse Garda. In deze richtlijnen is vastgelegd dat een alarm wordt beschouwd als een bevestigd alarm zodra een tweede zonealarm wordt geactiveerd op het systeem binnen één ingestelde alarmperiode. De bevestigingsoptie Garda wordt automatisch ingesteld als u de optie Standaarden > Regio instelt op Ierland. EN-50131-9 Hiermee wordt conformiteit afgedwongen met de norm EN-50131-9 en de Spaanse richtlijn "INT/316/2011 Order of 1 February on the operation of alarm systems in the field of private security". Deze richtlijn schrijft voor dat een alarm alleen als bevestigd alarm wordt beschouwd als aan de volgende voorwaarden wordt voldaan: - 3 zoneactiveringen in 30 minuten (standaard), waarbij twee activeringen van hetzelfde apparaat mogen komen als de activeringen van een verschillende type zijn, dat wil zeggen een alarm/sabotage. - 1 alarmactivering gevolg door een ATS[1]-fout binnen 30 minuten (standaard). - ATS-fout gevolg door een sabotage- of alarmconditie binnen 30 minuten (standaard). Als na 30 minuten de normale fysieke toestand van de zone weer wordt hersteld, worden de waarschuwingen van de zone hersteld als een gebruiker van niveau 2 de waarschuwing kan herstellen. In dit geval accepteert de zone een nieuwe waarschuwingsconditie die een nieuwe activering veroorzaakt. Als de normale fysieke toestand van de zone niet is hersteld, wordt die zone uitgesteld als uitstellen van de zone is toegestaan. Als zich een waarschuwing (ATS) voordoet na de periode van 30 minuten (standaard), begint de timer van 30 minuten opnieuw. De bevestigingsoptie conform EN50131-9 wordt automatisch ingesteld wanneer de optie Standaarden > Regio is ingesteld op Spanje. VDS Hiermee wordt conformiteit met de norm VDS afgedwongen.



Bevestiging

Beperking	Systeem optie	Omschrijving
Bediendeel		
!	Toon status altijd (TOON STATUS)	Als dit selectievakje is ingeschakeld, wordt de inschakelstatus van het systeem (Ingeschakeld/Deelschakeling/Uitgeschakeld) permanent weergegeven op de onderste regel van de keypaddisplay. Als dit selectievakje niet is ingeschakeld, wordt de inschakelstatus na 7 seconden niet meer weergegeven op de bediendeeldisplay.
	Toon open zones	Indien aangevinkt worden open zones getoond op het bediendeel in uitgeschakelde toestand.
	Oproep PAC bericht	Indien het selectievakje is ingeschakeld, wordt het ARC-bericht tot 30 seconden na uitschakeling op het keypad getoond, nadat bevestigd alarm is doorgemeld.
	Oproep MK details 1	Bericht dat getoond moet worden op regel 1 van het bediendeel (16 tekens).
	Oproep PAC details 2	Bericht dat getoond moet worden op regel 2 van het bediendeel (16 tekens).
	Toon camera's	Indien aangevinkt zullen offline camera's getoond worden op het bediendeel in uitgeschakelde modus.
	Log Keypad toegang	Schakel deze optie in om de keypadtoegang van de gebruikers te registreren (succesvolle en mislukte pogingen).
	Taal in dagstand	Selecteer de taal die wordt weergegeven bij inactiviteit. • Systeemtaal: Taal waarin menu's en teksten op de keypads, webinterface en gebeurtenissenlogboek worden getoond. • Laatst gebruikt: De laatst gebruikte taal wordt weergegeven bij inactiviteit.
	Vereenvoudigd menu gebruiken	Schakel deze optie in voor het gebruiken van vereenvoudigde in-/uitschakelmenu's op de 'Comfort' en 'Compact' keypads (alleen voor één gebiedconfiguratie).
CODE		
	Code lengte	Voer het aantal cijfers in voor gebruiker-PIN's (max. 8 cijfers). Als u een groter aantal tekens kiest, worden bestaande PIN's aangevuld met voorlopende nullen. De PIN 2134 (4 tekens) verandert bijvoorbeeld in 00002134 als het aantal tekens wordt ingesteld op 8. Als u een kleiner aantal tekens kiest, worden voorlopende nullen verwijderd bij bestaande PIN's. De PIN 00002134 (8 tekens) verandert bijvoorbeeld in 02134 als het aantal tekens wordt ingesteld op 5. Opmerking: Deze optie kan niet worden gewijzigd als er in SPC Manager een digit mode is ingesteld voor PIN's. Zie <i>SPC manager</i> op pagina 347. Opmerking: PIN-codes moeten bestaan uit meer dan 4 tekens om te voldoen aan INCERT-goedkeuringen.
	Tag + code	Als deze optie is geselecteerd, zijn zowel de kaart als de PIN vereist.

Beperking	Systeem optie	Omschrijving
	Gebruiker dwang	Selecteer een van de volgende Dwang-opties om deze functie te activeren op het systeem. - PIN + 1 (de PIN voor en na de gebruiker-PIN worden gereserveerd voor dwang). - PIN + 2 (twee PIN's voor en na de gebruiker-PIN worden gereserveerd voor dwang). Dwang moet worden ingeschakeld voor individuele gebruikers. Zie paragraaf over Een gebruiker toevoegen/bewerken.
	PIN-beleid	Klik op Bewerken om opties te selecteren voor PIN-gebruik. - Periodieke wijzigingen vereist – hiermee dwingt u af dat gebruikerscodes regelmatig worden veranderd. De periode wordt gedefinieerd in het veld Code geldig van Timers. Zie <i>Timers</i> op pagina 268. - Waarsch. indien wijziging nodig – de gebruiker ontvangt een waarschuwing als de code bijna vervalt of is vervallen. De waarschuwingsperiode wordt gedefinieerd in het veld Code waarschuwing van Timers. Zie <i>Timers</i> op pagina 268. - Gebruiker sel. de laatste digit – hiermee staat u de gebruiker toe het laatste cijfer van de code te kiezen. De voorgaande cijfers worden automatisch gegenereerd door het systeem. - Gebr. sel. de laatste 2 digits - hiermee staat u de gebruiker toe de laatste twee cijfers van de code te kiezen. De voorgaande cijfers worden automatisch gegenereerd door het systeem. - Wijzigingen beperkt – hiermee beperkt u het aantal wijzigingen dat mogelijk is in de geldigheidsperiode van een code. De waarde wordt gedefinieerd in het veld Code wijzigingen limiet van Timers. Zie <i>Timers</i> op pagina 268. - Veilige code - als deze optie is ingeschakeld, wordt de code automatisch gegenereerd door het paneel.
Deur & Lezer		
	Herstel kaarten	Indien aangevinkt wordt anti-passback status van kaarten iedere dag rond middernacht gereset.
	Negeer site code	Als dit selectievakje is ingeschakeld, negeert het toegangssysteem site codes. Als de site code wordt genegeerd, kunt u alleen het kaartnummer toevoegen en het aantal kaartgebruikers verhogen van 100 naar 2.500.
	Kaartformaten	Klik op Bewerken om de kaartformaten te selecteren die zijn toegestaan op dit paneel. Zie <i>Ondersteunde kaartlezers en kaartformaten</i> op pagina 407 voor meer informatie over ondersteunde kaartlezers en kaartformaten. Opmerking: Als Wiegand is geselecteerd, zijn alle Wiegand-kaartformaten toegestaan.
Alleen web	Deur mode inschakelen	Selecteer de gebruikersidentificatie die nodig is om deur te openen als het gebied is ingeschakeld. Opties zijn Standaard , Kaart en code , Kaart of code .
Alleen web	Deur mode uitschakelen	Selecteer de gebruikersidentificatie die nodig is om deur te openen als het gebied is uitgeschakeld. Opties zijn Standaard , Kaart en code , Kaart of code .

Beperking	Systeem optie	Omschrijving
	Override lezer leds	Indien aan, dan zullen de LED van de lezers gecontroleerd worden door het paneel.
Engineer		
	Engineer herstel	(Alleen indien de regio 'VK' is gekozen): Als deze optie is ingeschakeld, moet de engineer de bevestigde alarmen herstellen. De optie werkt samen met de functie "Bevestiging".
	Engineer uitloop	Als deze optie is geselecteerd, kan de engineer de modus Engineer volledig verlaten terwijl er waarschuwingen actief zijn.
	Engineer toegang	Met deze functie stelt u in dat de engineer alleen toegang krijgt tot het systeem als de gebruiker dit toestaat. Als de optie is uitgeschakeld, is de menuoptie ENGINEER AAN niet beschikbaar op het bediendeel. Opmerking: Alleen beschikbaar als de Security Grade 'Onbeperkt' is. Voor Grade 2/3 is gebruikerscontrole of engineertoegang tot het systeem altijd beschikbaar.
	Leverancier toegang	Met deze functie stelt u in dat de engineer alleen toegang krijgt tot het systeem als de gebruiker dit toestaat. Als de optie is uitgeschakeld, is de menuoptie LEVERANCIER AAN niet beschikbaar op het bediendeel. Opmerking: Alleen beschikbaar als de Security Grade 'Onbeperkt' is. Voor Grade 2/3 is gebruikerscontrole of engineertoegang tot het systeem altijd beschikbaar als het gebruikerstype 'Beheerder' is.
SMS		
	SMS authenticatie	Kies een van de volgende opties: • Alleen PIN-code: Dit is een geldige gebruikerscode. • Alleen beller ID: Dit is het telefoonnummer (inclusief de landcode van drie cijfers) zoals geconfigureerd voor SMS-sturingen voor gebruikers. SMS-besturingselementen zijn alleen beschikbaar voor configuratie door de gebruiker als deze optie is geselecteerd. • Code en beller ID • Alleen SMS PIN code: dit is een geldige PIN-code die is geconfigureerd voor de gebruiker. Deze code is niet gelijk aan de aanmeldcode van de gebruiker. SMS-besturingselementen zijn alleen beschikbaar voor configuratie door de gebruiker als deze optie is geselecteerd. • SMS PIN en beller ID
Beleid		
Alleen web	Systeem beleid	Configureer het gedrag van het systeem bij inloggen van de engineer en melding van sabotage.
Alleen web	Timing beleid	Het timing beleid van het systeem tonen.

Beperking	Systeem optie	Omschrijving
Alleen web	Uitgang configuratie	Klik op Bewerken om de instellingen van uitgang voor latch en automatisch inschakelen te configureren (zie <i>Systeem latch en auto in uitgang configureren</i> op pagina 231).
Alleen web 	Systeem waarschuwingen	Met deze programmeeroptie kunt u de mogelijkheid van de gebruiker en engineer beperken om waarschuwingen te herstellen, te overbruggen en uit te stellen. De wijze waarop het systeem reageert op waarschuwingen, kan ook worden geprogrammeerd.
Alleen web 	Zone alarm	Selecteer of de gebruiker en engineer bepaalde zonealarmen kunnen herstellen, uitstellen of overbruggen.
Alleen web 	Zone sabotage	Selecteer of de gebruiker en engineer bepaalde zonesabotages kunnen herstellen, uitstellen of overbruggen.
Alleen web 	Bediendeel display beleid	Selecteer gebeurtenissen die zowel in de modus Ingeschakeld als Uitgeschakeld moeten worden getoond op bediendelen.
Alleen web 	Bediendeel LED beleid	Selecteer welke LED's zowel in de modus Ingeschakeld als Uitgeschakeld moeten worden getoond op bediendelen.
Alleen web 	Systeem algemeen beleid	Selecteer de volgende opties voor het beheer op afstand van het systeem en de alarm- en sirene-instellingen: - Geen bevestigd alarm indien gedeeltelijk in - Blok remote herstel - Blok remote overbruggen - Blok remote uitstellen - Geen externe sirene indien gedeeltelijk in - Vertraag doormelding tijdens inlooptijd - Bevestigd alarm stopt vertraging
Alleen web 	Bevestigd alarm systeemfouten	Selecteer welke systeem fouten een bevestigd alarm geven als minstens een alarm actief is, en welke systeemfouten het alarmpaneel in de voorlopige alarm stand plaatsen.
Gegevens voor Overval		
Alleen web	Overval sleutelwoord 1	Voer het eerste sleutelwoord voor overval in dat in een gebeurtenis Overvalinformatie (HD) aan het CMS moet worden gezonden.
Alleen web	Overval sleutelwoord 2	Voer het tweede sleutelwoord voor overval in dat in een gebeurtenis Overvalinformatie (HD) aan het CMS moet worden gezonden.
Alleen web	Telefoonnummer 1	Voer het eerste telefoonnummer in dat in een gebeurtenis Overvalinformatie (HD) aan het CMS moet worden gezonden.
Alleen web	Telefoonnummer 2	Voer het tweede telefoonnummer in dat in een gebeurtenis Overvalinformatie (HD) aan het CMS moet worden gezonden.

Zie ook*Gebied toevoegen/bewerken op pagina 276***17.9.4.2 Timers**

Op deze pagina krijgt u een overzicht van de standaardwaarden van geïdentificeerde timers en een beschrijving.



Deze instellingen die afhangen van de gedefinieerde beveiligingsklasse van het systeem, mogen alleen worden geprogrammeerd door een geautoriseerde installatie-engineer. Door het wijzigen van de instellingen voldoet het SPC-systeem mogelijk niet meer aan beveiligingsnormen. Als de beveiligingsklasse weer wordt ingesteld op EN 50131 Klasse 2 of EN 50131 Klasse 3, worden alle wijzigingen overschreven die op deze pagina zijn aangebracht.

1. Selecteer **Configuratie > Systeem > Systeemt看mers**.
De pagina met de **Systeemt看mers** wordt weergegeven.
2. Configureer de velden zoals in de volgende tabel is beschreven.

Timers

Aanduiding van de functies in de volgende volgorde:

- 1e rij: Web
- 2e rij: Keypad

Timer	Omschrijving	Profiel
Hoorbaar		
Binnensirenes TIJD BINNENSIREN	Duur van binnensirenes wanneer een alarm wordt geactiveerd. (0–999 minuten; 0 = nooit)	15 min.
Buitensirenes TIJD BUITENSIREN	Duur van buitensirenes wanneer een alarm wordt geactiveerd. (0–999 minuten; 0 = nooit)	15 min.
Buitensirene vertraging VERTR. BUITENSIR	Hiermee wordt de externe sirene met vertraging geactiveerd. (0–999 seconden)	0 sec.
Deurbel TIJD DEURBEL	Aantal seconden dat een deurbeluitgang wordt geactiveerd wanneer een zone met de eigenschap 'deurbel' wordt geopend. (1–10 seconden)	2 sec.
Bevestiging		
Bevestigen BEVESTIG TIJD	Opmerking: Deze optie is alleen beschikbaar voor bepaalde optiecombinaties van Klasse en Bevestiging . (Zie <i>Opties</i> op pagina 256 en <i>Standaarden</i> op pagina 273.) Deze timer is van toepassing op de functie alarmbevestiging. Dit is de maximale tijd tussen alarmen van twee verschillende, niet overlappende zones die een bevestigd alarm tot gevolg heeft. (0–60 minuten)	30 min.

Timer	Omschrijving	Profiel
Bevestigde holdup	Opmerking: Deze optie is alleen beschikbaar voor bepaalde optiecombinaties van Klasse en Bevestiging. (Zie <i>Opties</i> op pagina 256 en <i>Standaarden</i> op pagina 273.) Deze timer is van toepassing op de functie Bevestigde holdup. Dit is de maximale tijd tussen alarmen van twee verschillende, niet overlappende zones die een bevestigd alarm tot gevolg heeft. (480–1200 minuten)	480 min.
Kiezervertraging KIEZERVERTRAGING	Indien geprogrammeerd, start de kiezervertraging een gedefinieerde vertragingperiode. Na het verstrijken van deze vertraging kiest het systeem het nummer van een MK. Deze optie is ontwikkeld om het aantal onnodige reacties van ARC's en de politie te reduceren. Als een volgende zone wordt geactiveerd, wordt de kiezervertraging genegeerd en kiest de kiezer het nummer direct. (0–999 seconden)	30 sec.
Alarm afbreken ALARM AFBREKEN	Tijd na een gerapporteerd alarm waarin het alarm kan worden afgebroken. (0–999 seconden)	30 sec.
Bezig met inschakelen		
Autorisatie instellen SETTING AUTH	Periode waarin de inschakelautorisatie geldig is. (10-250 seconden)	20 sec.
Uitgangsdeur UITGANGSDEUR	De tijd bij Uitgangsdeur is het aantal seconden dat inschakeling wordt vertraagd nadat een zone met de eigenschap 'buitendeur' wordt gesloten. (1-45 seconden)	7 sec.
Sirene bij inschakelen SIRENE INSCHAKEL	Hiermee wordt de buitensirene kort geactiveerd om aan te geven dat het systeem volledig is ingeschakeld. (0-10 seconden)	0 sec.
Kan niet inschakelen KAN NIET INSCHAKELEN	Aantal seconden dat de melding KAN NIET INSCHAKELEN wordt getoond (0 tot geldige PIN wordt ingevoerd). (0–999 seconden)	10 sec.
Flits bij inschakeling FLITS INSCHAKEL.	Hiermee wordt de flits op de buitensirene kort geactiveerd om aan te geven dat het systeem volledig is ingeschakeld. (0-10 seconden)	0 sec.
Alarm		
Dubbeltoets D.TOETS VERTRAG.	De maximale vertraging tussen de activering van zones met de eigenschap 'dubbel', waardoor een alarm wordt geactiveerd. (1-99 seconden)	10 sec.
Duurtest DUURTEST DAGEN	Het aantal dagen dat een duurtest actief blijft voor een zone voordat de zone automatisch terugkeert naar normaal bedrijf. (1–99 dagen)	14 dagen
Seismisch test interval SEISM. AUTOTEST	De gemiddelde periode tussen automatische seismische sensortests. (12–240 uur) Opmerking: Het attribuut Automatische sensortest moet zijn ingeschakeld voor een seismisch zone om automatische tests in te schakelen.	168 uur

Timer	Omschrijving	Profiel
Seismische test duur SEISM. TEST DUUR	Maximumtijd (in seconden) waarna een seismische sensor een alarm triggert als reacties op de uitgang 'Seismische test'. (3-120 seconden)	30 sec.
Automatisch herstel vertragen	Vertragingstijd van automatisch herstel nadat zonestatus naar normaal teruggekeerd is. (0-9999 seconden)	0 sec.
Uitsluiten na alarm UITSLUITEN NA ALARM	Tijdsduur na een alarm voordat de gebruiker toegang krijgt. (1-120 minuten)	0 min.
Toegang Tijd	Tijdsduur waarin het systeem bediend kan worden door een Alarm Toegang Gebruiker nadat de lockout timer is afgelopen. (10-240 minuten)	
Buitensirene/flits TIJD FLITSLICHT	Tijd dat de flitsuitgang actief is wanneer een alarm wordt geactiveerd. (1–999 minuten; 0 = oneindig)	15 min.
Waarschuwingen		
Vertraging netfout VERTRAG. NETFOUT	De tijd die na detectie van een stroomstoring verstrijkt voordat een waarschuwing wordt geactiveerd door het systeem. (0–60 minuten)	0 min.
RF Jamming vertraging	De tijd die na detectie van RF Jamming verstrijkt voordat een waarschuwing wordt geactiveerd door het systeem. (0–999 seconden)	0 min.
Engineer		
Engineer toegang ENGINEER TOEGANG	De timer voor Engineertoegang begint zodra de gebruiker Engineertoegang activeert. (0–999 minuten; 0 betekent geen tijdbeperking voor systeemtoegang)	0 min.
Engineer auto afmelden ENG AUTO UITLOGGEN	De periode van inactiviteit waarna de engineer automatisch wordt afgemeld. (0-300 minuten)	0 min.
Bediendeel		
Bediendeel time-out BEDIEND.TIMEOUT	Het aantal seconden dat een extern bediendeel wacht op invoer totdat het huidige menu wordt verlaten. (10-300 seconden)	30 sec.
Keypad taal KEYPAD TAAL	De tijd dat een bediendeel wacht vooralleer terug naar de standaard taal te schakelen. (0-9999 seconden; 0 = nooit)	10 sec.
Brand		
Brand vooralarm BRAND VOORALARM	Aantal seconden dat wordt gewacht tot een brandalarm wordt gemeld voor zones waarvoor het attribuut 'Brand vooralarm' is ingesteld. Zie <i>Zone bewerken</i> op pagina 275. (1–999 seconden)	30 sec.

Timer	Omschrijving	Profiel
Brandherkenning BRAND HERKENNING	Extra tijd die wordt gewacht tot een brandalarm wordt gemeld voor zones waarvoor de attributen 'Brand vooralarm' en 'Brandherkenning' zijn ingesteld. Zie <i>Zone bewerken</i> op pagina 275. (1–999 seconden)	120 sec.
CODE		
Code geldig CODE GELDIG	Periode waarin code geldig is. (1–330 dagen)	30 dagen
Code wijzigingen limiet CODE WIJZIGINGEN LIMIET	Aantal wijzigingen binnen een geldige periode. (1–50)	5
Code waarschuwing CODE WAARSCH.	Periode voor verval van de code waarna een waarschuwing verschijnt. (1-14 dagen)	5 dagen
Algemene instellingen		
RF uitgang tijd RF UITGANG	De tijd die een RF-uitgang actief blijft in het systeem. (0–999 seconden)	0 sec.
Tijd synchronisatie limiet TIJD SYNC LIMIET	Tijdslimiet waarbinnen tijdsynchronisatie niet plaatsvindt. De tijd wordt alleen gesynchroniseerd als de systeemtijd en bijwerktijd buiten deze limiet vallen. (0-300 seconden)	0 sec.
Link Timeout LINK TIMEOUT	Timeout voor Ethernet link fout. (0–250 seconden; 0 = Uitgeschakeld)	0 sec.
Camera offline CAMERA OFFLINE	Verstreken tijdsduur voordat een camera offline wordt gemeld. (10-9999 seconden)	10 sec.
Frequent FREQUENT !	Deze eigenschap is alleen van toepassing op services op afstand. Het aantal uren waarbinnen een zone open moet zijn als de zone is geprogrammeerd met de eigenschap Frequent . (1–9999 uur)	336 uur (2 weken)
Dwang stil	Tijd waarin een dwang alarm stil blijft en niet hersteld kan worden via keypad. (0-999 minuten)	0 min.
Holdup/paniek stil	Aantal minuten dat een holdup/paniek stil blijft en niet kan worden hersteld met het keypad. (0-999 minuten)	0 min.



Standaardtijden zijn afhankelijk van de configuratie door de engineer. Of de opgegeven standaardtijden zijn toegestaan, is afhankelijk van de configuratie door de engineer.

Geldige instellingen/bereiken kunnen afhankelijk zijn van de beveiligingsklasse die gespecificeerd is onder **Configuratie > Systeem > Normen**.

17.9.4.3 Identificatie

1. Selecteer **Configuratie > Systeem > Identificatie**.

De volgende pagina wordt weergegeven.

Optie	Waarde	Omschrijving
Installatie ID	1	Uniek identificatienummer van het paneel (gebruikt door FlecC en SPC Pro/SPC Safe) (1 - 999999)
Installatie naam		Omschrijving van deze installatie.
Installatie datum	Dag: 9 / Maand: Jul / Jaar: 2014	
Naam installateur		Naam van de installateur voor ondersteuning.
Telefoonnummer installateur		Telefoonnummer van de installateur voor ondersteuning.
Toon installateur	☐	Vink aan indien de installateurgegevens op het keypad moeten worden weergegeven.
Engineer slot	☐	Indien aangevinkt dan is de blokker CODE nodig om het paneel te resetten naar fabrieksinstellingen
Engineer blokkeer code	1111	Vier-cijferige engineer blokkeer code

Opslaan

2. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

Installatie ID	Voer een uniek nummer in voor elke installatie. Dit nummer identificeert de installatie (1–999999).
Installatie naam	Voer de naam van de installatie in. U kunt de installatie pas op het systeem opslaan als u een naam hebt ingevoerd voor de installatie. De installatie kan worden bekeken vanaf het bediendeel.
Installatie datum	Selecteer in de keuzelijst de datum waarop de installatie werd voltooid.
Naam installateur	Voer de naam in van de persoon die het systeem heeft geïnstalleerd (voor ondersteuning).
Telefoonnummer installateur	Voer het telefoonnummer in van de persoon die het systeem heeft geïnstalleerd (voor ondersteuning).
Toon installateur	Schakel dit selectievakje in als op het bediendeel dat is verbonden met het paneel, bij inactiviteit de installatiegegevens moeten worden weergegeven.
Engineer slot	Als u dit selectievakje inschakelt, is de PIN-code voor engineervergrendeling vereist om de fabrieksinstellingen van het paneel te herstellen.
Engineer blokkeer code	Voer een code in voor de vergrendelings-PIN (4 cijfers).

17.9.4.4 Standaarden



Alle alarmsystemen moeten voldoen aan vastgelegde beveiligingsnormen. Elke norm schrijft bepaalde beveiligingsvereisten voor die van toepassing zijn op de markt of het land waarin het alarmsysteem is geïnstalleerd.

1. Selecteer **Configuratie > Systeem > Normen**.

De volgende pagina wordt weergegeven.

The screenshot shows the 'Standaarden' (Standards) configuration page. The top navigation bar includes tabs for Hardware, Systeem, Ingangen, Uitgangen, Gebieden, Kalenders, Wijzig eigen code, and Geavanceerd. Under the 'Systeem' tab, there are sub-tabs for Systeem opties, Systeem timers, Identificatie, and Standaarden (which is active). The 'Standaarden' page has further sub-tabs for Klok and Taal. The main content area is divided into four sections: 'Continent' with radio buttons for Europa (selected), Azië, Noord-Amerika, Zuid-Amerika, and Oceania; 'Installatie type:' with radio buttons for Woningen/Klein zakelijk (selected), Commercieel, and Financieel; 'Grade' with radio buttons for EN50131 Grade 2, EN50131 Grade 3, and Onbeperkt (selected); and 'Regio:' with a list of countries and regions, including Groot Britannië, Ierland, Europa (EU) Algemeen (selected), Italië, (*) Zweden, (*) Zwitserland, (*) België, (*) Spanje, (*) Duitsland, (*) Frankrijk, Noorwegen, Denemarken, Polen, Nederland, Finland, Portugal, and Tsjechië. A note at the bottom states: '(*) Regionale standaarden overschrijven EN50131 eisen'. An 'Opslaan' (Save) button is at the bottom left.

2. Configureer de velden zoals in de volgende tabel is beschreven.

Continent	Selecteer de geschikte map voor de installatie. Opties zijn Europa, Azië, Noord-Amerika, Zuid-Amerika of Oceanië.
Installatietype	Selecteer het type installatie. Opties zijn Huishoudelijk, Commercieel of Financieel.

Regioconformiteit	Als u de regio op uw paneel wilt wijzigen, raden we u aan uw paneel terug te zetten en een nieuwe regio te selecteren als onderdeel van de opstartwizard. Selecteer de regio waarin de installatie is geïnstalleerd en de regionale vereisten waaraan de installatie voldoet. Sommige selecties zullen de lokale of nationale vereisten implementeren die in de plaats treden van de EN50131- vereisten. De opties in het gebied Klasse veranderen naargelang uw selectie in het gebied Regioconformiteit. Opties zijn VK, Ierland, Europa (EN), Italië, Zweden, Zwitserland, België, Spanje, Duitsland (VDS), Frankrijk, Noorwegen, Denemarken, Polen, Nederland, Finland, Portugal en Tsjechië.
Klasse	Selecteer de beveiligingsklasse die van toepassing is op de installatie. De opties in het gebied Klasse veranderen naargelang uw selectie in het gebied Regioconformiteit.

Klasse Onbeperkt

De beveiligingsklasse **Onbeperkt** is niet van toepassing op enige regionaal goedgekeurde beveiligingsbeperkingen van de installatie. In plaats daarvan kan de engineer met de instelling Onbeperkt de installatie aanpassen door de opties voor het beveiligingsbeleid te wijzigen en aanvullende opties toe te voegen die niet voldoen aan de geselecteerde regionale beveiligingsregels.

Opties voor onbeperkte configuratie worden in dit document gemarkeerd met het volgende pictogram: ⚙️

Zie *Systeem opties* op pagina 256 voor meer informatie over het configureren van systeembeleid.

17.9.4.5 Klok

Op deze pagina kunt u de datum en tijd op het paneel programmeren. De controller is voorzien van een **RTC-klok** (Real-Time Clock) met een backup-accu zodat de tijd en datum behouden blijven als zich een stroomstoring voordoet.

1. Selecteer **Configuratie > Systeem > Klok**.

De volgende pagina wordt weergegeven.

The screenshot shows the 'Klok' (Clock) configuration page. At the top, there are tabs for 'Hardware', 'SYS', 'Ingangen', 'Uitgangen', 'Deuren', 'Gebieden', 'Kalenders', 'Wijzig eigen code', and 'Geavanceerd'. Below these are sub-tabs: 'Systeem opties', 'Systeem timers', 'Identificatie', 'Standaarden', 'Klok', and 'Taal'. The 'Klok' tab is selected. The page title is 'Huidige datum en tijd'. It contains three rows of dropdown menus for 'Tijd' (Time) and 'Datum' (Date). The 'Tijd' row has 'Uur' (Hour) set to 16, 'Minuut' (Minute) set to 41, and 'Seconde' (Second) set to 27. The 'Datum' row has 'Dag' (Day) set to 28, 'Maand' (Month) set to Jul, and 'Jaar' (Year) set to 2014. Below these are two checkboxes: 'Automatisch zomer/wintertijd' (checked) and 'Synchroniseer tijd met netspanning' (checked). At the bottom left is a 'Opslaan' (Save) button. A large gear icon is visible in the background on the right side.

2. Selecteer in de vervolgmenu's **Tijd** en **Datum**.
3. Configureer de volgende velden:

Automatisch zomer/wintertijd	Als dit selectievakje is ingeschakeld, schakelt het systeem automatisch over naar zomertijd.
Tijd synchroniseren met netspanning	Als dit selectievakje is ingeschakeld, wordt de RTC gesynchroniseerd met de sinusgolf in de voedingskabel.



De geselecteerde tijd en datum worden weergegeven op het bediendeel, op de webinterface en in het gebeurtenissenlogboek.

17.9.4.6 Taal

1. Selecteer **Configuratie > Systeem > Taal**.

De volgende pagina wordt weergegeven:

The screenshot shows the 'Taal' configuration page. It has a top navigation bar with 'SYS' selected. Below it, 'Taal' is selected in the sub-menu. The page title is 'Taal opties'. There are two rows of options. The first row is 'Taal' with a dropdown menu set to 'Engels' and a description: 'Selecteer de taal voor het bediendeel, de webinterface en het gebeurtenis log. De taal van de web interface wordt bijgewerkt zodra er een nieuwe sessie wordt gestart.' The second row is 'Rust taal' with a dropdown menu set to 'Gebruik systeemtaal' and a description: 'Selecteer de display taal voor de rust mode'. An 'Opslaan' button is at the bottom left. A large gear icon is on the right.

2. Selecteer voor de optie **Taal** een taal in de keuzelijst.
Deze optie bepaalt de systeemtaal waarin menu's en teksten op de bediendelen, webinterface en gebeurtenissenlogboek worden getoond.
3. Selecteer voor de optie **Rust taal** 'Gebruik standaard taal' of 'Laatst gebruikt'.
De rusttaal bepaalt welke taal wordt weergegeven op de bediendelen als het paneel in de ruststand is. Als 'Laatst gebruikt' is geselecteerd, wordt de taal gebruikt die is gekoppeld aan de laatst aangemelde gebruiker.



De taal die wordt gekozen voor een gebruiker, wordt weergegeven op de bediendelen en browser. Als de systeemtaal bijvoorbeeld is ingesteld op Frans, maar de taal van de individuele gebruiker op Engels, worden de bediendelen en browser voor die gebruiker in het Engels weergegeven, ondanks de afwijkende systeemtaal.

Zie ook

Opties op pagina 128

17.9.5 Zones, deuren en gebieden configureren

Deze paragraaf dekt:

17.9.5.1 Zone bewerken

Engineer en gebruikers kunnen onder andere de volgende acties uitvoeren: Logboek, Overbruggen/Overbrugging opheffen en Duurtest/Duurtest opheffen voor elke zone, zoals wordt toegestaan door Beveiligingsklasse EN 50131 klasse 2 en EN 50131 klasse 3.

1. Selecteer **Configuratie** > **Ingangen** > **Alle zones**.

De volgende pagina wordt weergegeven.

Hardware	SYS	Ingangen	Uitgangen	Deuren	Gebieden	Kalenders	Wijzig eigen code	Geavanceerd
Alle zones								
XBUS zones		Draadloze zones						
Zone	Ingang	Omschrijving	Type	Gebied	Eigenschappen			
1	Paneel - Ingang 1	Front door	Alarm	1: Area 1				
2	Paneel - Ingang 2	Vault	Seismisch	2: Vault				
3	Paneel - Ingang 3	Window 2	Alarm	1: Area 1				
4	Paneel - Ingang 4	PIR 1	Alarm	1: Area 1				
5	Paneel - Ingang 5	PIR 2	Ongebruikt	1: Area 1				
6	Paneel - Ingang 6	Fire Exit	Ongebruikt	1: Area 1				
7	Paneel - Ingang 7	Fire alarm	Ongebruikt	1: Area 1				
8	Paneel - Ingang 8	Panic Button	Ongebruikt	1: Area 1				
9	Uitbreiding 1 - Ingang 1		Ongebruikt	1: Area 1				
10	Uitbreiding 1 - Ingang 2		Ongebruikt	1: Area 1				
11	Uitbreiding 1 - Ingang 3		Ongebruikt	1: Area 1				
12	Uitbreiding 1 - Ingang 4		Ongebruikt	1: Area 1				
13	Uitbreiding 1 - Ingang 5		Ongebruikt	1: Area 1				



Selecteer **Configuratie > Ingangen > X-Bus zones** als u alleen bekabelde zones wilt configureren, en selecteer **Configuratie > Ingangen > Draadloze zones** als u alleen draadloze zones wilt configureren.

2. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

Zone	Het nummer is alleen ter referentie en kan niet worden geprogrammeerd.
Omschrijving	Voer een tekst in (max. 16 tekens) als unieke identificatie van de zone.
Ingang	De fysieke ingang wordt hier weergegeven ter referentie en kan niet worden geprogrammeerd.
Type	Selecteer een type zone in de keuzelijst (zie <i>Zonetypen</i> op pagina 395).
Gebied	Alleen als (meerdere) Gebieden is geactiveerd. Selecteer het gebied waaraan de zone is toegewezen in de keuzelijst.
Kalender	Selecteer zo nodig de gewenste kalender (zie <i>Kalenders</i> op pagina 291). Voor Beveiligingsklasse 2/3 kan een kalender alleen worden toegewezen aan zones van het type Afsluitknop, Technisch, Sleutelschakelaar, Shunt en X-Shunt. Voor de Beveiligingsklasse Onbeperkt kan een zone van elk type worden toegewezen aan een kalender.
Eigenschappen	Schakel het toepasselijke selectievakje in voor de zone. Alleen eigenschappen die van toepassing zijn op het type zone, worden weergegeven (zie <i>Zone-eigenschappen</i> op pagina 402).

17.9.5.2 Gebied toevoegen/bewerken

Voorwaarde

- Alleen als (meerdere) **Gebieden** is geactiveerd.

1. Selecteer **Configuratie > Gebieden > Gebieden**.

De volgende pagina verschijnt:

Gebied	Omschrijving	Bewerken	Wis
1	Area 1	...	
2	Vault	...	...
3	Commercial	...	...
4	Reception	...	...
5	Area 5	...	...
6	Area 6	...	...

Opslaan Toevoegen

- Klik op **Bewerken** om een bestaand gebied te bewerken.
- Klik op **Toevoegen** om een nieuw gebied toe te voegen. Als het installatietype *Huishoudelijk* of *Commercieel* is, wordt een gebied automatisch toegevoegd en wordt de pagina **Bewerk Gebied Instellingen** geopend.
Het gebiedstype voor het nieuwe gebied staat automatisch op Standaard.
Indien het installatietype staat op *Financieel* wordt de volgende pagina weergegeven en moet het gebied handmatig worden toegevoegd.

Omschrijving: Area 7

Gebied Type: Standaard

Omschrijving van gebied.

Selecteer het type gebied

Toevoegen Terug

- Voer een beschrijving in voor het nieuwe gebied en selecteer een van de volgende typen:
 - Standaard – geschikt voor de meeste gebieden.
 - ATM – instellingen en standaardwaarden voor geldautomaten.
 - Kluis – instellingen en standaardwaarden voor kluizen.
 - Geavanceerd – instellingen voor alle gebieden (Standaard, ATM en Kluis).
- Klik op **Toevoegen** om het gebied toe te voegen.
 - Configureer de instellingen voor elk installatietype zoals wordt beschreven in de volgende secties.

Ingang/uitgang

Configureer de volgende instellingen voor Ingang/Uitgang:

Inlooptijd

De tijd (in seconden) die de gebruiker heeft om het alarm op te heffen nadat deze een ingang-/uitgangzone van een ingeschakeld systeem heeft geopend. De inlooptijd geldt voor alle ingang-/uitgangzones in het gebied (standaardwaarde: 45 seconden).

Uitlooptijd	De tijd (in seconden) die een gebruiker heeft om een beveiligd gebied te verlaten voordat de inschakeling is voltooid. De uitlooptijd wordt afgeteld op het bediendeel terwijl de zoemer piept om aan te geven dat het systeem wordt ingeschakeld na het verstrijken van de uitlooptijd. De uitlooptijd geldt voor alle ingang-/uitgangzones in het gebied (standaardwaarde: 45 seconden).
Uitlooptijd uitschakelen	Selecteer deze optie als er geen uitlooptimer nodig is en de inschakeling wordt geactiveerd door de zone 'Afsluitknop' of 'Ingang uitgang' met het kenmerk 'Uitgangsdeur'. Zie <i>Timers</i> op pagina 268.
FOB uitschakelen ingang	FOB schakelt alleen uit terwijl de inlooptimer loopt. De standaardinstelling is ingeschakeld.
Toegang geweigerd bij Alarm	Toegang tot het gebied wordt tijdelijk geweigerd voor de tijdsduur die is opgegeven in de timer Uitsluiten na alarm.
Inschakelen niet toelaten	Als deze optie is ingeschakeld, is inschakelen vanaf het keypad niet mogelijk
Uitschakelen niet toelaten	Als deze optie is ingeschakeld, is uitschakelen vanaf het keypad niet mogelijk.
Autorisatie instellen	Wordt gebruikt voor de configuratie van het blokslot. Opties zijn: • Uitgezet • Inschakelen • Uitgeschakeld • Ingeschakeld en uitgeschakeld Als de optie Uitschakelen (standaardinstelling) is geselecteerd, wordt het systeem normaal in- en uitgeschakeld zonder wijziging van de werking. Als de optie Inschakelen is geselecteerd, is een signaal "Inschakelen autorisatie" vereist om het gebied in te schakelen. Dit signaal kan afkomstig zijn van keypads of een zone-ingang (zie Geautoriseerd instellen van het blokslot). De gebruiker kan het systeem niet inschakelen vanaf het keypad. Elk gebied waarvoor het signaal "Inschakelen autorisatie" vereist is, wordt weergegeven als vergrendeld op het Comfort-keypad en wordt niet weergegeven op het standaardkeypad tijdens het inschakelen. Als de optie Uitschakelen is geselecteerd, kan de gebruiker het gebied niet uitschakelen vanaf een keypad, maar kan de gebruiker met een keypad wel het signaal "Inschakelen autorisatie" genereren. Als de optie Insch./Uitsch. is geselecteerd, kan de gebruiker de status van het gebied nooit wijzigen vanaf het keypad. Het is mogelijk een timer in te stellen voor het signaal "Inschakelen autorisatie". Zie <i>Timers</i> op pagina 268.

Deelschakeling opties

Configureer de werking van bepaalde zones voor de modi Deelschakeling A en Deelschakeling B zoals hieronder wordt beschreven:

Deelschakeling mogelijk	Selecteer Deelschakeling A en B zoals vereist.
-------------------------	--

Deelschakeling in-/uitloop:	Schakel het selectievakje in (Deelschakeling A of B) om de uitlooptimer in te schakelen voor de modus Deelschakeling A of B.
Deelschakeling toegang:	Schakel het selectievakje in om toegangszones te wijzigen in zones van het type ingang/uitgang voor de modus Deelschakeling A of B. Deze functie is handig voor een installatie in een woonomgeving waarbij een passieve infraroodsensor (PIR) in de gang is geplaatst. Als de gebruiker het systeem's nachts gedeeltelijk inschakelt en's nachts beneden komt, kan hij of zij de PIR-sensor in de gang onopzettelijk activeren en het alarm laten afgaan. Als de optie Deelschakeling toegang is ingesteld, klinkt de zoemer gedurende de inlooptijd als de PIR-sensor wordt geactiveerd. De gebruiker wordt zo gewaarschuwd dat het alarm afgaat als geen actie wordt ondernomen.
Deelschakeling ingang/uitgang:	Schakel het selectievakje in om het gedrag van ingang-/uitgangzones te wijzigen in alarmzones in de modus Deelschakeling A of B. Deze functie is handig voor een installatie in een woonomgeving waarbij het systeem is ingesteld in de modus Deelschakeling. Als de gebruiker het systeem's nachts gedeeltelijk inschakelt, wil hij/zij mogelijk dat het alarm direct wordt geactiveerd als de voor- of achterdeur's nachts wordt geopend.
Deelschakeling lokaal:	Schakel het selectievakje in om de melding van alarmen in de modus Deelschakeling te beperken tot lokale rapportage (geen externe rapportage).
Geen sirenes	Als dit selectievakje is ingeschakeld, worden er geen sirenes geactiveerd voor deelschakeling A of B.

Gekoppelde gebieden

Hier kunt u gebieden koppelen die moeten worden in- of uitgeschakeld:

Ingeschakeld	Schakel dit gebied in als alle gekoppelde gebieden ingeschakeld zijn.
Alles inschakelen	Schakel alle gebieden in als dit gebied wordt ingeschakeld.
Voorkom inschakelen	V voorkom dat dit gebied wordt ingeschakeld als alle gekoppelde gebieden worden ingeschakeld.
Voorkom alles inschakelen	V voorkom dat gekoppelde gebieden inschakelen als dit gebied niet is ingeschakeld.
Uitgeschakeld	Schakel dit gebied uit als alle gekoppelde gebieden worden uitgeschakeld.
Alles uitschakelen	Schakel alle gebieden uit als dit gebied wordt uitgeschakeld.
Voorkom uitschakelen	V voorkom dat dit gebied uitschakelt als een van de gekoppelde gebieden is ingeschakeld.
Voorkom alles uitschakelen	V voorkom dat gekoppelde gebieden uitschakelen als dit gebied is ingeschakeld.
Inschakelen toelaten	Geautoriseerde instelling inschakelen voor gekoppelde gebieden. Zie Geautoriseerd instellen van het blokslot.
Gekoppelde gebieden	Klik de gebieden aan die u wilt koppelen aan dit gebied.

Schema

Configureer het schema met de volgende instellingen:

Kalender	Selecteer een kalender voor het schema.
----------	---

Uitgeschakeld	Selecteer als gebied automatisch moet worden uitgeschakeld volgens de tijd die is opgegeven in de geselecteerde kalender.
Ingeschakeld	Selecteer deze optie als het gebied moet worden ingeschakeld op de tijd die is aangegeven in de geselecteerde kalender. Het gebied wordt ook ingeschakeld als de Uitschakel duurtijd of Vertragsinterval is verstreken (zie <i>Inschakelen / uitschakelen</i> op pagina 282). Als de uitschakel duurtijd de geplande tijd overlapt, gebruikt het gebied de kalenderinstellingen.
Tijd geblokkeerd	Selecteer deze optie om het gebied volgens de geselecteerde kalender te blokkeren. (Gebied van type Kluis, alleen in Financiële modus.)
Kluis toegang	Voer het aantal minuten (0–120) in om deze timer te activeren na afloop van de Tijd geblokkeerde uitschakel periode. Als het gebied niet uitgeschakeld is als de timer afloopt dan kan dit gebied niet meer worden uitgeschakeld voor het starten van de volgende uitschakelperiode. (Gebied van type Kluis, alleen in Financiële modus.)

Melding



De instellingen onder Melding zijn alleen van toepassing op standaardgebieden in commerciële en financiële instellingen en worden alleen toegepast als er een kalender is geselecteerd. (Zie *Schema* op de vorige pagina.)

Met deze instellingen kan een rapport worden gezonden aan de bedieningscentrale of een aangewezen persoon als het paneel buiten de geplande kalendertijden wordt in- of uitgeschakeld.

Te vroeg om in te schakelen	Een rapport verzenden als het paneel handmatig wordt ingeschakeld voor een geplande tijd en voor het aantal minuten dat is ingevoerd in het veld Timer.
Te laat om in te schakelen	Een rapport verzenden als het paneel handmatig wordt ingeschakeld na een geplande tijd en na het aantal minuten dat is ingevoerd in het veld Timer.
Te vroeg om uit te schakelen	Een rapport verzenden als het paneel handmatig wordt uitgeschakeld voor een geplande tijd en voor het aantal minuten dat is ingevoerd in het veld Timer.
Te laat om uit te schakelen	Een rapport verzenden als het paneel handmatig wordt uitgeschakeld voor een geplande tijd en voor het aantal minuten dat is ingevoerd in het veld Timer.

Gebeurtenissen worden gerapporteerd via SMS of naar de PAC via SIA en Contact ID. Gebeurtenissen worden ook opgeslagen in het systeemlogboek.

Alleen gebeurtenissen waarvoor rapportage bij te vroeg of te laat inschakelen van het gebied is geconfigureerd, worden gemeld.

Rapportage van gebeurtenissen moet ook zijn ingeschakeld voor een PAC of SMS, zoals beschreven in de volgende secties.

Melden van ongebruikelijk inschakelen/uitschakelen instellen voor een PAC

Selecteer **Communicaties > Melding > Analoge MK > Bewerken > Filter** als u de melding van events wilt instellen voor een ARC die is geconfigureerd voor communicatie via SIA of CID.

Communicaties	FlecX	Melding	PC hulpmiddelen
Analoge MK	EDP	CEI-ABI	

Filter

ALARMEN	☒	Alarm activering
Alarm herstel	☒	Doorgemelde alarm herstel
Bevestigd alarm	☒	Alarm bevestigt door meerdere zones
Alarm afbreken	☐	Rapporteer 'Alarm afbreken' events naar meldkamer
Fouten	☒	Fout of sabotage activaties
Fout herstel	☒	Fout of sabotage herstel
Aan	☐	Aan en uitschakelen
Te vroeg/ te laat	☐	Melden als in- /uitschakelen niet volgens schema verloopt
Uitstellingen	☐	Uitstellen en overbruggen
Deur gebeurtenissen	☐	Toegangscontrole deur gebeurtenissen
Overige	☐	Overige gebeurtenissen
Netwerk	☐	verzend IP netwerk polling weg/terug events
Gebieden	☒ 1: Area 1 ☒ 3: Commercial ☒ 5: Area 5 ☒ 2: Vault ☒ 4: Reception ☒ 6: Area 6	

Opslaan Terug

De parameter **Te vroeg/te laat** wordt ingeschakeld om in- en uitschakelen op andere tijden dan het schema te melden.

Doormelden van ongebruikelijk inschakelen/uitschakelen instellen voor SMS

SMS-gebeurtenissen kunnen worden geconfigureerd op de configuratiepagina voor engineers en voor gebruikers.

Selecteer voor de configuratie Engineer **Gebruikers > Gebruiker SMS > Engineer SMS > Bewerken**.

Gebruikers	Profielen	Gebruiker SMS	Web paswoorden	Engineer
------------	-----------	---------------	----------------	----------

Wijzig SMS instellingen

Algemene instellingen

Gebruiker SMS ID	9999	
Gebruiker	Engineer	
SMS nummer	0	Telefoonnummer SMS berichten worden gestuurd aan

SMS gebeurtenissen

ALARMEN	☐	Alarm activering
Alarm herstel	☐	Doorgemelde alarm herstel
Bevestigd alarm	☐	Alarm bevestigd door meerdere zones
Fouten	☐	Fout of sabotage activiteiten
Fout herstel	☐	Fout of sabotage herstel
Aan	☐	Aan en uitschakelen
Te vroeg/ te laat	☐	Melden als in-/uitschakelen niet volgens schema verloopt
Uitstellingen	☐	Uitstellen en overbruggen
Deur gebeurtenissen	☐	Toegangscontrole deur gebeurtenissen
Overige	☐	Overige gebeurtenissen

SMS sturingen

AAN	☐	Staat toe om volledig in te schakelen via SMS
UIT	☐	Staat toe om uit te schakelen via SMS
A IN	☐	Staat toe om Deelschakeling A in te schakelen via SMS
B IN	☐	Staat toe om Deelschakeling B in te schakelen via SMS
WIS	☐	Staat toe om waarschuwingen te wissen via SMS
SSTA	☐	Staat toe om toegang tot status
Log	☐	Staat toe om toegang tot gebeurtenis log
U	☐	Staat toe om besturing van uitgangen
X	☐	Staat toe om besturing van X-10 uitgangen

Opslaan Terug

Schakel de optie voor te vroeg/te laat in-/uitschakelen in om inschakeling of uitschakeling die niet volgens het schema is, door te melden.

Inschakelen / uitschakelen

De volgende parameters (met uitzondering van de parameter Interlock) zijn alleen in de volgende gevallen van belang:

- Er is een kalender geselecteerd (zie *Schema* op pagina 279), of
- **Uitschakel duurtijd** is ingeschakeld (heeft een waarde groter dan nul), of
- Er wordt aan beide voorwaarden voldaan.

Auto in waarsch	Voer het aantal minuten dat er een waarschuwing moet getoond worden voordat automatisch wordt ingeschakeld. (0-30) Het paneel wordt ingesteld op de geplande tijd of op de tijd die wordt gedefinieerd door de parameter Vertraagd uitschakelen. De eerste waarschuwing verschijnt op de ingestelde tijd voor de geprogrammeerde tijd. Eén minuut voor de inschakeltijd verschijnt de volgende waarschuwing.
Auto inschakelen stoppen	Als dit vakje is ingeschakeld, kan de gebruiker automatisch inschakelen annuleren door een code op het bediendeel in te voeren.

Auto inschakelen uitstellen	Als dit vakje is ingeschakeld, kan de gebruiker automatisch inschakelen uitstellen door een code op het bediendeel in te voeren.
Sleutelschakelaar	Instellen dat automatisch inschakelen kan worden uitgesteld met een sleutelschakelaar uitbreiding.
Uitstel interval	Voer het aantal minuten in waarmee automatisch inschakelen moet worden uitgesteld. (1–300)
Uitstel teller	Voer het aantal keer in dat automatisch inschakelen kan worden uitgesteld. (0–99: 0 = onbeperkt)
Vertraagd uitschakelen	Voer het aantal minuten in waarmee automatisch uitschakelen moet worden uitgesteld. (0 = geen uitstel)
Interlock groep	Selecteer een Interlock groep die u wilt toewijzen aan dit gebied. Interlock betekent dat op een bepaald moment slechts één gebied in de groep kan worden uitgeschakeld. Wordt veel gebruikt in ATM-gebieden.
Uitschakel duurtijd	Als een gebied langer dan deze tijd is uitgeschakeld, wordt het automatisch ingeschakeld. (Bereik 0–120 min, 0 = niet actief).
Dubbele CODE	Als deze optie is geselecteerd, zijn er twee PIN-codes nodig om het gebied met het bediendeel in of uit te schakelen. Beide PIN-codes moeten van de gebruiker zijn die het vereiste recht heeft voor de bewerking (in- of uitschakelen). Als de tweede PIN-code niet binnen 30 seconden wordt ingevoerd of niet correct is, kan het gebied niet worden in- of uitgeschakeld.
Modus geforceerd inschakelen	Gebied opties voor Geforceerde inschakelingen (Normaal of Geblokkeerd).
Autom. herstel bij Geforceerd IN	Vink deze optie aan om gesloten zones bij geforceerd IN automatisch te herstellen. Indien deze optie is geselecteerd als een waarschuwing actief is of een zone hersteld moet worden, dan wordt het automatisch hersteld.

Ondersteuning voor overwerk

De parameters voor in- en uitschakelen kunnen bijvoorbeeld worden gebruikt voor overwerk waarbij een kalender is geconfigureerd voor automatisch inschakelen van de locatie op een bepaalde tijd, maar het personeel soms moet overwerken en de automatische inschakeling moet worden uitgesteld.

De lengte van het uitstel wordt bepaald door de parameter **Uitstel interval**. De parameter **Uitstel teller** geeft aan hoeveel keer inschakeling kan worden uitgesteld. Een gebruiker moet de juiste waarde invoeren in **Auto inschakelen uitstellen** om deze functie te gebruiken.

Inschakeling kan op drie manieren worden uitgesteld:

1. De PIN invoeren op het bediendeel.
UITSTELLEN is een menuoptie op het standaardbediendeel. De uitstelfunctie wordt geactiveerd met de knoppen boven op het comfort-bediendeel
2. De sleutelschakelaar gebruiken.
Draai de sleutel naar rechts om inschakeling van het systeem uit te stellen met de geconfigureerde vertraging. Dit is alleen mogelijk zolang het maximum aantal keer dat uitstel mogelijk is (**Uitstel teller**), nog niet is overschreden. Draai de sleutel naar links om inschakeling drie minuten uit te stellen (kan niet worden gewijzigd). U kunt dit zo vaak doen als u wilt, ongeacht het ingestelde aantal.
3. Met de FOB, WPA of knop die de actie **Vertraag auto in** activeert.

Tijdelijk uitschakelen

Als u wilt toestaan dat een systeem tijdelijk kan worden uitgeschakeld in een periode die is vastgelegd in de kalender, moeten de volgende drie parameters worden geconfigureerd:

1. Kalender

Er moet een kalender zijn geconfigureerd en geselecteerd voor dit gebied.

2. Tijd geblokkeerd

Dit vakje moet zijn ingeschakeld zodat het gebied alleen kan worden uitgeschakeld als dit wordt toegestaan door de geconfigureerde kalender.

3. Uitschakel duurtijd

Deze parameter moet zijn ingesteld op een waarde groter dan nul om een bovenlimiet in te stellen voor de tijd dat het gebied wordt uitgeschakeld.

Alles OK

Alles OK vereist	Als dit vakje is ingeschakeld, moet de gebruiker 'Alles OK' bevestigen anders wordt er een stil alarm gegenereerd. Zie <i>Zone bewerken</i> op pagina 275 voor meer informatie over het configureren van 'Alles OK' voor een zone.
Alles ok tijd	Tijd (in seconden) waarin 'Alles OK' moet zijn bevestigd voordat een alarm wordt geactiveerd. (Bereik: 1–999 seconden)
Alles OK event	Selecteer het gebeurtenistype dat moet worden verzonden als de timer 'Alles OK' afloopt. Opties zijn Paniek (stil), Paniek en Dwang.

RF uitgang

RF uitgang tijd	Voer het aantal seconden in dat de RF uitgang ingeschakeld blijft. Bij 0 seconden wordt geschakeld tussen de uitgang aan en uit.
-----------------	---

Brand uitgangsrout

Brand uitgangsrout	Selecteer welke deuren opengaan als er brand uitbreekt in dit gebied. Deze optie wordt niet weergegeven in de huishoudelijke modus.
--------------------	---

Gebieden triggers

De sectie Triggers wordt alleen weergegeven als er eerder triggers zijn gedefinieerd. (Zie *Triggers* op pagina 296.)

Klik op **Bewerken** om triggercondities voor het gebied toe te voegen, te bewerken of te verwijderen. De volgende pagina wordt weergegeven:



Configureer de trigger voor het gebied met de volgende parameters:

Trigger	Selecteer een trigger in de keuzelijst.
Rand	De trigger kan worden geactiveerd vanaf de positieve of negatieve kant van het activeringssignaal.
Actie	Dit is de actie die wordt uitgevoerd als de trigger wordt geactiveerd. Opties zijn: • Uitgeschakeld • Deelschakeling A • Deelschakeling B • Ingeschakeld Automatisch inschakelen uitstellen Met deze actie wordt de instelling van het alarm uitgesteld als de timer voor automatisch inschakelen loopt. De trigger voegt alleen tijd toe als de limiet voor uitstel nog niet overschreden. Door elke geactiveerde trigger wordt inschakeling vertraagd met de tijd die is gedefinieerd in Uitstel interval (zie <i>Inschakelen / uitschakelen</i> op pagina 282). • Alarmen herstellen Met deze actie worden alle alarmen in de geconfigureerde zone gewist.

Opmerking: Triggers kunnen niet worden geconfigureerd vanaf een keypad.

Zie ook

Triggers op pagina 296

17.9.5.3 Een deur bewerken

1. Selecteer **Configuratie > Deuren**.
Er wordt een lijst met geconfigureerde deuren weergegeven.
2. Klik op de knop **Bewerken**.
3. Configureer de velden zoals in de volgende tabellen wordt aangegeven.

Deur ingangen

Elke deur heeft 2 ingangen met vooraf gedefinieerde functionaliteit. Deze twee ingangen, de deurpositiesensor en vrijgaveschakelaar van de deur, kunnen worden geconfigureerd.

Naam	Omschrijving
Zone	De ingang van de deurpositiesensor kan ook worden gebruikt als inbraaksensor. Als de ingang van de deurpositiesensor ook wordt gebruikt voor inbraakdetectie, moet u het zonenummer selecteren waaraan de ingang is toegewezen. Als de deurpositiesensor alleen wordt gebruikt voor toegangscontrole, moet u de optie "NIET TOEGEWEZEN" selecteren. Als de deurpositiesensor is toegewezen aan een inbraakzone, kan deze worden geconfigureerd als een normale zone maar met beperkte functionaliteit (bijvoorbeeld niet alle zonetypen kunnen bijvoorbeeld worden geselecteerd). Als een gebied of het systeem wordt ingeschakeld met de kaartlezer, moet de ingang van de deurpositiesensor worden toegewezen aan een zonenummer en aan het gebied of systeem dat moet worden ingeschakeld.
Omschrijving (Alleen web)	Beschrijving van de zone waaraan de deurpositiesensor is toegewezen.
Zone type (Alleen web)	Zonetype van de zone waaraan de deurpositiesensor is toegewezen (niet alle zonetypen zijn beschikbaar).

Naam	Omschrijving
Zone-eigenschappen (Alleen web)	De eigenschappen voor de zone waaraan de deurpositiesensor is toegewezen, kunnen worden gewijzigd.
Gebied (Alleen web)	Het gebied waaraan de zone en kaartlezer zijn toegewezen. (Als de kaartlezer wordt gebruikt voor in- en uitschakelen, wordt dit gebied in- of uitgeschakeld).
Deurpositie (web) DPS End Of Line (keypads)	De weerstand die wordt gebruikt met de deurpositiesensor. Kies de gebruikte weerstandswaarde/combinatie.
DPS normaal open	Selecteer als de schakelaar voor deurvrijgave een normaal open of normaal gesloten ingang moet zijn.
Deur vrijgave (web) DRS END OF LINE (keypads)	De weerstand die wordt gebruikt met de vrijgaveschakelaar. Kies de gebruikte weerstandswaarde/combinatie.
DRS normaal open	Selecteer als de schakelaar voor deurvrijgave een normaal open ingang of niet is.
Geen DRS (Alleen web)	Schakel deze optie in om deuren te negeren. Als een DC2 wordt gebruikt op een deur, MOET deze optie worden ingeschakeld. Als de optie niet is ingeschakeld, gaat de deur open.
Lezer locatie (Ingang/Uitgang) (Alleen web)	Selecteer de locatie van de ingang- en uitganglezers.
Lezerformaten (web) LEZER INFO (bediendelen)	Weergave van formaat van laatstgebruikte kaart met elke geconfigureerde lezer.



Elk vrij zonennummer kan worden toegewezen aan de zones maar de toewijzing is niet vast. Als nummer '9' wordt toegewezen aan een zone, worden de zone en een ingangexpander met het adres '1' verbonden met de X-Bus (die de zonennummers 9-16 gebruikt). De toegewezen zone van de twee deurcontrollers wordt verplaatst naar het volgende vrije zonennummer. De configuratie wordt hieraan aangepast.

Deur eigenschappen



Als er geen eigenschap is geactiveerd, kan een geldige kaart worden gebruikt.

Eigenschap	Omschrijving
Ongeldig	De kaart is tijdelijk geblokkeerd.
Deur groep	Wordt gebruikt als meerdere deuren zijn toegewezen aan hetzelfde gebied en/of anti-passback of beheerdersfunctionaliteit noodzakelijk is.
Kaart en Code	Kaart en PIN zijn vereist voor toegang.
Alleen Code	PIN is vereist. Een kaart wordt niet geaccepteerd.
PIN-code of kaart	PIN of kaart zijn vereist voor toegang
Code voor afsluiten	PIN is nodig bij uitgangslazer. Deur met ingang- en uitgangslazer is vereist.
Code om uit te schakelen	PIN is vereist om het gekoppelde gebied in en uit te schakelen. De kaart moet worden gepresenteerd voordat de PIN wordt ingevoerd.
Uitschakelen buiten (browser)	Paneel/gebied wordt uitgeschakeld als een kaart wordt gepresenteerd aan lezer bij de ingang.
Uitschakelen binnen (browser)	Paneel/gebied wordt uitgeschakeld als een kaart wordt gepresenteerd aan lezer bij de uitgang.
Overbrug alarm	Toegang wordt verleend als een gebied is ingeschakeld en de deur een zone van het type alarm of ingang heeft.
Inschakelen buiten (browser)	Systeem/gebied wordt ingeschakeld als een kaart twee keer wordt gepresenteerd aan lezer bij de ingang.
Inschakelen binnen	Systeem/gebied wordt ingeschakeld als een kaart twee keer wordt gepresenteerd aan lezer bij de uitgang.
Forceer alles aan	Een gebruiker met de juiste rechten kan alles aan forceren vanaf de ingangslazer.
Noodsituatie	Het deurslot wordt ontgrendeld als een brandalarm wordt gedetecteerd in het toegewezen gebied.
Elk noodgeval	Bij brand in een willekeurig gebied wordt de deur ontgrendeld.
Escort	De functie Begeleiden dwingt af dat kaarthouders met bijzondere rechten andere kaarthouders moeten begeleiden door bepaalde deuren. Als deze functie is toegewezen aan een deur, moet de kaart met het recht om te "begeleiden" worden gepresenteerd voordat andere kaarthouders zonder dit recht de deur kunnen openen. De periode waarin kaarthouders hun kaart kunnen presenteren nadat een kaart met begeleidingsrecht is gepresenteerd, kan worden geconfigureerd per deur.

Eigenschap	Omschrijving
Voorkom passback*	Anti-passback moet worden afgedwongen bij de deur. Alle deuren moeten een ingang- en uitganglezer hebben en moeten zijn toegewezen aan een deurgroep. In deze modus moeten kaarthouders hun toegangskaart gebruiken om een bepaalde deurgroep te kunnen betreden en te verlaten. Wanneer een geldige kaarthouder zijn of haar toegangskaart heeft gepresenteerd om een deurgroep te betreden en dezelfde kaart niet aanbiedt bij het verlaten, maakt de kaarthouder inbreuk op de anti-passbackregels. Als de kaarthouder dezelfde deurgroep een volgende keer probeert te betreden, wordt er een hard anti-passback-alarm gegenereerd en krijgt de kaarthouder geen toegang tot de deurgroep.
Soft passback*	Schendingen van anti-passbackregels worden alleen geregistreerd. Alle deuren moeten een ingang- en uitganglezer hebben en moeten zijn toegewezen aan een deurgroep. In deze modus moeten kaarthouders hun toegangskaart gebruiken om een bepaalde deurgroep te kunnen betreden en te verlaten. Wanneer een geldige kaarthouder zijn of haar toegangskaart heeft gepresenteerd om een deurgroep te betreden en dezelfde kaart niet aanbiedt bij het verlaten, maakt de kaarthouder inbreuk op de anti-passbackregels. De volgende keer dat de kaarthouder dezelfde deurgroep probeert te betreden, wordt er een soft anti-passbackalarm geactiveerd. De kaarthouder wordt echter nog steeds toegelaten tot de deurgroep.
Beheerder*	Een kaarthouder met het beheerdersrecht (de beheerder) kan andere kaarthouders (niet-beheerders) toegang tot de ruimte geven. De beheerder moet de ruimte als eerste betreden. Niet-beheerders mogen pas binnenkomen als de beheerder in de ruimte is. De beheerder mag de ruimte pas uit als alle niet-beheerders de ruimte hebben verlaten.
Deurzoemer	Op de printplaat van de deurcontroller gemonteerde zoemer zoemt bij deuralarmen.
Negeer geforceerd	Deur geforceerd open is niet verwerkt.
Interlocked* (browser)	Er mag maar één deur tegelijk worden geopend in een gebied. Deurgroep noodzakelijk.
Inschakel prefix	Authorisatie met prfix (A,B,* of #) om in te schakelen

* Deurgroep vereist

Deur timers

Timer	Min.	Max.	Omschrijving
Toegang verleend	1 sec.	255 s	De tijd die het slot openblijft nadat toegang is verleend.
Toegang geweigerd	1 sec.	255 s	De tijd waarna de controller gereed is om de volgende gebeurtenis te lezen na een ongeldige gebeurtenis.
Deur open	1 sec.	255 s	De tijd waarbinnen de deur moet worden gesloten om een alarm "Deur te lang open" te voorkomen.
Deur opengelaten	1 min	180 min	De tijd waarbinnen de deur moet worden gesloten om een alarm "Deur opengelaten" te voorkomen.
Verlengd	1 sec.	255 s	Extra tijd na het verlenen van toegang aan een kaart met de eigenschap "Verlengde tijd".

Timer	Min.	Max.	Omschrijving
Escort	1 sec.	30 s	De tijd na het presenteren van een kaart met de eigenschap "Begeleiden" waarin een gebruiker zonder het begeleidingsrecht de deur kan openen.

Deurkalender

Deur vergrendeld	Selecteer een kalender waarin de tijd is geconfigureerd gedurende welke de deur is vergrendeld. Gedurende deze tijd wordt er geen kaart of PIN geaccepteerd.
Deur vergrendeld	Selecteer een kalender voor ontgrendeling van de deur. De deur wordt ontgrendeld tijdens de geconfigureerde tijd.

Deurtriggers

Trigger	Omschrijving
Triggers die de deur tijdelijk ontgrendelen	Als de toegewezen trigger wordt geactiveerd, wordt de deur gedurende een ingestelde periode ontgrendeld, vervolgens wordt ze weer vergrendeld.
Trigger die de deur vergrendelt	Als de toegewezen trigger wordt geactiveerd, wordt de deur vergrendeld. Een kaart of PIN wordt niet geaccepteerd.
Trigger die de deur ontgrendelt	Als de toegewezen trigger wordt geactiveerd, wordt de deur ontgrendeld. Er is geen kaart of PIN nodig om de deur te openen.
Triggers die de deur instellen op normaal	Als de toegewezen trigger wordt geactiveerd, keert de deur terug naar de normale werking. Hiermee wordt de vergrendeling/ontgrendeling van de deur ongedaan gemaakt. Er is een kaart of PIN nodig om de deur te openen.

Deur vergrendelen

Deur vergrendelen is een functie waarmee wordt verhinderd dat andere deuren in een interlock groep worden geopend als er nog een deur in de groep open is.

Hieronder volgt een voorbeeld van het gebruik van deze functie:

- In toegangssystemen met twee deuren die worden gebruikt in sommige banken en andere gebouwen. In het algemeen wordt toegang verleend met behulp van drukknoppen of kaartlezers, en geven rode en groene lampjes aan of de deur kan worden geopend.
- In technische ATM-gebieden die ATM-deuren verbinden. In het algemeen zijn alle ATM-deuren plus de deur die toegang geeft tot het gebied, gekoppeld in een interlock gebied.

Een deurvergrendeling maken:

1. Maak een deurgroep. Zie *Een deur bewerken* op pagina 285.
2. Stel het kenmerk **Interlock** in voor de vereiste deuren in de groep. Zie *Een deur bewerken* op pagina 285.
3. Configureer een deurgang voor de interlockfunctie. Deze uitgang wordt actief voor alle deuren van de interlockgroep wanneer een deur van deze groep open is, inclusief de geopende deur zelf. Deze uitgang kan worden aangesloten op bijvoorbeeld een rode LED of lamp om aan te geven dat deur niet geopend kan worden, en indien omgekeerd kan worden aangesloten op een groene LED of lamp.

Een uitgang configureren voor de interlockfunctie.

1. Selecteer in de modus Engineer volledig **Configuratie > Hardware > X-Bus > Uitbreidingen**.
2. Klik op de pagina **Configuratie expander** de knop **Verander type** aan voor de vereiste uitgang.

3. Selecteer **Deur** als type uitgang.
4. Selecteer de vereiste deur en **Interlocked** als type uitgang.

Hardware Systeem Ingangen **Uitgangen** Gebieden Kalenders Wijzig eigen code Geavanceerd

Uitgangen X10

Uitgang type

☐ **Uit**

☒ **Systeem**
Bevestigd alarm

☐ **Gebied**
1: Premises
Buitensirene

☐ **Zone**
1 ZONE 1

☐ **Mapping gate**
1: Alarm Test

Opslaan

17.9.5.4 Een gebiedsgroep toevoegen

Met behulp van gebiedsgroepen kunt u meerdere gebieden configureren. U hoeft dan niet elk gebied afzonderlijk te configureren.

Voorwaarde

- Alleen als de optie (meerdere) Gebieden is geactiveerd.

1. Selecteer **Instellingen > Gebieden > Gebiedsgroepen**.

Hardware SYS Ingangen Uitgangen Deuren **Gebieden** Kalenders Wijzig eigen code Geavanceerd

Gebieden Gebied groepen

Gebied groep toevoeg.

Omschrijving Gebied groep 1

Gebieden

☐ 1: Area 1 ☐ 3: Commercial ☐ 5: Area 5
☐ 2: Vault ☐ 4: Reception ☐ 6: Area 6

Toevoegen Terug

2. Klik op **Toevoegen**.
3. Voer een beschrijving in voor de groep.
4. Selecteer de gebieden die u wilt toewijzen aan deze groep.
5. Klik op **Toevoegen**.



OPGELET: Als u de gebiedsgroepen wilt gebruiken voor het Comfort Keypad, activeert u alle gebieden in het veld **Gebieden** onder **Configuratie > Hardware > X-BUS > Keypads > Type: Comfort Keypad**.

17.9.6 Kalenders

Kalenders worden als volgt gebruikt voor het plannen van tijdgestuurde bewerkingen voor meerdere panelen:

- Automatisch in- en/of uitschakelen van gebieden
- Automatisch in- en/of uitschakelen van andere paneelbewerkingen zoals triggers, inschakelen van gebruikers, zones, fysieke uitgangen en zo verder.

Elk schema in de kalender kan op elk moment actief zijn, zolang wordt voldaan aan de tijdvoorwaarden.

Aan elke week van het jaar wordt een rangtelnummer toegewezen. Afhankelijk van hoe de dagen vallen in een maand, kan een jaar bestaan uit 52 of 53 weken. De implementatie van de SPC-kalender voldoet aan de internationale norm ISO8601.

Kalenders configureren

- Selecteer **Configuratie > Kalenders**.

Er verschijnt een lijst met geconfigureerde kalenders:

Hardware

Systeem

Ingangen

Uitgangen

Gebieden

Kalenders

Wijzig eigen code

Geavanceerd

Kalenders

Uitzonderingen

Kalender lijst

ID	Omschrijving	Wijzig	Wis
1	Set/Unset Cal		
2	Alarm Calendar		
3	Calendario_3		

Toevoegen

Uitvoerbare acties

Toevoegen	Een nieuwe kalender toevoegen.
Uitzonderingen	Schema's instellen voor uitzonderlijke omstandigheden die afwijken van de normale wekelijkse schema's
Bewerken/Bekijken	De geselecteerde kalender bewerken of bekijken.
Wissen	De geselecteerde kalender verwijderen. De kalender kan niet worden verwijderd als deze is toegewezen aan een deel van de SPC-configuratie, dat wil zeggen zone, gebied, gebruikersprofiel, uitgang, trigger, deur of X-Bus-component. Er verschijnt een bericht waarin het toegewezen item wordt aangegeven.



Algemene kalenders die zijn gemaakt met SPC Manager, kunnen niet worden verwijderd zoals u ziet bij Kalender 3 hierboven.

17.9.6.1 Kalender toevoegen/bewerken

1. Selecteer **Configuratie > Kalenders > Toevoegen**.

De volgende pagina verschijnt:

Hardware
Systeem
Ingangen
Uitgangen
Gebieden
Kalenders
Wijzig eigen code
Geavanceerd

Kalenders
Uitzonderingen

Kalender toevoegen

Kalender instellen 4

Omschrijving

Datum van vandaag

Weekschema:

Week nummer	Startdatum - Einddatum	Week type	Week nummer	Startdatum - Einddatum	Week type
Week 1:	02/01/2017 - 08/01/2017	Type 1 ▾	Week 28:	10/07/2017 - 16/07/2017	Type 1 ▾
Week 2:	09/01/2017 - 15/01/2017	Type 1 ▾	Week 29:	17/07/2017 - 23/07/2017	Type 1 ▾
Week 3:	16/01/2017 - 22/01/2017	Type 1 ▾	Week 30:	24/07/2017 - 30/07/2017	Type 1 ▾
Week 4:	23/01/2017 - 29/01/2017	Type 1 ▾	Week 31:	31/07/2017 - 06/08/2017	Type 1 ▾
Week 5:	30/01/2017 - 05/02/2017	Type 1 ▾	Week 32:	07/08/2017 - 13/08/2017	Type 1 ▾
Week 6:	06/02/2017 - 12/02/2017	Type 1 ▾	Week 33:	14/08/2017 - 20/08/2017	Type 1 ▾
Week 7:	13/02/2017 - 19/02/2017	Type 1 ▾	Week 34:	21/08/2017 - 27/08/2017	Type 1 ▾
Week 8:	20/02/2017 - 26/02/2017	Type 1 ▾	Week 35:	28/08/2017 - 03/09/2017	Type 1 ▾
Week 9:	27/02/2017 - 05/03/2017	Type 1 ▾	Week 36:	04/09/2017 - 10/09/2017	Type 1 ▾
Week 10:	06/03/2017 - 12/03/2017	Type 1 ▾	Week 37:	11/09/2017 - 17/09/2017	Type 1 ▾
Week 11:	13/03/2017 - 19/03/2017	Type 1 ▾	Week 38:	18/09/2017 - 24/09/2017	Type 1 ▾
Week 12:	20/03/2017 - 26/03/2017	Type 1 ▾	Week 39:	25/09/2017 - 01/10/2017	Type 1 ▾
Week 13:	27/03/2017 - 02/04/2017	Type 1 ▾	Week 40:	02/10/2017 - 08/10/2017	Type 1 ▾
Week 14:	03/04/2017 - 09/04/2017	Type 1 ▾	Week 41:	09/10/2017 - 15/10/2017	Type 1 ▾
Week 15:	10/04/2017 - 16/04/2017	Type 1 ▾	Week 42:	16/10/2017 - 22/10/2017	Type 1 ▾
Week 16:	17/04/2017 - 23/04/2017	Type 1 ▾	Week 43:	23/10/2017 - 29/10/2017	Type 1 ▾
Week 17:	24/04/2017 - 30/04/2017	Type 1 ▾	Week 44:	30/10/2017 - 05/11/2017	Type 1 ▾
Week 18:	01/05/2017 - 07/05/2017	Type 1 ▾	Week 45:	06/11/2017 - 12/11/2017	Type 1 ▾
Week 19:	08/05/2017 - 14/05/2017	Type 1 ▾	Week 46:	13/11/2017 - 19/11/2017	Type 1 ▾
Week 20:	15/05/2017 - 21/05/2017	Type 1 ▾	Week 47:	20/11/2017 - 26/11/2017	Type 1 ▾
Week 21:	22/05/2017 - 28/05/2017	Type 1 ▾	Week 48:	27/11/2017 - 03/12/2017	Type 1 ▾
Week 22:	29/05/2017 - 04/06/2017	Type 1 ▾	Week 49:	04/12/2017 - 10/12/2017	Type 1 ▾
Week 23:	05/06/2017 - 11/06/2017	Type 1 ▾	Week 50:	11/12/2017 - 17/12/2017	Type 1 ▾
Week 24:	12/06/2017 - 18/06/2017	Type 1 ▾	Week 51:	18/12/2017 - 24/12/2017	Type 1 ▾
Week 25:	19/06/2017 - 25/06/2017	Type 1 ▾	Week 52:	25/12/2017 - 31/12/2017	Type 1 ▾
Week 26:	26/06/2017 - 02/07/2017	Type 1 ▾	Week 53:	01/01/2018 - 07/01/2018	Type 1 ▾
Week 27:	03/07/2017 - 09/07/2017	Type 1 ▾			

Opslaan
Dupliceren
Terug
Week types

2. Voer een **Omschrijving** in voor de kalender (max. 16 tekens).

Een kalender kopiëren

Klik op **Replicatie** om een kopie te maken van de structuur van deze kalender.

Een nieuwe kalender heeft dezelfde configuratie als de oorspronkelijke kalender. U kunt een nieuwe omschrijving invoeren voor de nieuwe kalender en de instellingen van de kalender bewerken.

Week types

U configureert kalenders door een optioneel weektype toe te kennen aan elke kalenderweek. Voor elke kalender kunt u tot drie weektypen definiëren. Niet elke week hoeft een weektype te hebben (dat wil zeggen dat het weektype ook 'Geen' kan zijn). U kunt tot 64 kalenders configureren in het systeem.

Ga als volgt te werk om een weektype te configureren

1. Klik **Weektypen**.
2. Voer de gewenste tijden in voor inschakelen/uitschakelen of voor triggers. Gebruik de tijdrichtlijnen voor Automatisch inschakelen/uitschakelen van gebieden (zie *Gebieden automatisch inschakelen/uitschakelen* op pagina 294), of voor Automatisch inschakelen/uitschakelen van

andere paneelbewerkingen (zie *Andere paneelbewerkingen automatisch inschakelen/uitschakelen* op de volgende pagina).

U kunt tot drie weektypen configureren.

3. Klik op **Opslaan** en vervolgens op **Terug**.
4. Selecteer het gewenste weektype in de keuzelijst voor elke ingeplande week in de kalender.
5. Klik op **Opslaan**.
6. Klik op **Terug**.

Zie ook

Gebieden automatisch inschakelen/uitschakelen op de volgende pagina

Andere paneelbewerkingen automatisch inschakelen/uitschakelen op de volgende pagina

Uitzonderingen

Met behulp van uitzonderingen of uitzonderingsdagen worden automatische inschakelschema's geconfigureerd voor uitzonderlijke omstandigheden die vallen buiten de normale weekschema's die zijn gedefinieerd in de kalenders. Uitzonderingen worden gedefinieerd met een begin- en einddatum (dag/maand/jaar) en tot vier aan/uit-perioden voor verschillende paneelbewerkingen, inclusief automatisch in- en uitschakelen van gebieden, triggers en uitgangen. Er kunnen maximaal 64 uitzonderingen worden geconfigureerd in het systeem.

Uitzonderingen zijn generieke entiteiten die kunnen worden toegewezen aan een of meer kalenders. Als een uitzondering is toegewezen aan een kalender, hebben de instellingen van de uitzondering prioriteit op elke configuratie die eventueel is gedefinieerd voor die periode, inclusief de begin- en einddatum.

Uitzonderingsdagen configureren

1. Selecteer **Configuratie > Kalenders > Uitzonderingsdagen > Toevoegen**.

De volgende pagina wordt weergegeven.

Hardware

Systeem

Ingangen

Uitgangen

Gebieden

Kalenders

Wijzig eigen code

Geavanceerd

Kalenders

Uitzonderingen

Kalender uitzonderingen

Omschrijving

Startdatum:

Dag:

 /

Maand:

 /

Jaar:

Einddatum:

Dag:

 /

Maand:

 /

Jaar:

	Aan Tijd 1 (Uit) uu:mm	Uit Tijd 1 (Aan) uu:mm	Aan Tijd 2 (Uit) uu:mm	Uit Tijd 2 (Aan) uu:mm	Aan Tijd 3 (Uit) uu:mm	Uit Tijd 3 (Aan) uu:mm	Aan Tijd 4 (Uit) uu:mm	Uit Tijd 4 (Aan) uu:mm
Tijd:								

Kalenders:

☐ 1: Set/Unset Cal
☐ 2: Alarm Calendar
☐ 3: Calendario_3

2. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

Omschrijving	Voer een naam in voor de uitzondering (max. 16 tekens).
Begindatum/Einddatum	Selecteer de begin- en einddatum.
Tijd Aan/Tijd Uit	Selecteer de gewenste tijden voor inschakelen/uitschakelen of voor triggers. Gebruik de tijdrichtlijnen voor Automatisch inschakelen/uitschakelen van gebieden (zie <i>Gebieden automatisch inschakelen/uitschakelen</i> onder), of voor Automatisch inschakelen/uitschakelen van andere paneelbewerkingen (zie <i>Andere paneelbewerkingen automatisch inschakelen/uitschakelen</i> onder).
Kalenders	Selecteer de kalender(s) waarop de uitzondering wordt toegepast.



OPGELET: Algemene uitzonderingsdagen die op afstand zijn gemaakt met de tool SPC Manager, kunnen niet worden verwijderd.

17.9.6.2 Gebieden automatisch inschakelen/uitschakelen

U kunt een kalender configureren voor het automatisch in- en uitschakelen van gebieden.

Voor elke dag van de week kan een configuratie tot 4 inschakeltijden en 4 uitschakeltijden hebben. Geconfigureerde tijden gebruiken de 24-uurs klok (uu:mm). Als het uur 24 is, moeten de minuten 00 zijn. Middernacht is dus 24:00. Het is mogelijk een inschakeltijd te definiëren zonder een uitschakeltijd en andersom. Op de geconfigureerde tijden wordt het gebied automatisch in- of uitgeschakeld (vooropgezet dat is voldaan aan alle voorwaarden). Ingevoerde tijden worden niet beschouwd als een tijdsduur maar als een moment waarop de aangegeven actie (in-/uitschakelen) wordt uitgevoerd. Als de controller wordt opgestart of gereset, blijft de status 'ingeschakeld/uitgeschakeld' behouden en wordt in- of uitgeschakeld op de geconfigureerde tijden.

17.9.6.3 Andere paneelbewerkingen automatisch inschakelen/uitschakelen

Paneelbewerkingen zoals triggers, gebruikers inschakelen, zones, fysieke uitgangen kunnen automatisch worden aan- of uitgezet op basis van de status Aan/Uit, Waar/Onwaar of Actief/Inactief.

De status Aan/Uit, Waar/Onwaar, Actief/Inactief kan worden toegewezen aan een uitgang die het in- of uitschakelen verzorgt en die voor elke dag van de week kan worden geconfigureerd. Geconfigureerde statuswaarden kunnen maximaal 4 inschakeltijden en 4 uitschakeltijden hebben. Geconfigureerde tijden gebruiken de 24-uurs klok (uu:mm). Als het uur 24 is, moeten de minuten 00 zijn. Middernacht is dus 24:00. Elke configuratie bestaat uit gekoppelde instellingen voor Aan/Uit, Waar/Onwaar, Actief/Inactief. Elke instelling die niet is gepaard aan een corresponderende instelling, wordt genegeerd.

17.9.7 Verander eigen code

Om een PIN te wijzigen, zie *Engineer-PIN en web paswoord wijzigen* op pagina 221.

17.9.8 Geavanceerde instellingen configureren

Deze paragraaf dekt:

17.9.8.1 Oorzaak en effect

1. Selecteer **Configuratie > Geavanceerd > Oorzaak en Effect**.

De volgende pagina wordt weergegeven.

Type	Gebied/DEUR		OMSCHRIJVING
Uitgang	-	Toewijzen	Mapping gate toewijzen aan een uitgang van een aangesloten expander. Indien de mapping gate AAN staat zal de gekoppelde uitgang activeren
DEUR	Geen	Toewijzen	Trigger(s) toewijzen aan een deur voor automatisch Sluiten/Ontsluiten, Normaal, Kort Open

2. Klik op een Toewijzknop om een van de volgende acties uit te voeren:
 - **Uitgang:** Wijs een mappingpoort toe (virtuele uitgang) toe om een fysieke uitgang te triggeren. Selecteer deze optie om de pagina **Mappingpoort - Lijst** weer te geven. Voor meer informatie, zie *Uitgangen toewijzen* onder.
 - **Gebied:** Wijs een trigger (virtuele uitgang) toe om een gebiedactie te triggeren. Kies een **Gebied** uit het keuzemenu voordat u klikt op de knop **Toewijzen**. Voor meer informatie, zie *Triggers* op de volgende pagina.
 - **Deur:** Wijs een trigger (virtuele uitgang) toe om een deuractie te triggeren. Kies een **Deur** uit het keuzemenu voordat u klikt op de knop **Toewijzen**.

Om de lijst met geconfigureerde triggers en acties weer te geven, selecteert u **Configuratie > Geavanceerd > Oorzaak & Effect > Oorzaak & Effectlijst**.

De pagina **Oorzaak & Effectlijst** geeft alleen de volledig werkende oorzaak en effecten weer. Als een mappingpoort niet is toegewezen aan een trigger of een sneltoets, dan staat deze niet in de lijst.



WAARSCHUWING: Uw systeem voldoet niet aan EN-normen als het kan worden ingeschakeld met een trigger zonder dat een geldige PIN hoeft te worden ingevoerd.

17.9.8.2 Uitgangen toewijzen

Triggers worden gebruikt in combinatie met poort mapping. Dit zijn virtuele, door de gebruiker gedefinieerde uitgangen die kunnen worden gekoppeld aan een fysieke uitgang. U kunt maximaal 512 poort mappings instellen.



Voor continue uitvoer moet als de trigger een geldige gebruikerscode is, beide toestanden gelijk zijn. Ze moeten beide negatief of beide positief zijn.

1. Selecteer **Configuratie > Geavanceerd > Oorzaak & Gevolg > Mapping gates**.

De volgende pagina wordt weergegeven.

Hardware	Systeem	Ingangen	Uitgangen	Gebieden	Kalenders	Wijzig eigen code	Geavanceerd
Cause & Effect	Verificatie	Licentie					
Cause & Effect Configuratie	Triggers	Mapping gates	Cause & Effect Lijst				

Mapping Gates - Lijst

Poort/Hek	Omschrijving	Lokaal	Sneltoets	Timer	Trigger(s) toewijzen	Uitgang toewijzen	Wis
1	Alarm Test	☐	Geen ▼	0 * 100ms		3 - Alarm Test ▼	

Opslaan Toevoegen

2. Voer een **Beschrijving** in voor de gate. Dit is belangrijk omdat op de pagina **Uitgangen** waar gates in- en uitgeschakeld kunnen worden, het nummer van de mapping gate niet wordt weergegeven, maar alleen de omschrijving.
3. Schakel het vakje **Lokaal** in als u niet wilt dat gebruikers deze gate kunnen in- en uitschakelen, ook niet als ze het recht hiervoor hebben. Een lokale poort is niet zichtbaar op afstand.
4. Selecteer de gewenste **Sneltoets**.
Een sneltoets is een hekje (#) gevolgd door één cijfer dat wordt ingedrukt op het keypad. Als een sneltoets is geconfigureerd en wordt ingedrukt op het toetsenblok, wordt de gebruiker gevraagd de uitgang in of uit te schakelen.



U kunt meerdere uitgangen activeren met één sneltoets, zowel X10-uitgangen als poort mappings.

5. Voeg een **Timer** toe voor de gate. De gebruikte eenheid is 1/10 van een seconde.
6. Klik op **Triggers** om triggers te configureren voor het in- en uitschakelen van de uitgang. In beide gevallen moet u een positieve of negatieve rand van de trigger definiëren. Zie *Triggers* onder voor meer informatie over het configureren van triggers.
7. Selecteer een uitgang in de keuzelijst.
8. Klik op **Toevoegen** om een nieuwe gate toe te voegen of op **Opslaan** om de nieuwe instellingen op te slaan voor een bestaande gate.

Zie ook

Triggers onder

17.9.8.3 Triggers

Een trigger is een systeemtoestand (bijvoorbeeld zone sluit/tijd/systeemgebeurtenis (alarm), en zo verder) die kan worden gebruikt als invoer voor de functionaliteit Oorzaak & Effect. De triggers kunnen logisch worden gegroepeerd met logische operators en/of om gebruikersuitgangen te maken. Het systeem ondersteunt tot 1024 triggers in de hele functionaliteit Oorzaak & Effect.

1. Selecteer **Configuratie > Geavanceerd > Triggers**.

De volgende pagina wordt weergegeven.

Hardware Systeem Ingangen Uitgangen Gebieden Kalenders Wijzig eigen code Geavanceerd

Cause & Effect Verificatie Licentie

Cause & Effect Configuratie **Triggers** Mapping gates Cause & Effect Lijst

Trigger toegevoegd

Trigger 3: Configuratie

Omschrijving

Kalender Selecteer indien de trigger moet worden beperkt door een kalender.

Tijd beperking: : - : Selecteer indien de trigger moet worden beperkt door tijd.

Timer Aantal seconden dat de trigger voorwaarden moeten gelden voordat de trigger wordt geactiveerd.

Trigger operaties Selecteer 'Alle' om de trigger actief te laten zijn indien alle condities gelden, selecteer 'Iedere' om de trigger actief te laten zijn als een van de condities geldig is.

Voeg conditie toe

2. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

Trigger	Door het systeem gegenereerd nummer voor de nieuwe trigger. Een trigger wordt alleen actief als een van de twee optionele stappen (kalender/tijdsbeperking) is geconfigureerd.
Omschrijving	Voer een tekstuele beschrijving in voor de trigger.
Kalender	Selecteer een kalender, indien vereist. Als een kalender is geselecteerd, is de trigger alleen van kracht tijdens die kalenderperiode. Zie <i>Kalenders</i> op pagina 291.
Tijdlimiet	Selecteer een periode tussen 00:00 en 24:00 waarbinnen de trigger van kracht is. De begintijd is inclusief, de eindtijd is exclusief. Opmerking: Deze parameter vertraagt alleen de overgang van AAN naar UIT, de overgang van UIT naar AAN is direct.
Timer	Voer het aantal seconden in dat moet worden voldaan aan de triggercondities voordat de trigger een alarm activeert.
Triggeroperaties	Alle Alle triggervoorwaarden moeten actief zijn opdat het systeem de trigger kan activeren. Willekeurig Door een willekeurige actieve triggervoorwaarde kan het systeem de trigger activeren.

Uitvoerbare acties

Toevoegen	Voorwaarden voor de trigger toevoegen. Klik op deze knop om een of meer voorwaarden voor de geselecteerde trigger toe te voegen. Zie <i>Trigger voorwaarden</i> op de volgende pagina.
Uitzonderingen	Schema's instellen voor uitzonderlijke omstandigheden die afwijken van de normale wekelijkse schema's.
Bewerken/Bekijken	De geselecteerde kalender bewerken of bekijken.

Wissen	De geselecteerde kalender verwijderen. De kalender kan niet worden verwijderd als deze is toegewezen aan een deel van de SPC-configuratie-item, bijvoorbeeld zone, gebied, gebruikersprofiel, uitgang, trigger, deur of X-Bus-component. Er verschijnt een bericht waarin het toegewezen item wordt aangegeven.
--------	---

Trigger voorwaarden

In de volgende tabel worden de triggervoorwaarden en de bijbehorende Statussen, Uitgangen, Gebeurtenissen of Communicatie weergegeven.

Triggervoorwaarde	Statussen, Uitgangen, Gebeurtenissen of Communicatie
Zone	De trigger is ingeschakeld als aan de volgende voorwaarden wordt voldaan (dat wil zeggen dat er een logische AND-bewerking wordt uitgevoerd): de trigger is ingeschakeld als de geconfigureerde zone in een van de volgende toestanden is: - Open, Gesloten, Kortgesloten of Niet-verbonden .
Deur	De trigger is ingeschakeld als een van de volgende deuropties is geconfigureerd: Toegang verleend, Toegang geweigerd, Uitgang verleend, Uitgang geweigerd, Deur te lang open, Deur open gelaten, Deur geforceerd open, Deur normaal, Deur vergrendeld, Deur ontgrendeld .
Poort	De trigger is ingeschakeld als de systeemuitgang in de geconfigureerde toestand is. Dit kan Aan of Uit zijn: Systeemuitgang, Poortmapping, Gebiedsuitgang .
Systeem	De trigger is ingeschakeld voor de gekozen systeemgebeurtenis en ID. ID's zijn: Systeem Opnieuw Opstarten, Overspanning, Engineertoegang, Leveran. Leveranciertoegang, XBUS-kabelfout, Xbus-fouten. Tijd Trigger – de trigger wordt ingeschakeld op de tijd die is ingevoerd in het veld. De notatie is hh:mm.

Triggervoorwaarde	Statussen, Uitgangen, Gebeurtenissen of Communicatie
Gebruiker	Draadloze Fob – deze conditie kan worden geconfigureerd voor een bepaalde gebruiker of elke gebruiker. Met deze configuratie activeert de geconfigureerde gebruiker (of elke gebruiker) direct een puls UIT/AAN/UIT door de op toets '*' op de FOB te drukken. Dit geldt alleen voor FOB's die zijn aangemeld bij het systeem. Draadloze Fob paniek – deze conditie kan worden geconfigureerd voor een bepaalde gebruiker of elke gebruiker. Met deze configuratie activeert de geconfigureerde gebruiker (of elke gebruiker) direct een puls UIT/AAN/UIT door de op toets '*' op de FOB paniek te drukken. Dit geldt alleen voor een FOB paniek die is aangemeld bij het systeem. Bediendeel Pin – deze conditie kan worden geconfigureerd voor een bepaalde gebruiker of elke gebruiker. Met deze configuratie activeert de geconfigureerde gebruiker (of elke gebruiker) direct een puls UIT/AAN/UIT door een geldige PIN in te voeren of een geconfigureerde PACE voor de kaartlezer te houden. Toegangskaart – de trigger wordt geactiveerd wanneer de geselecteerde gebruiker zich aanmeldt met behulp van een toegangskaart. Webtoegang – de trigger wordt geactiveerd wanneer de geselecteerde gebruiker zich aanmeldt via de webbrowser. WPA – de trigger wordt geactiveerd als op een knop of combinatie van knoppen wordt gedrukt. Het is mogelijk een triggerconditie toe te wijzen aan alle WPA's of aan één bepaalde WPA. Als een trigger met een WPA triggerconditie is gedefinieerd, kan deze voor diverse doeleinden worden toegewezen aan een mapping gate, zoals een systeem inschakelen, verlichting aanzetten of een deur openen. Keypadtoegang – de trigger wordt geactiveerd wanneer een willekeurige gebruiker zich aanmeldt bij het geselecteerde keypad.
Profiel	Keypad Pin – Als een gebruiker met het geconfigureerde gebruikersprofiel een geldige PIN invoert of een geconfigureerde PACE voor de kaartlezer houdt, zorgt dit voor een onmiddellijke puls UIT/AAN/UIT. Toegangskaart – de trigger wordt geactiveerd wanneer een gebruiker met het geconfigureerde gebruikersprofiel zich aanmeldt met behulp van een toegangskaart. Webtoegang – de trigger wordt geactiveerd wanneer een gebruiker met het geconfigureerde gebruikersprofiel zich aanmeldt via de webbrowser.
Uitbreiding	Sleutelschakelaar – de trigger kan worden geconfigureerd voor een bepaalde sleutelpositie op de sleutelschakelaar. Indicator – de trigger kan worden geconfigureerd voor een specifieke functietoets.
Communicatie	FlexC ATP – de trigger die is geactiveerd door de geselecteerde ATS- en ATP-configuratie. FlexC ATS – de trigger die is geactiveerd door de geselecteerde ATS-configuratie.



WAARSCHUWING: Uw systeem voldoet niet aan EN-normen als het kan worden ingeschakeld met een trigger zonder dat een geldige PIN hoeft te worden ingevoerd.

17.9.8.4 Audio/video verificatie

Ga als volgt te werken om audio/video verificatie in te stellen op een SPC-systeem:

1. Installeer en configureer een of meer audioexpanders.
2. Installeer en configureer een of meer videocamera's.

3. Installeer en configureer geluidsapparatuur.
4. Configureer een of meer verificatiezones.
5. Test afspelen van geluid van verificatiezones.
6. Wijs verificatiezone(s) toe aan fysieke zone(s).
7. Configureer verificatie-instellingen.
8. Bekijk beelden van verificatiezones in webbrowser.



OPGELET: Bediendelen en toegangscontrole kunnen meerdere minuten zijn uitgeschakeld tijdens het verzenden van een geluidsbestand naar het paneel, afhankelijk van de grootte van het bestand.

Video configureren

Overzicht

Camera's worden gebruikt voor videoverificatie. Het SPC-paneel ondersteunt tot vier camera's. Alleen IP-camera's worden ondersteund en het paneel moet beschikken over een Ethernet-poort.



OPGELET: Camera's mogen niet worden gedeeld met andere CCTV-toepassingen.

Camera's kunnen alleen worden geconfigureerd met de webbrowser. Configuratie met het bediendeel wordt niet ondersteund.

Het paneel ondersteunt twee cameraresoluties:

- 320X240
Deze instelling wordt aanbevolen als u beelden op de browser wilt bekijken)
- 640X480 (met enkele beperkingen).

Naast andere generieke camera's worden de volgende camera's ondersteund:

- Vanderbilt CCIC1410 (1/4" VGA IP kleurencamera)
- Vanderbilt CFMC1315 (1/3" 1.3 MP Dome kleurencamera voor binnen)

Er is een commandotekst beschikbaar waarmee de configuratiegegevens van de hierboven genoemde camera's direct kunnen worden benaderd. Voor andere generieke IP-camera's moet handmatig een commandotekst worden ingevoerd.

Camera toevoegen

1. Selecteer **Configuratie > Geavanceerd > Verificatie > Video**.

Er wordt een lijst met geconfigureerde camera's en hun online of offline status weergegeven. Een camera is online als in de afgelopen 10 seconden een beeld van de camera is ontvangen.

Hardware SYS Ingangen Uitgangen Deuren Gebieden Kalenders Wijzig eigen code Geavanceerd						
Triggers		Mapping gates		Verificatie		Licentie
Verificatiezones		Audio		Video		
Camera	Omschrijving	Type		Status	Bewerken	Wis
1	Camera 1	Siemens CCIC1410		Online		
2	Camera 2	Siemens CCIC1410		Online		
3	Camera 3	Siemens CCIC1410		Offline		
4	Camera 4	Siemens CCIC1410		Offline		
Opslaan		Toevoegen				

2. Klik op **Toevoegen** om een nieuwe camera toe te voegen of de knop **Bewerken** om een bestaande

camera toe te voegen.

De volgende pagina wordt weergegeven.

3. Configureer de camera met de volgende parameters:

Camera ID	Door het systeem gegenereerde camera-ID.
Omschrijving	Voer een omschrijving in om deze camera te identificeren.
Type	Selecteer een van de volgende cameratypen: • Generisch • Vanderbilt CCIC1410 • Vanderbilt CFMC1315
Camera IP	Voer het IP-adres van de camera in.
Camera poort	Voer de TCP-poort in waarop de camera luistert. De standaardwaarde is 80. Opgelet: De camera CCIC1410 kan alleen via poort 80 worden gebruikt.
Gebruikersnaam	Alleen de camera's Vanderbilt CCIC1410 en CFMC1315. Voer een login gebruikersnaam in voor de camera. Deze wordt toegevoegd aan de commandotekst eronder wanneer op de knop Updat cmd. tekst wordt geklikt.
Paswoord	Alleen de camera's Vanderbilt CCIC1410 en CFMC1315. Voer een login paswoord in voor de camera. Dit wordt toegevoegd aan de commandotekst eronder wanneer op de knop Updat cmd. tekst wordt geklikt.
Commando tekst	Voer de commandotekst in die moet worden gezonden aan de HTTP-server van de camera om beelden te ontvangen. Deze tekst moet de gebruikersnaam en het wachtwoord voor de camera omvatten. Raadpleeg de documentatie bij de camera voor de specifieke tekst die vereist is voor het geselecteerde cameratype. De standaard commandotekst voor een Vanderbilt CCIC1410 of CFMC1315 camera zonder wachtwoord is "/cgi-bin/stilljpeg".

Pre-event beelden	Voer het aantal pre-event beelden in dat moet worden opgenomen (0–16). De standaardwaarde is 8.
Pre-event interval	Voer de tijdsinterval in seconden in tussen de pre-event beelden (1–10). De standaardwaarde is 1 seconde.
Post-event beelden	Voer het aantal post-event beelden in dat moet worden opgenomen (0–16). De standaardwaarde is 8.
Post-event interval	Voer de tijdsinterval in seconden in tussen de post-event beelden (1–10). De standaardwaarde is 1 seconde.

Verificatiezones configureren

Ga als volgt te werk om een verificatiezone te maken

1. Ga naar **Configuratie > Geavanceerd > Verificatie > Verificatiezones**.

Er wordt een lijst weergegeven met bestaande verificatiezones.

2. Klik op **Toevoegen**.
3. Voer een **Beschrijving** in voor de zone.
4. Selecteer een **Audio**-uitbreiding in de keuzelijst.
5. Selecteer een **Video**-camera in de keuzelijst.
6. Klik op **Opslaan**.
7. Wijs deze verificatiezone toe aan een fysieke zone op het SPC-systeem. (Zie *Zone bewerken* op pagina 275.)

Zie ook

Zone bewerken op pagina 275

Verificatie-instellingen configureren

Opmerking: De volgende instellingen zijn van toepassing op alle verificatiezones (zie *Verificatiezones configureren* boven).

1. Selecteer **Configuratie > Geavanceerd > Verificatie > Audio**.

De volgende pagina wordt weergegeven.

Verification settings

Audio Settings

Pre-Event Recording Seconds Duration of pre-event recording in seconds. (0 - 120)

Post-Event Recording Seconds Duration of post-event recording in seconds. (0 - 120)

2. Configureer de volgende instellingen.

Pre-event opnamen	Voer een vereiste duur in voor pre-event geluidsopnamen, in seconden (0–120). De standaardwaarde is 10.
Post-event opname	Voer een vereiste duur in voor post-event geluidsopnamen, in seconden (0–120). De standaardwaarde is 30.

Videobeelden bekijken

Videobeelden van de geconfigureerde camera's kunnen worden bekeken in de webbrowser in de modus Engineer volledig of Soft Engineer. Deze functionaliteit is ook beschikbaar voor gebruikers met het recht om video te kijken in hun profiel. (Zie *Een gebruiker toevoegen/bewerken* op pagina 207.) Het recht Web toegang moet zijn ingeschakeld voor deze functionaliteit.

Het recht om videobeelden te bekijken kan ook worden ingesteld op het keypad (instelling 'Video in browser').

Ga naar **SPC Home > Video** als u beelden wilt bekijken. Zie *Video bekijken* op pagina 188.

Zie ook

Een gebruiker toevoegen/bewerken op pagina 207

Video configureren op pagina 300

17.9.8.5 SPC-licenties bijwerken

Met de functie **Licentie opties** kan de gebruiker functionaliteit bijwerken of toevoegen aan het SPC-systeem, bijvoorbeeld voor migraties, waarbij geïnstalleerde randapparatuur zonder licentie voor SPC moet worden ondersteund door een SPC-controller.

1. Selecteer **Configuratie > Geavanceerd > Licentie**.

Licentie opties

S/N **135482801**

Huidige licentiesleutel: **WIF4TQKB7F2L7QA**

Nieuwe licentiesleutel:

2. Neem contact op met technische ondersteuning voor de gewenste functionaliteit en noem de huidige licentiesleutel zoals weergegeven.
Als het verzoek wordt goedgekeurd, wordt een nieuwe licentiesleutel gegeven.
3. Voer de nieuwe sleutel in het veld in.

17.10 Communicatie configureren

Deze paragraaf dekt:

17.10.1 Communicatie-instellingen	304
17.10.2 FlexC®	313
17.10.3 Melding	333
17.10.4 PC hulpmiddelen	346

17.10.1 Communicatie-instellingen

Deze paragraaf dekt:

17.10.1.1 Netwerkservices van het paneel configureren

1. Selecteer **Communicaties > Communicaties > Services**.

De volgende pagina wordt weergegeven.

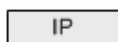
Netwerkservices

HTTP ingeschakeld	☒	Selecteer deze optie om webserver in te schakelen
HTTP-poort	443	Poort waarop webserver luistert
TLS ingeschakeld	☒	Selecteer deze optie om versleutelde webserver in te schakelen
Telnet ingeschakeld	☐	Selecteer om telnetserver in te schakelen
Telnet-poort	23	Poort waarop telnet server luistert
SNMP ingeschakeld	☐	Selecteer deze optie om Simple Network Management Protocol (SNMP) in te schakelen
SNMP-gemeenschap	public	Gemeenschap-ID voor protocol SNMP
ENMP ingeschakeld	☐	Selecteer om Enhanced Network Management Protocol in te schakelen
ENMP-poort	1287	Poort waarop ENMP luistert
ENMP - wachtwoord wijzigen	siemens	Wachtwoord voor wijzigingen ENMP-configuratie
ENMP-update ingeschakeld	☒	Selecteer om wijzigingen van de netwerkconfig. via ENMP in te schakelen

2. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

HTTP aangezet	Schakel dit selectievakje in om de ingesloten webserver op het paneel te activeren.
HTTP poort	Voer het poortnummer in waarnaar de webserver 'luistert'. De standaardinstelling is 443.
TLS ingeschakeld	Schakel dit selectievakje in om versleuteling op de ingesloten webserver te activeren. Versleuteling is standaard ingeschakeld. Als TLS is ingeschakeld, kunnen webpagina's alleen worden benaderd als de prefix 'https://' wordt getypt voor het IP-adres.
Telnet aangezet	Schakel dit selectievakje in om de Telnet-server te activeren. (Standaard: aangezet) Opmerking: Door ondeskundig gebruik van Telnet kan de configuratie van de controller beschadigd raken. Gebruik Telnet alleen als u over voldoende beschikt of aanwijzingen krijgt van een deskundige persoon.
Telnet poort	Voer het nummer van de Telnet-poort in.
SNMP aangezet	Schakel dit selectievakje in om het protocol SNMP (Simple Network Management Protocol) te activeren. (Standaard: uitgezet)
SNMP gemeenschap	Voer de community-ID in voor het protocol SNMP. (Standaard: openbaar)
ENMP aangezet	Schakel dit selectievakje in om het protocol ENMP (Enhanced Network Management Protocol) te activeren. (Standaard: Ingeschakeld bij Voll. Engineer)
ENMP poort	Voer het ENMP-poortnummer in (standaard: 1287).
ENMP wachtwoord	Voer het wachtwoord in voor het protocol ENMP.
ENMP verandering aangezet	Schakel dit selectievakje in om toe te staan dat netwerkwijzigingen worden aangebracht met het protocol ENMP.

17.10.1.2 Ethernet



De Ethernet-poort op de controller kan vanaf zowel de browser als een bediendeel worden geconfigureerd. Een Ethernet-verbinding met de SPC-controller kan tot stand worden gebracht met een directe verbinding of een LAN-verbinding.

1. Selecteer **Communicaties > Communicaties > Ethernet**.

De volgende pagina wordt weergegeven.

2. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

IP-adres	Voer het IP-adres in van het paneel.
IP-netwerk	Voer het subnetmasker in dat het type van de netwerkadresstructuur vastlegt die is geïmplementeerd op het Local Area Network (LAN).
IP-adres gateway	Voer het IP-adres in van de IP-gateway als deze aanwezig is. Dit is het adres waarover IP-pakketten worden gerouteerd wanneer ze worden verstuurd naar externe IP-adressen op het internet.
DHCP aanzetten	Klik op dit knop om dynamische toewijzing van adressen op het paneel te activeren.
DNS server	Voer het IP-adres van de DNS-server in.

17.10.1.3 Modems configureren

In het paneel SPC wordt twee interfaceconnectoren (primaire en back-up) weergegeven voor de ingebouwde modem waarmee u GSM- en/of PSTN-modules op het systeem kunt installeren.



Volgens een fabrieksinstelling controleert het paneel tijdens het configuratieproces met het bediendeel of er een primaire of secundaire modem is geïnstalleerd. Als dit het geval is, wordt het modemtype weergegeven en wordt de modem (of de modems) automatisch ingeschakeld met de standaardinstellingen. In deze fase zijn andere modemconfiguraties niet toegestaan.

U programmeert de modem(s) als volgt:

Opmerking: Er moet een modem zijn geïnstalleerd en geïdentificeerd. (Zie paragraaf *Insteekmodules installeren* op pagina 98.)

1. Selecteer **Communicaties > Communicaties > Modems**.

2. Klik op **Aanzetten**.

3. Klik op **Configureer**.

- Indien u een GSM-modem heeft geïnstalleerd, wordt de pagina met de instellingen van de GSM-modem weergegeven.
Voor meer informatie, zie *Gsm-modem* op de volgende pagina.
- Indien u een PSTN-modem heeft geïnstalleerd, wordt de pagina met de instellingen van de PSTN-modem weergegeven.
Voor meer informatie, zie *PSTN-modem* op pagina 310.



SMS-detectie en -configuratie is alleen beschikbaar als modems zijn geconfigureerd en ingeschakeld.

SMS test

Nadat de SIM-functie is ingeschakeld voor een modem, kunt u de functie testen door een kort bericht te sturen naar het nummer van het gewenste ontvanger.

1. Voer het mobiele telefoonnummer (inclusief de landcode van drie cijfers) in het nummerveld in en voer een kort bericht in het berichtvak in.
2. Klik op **Zend SMS** en controleer of het bericht wordt ontvangen op de mobiele telefoon.



De enige functie van de SMS-test is controleren of de SMS-functie goed werkt. Gebruik een kort tekstbericht met alfabetische tekens (A-Z) om deze functie te testen.

De SMS-functie werkt met een standaardprotocol dat wordt gebruikt in SMS-telefoon toestellen. Houd er rekening mee dat sommige PSTN-operators geen SMS-berichten via PSTN aanbieden. SMS werkt alleen via PSTN als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- Nummeridentificatie is ingeschakeld op de telefoonlijn.
- Directe telefoonlijn - niet via een telefooncentrale of andere communicatieapparatuur.
- Houd er tevens rekening mee dat de meeste serviceproviders alleen SMS-berichten toestaan voor telefoon toestellen die zijn geregistreerd in hetzelfde land (vanwege de facturering).

SMS-functie

U kunt met de SPC-controller SMS-berichten versturen vanaf systemen waarop een modem is geïnstalleerd. Als een modem is geïnstalleerd, zijn de volgende configuraties vereist voor SMS:

- SMS-compatibel modem.
- SMS-authenticatie.
- Engineer SMS sturingen.
- Gebruiker SMS sturingen.

Afhankelijk van de configuratie biedt de SMS-functie de volgende mogelijkheden:

- Notificatie van gebeurtenissen.
- Commando's op afstand (aan gebruikers kunnen bepaalde commando's voor besturing op afstand worden toegewezen).

SMS-systeemopties

Nadat een modem is geïnstalleerd en de SMS-functie is ingeschakeld, moet de SMS-authenticatie worden ingesteld zodat het SPC-systeem kan werken met de SMS-functie.

1. Selecteer **Configuratie > Systeem > Systeem opties**.
2. Selecteer de gewenste optie in de keuzelijst **SMS authenticatie**:
 - **Alleen PIN**: Dit is een geldige gebruikerscode. Zie *Systeemgebruikers maken* op pagina 121.
 - **Alleen beller ID**: Dit is het telefoonnummer (inclusief de landcode van 3 cijfers) zoals geconfigureerd voor SMS-besturing voor gebruikers. Alleen wanneer deze optie is geselecteerd, is SMS-sturing beschikbaar voor configuratie door de gebruiker.
 - **Code en beller ID**
 - **Alleen SMS PIN-code**: Dit is een geldige PIN-code die is geconfigureerd voor de gebruiker. Deze code is niet gelijk aan de aanmeldcode van de gebruiker. Alleen wanneer deze optie is geselecteerd, is SMS-besturing beschikbaar voor configuratie door de gebruiker.
 - **SMS PIN en beller ID**

SMS-commando's

Zie *SMS-commando's* op pagina 217 voor meer informatie.

Gsm-modem

Voorwaarde

- Er is een gsm-modem geïnstalleerd en deze functioneert correct.
1. Selecteer **Communicaties > Communicaties > Modems**.
 2. Klik op **Configureer**.
 3. Configureer de volgende velden.

SGM-modeminstellingen

Land	Selecteer het land waarin het SPC-systeem is geïnstalleerd.
SIM PIN code	Voer de PIN-code in van de SIM-kaart die is geïnstalleerd in de gsm-module.
Draadloze technologie	alleen GSM Selecteer het signaaltype dat uw modem moet gaan gebruiken: • Alleen 2G Deze optie maakt alleen verbinding met 2G-netwerken. • Alleen 3G (standaard) Deze optie maakt alleen verbinding met 3G-netwerken. • 2G eerst zoeken Deze optie dwingt de modem verbinding te maken met 2G-netwerken wanneer beschikbaar. Indien 2G niet beschikbaar is, maakt de modem verbinding met 3G. • 3G eerst zoeken Deze optie dwingt de modem verbinding te maken met 3G-netwerken wanneer beschikbaar. Indien 3G niet beschikbaar is, maakt de modem verbinding met 2G.
Operator Survey	Alleen multinetwerk-SIM's Schakel deze optie in zodat de modem zoekt naar alle beschikbare netwerken en verbinding maakt met het sterkst beschikbare signaal.

Roaming toestaan	Selecteer de optie om GSM-roaming in te schakelen. Waarschuwing: Als deze optie ingeschakeld is, kan de modem verbinding maken met een netwerk in een ander land. Opmerking: Als u de instelling wijzigt, wordt het modem gereset. Opmerking: Wordt ondersteund op GSM-modems v3.08 en hoger.
USSD	Alleen Pay-As-You-Go-SIM Voer de code in die de modem kan gebruiken om het netwerk het kredietsaldo van de SIM op te vragen. Deze code is netwerkafhankelijk; vraag deze op bij uw serviceprovider.
Inkomende oproepen	Opmerking: Vanderbilt raadt aan deze opties niet in te schakelen voor de bestaande systemen. De modem kan worden geprogrammeerd om oproepen te beantwoorden op basis van de volgende voorwaarden: • Inkomende oproepen niet beantwoorden: De modem beantwoordt geen oproepen. • Inkomende oproepen beantwoorden: De modem beantwoordt oproepen. • Alleen beantwoorden wanneer 'Engineertoegang' is verleend: De modem beantwoordt alleen de oproep wanneer engineertoegang tot het systeem is verleend.
Lijnbewaking	• Uitgezet • Inschakelen • Ingeschakeld Schakel deze functie in als het signaalniveau van de GSM-mast die is verbonden met de modem, moet worden bewaakt. Met de optie INSCHAKELEN schakelt u deze functie alleen in als het systeem volledig is ingeschakeld. Opmerking: Configuratie van EN 50131-9 bevestiging Voor een correcte werking van EN50131-9 bevestiging moet lijnbewaking zijn ingeschakeld. (Zie <i>Opties</i> op pagina 256.)
Timer bewaken	Voer de periode in seconden in waarin het signaalniveau naar Laag moet zakken voordat het SPC-systeem een fout registreert. 0 tot 9999 seconden bereik.
Modem fout tijd	Voer de vertraging in seconden in voordat het SPC-systeem een waarschuwing verstuurt. 0 tot 9999 seconden bereik.
SMS inschakelen	Vink dit selectievakje aan om de verzending en ontvangst van SMS-berichten en commandobeheer in te schakelen.
Geautomatiseerde SMS	• Uitgezet • 1 uur • 24 uur • 48 uur • 7 dagen • 30 dagen Selecteer de timing voor geautomatiseerde SMS-berichten.
Geautomatiseerd SMS nummer	Voer het SMS-nummer in voor de ontvangst van geautomatiseerde SMS-berichten. Alleen één apparaat kan deze berichten ontvangen.

Start Datum/Tijd	Voer de startdatum en -tijd in vanaf wanneer het systeem automatische SMS-berichten moet sturen.
GPRS configuratie	
GPRS toegangspunt (APN)	Voer informatie over het toegangspunt in om IP-communicaties mogelijk te maken. Deze informatie is serviceproviderafhankelijk.
Toegangspunt Gebruikersnaam	Voer informatie over het toegangspunt in om IP-communicaties mogelijk te maken. Deze informatie is serviceproviderafhankelijk.
"GPRS toegangspunt wachtwoord"	Voer informatie over het toegangspunt in om IP-communicaties mogelijk te maken. Deze informatie is serviceproviderafhankelijk.
Internet inbelverbinding configuratie	
Internet inbelverbinding ingeschakeld	Selecteer deze optie zodat de modem toegang kan krijgen tot internet via een inbelverbinding
Telefoonnummer	Voer het telefoonnummer voor de inbelverbinding in.
Gebruikersnaam	Voer de gebruikersnaam van de inbelverbinding in.
Paswoord	Voer het wachtwoord van de inbelverbinding in.

Klik op de knop **Test SMS** als u een kort SMS-bericht wilt zenden om het systeem te testen.



De enige functie van de SMS-test is controleren of de SMS-functie goed werkt. Gebruik een kort tekstbericht met alfabetische tekens (A-Z) om deze functie te testen.

PSTN-modem

1. Selecteer **Communicaties > Communicaties > Modems**.
2. Klik op **Configureer**.
3. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

PSTN modem instellingen

Land	Selecteer het land waarin de SPC is geïnstalleerd.
Inkomende oproepen	De modem kan worden geprogrammeerd om oproepen te beantwoorden op basis van de volgende voorwaarden: • Inkomende oproepen niet beantwoorden: Modem beantwoordt geen oproepen. • Beantwoorden na 'x' keer overgaan Selecteer na hoeveel keer (1–8) overgaan de modem de inkomende oproep beantwoordt. • Beantwoorden wanneer na één keer overgaan wordt opgehangen en daarna onmiddellijk opnieuw wordt gebeld Beantwoordt nadat de oproepende partij de modem belt, hangt na één keer overgaan op en belt direct daarna de modem opnieuw. Het SPC-systeem weet dat in dit geval de oproep automatisch moet worden beantwoord. • Alleen beantwoorden wanneer engineertoegang is verleend: De modem beantwoordt alleen de oproep wanneer engineertoegang tot het systeem is verleend.

Prefix	Voer het cijfer in dat vereist is voor toegang tot een lijn (bijvoorbeeld als een telefooncentrale wordt gebruikt).
Lijnbewaking	Schakel deze functie in als de spanning van de lijn die is verbonden met de modem, moet worden bewaakt. Opmerking: Configuratie van EN 50131-9 bevestiging Voor een correcte werking van EN50131-9 bevestiging moet lijnbewaking zijn ingeschakeld. (Zie <i>Opties</i> op pagina 256.)
Timer bewaken	Selecteer hoelang (in seconden) de lijnspanning incorrect mag zijn voordat de SPC een storing op de lijn meldt.
Modem fout tijd	Tijdsvertraging voor een systeemwaarschuwing (0–9999 seconden). Standaardinstelling is 60 seconden.
SMS inschakelen	Schakel dit selectievakje in om de SMS-functie in te schakelen voor het systeem. Opmerking: De SMS-functie werkt met een standaardprotocol dat wordt gebruikt in SMS-telefoontoestellen. Houd er rekening mee dat sommige PSTN-operators geen SMS-berichten via PSTN aanbieden. SMS werkt alleen via PSTN als aan de volgende voorwaarden is voldaan: Nummeridentificatie is ingeschakeld op de telefoonlijn. Directe telefoonlijn - niet via een telefooncentrale of andere communicatieapparatuur. Houd er tevens rekening mee dat de meeste serviceproviders alleen SMS-berichten toestaan voor telefoontoestellen die zijn geregistreerd in hetzelfde land (vanwege de facturering). Opmerking: SMS via PSTN wordt niet meer ondersteund. Voor achterwaartse compatibiliteit wordt de functionaliteit nog aangeboden in het product.
Nummer SMS-server	Alleen voor PSTN. Hier wordt automatisch het standaardnummer voor SMS voor het geselecteerde land weergegeven. Voer het telefoonnummer in van de SMS-serviceprovider die bereikbaar is in uw locatie.
Geautomatiseerde SMS	Selecteer de timing voor geautomatiseerde SMS-berichten.
Geautomatiseerd SMS nummer	Voer het SMS-nummer in voor de ontvangst van geautomatiseerde SMS-berichten.
Internet inbelverbinding configuratie	
Internet inbelverbinding ingeschakeld	Selecteer deze optie zodat de modem toegang kan krijgen tot internet via een inbelverbinding.
Telefoonnummer	Voer het telefoonnummer voor de inbelverbinding in.
Gebruikersnaam	Voer de gebruikersnaam van de inbelverbinding in.
Paswoord	Voer het wachtwoord van de inbelverbinding in.

Klik op de knop **Test SMS** als u een kort SMS-bericht wilt zenden om het systeem te testen.



De enige functie van de SMS-test is controleren of de SMS-functie goed werkt. Gebruik een kort tekstbericht met alfabetische tekens (A-Z) om deze functie te testen.

Wanneer SMS-berichten over een PSTN-lijn worden verstuurd, moet het telefoonnummer worden geprogrammeerd van de SMS-serviceprovider die de SMS-service aanbiedt in de regio waarin de SPC

is geïnstalleerd. Het SPC-systeem kiest automatisch dit nummer om contact te maken met de SMS-server als de SMS-functie wordt geactiveerd. Deze functie werkt alleen als nummeridentificatie is ingeschakeld op de PSTN-lijn. Elk land heeft een eigen SMS-serviceprovider met een eigen telefoonnummer.

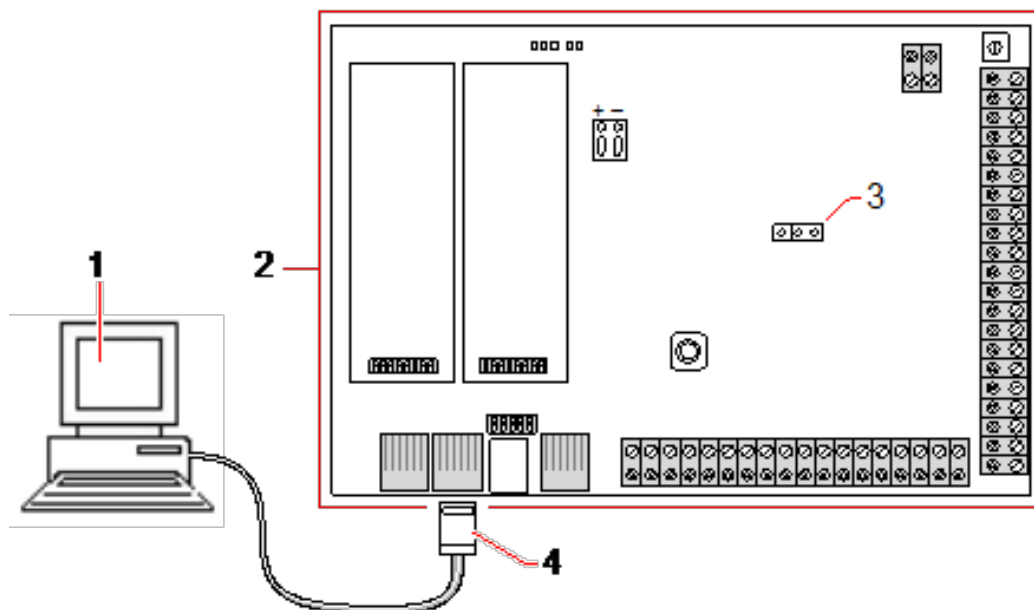


Deze functie is niet beschikbaar in alle landen. Neem contact op met uw lokale leverancier voor meer informatie (ondersteuning van functie, aanbevolen service provider).

17.10.1.4 Seriële poort

De SPC-controller is voorzien van 2 seriële poorten (RS232) die de volgende functionaliteit bieden:

- **X10:** Seriële poort 1 is een speciale interface die het protocol X10 ondersteunt. Met dit protocol kunnen besturingsgegevens over de bestaande elektriciteitskabels van een gebouw naar X10-apparaten worden gestuurd zodat deze apparaten via de programmeerinterface van de SPC Controller kunnen worden ingeschakeld en bewaakt.
- **Vastleggen van Gebeurtenissen in het Logboek:** Via seriële poort 2 kan de controller worden aangesloten op de seriële poort van een computer of printer. Met de aansluiting kan een terminalprogramma worden geconfigureerd voor de ontvangst van een logboek met systeemgebeurtenissen of toegangsgebeurtenissen van de SPC-controller.
- **Systeeminformatie:** Seriële poort 2 biedt ook een interface via een terminalprogramma waarmee een set commando's kan worden uitgevoerd om bepaalde systeeminformatie op te vragen bij de controller. Deze functionaliteit is alleen beschikbaar als tool voor foutopsporing en het opvragen van informatie. De tool is alleen bestemd voor ervaren installateurs.



1	Computer met seriële poort waarop hyperterminal wordt uitgevoerd
2	SPC-controller
3	JP9 
4	RS232

Ga als volgt te werk om de seriële poorten te configureren:

- Selecteer **Communicaties > Communicaties > Seriële poort**.

De volgende pagina verschijnt:

Welke instellingen worden weergegeven, is afhankelijk van het type verbinding waarvoor de poorten worden gebruikt. De instellingen worden beschreven in de volgende secties.

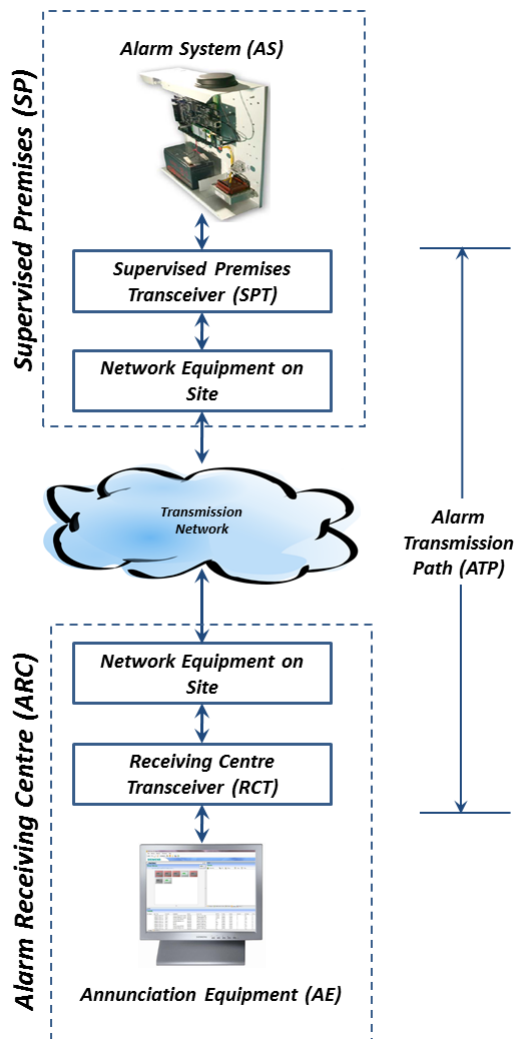
17.10.2 FlexC®

Het protocol SPC Flexible Secure Communications Protocol (FlexC) regelt de communicatie voor een IP-gebaseerd (Internet Protocol) enkelpadig of dubbelpadig alarmtransmissiesysteem (ATS). Een ATS is een betrouwbare communicatiekoppeling tussen een SPT (Supervised Premises Transceiver, alarmontvanger in het beveiligd gebied, bijvoorbeeld Ethernet geïntegreerd in het SPC-paneel) en een RCT (Receiving Centre Transceiver, alarmontvanger in centrale, bijvoorbeeld SPC Com XT of de SPC Connect-server, www.spconnect.com). Een FlexC ATS bestaat uit een primair alarmtransmissiepad (ATP) en tot negen backup alarmtransmissiepaden (ATP's). Deze maakt het volgende mogelijk:

- Tweewegtransmissie van data tussen de SPT, bijvoorbeeld het SPC-paneel over Ethernet, en de RCT, bijvoorbeeld, de SPC Com XT-server of de SPC Connect-server, www.spconnect.com.
- Bewaking van de communicatie van een volledig ATS en individuele ATP's.

SPC-inbraakpanelen ondersteunen FlexC over IP met een van de volgende interfaces:

- Ethernet
- GSM-modem met GPRS ingeschakeld
- PSTN-modem

**Zie ook**

Snelle start ATP-configuratie voor EN50136 ATS onder

Eventprofielen configureren op pagina 328

Eventuitzonderingen definiëren op pagina 329

Commandoprofielen configureren op pagina 332

FlexC-status op pagina 202

Een EN50136-1 ATS of Custom ATS configureren op pagina 316

17.10.2.1 Bedrijfsmodus

Het systeem gebruikt de store en forward methode bij het communiceren van events.

Het SPC alarmsysteem zendt event naar SPC Com XT en heeft een bevestiging nodig van SPC COM XT alvorens de transmissie als succesvol te beschouwen. SPC Com XT bevestigt het event enkel nadat het succesvol naar de SQL database geschreven is. SPC Com XT stuurt het event dan door naar de SPC Com client of Sur-Gard interfaces.

17.10.2.2 Snelle start ATP-configuratie voor EN50136 ATS

FlexC wordt geleverd met de volgende functies die u helpen snel aan de slag te gaan met FlexC:

- Snelle start configuratiepagina voor een EN50136 **Single Path ATS**, **Dual Path ATS** en **Dual Path Dual Server ATS**
- Standaard eventprofiel

- Standaard commandoprofiel (dit ondersteunt geen audio-/videoverificatie)
 - Standaard **FlexC Commandogebruikersnaam** (FlexC) en **Commandowachtwoord** (FlexC) voor het besturen van het paneel vanuit de RCT (bijvoorbeeld SPC Com XT)
 - Auto-encryptie zonder wachtwoord
1. Om snel een FlexC-verbinding te configureren tussen een paneel en een RCT (bijvoorbeeld SPC Com XT), ga naar **Communicatie > FlexC > FlexC ATS**.
 2. Kies onder **Nieuwe EN50136-1 ATS** waarvoor u de **ATP configuratie** wilt weergeven:
 - **Nieuwe Single Path ATS** - alleen primair ATP
 - **Nieuwe Dual Path ATS**- primair en backup ATP's
 - **Nieuwe Dual Path Dual Server ATS** - primair en backup ATP's, primaire en backup servers

ATP configuratie - EN50136 ATS

Paneel identificatie

ATS naam: De naam van de ATS

SPT account code: Het nummer dat het paneel uniek identificeert op de MK (1-99999999, 0 = automatisch toewijzen)

RCT identificatie

RCT ID: De unieke ID van de MK (MK ID of SPC COMXT) (1-99999999)

RCT URL of IP adres: URL of IP adres van de MK (vb SPC COM XT)

RCT TCP poort: De TCP poort van de meldkamer (vb de TCP poort waarop SPC COM XT luistert)

Backup MK identificatie

RCT ID: De unieke ID van de MK (MK ID of SPC COMXT) (1-99999999)

RCT URL of IP adres: URL of IP adres van de MK (vb SPC COM XT)

RCT TCP poort: De TCP poort van de meldkamer (vb de TCP poort waarop SPC COM XT luistert)

ATP interface

EN50136 ATS Categorie: Selecteer de ATS categorie zoals gedefinieerd in de EN50136-1:2012 specificaties

Primaire interface: Interface gebruikt door Primaire ATP voor communicatie

Backup interface: Interface gebruikt door backup ATP voor communicatie

3. Vul de velden op de pagina **ATP configuratie- EN50136 ATS** in zoals aangegeven in de tabel hieronder. U moet minimaal in het veld **RCT URL of IP adres** een waarde hebben ingevoerd voordat u kunt opslaan. Als u geen **SPT account code** invoert, kunt u het paneel in bedrijf nemen met de **ATS Registratie ID** die automatisch wordt gegenereerd wanneer u opslaat. De RCT-operator moet deze **ATS registratie ID** invoeren, bijvoorbeeld in SPC Com XT.
4. Klik op **Opslaan**. Op de pagina **ATS configuratie** worden de **ATS registratie ID** en het geconfigureerde primaire ATP of primaire en backup ATP's weergegeven in de tabel **Event volgorde tabel**.
5. Klik op de pagina **ATS configuratie** op **Opslaan** om de standaardinstellingen te accepteren, bijvoorbeeld het **Standaard eventprofiel**, het **Standaard commandoprofiel** (inclusief FlexC **Commando gebruikersnaam** en FlexC **Commando paswoord**), en **Auto encryptie** zonder paswoord. Voor het wijzigen van de instellingen, zie *Een EN50136-1 ATS of Custom ATS configureren* op de volgende pagina.
6. Klik op **Terug**. Het ATS wordt weergegeven in de tabel **Ingestelde ATS**.

Paneelidentificatie

ATS naam	Voer de naam van het ATS in. Als u geen naam invoert, krijgt het ATS een standaardnaam zoals ATS 1, ATS 2, en zo verder.
----------	--

SPT account code	Het ID-nummer waarmee het paneel op de RCT wordt geïdentificeerd. Voer 0 in als u de SPT account code niet kent. In dit geval kunt u het paneel in werking stellen met behulp van de ATS Registratie ID . Voor een EN50136 ATS wordt de ATS Registratie ID automatisch gegenereerd wanneer u klikt op Opslaan . De RCT kan de SPT account code naar het paneel sturen als deze beschikbaar is.
RCT identificatie en Backup RCT identificatie (alleen Dual Path Dual Server)	
RCT ID	Voer de unieke RCT ID in die de RCT (bijvoorbeeld SPC Com XT) identificeert bij het paneel. De ID moet gelijk zijn aan de waarde die is ingevoerd in de tool SPC Com XT Server Configuration Manager in het veld Server RCT ID op het tabblad Server details . Zie de <i>Installatie- en configuratiehandleiding SPC Com XT</i> .
RCT URL of IP adres	Voer de RCT URL of het IP adres voor de locatie van de RCT-server in (bijvoorbeeld SPC Com XT-server).
RCT TCP poort	Voer de TCP-poort in voor de RCT (bijvoorbeeld SPC Com XT). Dit moet dezelfde waarde zijn die is ingevoerd voor het veld Server FlexC poort in de tool SPC Com XT Server Configuration Manager.
ATP-interface	
EN50136 ATS Categorie	Selecteer de EN50136 ATS categorie (SP1-SP6, DP1-DP4). Voor een beschrijving van de categorieën, zie <i>ATS categorie timing</i> op pagina 416.
Primaire interface	Selecteer de Primaire interface voor het primaire communicatiepad uit de volgende opties: • Ethernet • GPRS: Modem 1 • GPRS: Modem 2 • Inbelverbinding: Modem 1 • Inbelverbinding: Modem 2
Backup-interface	Selecteer voor een Dual Path ATS het te gebruiken Backup Interface-communicatiepad uit de volgende opties: • Ethernet • GPRS: Modem 1 • GPRS: Modem 2 • Inbelverbinding: Modem 1 • Inbelverbinding: Modem 2

17.10.2.3 Een EN50136-1 ATS of Custom ATS configureren

Een ATS bevat een alarmpaneel, netwerkpaden en een RCT (bijvoorbeeld SPC Com XT). Het ATS combineert een of meerdere paden tussen een SPC-paneel en een RCT. U kunt tot 10 ATP's toevoegen aan elk ATS.



OPGELET: Voor een EN50136-1 ATS begint de configuratie van het ATS met het instellen van een ATP voor het ATS. Dit zorgt voor een snelle instellingsfunctie. Zie *Snelle start ATP-configuratie voor EN50136 ATS* op pagina 314.

1. Ga naar **Communicaties > FlexC > FlexC ATS** om een ATS te configureren.
2. Kies uit een van de volgende opties:
 - Nieuwe Single Path ATS
 - Nieuwe Dual Path ATS
 - Nieuwe Dual Path Dual server ATS
 - Nieuwe Custom ATS.
3. Voor een EN50136 ATS moet u eerst de instellingen op de pagina **ATP Configuration - EN50136** configureren. Zie *Snelle start ATP-configuratie voor EN50136 ATS* op pagina 314.
4. De pagina **ATS Configuratie** verschijnt. Voor een EN50136-1 ATS worden een primair ATP of een primair en backup ATP weergegeven in de **Event volgorde tabel**.

Communicaties FlexC Melding PC hulpmiddelen

FlexC ATS Eventprofielen Commandoprofiel FlexC help

ATS configuratie [ATS 6]

Identificatie

ATS naam De naam van de ATS

ATS registratie ID De unieke registratie ID van de ATS laat toe het paneel uniek te identificeren op de MK

Event volgorde tabel

Bewerken	Wts	Omhoog	Omlaag	Volgnummer	Naam	Communicatie interface	ATP categorie	Status	Active polling timeout (s)	Event timeout (s)
Voeg ATP toe aan FlexC RCT Voeg ATP toe aan analoge MK										

ATS profielen

Eventprofiel Selecteer het eventprofiel dat bepaald hoe en welke events verzonden worden op dit ATS

Commandoprofiel Selecteer het commandoprofiel die bepaald welke commando's toegelaten zijn op deze ATS

ATS fouten

ATS polling timeout Seconden Een ATS polling timeout activeert als een pol niet bevestigd wordt op een van de ATP binnen deze periode (0 = automatische calculatie)

ATS event timeout Seconden Een ATS event timeout activeert als een event niet bevestigd wordt op een van de ATP binnen deze periode

Genereer FTC ☒ Bepaald of het systeem een FTC genereert op een ATS event timeout of een ATS polling timeout

Gebeurtenis opnieuw in wachtrij ☒ Kies wat er gebeurt met events na een ATS timeout

vertraging event opnieuw in wachtrij Seconden vertraging na een ATS event timeout vooraleer het event opnieuw in de wachtrij voor verzenden geplaatst wordt

Duurtijd event opnieuw in wachtrij Seconden Tijd waarin het event opnieuw in de wachtrij geplaatst wordt vooraleer het gewist wordt

Installatiedetails

Installatiedetails De volgende installatiedetails worden doorgegeven aan de MK om de operator te helpen het paneel te identificeren.

5. Voer een **ATS naam** in om het ATS te identificeren. Als u geen naam invoert, krijgt het ATS een standaardnaam zoals ATS 1, ATS 2, en zo verder.
6. U kunt 1 primair en tot 9 backup ATP's toevoegen aan een ATS. Klik op **Voeg ATP toe aan FlexC RCT**, zie *Een ATP toevoegen aan FlexC RCT* op pagina 319 of klik op **Voeg ATP toe aan Analoge MK** (zie *ATP toevoegen aan analoge MK* op pagina 323).
7. Selecteer een **Eventprofiel** in de keuzelijst. Voor informatie over het aanpassen van de wijze waarop events worden verzonden op een ATS, zie *Eventprofielen configureren* op pagina 328.
8. Selecteer een **Commandoprofiel** in de keuzelijst. Voor informatie over het aanpassen van de commando's die mogelijk zijn voor bediening van een paneel, zie *Commandoprofielen configureren* op pagina 332.
9. Vul de velden onder **ATS fouten** in zoals aangegeven in de tabel.

ATS polling timeout	Deze waarde in dit veld wordt automatisch berekend door de waarden van de kolom Actieve polling timeout van de Event volgorde tabel op te tellen, voor alle ATP's in een ATS. U kunt de waarde in dit veld handmatig overschrijven. Een CAT 2 [Modem] heeft bijvoorbeeld een Actieve polling timeout van 24 uur 10 minuten (87.000 seconden). Als u een kortere reactietijd wilt, voert u een lagere waarde in.
ATS event timeout	De tijd die verstrijkt nadat een event is geactiveerd en niet kan worden verzonden voordat het ATS opgeeft. Standaardinstelling: 300 seconden.
Genereer FTC	Schakel dit selectievakje in als u wilt dat een FTC wordt gegenereerd na een ATS event timeout.
Gebeurtenissen opnieuw in wachtrij	Schakel dit selectievakje in als u wilt dat events weer in de wachtrij worden geplaatst na een ATS event timeout.
Vertraging event opnieuw in wachtrij	Vertraging na een ATS event timeout voordat het event opnieuw in de wachtrij wordt geplaatst. Standaardinstelling: 300 seconden.
Duurtijd event opnieuw in wachtrij	Tijd waarin het event opnieuw in de wachtrij geplaatst wordt vooralleer het gewist wordt. Standaardinstelling: 86400 seconden.

10. Klik op de knop **Wijzig installatiedetails** om de instellingen in te voeren voor identificatie van het paneel bij de RCT-operator. Zie *Installatiedetails bewerken* op pagina 326.
11. Klik op **Opslaan** en **Terug** om terug te gaan naar de pagina **ATS configuratie**. Het nieuwe ATS wordt weergegeven in de **Tabel Ingestelde ATS**.
12. Als er meerdere ATP's in de **Event volgorde tabel** staan, kunt u met de pijl-omhoog en de pijl-omlaag de volgorde wijzigen.



OPGELET: De ATS registratie ID wordt automatisch gegenereerd voor een ATS. Met de ID wordt het paneel op de RCT geïdentificeerd. Als u de SPT account code niet weet, kunt u het paneel in bedrijf nemen met deze ATS Registratie ID. De CMS-operator moet ook deze ATS registratie ID invoeren (bijvoorbeeld in SPC Com XT). Zie de *Installatie- en configuratiehandleiding SPC Com XT*.

Zie ook

ATS categorie timing op pagina 416

Een ATP toevoegen aan FlexC RCT

Met de knop **Voeg ATP toe aan FlexC RCT** kunt u een ATP configureren tussen het SPC-paneel en de RCT (bijvoorbeeld SPC Com XT). U kunt tot 10 ATP's configureren voor elk ATS.

1. Kik op de knop **Voeg ATP toe aan FlexC RCT**.

2. Vul de waarden voor de ATP-velden in zoals in de volgende tabel is beschreven.

Paneelidentificatie	
ATP volgorde nr	In dit veld wordt het volgnummer van het ATP in de ATS-configuratie weergegeven. Nummer 1 is primair, nummer 2–10 zijn backup.
ATP unieke ID	Als u een ATP opslaat, wordt automatisch een unieke ID toegewezen aan het ATP. Dit is de unieke ID van het ATP waaraan deze wordt herkend door de RCT.
ATP naam	Voer een naam in voor het ATP.
SPT account code	Voer een nummer in waarmee het paneel bij de RCT wordt geïdentificeerd.
RCT identificatie	
RCT ID	Voer het nummer in dat de RCT (bijv. SPC Com XT) identificeert bij het paneel. Het nummer moet gelijk zijn aan de waarde die is ingevoerd in het veld Server RCT ID van de tool SPC Com XT Server Configuration Manager.
RCT URL of IP adres	Voer de URL of het IP-adres van de RCT in (bijvoorbeeld SPC Com XT).
RCT TCP poort	Voer de TCP-poort in waarop de RCT (bijvoorbeeld SPC Com XT) luistert. De standaardwaarde is 52000. Deze waarde moet gelijk zijn aan de waarde in het veld Server FlexC poort in de tool Server Configuration Manager. Zie de <i>Installatie- en configuratiehandleiding SPC Com XT</i> .
ATP-interface	

Communicatie interface	Kies in de keuzelijst de interface die dit ATP gebruikt voor communicatie. • Ethernet • GPRS: Modem 1 • GPRS: Modem 2 • Inbelverbinding: Modem 1 • Inbelverbinding: Modem 2
ATP categorie	Selecteer de categorie die wordt toegepast op dit ATP. Voor informatie over ATP-categorieën, zie <i>ATP categorie timings</i> op pagina 417.
Geavanceerd	
Geavanceerde ATP instellingen	Het wordt niet aanbevolen om geavanceerde instellingen te wijzigen. Wijzigingen mogen alleen worden aangebracht door deskundige gebruikers.

3. Klik indien vereist op **Geavanceerde ATP instellingen**. Als u bijvoorbeeld auto encryptie gebruikt, kunt u een paswoord invoeren in het veld **Encryptie paswoord**. Zie *Geavanceerde ATP instellingen configureren* onder.
4. Klik op **Opslaan**.

Geavanceerde ATP instellingen configureren



WAARSCHUWING: Het wordt niet aanbevolen om **geavanceerde ATP instellingen** te wijzigen. Wijzigingen mogen alleen worden aangebracht door deskundige gebruikers.

1. Klik op de knop **Geavanceerde ATP instellingen**.

2. Configureer de velden zoals in de volgende tabel is beschreven.

ATP connecties	
Actieve ATP verbinding	Selecteer het type ATP-verbinding dat wordt gebruikt als het ATP fungeert als het primaire communicatiepad. • Permanent: verbonden blijven • Tijdelijk: verbreken na 1 seconde • Tijdelijk: verbreken na 20 seconden • Tijdelijk: verbreken na 80 seconden • Tijdelijk: verbreken na 3 min • Tijdelijk: verbreken na 10 min • Tijdelijk: verbreken na 30 min
Niet actieve ATP verbinding	Selecteer het type ATP-verbinding dat wordt gebruikt als het ATP fungeert als het backup communicatiepad. • Permanent: verbonden blijven • Tijdelijk: verbreken na 1 seconde • Tijdelijk: verbreken na 20 seconden • Tijdelijk: verbreken na 80 seconden • Tijdelijk: verbreken na 3 min • Tijdelijk: verbreken na 10 min • Tijdelijk: verbreken na 30 min
Testoproepen	
Testopr. modus (nt actieve ATP)	Selecteer de modus voor de verzending van testoproepen als het ATP het niet-actieve ATP is. • Testoproepen uit • Testoproep elke 10 minuten • Testoproep elke uur • Testoproep elke 4 uur • Testoproep elke 24 uur • Testoproep elke 48 uur • Testoproep elke 7 dagen • Testoproep elke 30 dagen

Testoproep modus (Actieve ATP)	Selecteer de modus voor de verzending van testoproepen als het ATP het actieve ATP is. • Testoproepen uit • Testoproep elke 10 minuten • Testoproep elke uur • Testoproep elke 4 uur • Testoproep elke 24 uur • Testoproep elke 48 uur • Testoproep elke 7 dagen • Testoproep elke 30 dagen
Encryptie (256-bit AES met CBC)	
Encryptiesleutel modus	Selecteer hoe de encryptie wordt bijgewerkt. • Auto encryptie • Auto encryptie met updates • Vaste encryptie Opmerking: Bij Auto encryptie wordt de standaardsleutel gebruikt en één keer bijgewerkt. Bij Auto encryptie met updates wordt de encryptiesleutel om de 50.000 berichten of een keer per week bijgewerkt, afhankelijk daarvan welke limiet het eerst wordt bereikt.
Encryptie paswoord	Optioneel paswoord voor extra beveiliging bij de eerste inbedrijfneming van het ATP. Het paswoord moet onafhankelijk worden ingevoerd op de SPT of RCT.
Reset encryptie	De encryptiesleutel en het paswoord terugzetten op de standaardwaarden.
ATP profielen	
Eventprofiel	Selecteer het eventprofiel dat bepaalt hoe en welke events worden verzonden op dit ATS. • Gebruik ATS instelling • Standaard eventprofiel • Alle events
Commandoprofiel	Selecteer het commandoprofiel dat bepaalt welke commando's toegestaan zijn op dit ATS. • Gebruik ATS instelling • Standaard commandoprofiel • Custom commandoprofiel
ATP fouten	
ATP bewaking fout	Schakel dit selectievakje in als een ATP-fout moet worden gegenereerd bij een storing van de ATP-bewaking of als een event niet kan worden verzonden op het ATP.

Gebeurtenis timeout	De tijd die het ATP zal blijven proberen om het event te verzenden tot het ATP opgeeft en het event doorgeeft aan het volgende ATP. • 30 seconden • 60 seconden • 90 seconden • 2 minuten • 3 minuten • 5 minuten • 10 minuten
Minimale boodschap lengte	
Pol boodschap	Minimale lengte van een polling boodschap. • 0 Bytes • 64 Bytes • 128 Bytes • 256 Bytes • 512 Bytes
Event boodschap	Minimale lengte van een event- en testoproepbericht. • 0 Bytes • 64 Bytes • 128 Bytes • 256 Bytes • 512 Bytes
Andere boodschap	Minimale lengte van verbindings-, encryptiesleutel- en update-berichten. • 0 Bytes • 64 Bytes • 128 Bytes • 256 Bytes • 512 Bytes

3. Klik op **Opslaan**.

ATP toevoegen aan analoge MK

Als een verbinding tussen het SPC-paneel en de RCT (bijvoorbeeld SPC Com XT) wordt verbroken, kan FlexC overschakelen naar een backup ATP-verbinding tussen het SPC-paneel en een analoge MK. U kunt tot 10 ATP's configureren voor elk ATS.

1. Klik op de knop **Voeg ATP toe aan analoge MK** om een ATP te configureren tussen een SPC-paneel en een analoge MK.
2. Vul de waarden voor de ATP-velden in zoals in de volgende tabel is beschreven.

Paneelidentificatie

ATP volgorde nr	In dit veld wordt het volgnummer van het ATP in de ATS-configuratie weergegeven. Nummer 1 is primair, nummer 2–10 zijn backup
ATP unieke ID	Deze ID identificeert het ATP bij de RCT
ATP naam	Voer een naam in voor het ATP
SPT account code	Voer een nummer in waarmee het paneel bij de RCT wordt geïdentificeerd (1–999999).
MK verbinding	
Nummer 1	Telefoonnummer 1
Nummer 2	Telefoonnummer 2
Modem selectie	Selecteer welke modem moet worden gebruikt. • Modem 1 • Modem 2
Testoproepen	
Modus testoproepen (niet-actieve ATP)	Selecteer de modus voor verzending van testoproepen als het ATP in de modus niet-actief is. Standaardinstelling: 24 uur. • Testoproepen uit • Testoproep elke 10 minuten • Testoproep elke uur • Testoproep elke 24 uur • Testoproep elke 48 uur • Testoproep elke 7 dagen • Testoproep elke 30 dagen
Testoproep modus (Actieve ATP)	Selecteer de modus voor verzending van testoproepen als het ATP in de actieve modus is. Standaardinstelling: 24 uur. • Testoproepen uit • Testoproep elke 10 minuten • Testoproep elke uur • Testoproep elke 24 uur • Testoproep elke 48 uur • Testoproep elke 7 dagen • Testoproep elke 30 dagen
Tijd van de 1ste testoproep	Tijd van de eerste testoproep na reset of ATS initialisatie. • Zend onmiddellijk (standaard) of • Selecteer een interval van een half uur tussen 00:00 en 23:30
Event protocol	

Protocol	Het protocol dat wordt gebruikt voor communicatie. • SIA • SIA uitgebreid 1 • SIA uitgebreid 2 • ID contactpersoon
Eventprofiel	Selecteer het eventprofiel dat bepaalt hoe en welke events worden verzonden op dit ATS. • Gebruik ATS instelling • Standaard eventprofiel • Standaard portal event profiel • Alle events • Custom eventprofiel
ATP fouten	
ATP bewaking fout	Schakel dit selectievakje in als een ATP-fout moet worden gegenereerd bij een storing van de ATP-bewaking of als een event niet kan worden verzonden op het ATP.
Gebeurtenis timeout	De tijd die het ATP zal blijven proberen om het event te verzenden tot het ATP opgeeft en het event doorgeeft aan het volgende ATP. Standaardinstelling: 2 minuten. • 30 seconden • 60 seconden • 90 seconden • 2 minuten • 3 minuten • 5 minuten • 10 minuten

3. Klik op **Opslaan**.

Installatiedetails bewerken

De installatiedetails worden doorgegeven aan de RCT zodat de operator het paneel kan identificeren.

1. Klik op **Installatiedetails bewerken**.

Communicaties **FlexC** Melding PC hulpmiddelen

FlexC ATS Eventprofielen Commandoprofiel FlexC help

Installatiedetails

De volgende installatiedetails worden doorgegeven aan de MK om de operator te helpen het paneel te identificeren.

ATS installatie ID	0	De ID van de ATS installatie (1-999999999)
Bedrijfs ID	0	ID van het bedrijf
Bedrijfsnaam		Naam van het bedrijf
ATS installatie adres		Het adres van de ATS installatie
GPS coördinaten		De GPS coördinaten van de installatie
ATS installateursnaam		De naam van de installateur van de ATS
Telefoonnummer installateur 1		De telefoonnummer van de installateur van de ATS
Telefoonnummer installateur 2		De telefoonnummer van de installateur van de ATS
Nota		Alle extra informatie voor de MK

Terug Opslaan

2. Vul de velden in zoals aangegeven in de tabel.

ATS installatie ID	Het ATS installatie ID nummer (1–999999999).
Bedrijf ID	Voor toekomstig gebruik.
Bedrijfsnaam	Naam van het bedrijf.
ATS installatie adres	Het adres van de ATS installatie.
GPS coördinaten	De GPS-coördinaten van de installatie.
ATS installateursnaam	De naam van de installateur van het ATS.
Telefoonnummer installateur 1	Het telefoonnummer van de installateur van het ATS.
Telefoonnummer installateur 2	Het telefoonnummer van de installateur van het ATS.
Opmerkingen	Aanvullende informatie voor de MK.

3. Klik op **Opslaan**.

17.10.2.4 Een SPC Connect ATS configureren

De functionaliteit **SPC Connect Toevoegen** ATS opent de communicatie tussen het paneel (SPT) en de **SPC Connect**-server (RCT), www.spcconnect.com. Met behulp van de gegenereerde registratie-ID voor SPC Connect ATS kan een paneelgebruiker een gebruikersaccount en -paneel registreren op de SPC Connect-website om het paneel op afstand te kunnen benaderen.

1. Ga naar **Communicaties > FlexC > FlexC ATS** om een SPC Connect ATS te configureren.
2. Klik op de pagina **ATS Configuration** op **SPC Connect toevoegen** om een communicatiepad naar de SPC Connect-server te openen.

Er wordt een SPC Connect ATS toegevoegd aan de **Event volgorde tabel** met de volgende attributen:

- Registratie-ID van SPC Connect ATS
- Standaard ATP over Ethernet. Voor informatie over ATP-velden, zie *Een ATP toevoegen aan FlexC RCT* op pagina 319.
- Standaard eventprofiel voor SPC Connect
- Standaard commandoprofiel voor SPC Connect
- Standaard RCT-URL is www.spcconnect.com
- De SPT-accountcode voor de ATP wordt ingevuld.
- Noteer de SPC Connect **ATS-registratie-ID** en geef deze aan de klant samen met *SPC Connect systeemgebruikershandleiding*.

Communicaties FlexC Melding PC hulpmiddelen

FlexC ATS Eventprofielen Commandoprofiel FlexC help

ATS configuratie

Ingestelde ATS

Bewerken	Wis	Exporteer ATS	ID	ATS naam	ATS registratie ID	ATP aantal	ATS polling timeout	ATS event timeout	Genereer FTC
			2	ATS Dual Path	59R8-KP2K-P36R-2RP2	2	360	300	Ja
			3	ATS 3	YXGS-97TX-T3XG-8G5X	1	180	300	Ja
			4	ATS 4	8K3X-75YS-PSTY-49S5	1	90	300	Ja
			5	ATS 5	9555-X699-R94P-XS8G	1	180	300	Ja
			10	ATS 1	6G84-8XYR-6G5K-5X92	1	180	300	Ja

Nieuw Portal ATS
ATS toevoegen aan de SPC Portal

Nieuwe EN50136-1 ATS
Nieuwe EN50136-1:2012 single path ATS
Nieuwe EN50136-1:2012 dual path ATS
Nieuwe EN50136-1:2012 dual path en dual server ATS

Nieuwe Custom ATS
Voeg een nieuwe custom ATS toe. Tot 10 ATPs kunnen aan een ATS toegevoegd worden

Importeer ATS
Importeer een ATS op het systeem

Nieuw Portal ATS

Nieuwe Single Path ATS

Nieuwe Dual Path ATS

Nieuwe Dual Path Dual server ATS

Nieuwe Custom ATS

Browse...

Importeer ATS

17.10.2.5 Een ATS exporteren en importeren

ATS-bestanden hebben de extensie .xml. U moet het ATS maken in de SPC-browser en exporteren voordat u het ATS kunt importeren in een systeem.

1. Ga naar **Communicaties > FlexC > FlexC ATS** om een ATS te exporteren.
2. Markeer in de tabel **Ingestelde ATS** het ATS dat u wilt exporteren, en klik op de knop **Exporteer ATS** (groene pijl).

Communicaties FlexC Melding PC hulpmiddelen

FlexC ATS Eventprofielen Commandoprofiel FlexC help

ATS configuratie

Ingestelde ATS

Bewerken	Wis	Exporteer ATS	ID	ATS naam	ATS registratie ID	ATP aantal	ATS polling timeout	ATS event timeout	Genereer FTC
			2	ATS Dual Path	5BR8-KP2K-P36R-2RP2	2	360	300	Ja
			3	ATS 3	YXGS-97TX-T3XG-8G5X	1	180	300	Ja
			4	ATS 4	8K3X-75YS-PSTY-49S5	1	90	300	Ja
			5	ATS 5	9555-X6S9-R04P-XS8G	1	180	300	Ja
			10	ATS 1	6G84-8XYR-6G5K-5X92	1	180	300	Ja

Nieuw Portal ATS
ATS toevoegen aan de SPC Portal

Nieuwe EN50136-1 ATS
Nieuwe EN50136-1:2012 single path ATS
Nieuwe EN50136-1:2012 dual path ATS
Nieuwe EN50136-1:2012 dual path en dual server ATS

Nieuwe Custom ATS
Voeg een nieuwe custom ATS toe. Tot 10 ATP's kunnen aan een ATS toegevoegd worden

Importeer ATS
Importeer een ATS op het systeem

- Sla het bestand op met de standaardnaam **export_flexc.xml** of geef het bestand een andere naam.
- Open het bestand in Notepad als u het wilt bekijken.
- Ga naar **Communicaties > FlexC > FlexC ATS** om een ATS in het systeem te importeren.
- Blader omlaag naar de sectie **Importeer ATS**.
- Klik op de knop **Bladeren** en selecteer het ATS dat u wilt importeren (bestandsextensie .xml).
- Klik op **Importeer ATS**.

Het ATS wordt weergegeven in de tabel **Ingestelde ATS** met de eerste beschikbare ID.



Als u een ATS exporteert, verandert de SPT account code in 0. Zo wordt voorkomen dat een ATS wordt geëxporteerd en vervolgens weer wordt geïmporteerd als duplicaat van een bestaand ATS.

17.10.2.6 Eventprofielen configureren

In het eventprofiel zijn de events vastgelegd die worden verzonden op een ATS, de gemelde status van een event en de event uitzonderingen. Met behulp van event uitzonderingen kunt u standaardwaarden voor events omzetten in aangepaste waarden. Voor meer informatie, zie *Eventuitzonderingen definiëren* op de tegenoverliggende pagina.



Ga voor een lijst met alle events naar **Communicaties > FlexC > Eventprofielen**. Klik op het pictogram **Bewerken** voor een eventprofiel. Ga naar het einde van de pagina en klik op **Toon de volledige event tabel**.

U kunt snel een nieuw eventprofiel maken via **Communicaties > FlexC > Eventprofielen**. Selecteer een eventprofiel in de tabel **Eventprofielen** en klik op het pictogram **Bewerken**. Ga naar het einde van de pagina en klik op **Repliceren**. U kunt nu de gewenste wijzigingen aanbrengen.

- Ga naar **Communicaties > FlexC > Eventprofielen** om FlexC eventprofielen stap voor stap te configureren.

2. Klik op **Toevoegen**. De pagina **Eventprofielen** verschijnt.

- Voer een **Naam** in voor het eventprofiel.
- Selecteer de event filtergroepen die moeten worden gerapporteerd voor dit profiel door het betreffende selectievakje **Verzend event** in te schakelen.
- Als u wilt voorkomen dat bepaalde events of adressen in een event worden gerapporteerd, selecteert u de event in de betreffende keuzelijst **Nieuw uitzonderingsevent**.
- Klik op **Toevoegen** om de pagina **Event uitzonderingen, definitie** te openen. Zie *Eventuitzonderingen definiëren* onder.
- Klik op **Terug** om terug te gaan naar de pagina **Eventprofielen**.
- Als u een eventprofiel wilt toepassen op een gebied, schakelt u het selectievakje onder **Partitie filter** in.
- Klik op **Opslaan** en **Terug**. Het nieuwe profiel wordt weergegeven in de tabel **Eventprofielen**.



U kunt een lijst met alle eventuitzonderingen voor een eventprofiel bekijken onder **Event uitzonderingen** op de pagina **Eventprofielen**.

U kunt het **Standaard eventprofiel**, het **Standaard portal eventprofiel** of een eventprofiel dat is toegewezen aan een ATS, niet verwijderen. Als u probeert een eventprofiel te verwijderen dat in gebruik is, verschijnt er een foutmelding.

Eventuitzonderingen definiëren

Met eventuitzonderingen kunt u de volgende instellingen wijzigen voor een reeks adressen in een event:

- Verzend event
- SIA-code

- CID-code
- Event adressen (bijvoorbeeld zone-ID's, gebied-ID's, gebruikers-ID's)

In de filtergroep **Inbraakalarmen** kunt u bijvoorbeeld een eventuitzondering instellen voor een reeks zone-ID's in de event Inbraakalarm (BA). U doet dit als volgt:

- Rapporteer BA events niet voor zone-ID 1–9
- Remap SIA Event Code van BA naar YZ
- Remap de CID van 130/1 naar 230/1
- Remap de zone-ID 1–9 naar zone-ID 101–109

Event uitzonderingen, definitie

Configuratie opslaan OK

Identificatie

Naam: Inbraak alarm
 Event ID: 1000
 Event beschrijving: Inbraak alarm [Alarm ZONE]

Filter

Verzend event: ☒
 Uitzonderingsfilter ingeschakeld: ☒
 Als (1 ≤ ZONE ID ≤ 9)
 dan Event niet doormelden

Event formaat

SIA event code: BA
 Contact ID event code/qualifier: 130 / 1
 Remap uitzondering ingeschakeld: ☒
 Als (1 ≤ ZONE ID ≤ 9)
 dan Remap SIA Event Code naar YZ
 en Remap Contact ID Event Code / Qualifier naar 230 / 1
 en Remap event adres naar 101 - 109

Terug Opslaan Standaard

1. Vul in de velden de waarden in zoals beschreven in de tabel voor configuratie van een **Event uitzondering**.

Identificatie	
Naam	Voer de naam van de eventuitzondering in.
Event ID	Event ID van het event op het systeem. Dit is alleen ter informatie.
Omschrijving gebeurtenis	Beschrijving van het event. Dit is alleen ter informatie.
Gebeurtenis filter	
Verzend event	Schakel het selectievakje in om het event te melden. Deze instelling overschrijft de waarde voor rapportage die is ingesteld voor de filtergroep van het event. Als bijvoorbeeld is ingesteld dat events moeten worden verzonden voor de filtergroep Inbraakalarmen , kunt u het BA event uitsluiten door dit selectievakje uit te schakelen.
Uitzonderingsfilter ingeschakeld	Schakel dit selectievakje in om een reeks adressen uit te sluiten, bijvoorbeeld zone-ID's, van de instelling in het veld Verzend event .

Als ($0 \leq \text{ZONE ID} \leq 9999$) dan Verzend event/Event niet doormelden	Hier kunt u een reeks adressen invoeren waarop u de instelling in het veld Verzend event niet wilt toepassen. Als u bijvoorbeeld hebt ingesteld dat het type event BA moet worden gemeld, kunt u instellen dat het event niet wordt gerapporteerd voor <i>Zone ID 1 - 9</i> . Het is mogelijk dat u het type event BA niet verzendt, maar dit event wel wilt rapporteren voor <i>Zone ID 1 - 9</i> .
Event formaat	
SIA event code	Standaard SIA eventcode die wordt verzonden om het type event aan te geven. Dit veld is alleen ter informatie.
Contact ID event code/qualifier	Standaard Contact ID event code/qualifier die wordt verzonden om het event aan te duiden. Dit veld is alleen ter informatie.
Remap uitzondering ingeschakeld	Schakel dit selectievakje in als u de standaardwaarden voor SIA, CID code/Qualifier en Event adres wilt omzetten in aangepaste waarden, bijvoorbeeld om <i>Zone ID 1 - 9</i> naar <i>Zone ID 101 - 109</i> . Als dit selectievakje is ingeschakeld, worden de volgende velden weergegeven.
Als ($0 \leq \text{ZONE ID} \leq 9999$)	Voer de reeks adressen in die u wilt remappen voor een event, als u bijvoorbeeld <i>Zone ID 1 - 9</i> wilt remappen naar <i>Zone ID 101 - 109</i> , voert u 1 en 9 in. Het aantal adressen in de reeks moet gelijk zijn aan het aantal adressen dat is ingesteld in het veld Remap event adres eronder.
dan Remap SIA Event Code naar	Verander de standaard SIA code in een aangepaste SIA code.
en Remap Contact ID Event Code/Qualifier naar	Verander de standaard CID event code/qualifier in een aangepaste CID event code/qualifier.
en Remap event adres naar	Voer de nieuwe reeks adressen in, als u bijvoorbeeld <i>Zone ID 1 - 9</i> wilt remappen naar <i>Zone ID 101 - 109</i> , voert u 101 en 109 in.

- Klik op **Opslaan**.
- Klik op **Terug** om terug te gaan naar de pagina **Eventprofielen**.

De naam van elke uitzondering wordt weergegeven in de tabel **Event uitzonderingen** onder op de pagina. In de tabel worden de waarden aangegeven die in de velden **Verzend event**, **Uitzonderingsfilter**, **Event code (SIA/CID)** en **Remap uitzondering** voor de event zijn ingesteld.

Partitie filter

☒ 1: Area 1

Event uitzonderingen

Bewerken	Wis	Naam event uitzondering	Verzend event	Uitzonderingsfilter	Event code (SIA/CID)	Remap uitzondering
Event ID 1000 :Inbraak alarm [Alarm ZONE]						
		Inbraak alarm	Ja	Event niet doormelden [1-9]	BA / 130	[1-9] → YZ/230 [101-109]

- Klik op het pictogram **Bewerken** om wijzigingen aan te brengen of op het pictogram **Verwijderen** om een **Event uitzondering** te verwijderen.

- Als u een eventprofiel wilt toepassen op een gebied, schakelt u het selectievakje onder Partitie filter in.
- Klik op **Opslaan** om het eventprofiel op te slaan.
- Klik op **Terug** als u het profiel wilt bekijken in de tabel **Eventprofielen**.

17.10.2.7 Commandoprofielen configureren

In een commandoprofiel is vastgelegd welke commando's toegestaan zijn op een ATS. Dit profiel bepaalt hoe een CMS een paneel kan bedienen. Het standaard commandoprofiel ondersteunt geen videoverificatie.



OPGELET: U kunt snel een nieuw commandoprofiel maken via **Communicaties > FlexC > Commandoprofielen**. Selecteer een commandoprofiel in de tabel **Commandoprofielen** en klik op de knop Bewerken (blauw potlood), ga naar de onderkant van de pagina en klik op **Repliceren**. U kunt nu de gewenste wijzigingen aanbrengen.

- Als u stap voor stap een commandoprofiel wilt toevoegen, gaat u naar **Communicaties > FlexC > Commandoprofielen**.

Communicaties FlexC Melding PC hulpmiddelen					
FlexC ATS Eventprofielen Commandoprofiel FlexC help					
Commandoprofielen					
Bewerken	Wts	ID	Commandoprofiel naam	Commandos ingeschakeld	Commandos gelogd
	-	1	Default Command Profile	23	4
	-	2	Default Portal Command Profile	25	5
		3	All Commands	73	73
		4	Command Profile 4	53	27
Toevoegen					

- Klik op **Toevoegen**.

Communicaties FlexC Melding PC hulpmiddelen							
FlexC ATS Eventprofielen Commandoprofiel FlexC help							
Commandoprofielen							
Identificatie							
Naam	Command Profile 4			Naam van het commandoprofiel			
Commandoprofiel authenticatie							
Authenticatiemodus	Commandogebruiker of paneel gebruiker			Modus gebruikt om de rechten van de gebruiker te authenticeren via Command profiel			
Commando gebruikersnaam	FlexC			Naam van de commandoprofiel gebruiker			
Commando paswoord	*****			Paswoord van de commandoprofiel gebruiker			
Live streaming							
Live stream mode	Uitzetten			Selecteer privacy opties voor live streaming naar deze ontvanger			
Commando filter							
Systeem commando's		Commando aan	Log commando				
Ontvang paneel overzicht		☒	☐				
Zet de systeem tijd en datum		☒	☒				
Verleen engineer toegang		☒	☒				
Verleen fabrikant toegang		☒	☒				

- Voer een **Naam** in voor het commandoprofiel.
- Selecteer een **Authenticatiemodus** (Commandogebruiker of paneel gebruiker, Enkel Commando gebruiker of Elke paneelgebruiker) in de keuzelijst.



OPGELET: De gebruiker in het veld **Commando Gebruikersnaam** is een standaardgebruiker waarmee het paneel snel en eenvoudig kan worden bestuurd vanuit SPC Com XT. Hiermee beschikt u over een groot aantal commando's. De standaard commandogebruiker kan bijvoorbeeld alle gebieden instellen of alle zones besturen. Als u meer controle wilt en bijvoorbeeld alleen rechten wilt geven voor bepaalde gebieden, kunt u een aangepast commandoprofiel maken met een eigen set rechten. U kunt het **Standaard commandoprofiel**, het **Standaard portal commandoprofiel** of een commandoprofiel dat is toegewezen aan een ATS, niet verwijderen.

5. Voer de naam van de gebruiker van het commandoprofiel in het veld **Commando gebruikersnaam** in. Deze naam moet gelijk zijn aan de naam in het veld **Authenticatie Gebruikersnaam** in SPC Com XT.
6. Voer het paswoord of de commandoprofiel gebruiker in het veld **Commando paswoord** in. Deze waarde moet gelijk zijn aan de authenticatie in het veld **Gebruikerscode of Paswoord** in SPC Com XT.
7. Selecteer de **Live stream mode** (Uitzetten, Enkel na een alarm event, Altijd beschikbaar, Systeem is volledig ingeschakeld) om de privacy-opties voor streaming beelden in te stellen. **Altijd beschikbaar** genereert het grootste volume aan data.
8. Selecteer onder **Commando filter** de commando's die u wilt inschakelen. Voor een volledig overzicht van de commando's zie *FlexC commando's* op pagina 413.
9. Selecteer de commando's die moeten worden geregistreerd.
10. Klik op **Opslaan**.
11. Klik op **Terug** om het commandoprofiel te bekijken in de tabel **Commandoprofielen**.
12. Als u een commandoprofiel wilt wijzigen, klikt u op de knop **Bewerken** (pictogram van potlood) naast een commandoprofiel.

17.10.3 Melding

Deze paragraaf dekt:

17.10.3.1 ARC's (Alarm Reporting Centres)

In het SPC-paneel kunt u instellen dat informatie naar een extern ontvangststation wordt gestuurd als zich een bepaald alarm voordoet op het paneel.

Voor deze externe communicatie moeten deze ARC's worden geconfigureerd op het paneel.

Een ARC toevoegen/bewerken met een SIA of CID

Voorwaarde

- Er is een PSTN- of gsm-modem geïnstalleerd en deze functioneert correct.
1. Selecteer **Communicaties > Melding > Analoge MK**.

De volgende pagina verschijnt:

Communicaties FlexX Melding PC hulpmiddelen									
Analoge MK EDP CEI-ABI									
ID	Account	Omschrijving	Laatste uitgaande oproep	Laatste uitgaande oproep status	Testoproepen	Lijntest tijd	Log	Bewerken	Wis
1	2	ABC	23/07/2014 16:14:05	Modem fout	Modem 1	---	...	...	...
2	3	XYZ	23/07/2014 16:14:05	Modem fout	Modem 1	---	...	...	...
Vernieuwen Toevoegen									

2. Klik op **Modem1/2** om een testoproep te zenden aan de ARC vanaf modem 1 of modem 2.
3. Klik op **Log** om een logboekstand te ontvangen. Er verschijnt een pagina met de logboeken voor alle automatische en handmatige testoproepen.
4. Om een ARC toe te voegen of te bewerken, klikt u op **Toevoegen**. – OF – Klik op **Bewerken**.

De volgende pagina wordt weergegeven.

Communicaties	FlecX	Melding	PC hulpmiddelen
Analoge MK	EDP	CEI-ABI	

Voeg ARC toe

Omschrijving		Identificatie van de MK
Account	1	Account nummer
Protocol	SIA	Gebruikte protocol voor communicatie
Prioriteit	Eerste	Prioriteit van MK
Nummer 1		Telefoonnummer 1
Nummer 2		Telefoonnummer 2
KIESPOGINGEN	8	Aantal pogingen om verbinding met de ontvanger te krijgen
Kies interval	0	Aantal seconden vertraging tussen mislukte bel pogingen. (0 - 999)
Testoproepen	Uitzetten	Interval tussen automatische testoproepen
	☐	Vink aan als alle modems moeten worden getest.

5. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

Omschrijving	Voer een beschrijving in van de PAC .
Account	Voer uw accountnummer in. Deze informatie krijgt u van het ontvangststation. Het nummer wordt gebruikt om u te identificeren als u een oproep stuurt naar de ARC. Voor een Contact ID-account is maximaal 6 tekens toegestaan.
Protocol	Voer het communicatieprotocol in dat u gebruikt (SIA, SIA Extended, Contact ID, Fast Format). Opmerking: SPC ondersteunt het protocol SIA Extended. Selecteer dit protocol als u een omschrijving wilt toevoegen aan de SIA-gebeurtenissen die worden verzonden naar de ARC.
Prioriteit	Selecteer de prioriteit van de ARC: primaire rapportage of back-up rapportage.
Nummer 1	Voer het eerste nummer in dat moet worden gekozen om contact op te nemen met de ARC. Het systeem probeert eerst de ARC te bereiken met dit nummer voordat een ander nummer wordt geprobeerd.
Nummer 2	Voer het tweede nummer in dat moet worden gekozen om contact op te nemen met de ARC. Het systeem probeert alleen contact op te nemen met de ARC onder dit nummer als met het eerste nummer geen oproep tot stand kan worden gebracht.
Oproep pogingenn	Voer het aantal keer in dat het systeem probeert de ontvanger te bellen. (Standaard is 8)
Kiesvertraging	Aantal seconden vertraging tussen mislukte belpogingen (0–999).
Kies interval	Voer het aantal seconden vertraging tussen mislukte belpogingen in. (0–999)
Testoproepen	Schakel de testoproep in door een tijdsinterval te kiezen. Hierdoor wordt een automatische testoproep verzonden van modem 1 naar de primaire ARC.
Alles testen	Schakel dit selectievakje in als u ook een automatische testoproep wilt versturen vanaf modem 2 naar de back-up-ARC.

6. Klik op **Toevoegen** om deze gegevens in het systeem in te voeren.

In de browser wordt een lijst met geconfigureerde ARC-accounts en de bijbehorende accountgegevens, beschrijving, protocol, inbelstatus en tijd en datum van de laatste oproep naar de ARC weergegeven.

Een ARC-filter bewerken met een SIA of CID

De gebeurtenissen op de SPC configureren die een oproep naar de ARC activeren:

1. Selecteer **Communicaties > Melding > Analoge MK > Bewerken > Filter**.

De volgende pagina verschijnt:

Communicaties
FlecX
Melding
PC hulpmiddelen

Analoge MK
EDP
CEI-ABI

Filter

ALARMEN	☒	Alarm activering
Alarm herstel	☒	Doorgemelde alarm herstel
Bevestigd alarm	☒	Alarm bevestigd door meerdere zones
Alarm afbreken	☐	Rapporteer 'Alarm afbreken' events naar meldkamer
Fouten	☒	Fout of sabotage activaties
Fout herstel	☒	Fout of sabotage herstel
Aan	☐	Aan en uitschakelen
Te vroeg/ te laat	☐	Melden als in- /uitschakelen niet volgens schema verloopt
Uitstellingen	☐	Uitstellen en overbruggen
Deur gebeurtenissen	☐	Toegangscontrole deur gebeurtenissen
Overige	☐	Overige gebeurtenissen
Netwerk	☐	verzend IP netwerk polling weg/terug events

Gebieden	☒ 1: Area 1	☒ 3: Commercial	☒ 5: Area 5
	☒ 2: Vault	☒ 4: Reception	☒ 6: Area 6

Opslaan
Terug

2. Configureer de volgende velden:

Schakel een of meer van de volgende vakjes in als u een externe oproep naar de PAC wilt starten om een bepaalde gebeurtenis te melden.

Alarmen	Alarmen zijn geactiveerd.
Alarm herstellingen	Systeemalarmen zijn hersteld.
Bevestigde alarmen	Alarm bevestigd door meerdere zones
Alarm afbreken	Gebeurtenissen om alarm af te breken. Alarmen worden afgebroken nadat een geldige gebruikerscode is ingevoerd via het bediendeel na een bevestigd of onbevestigd alarm.
Fouten	Fouten en sabotage worden geactiveerd.
Fout herstel	Alarmen wegens fouten of sabotage worden hersteld.
Instellingen	Systeem wordt ingeschakeld en uitgeschakeld.
Te vroeg/ te laat	In- en uitschakelen van het systeem buiten het schema.

Uitstellingen	Uitstellen en overbruggen worden uitgevoerd op het systeem.
Deurgebeurtenissen	Deurgebeurtenissen worden geactiveerd. Werkt alleen met het protocol SIA.
Anders	Alle andere gebeurtenistypen worden gedetecteerd op het systeem.
Netwerk	Meld IP netwerk polling weg/terug events.
Gebieden	Selecteer gebieden waarop de hierboven genoemde gebeurtenissen van toepassing zijn.



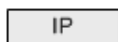
Als u een aparte PAC toevoegt voor elk gebied dat is gedefinieerd in het systeem, en programmeert dat elk gebied rapporteert aan een eigen PAC, functioneert het systeem bijna als een systeem voor meerdere gebruikers waarin elk gebied een hoge mate van autonomie heeft.

Een ARC-filter bewerken met FastFormat

Als **FastFormat** is geselecteerd als protocol, configureert u de events op de SPC die een oproep naar de ARC activeren, als volgt:

1. Selecteer **Communicaties > Melding > Analoge MK > Bewerken > Filter**.
Er wordt een lijst weergegeven met de acht kanalen en de alarmcondities die kunnen worden geprogrammeerd voor elk kanaal.
2. Selecteer de vereiste alarmcondities voor elk kanaal. Voor een beschrijving van elke alarmconditie, zie *Uitgangstypen en uitgangspoorten* op pagina 226.
3. Selecteer in de keuzelijst **Werkingsgebied Systeem** of een specifiek gebied waarop u de geselecteerde instellingen wilt toepassen.
4. Klik op de knop **Test** naast het eerste kanaal om te testen of het alarm wordt geactiveerd.
Het pictogram van de gloeilamp gaat branden.
5. Wacht circa vijf seconden en klik nog een keer op de knop **Test** voor hetzelfde kanaal. Hiermee herstelt u het kanaal naar de MK en schakelt u het pictogram van de gloeilamp uit.
6. Test vervolgens de andere kanalen.

17.10.3.2 EDP-instellingen



Het systeem kan op afstand communiceren met de SPC Com-server met behulp van Vanderbilts eigen protocol, EDP (**E**nhanced **D**atagram **P**rotocol). U kunt een EDP-ontvanger zo op het systeem configureren dat deze automatisch gegevensoproepen stuurt naar de SPC Com-server op een externe locatie als gebeurtenissen optreden zoals activering van alarmen, sabotage en in-/uitschakelen. De engineer kan instellen dat het systeem oproepen stuurt naar de externe server via de volgende routes:

- **PSTN** (PSTN-modem vereist)
- **GSM** (Gsm-modem vereist)
- **Internet** (Ethernet-interface)

Als u het PSTN-netwerk gebruikt, zorg dan dat de PSTN-modem correct is geïnstalleerd en goed werkt en dat een werkende PSTN-lijn is aangesloten op de klemmen A en B van de PSTN-modem.

Als u het gsm-netwerk gebruikt, zorg dan dat de gsm-module correct is geïnstalleerd en goed werkt. U kunt een IP-verbinding maken over het internet naar een server met een vast openbaar IP-adres.

Voor een IP-verbinding moet de Ethernet-interface correct zijn geconfigureerd (zie *Ethernet-interface* op pagina 181) en moet toegang tot het internet zijn ingeschakeld op de router.

Een EDP-ontvanger toevoegen

1. Selecteer **Communicaties > Melding > EDP**.

De volgende pagina verschijnt:

Communicaties FlecX Melding PC hulpmiddelen								
Analoge MK EDP CEI-ABI								
ID	Ontvanger	Omschrijving	Netwerk status	Oproep status	Laatste uitgaande oproep	Test	Bewerken	Wis
1	2	EDP2	Fout	N/A	Geen	...	...	...
Vernieuwen Instellingen Toevoegen								



Max. U kunt maximaal 8 ontvangers aan het SPC-systeem toevoegen.

2. Klik op **Toevoegen**.

De volgende pagina wordt weergegeven.

Communicaties FlecX Melding PC hulpmiddelen		
Analoge MK EDP CEI-ABI		
Voeg ontvanger toe		
Omschrijving	EDP	Omschrijving van ontvanger.
Ontvanger Id	3	Netwerk ID gebruikt door EDP om de ontvanger te identificeren.
Opslaan Terug		

3. Zie de tabel hieronder voor meer informatie.

Omschrijving	Voer een tekstuele beschrijving in van de ontvanger.
Ontvanger-ID	voer een uniek nummer in dat wordt gebruikt door het protocol EDP om de ontvanger te identificeren.

Zie ook

Instellingen van EDP-ontvanger bewerken onder

Instellingen van EDP-ontvanger bewerken

1. Selecteer **Communicaties > Melding > EDP > Bewerken**.

De volgende pagina wordt weergegeven.

Communicaties	FlecX	Melding	PC hulpmiddelen
Analoge MK	EDP	CEI-ABI	

Wijzig ontvanger

Omschrijving	EDP2	Omschrijving van ontvanger.
Ontvanger Id	2	Netwerk ID gebruikt door EDP om de ontvanger te identificeren. (1 - 999997)
Protocol versie	Versie 2	Selecteer versie EDP protocol van deze ontvanger

Beveiliging

Commandos aanzetten	☒	Vink aan indien binnenkomende sturingen vanuit deze ontvanger zijn toegestaan.
Wijzig gebruiker Codes	☐	Vink aan als het wijzigen van gebruiker codes is toegestaan van op deze EDP ontvanger
Virtueel bediendeel	☐	Vink aan als het virtueel bediendeel is toegestaan van op deze ontvanger
Live streaming	Enkel na een alarm event	Selecteer privacy opties voor live streaming naar deze ontvanger
Beveiliging aan	☐	Vink aan indien de datastroom van en naar deze ontvanger moet worden beveiligd.

Netwerk

Netwerk aan	☐	Vink aan indien gebeurtenissen kunnen worden doorgemeld via het netwerk.
-------------	--------------------------	--

Oproep

Kiezer aanzetten	☐	Vink aan indien gebeurtenissen kunnen worden doorgemeld via een uitbelverbinding.
------------------	--------------------------	---

Events

Hoofdontvanger	☒	Vink aan indien primair, clear for backup
Gebeurtenis opnieuw in wachtrij	☐	Vink aan indien gebeurtenissen waarvan de verzending is mislukt in de wachtrij moeten worden geplaatst voor herverzending.
Verificatie	☐	Vink aan als Audio/video verificatie moet verzonden worden naar deze ontvanger
Filter	Filter	Configureer welke gebeurtenissen worden doorgemeld naar deze ontvanger.

2. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

Omschrijving	Bewerk de naam van de EDP-ontvanger. Maximaal 16 tekens.
Ontvanger-ID	Bewerk de EDP-ontvanger-ID. Het bereik is 1 t/m 999997 (999998 en 999999 zijn gereserveerd voor speciale doeleinden)
Protocolversie	Selecteer de versie van het EDP-protocol voor deze ontvanger. Opties zijn Versie 1 en Versie 2. Versie 2 wordt aanbevolen als deze wordt ondersteund door de ontvanger, daar dit een veiliger protocol is.
VDS 2471 conformiteit	(alleen VDS standaard) Als deze optie is geselecteerd, dwingt de EDP-ontvanger de volgende instellingen af van de ontvanger: • polling interval van 8 sec. • Protocol TCP afgedwongen • TCP-herpogingen mislukken voor 10 sec. (circa 9 sec.) • Het aantal EDP-herpogingen is ingesteld op 1, afhankelijk van de ingestelde globale "Herpoging teller" in "EDP-instellingen" • FTC wordt gegenereerd binnen 20 sec. na netwerkstoring.
Beveiliging	
Commando's aanzetten	Schakel dit selectievakje in als opdrachten van de ontvanger moeten worden geaccepteerd.
Wijzig gebruiker Codes	Schakel dit vakje in als gebruiker-PIN's van afstand mogen worden gewijzigd. Deze functie is alleen van toepassing als commando's van de ontvanger zijn aangezet.
Beveiliging aangezet	Schakel dit selectievakje in om gegevens naar en van de ontvanger te versleutelen.
Beveiligingssleutel	Voer een hexadecimale sleutel in (max. 32 tekens) voor de gegevensversleuteling. Note: Dezelfde sleutel wordt gebruikt op de ontvanger.
Virtueel bediendeel	Hiermee schakelt u toegang tot het paneel met een virtueel keypad in, dat wil zeggen een PC-softwaremodule met hetzelfde uiterlijk en dezelfde functies als een SPC-keypad. Dit is beschikbaar bij de SPC Com-client.
Live streaming/Streaming modus	Geeft aan of live streaming van geluid en video beschikbaar is. Opties zijn Nooit, Altijd en Enkel na een alarm event. De standaardwaarde is 'Enkel na een alarm event'. Opmerking: Deze instelling heeft gevolgen voor de privacy en mag alleen worden ingeschakeld als dit is overeenstemming is met lokale wet- en regelgeving.
Netwerk (alleen van toepassing op Ethernet-verbinding)	
Netwerk aanzetten	Schakel dit selectievakje in als u gebeurtenissen wilt rapporteren via het netwerk.

Netwerk protocol	Selecteer het type netwerkprotocol voor de ontvanger. Opties zijn UDP en TCP. TCP wordt aanbevolen als dit wordt ondersteund door de ontvanger.
Netwerkadres	Voer het IP-adres in van de ontvanger.
Netwerkpoot	Voer de IP-poort in waarop de EDP-ontvanger luistert.
Altijd verbonden	Als dit vakje is ingeschakeld, heeft het paneel een permanente verbinding met de ontvanger. Als het vakje is uitgeschakeld, maakt het paneel alleen na een alarm event verbinding met de ontvanger.
Paneel master	Als dit vakje is ingeschakeld is het paneel master van polling berichten. Alleen van toepassing op UDP-verbindingen.
Polling interval	Voer de polling-interval in seconden in.
Polling trigger	Voer in na welk aantal ontbrekende polls er een storing in de netwerkverbinding wordt geregistreerd. Alleen van toepassing op UDP-verbindingen.
Pollingfout - netwerk fout	Bij een pollingfout wordt een melding van een netwerkfout gegenereerd.
Kiezer (alleen van toepassing op verbinding met GPRS-modem)	
Kiezer aanzetten	Schakel dit selectievakje in als u gebeurtenissen wilt rapporteren via een inbelverbinding.
Oproep type	Selecteer het type oproep dat moet worden gebruikt als de kiezer is aangezet. Selecteer GPRS.
GPRS protocol	Selecteer het protocol voor de transportlaag dat wordt gebruikt voor de GPRS-verbinding. Opties zijn UDP en TCP. Alleen van toepassing als het oproeptype GPRS is.
GPRS adres	Voer het IP-adres van de EDP-ontvanger in voor GPRS-verbindingen. Alleen van toepassing als het oproeptype GPRS is.
GPRS poort	Voer de poort in waarop de EDP-ontvanger luistert naar GPRS-verbindingen. Opties zijn UDP en TCP. Alleen van toepassing als het oproeptype GPRS is. De standaardwaarde is 50000.
GPRS ophangen timeout	Voer in na hoeveel seconden de GPRS-oproep wordt verbroken. (0 = verbonden blijven tot IP-verbinding voorbij is)
GPRS auto verbinding	Schakel dit selectievakje in als bij een IP-netwerkstoring automatisch een GPRS-oproep aan de server moet worden gestart.
Kies oproep bij netfout	Schakel dit selectievakje in als u een netwerkstoring wilt rapporteren bij een inbel-testoproep.
Kies interval 1*	Voer het aantal minuten in tussen inbel-testoproepen wanneer de netwerkkoppeling actief is.
Kies interval 2*	Voer het aantal minuten in tussen inbel-testoproepen wanneer de netwerkkoppeling inactief is.

Netwerkadres*	Voer het IP-adres in van de ontvanger. Dit adres is alleen vereist als de verbinding met de EDP-ontvanger wordt gemaakt via de Ethernet-interface. Als u een van de ingebouwde modems gebruikt, laat u dit veld leeg.
Telefoonnummer*	Voer het eerste telefoonnummer in dat modem(s) belt (bellen) om contact te maken met de ontvanger.
Telefoonnummer 2*	Voer het tweede telefoonnummer in dat modem(s) belt (bellen) als met het eerste gekozen nummer geen oproep tot stand kan worden gebracht.
Gebeurtenissen	
Hoofd ontvanger	Schakel dit vakje in om aan te geven dat dit de primaire ontvanger is. Als dit vakje is uitgeschakeld, is dit een back-upontvanger.
Gebeurtenissen opnieuw in wachtrij	Schakel dit selectievakje in als gebeurtenissen waarvan de rapportage is mislukt, opnieuw in de wachtrij worden gezet voor verzending.
Verificatie	Schakel dit vakje in als Audio/video verificatie moet verzonden worden naar deze ontvanger.
Gebeurtenis filter	Klik op deze knop om de gebeurtenissen die een EDP-oproep activeren, te filteren. Zie <i>Instellingen voor gebeurtenissenfilter bewerken</i> onder.



* EDP inbellen via PSTN wordt niet ondersteund in deze release.

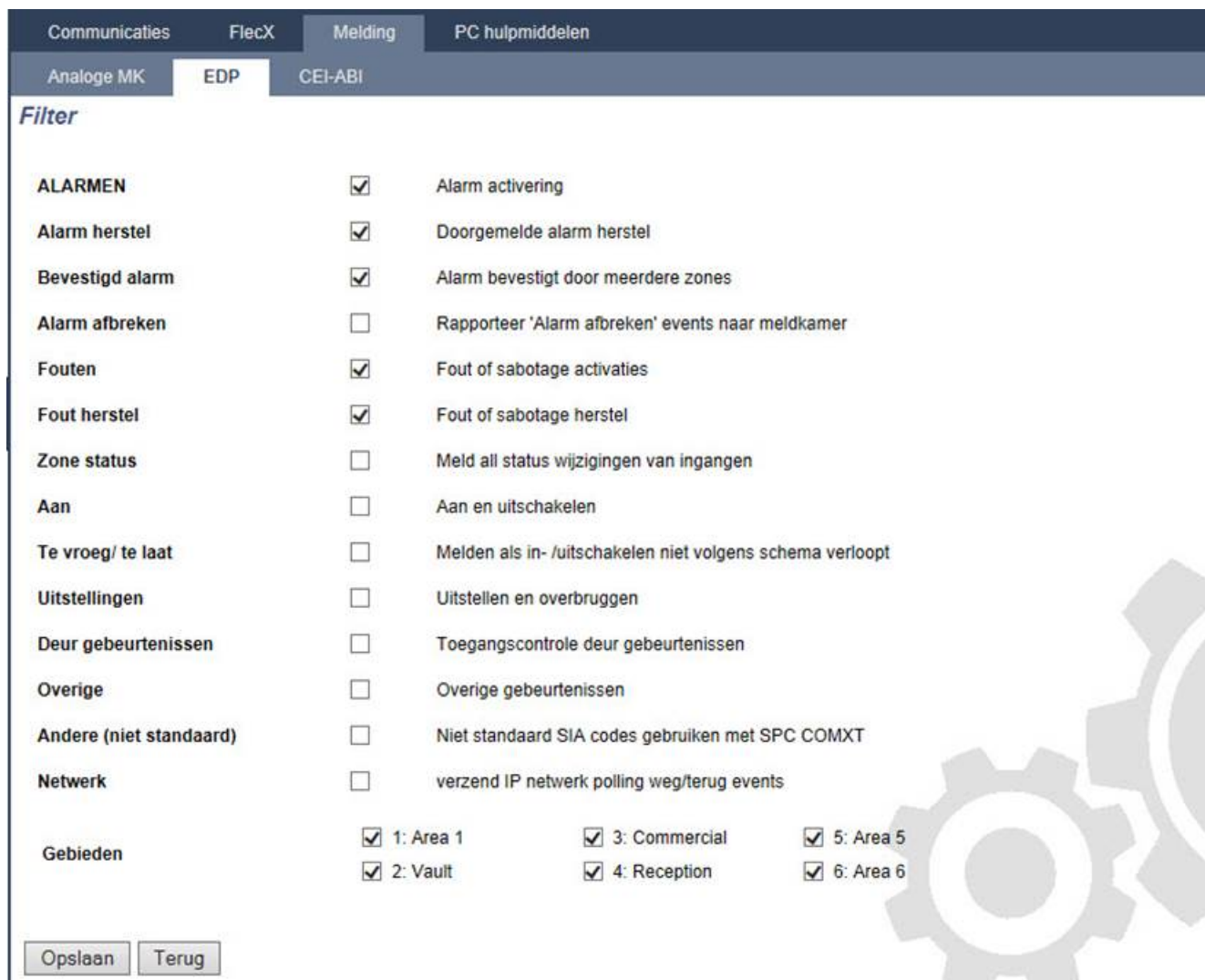
Zie ook

SMS configureren op pagina 215

Instellingen voor gebeurtenissenfilter bewerken

1. Selecteer **Communicaties > Melding > EDP > Bewerken > Filter**.

De volgende pagina wordt weergegeven.



Communicaties **FlecX** **Melding** **PC hulpmiddelen**

Analoge MK **EDP** **CEI-ABI**

Filter

ALARMEN	☒	Alarm activering
Alarm herstel	☒	Doorgemelde alarm herstel
Bevestigd alarm	☒	Alarm bevestigt door meerdere zones
Alarm afbreken	☐	Rapporteur 'Alarm afbreken' events naar meldkamer
Fouten	☒	Fout of sabotage activiteiten
Fout herstel	☒	Fout of sabotage herstel
Zone status	☐	Meld all status wijzigingen van ingangen
Aan	☐	Aan en uitschakelen
Te vroeg/ te laat	☐	Melden als in- /uitschakelen niet volgens schema verloopt
Uitstellingen	☐	Uitstellen en overbruggen
Deur gebeurtenissen	☐	Toegangscontrole deur gebeurtenissen
Overige	☐	Overige gebeurtenissen
Andere (niet standaard)	☐	Niet standaard SIA codes gebruiken met SPC COMXT
Netwerk	☐	verzend IP netwerk polling weg/terug events

Gebieden

☒ 1: Area 1	☒ 3: Commercial	☒ 5: Area 5
☒ 2: Vault	☒ 4: Reception	☒ 6: Area 6

Opslaan **Terug**

2. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

Schakel een of meer van de volgende vakjes in als u een externe oproep naar een EDP-ontvanger wilt starten om een bepaalde gebeurtenis te melden.

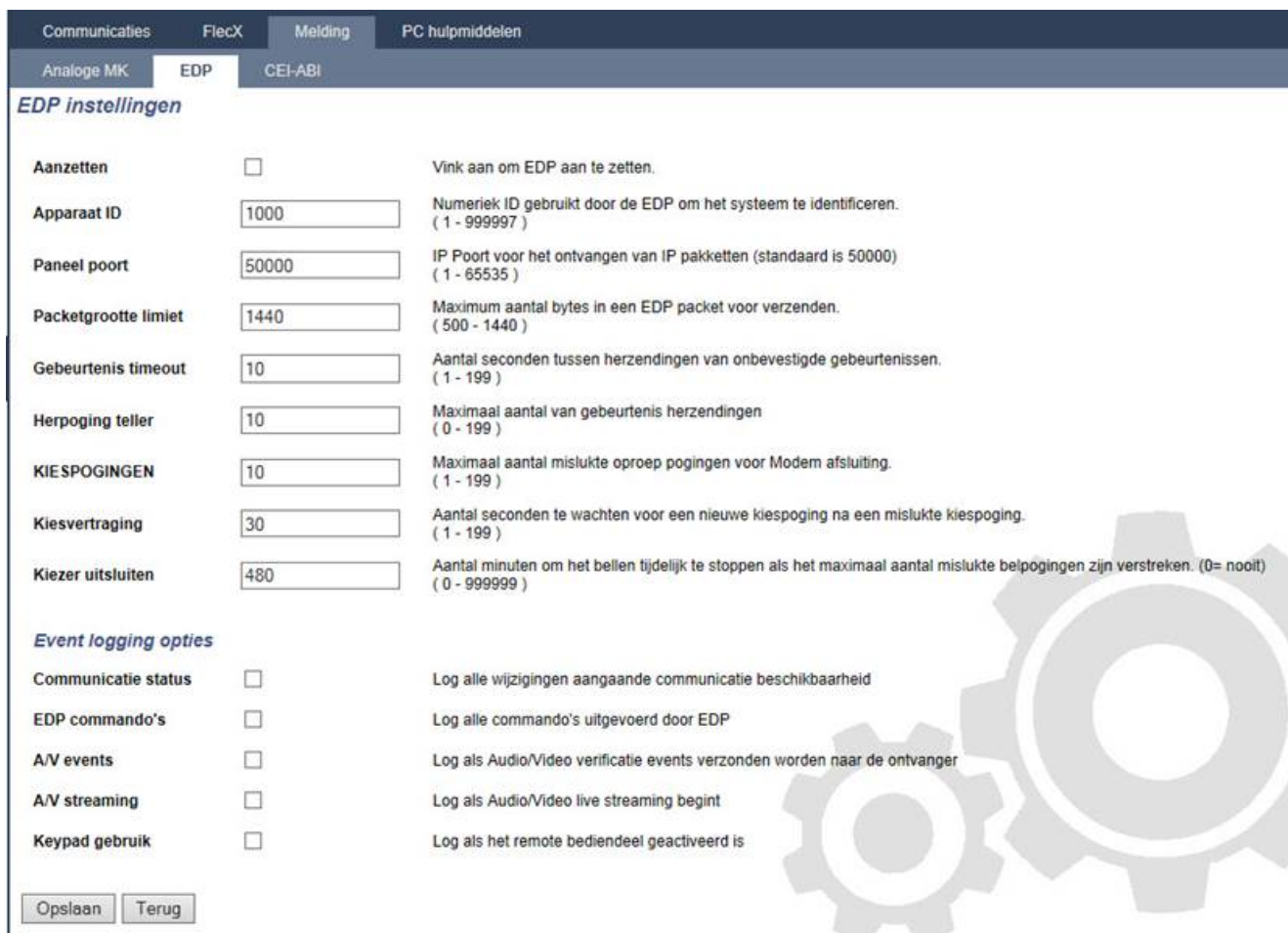
Alarmen	Alarmen zijn geactiveerd.
Alarm herstellingen	Systeemalarmen zijn hersteld.
Bevestigde alarmen	Alarm bevestigt door meerdere zones
Alarm afbreken	Gebeurtenissen om alarm af te breken. Alarmen worden afgebroken nadat een geldige gebruikerscode is ingevoerd via het bediendeel na een bevestigd of onbevestigd alarm.
Fouten	Fouten en sabotage worden geactiveerd.
Fout herstel	Alarmen wegens fouten of sabotage worden hersteld.
Zone status	Alle wijzigingen van de toestand van zone-ingangen melden.
Instellingen	Systeem wordt ingeschakeld en uitgeschakeld.
Te vroeg/ te laat	In- en uitschakelen van het systeem buiten het schema.

Uitstellingen	Uitstellen en overbruggen worden uitgevoerd op het systeem.
Deurgebeurtenissen	Deurgebeurtenissen worden geactiveerd. Werkt alleen met het protocol SIA.
Anders	Alle andere gebeurtenistypen worden gedetecteerd op het systeem.
Andere (niet standaard)	Niet-ondersteunde SIA-codes die worden gebruikt met SPC COM XT, inclusief gebeurtenissen Camera online/offline.
Netwerk	Meld IP netwerk polling weg/terug events.
Gebieden	Selecteer gebieden waarop de hierboven genoemde gebeurtenissen van toepassing zijn.

EDP-instellingen bewerken

1. Selecteer **Communicaties > Melding > EDP > Instellingen**.

De volgende pagina wordt weergegeven.



EDP instellingen

Aanzetten	☐	Vink aan om EDP aan te zetten.
Apparaat ID	1000	Numeriek ID gebruikt door de EDP om het systeem te identificeren. (1 - 999997)
Paneel poort	50000	IP Poort voor het ontvangen van IP pakketten (standaard is 50000) (1 - 65535)
Packetgrootte limiet	1440	Maximum aantal bytes in een EDP packet voor verzenden. (500 - 1440)
Gebeurtenis timeout	10	Aantal seconden tussen herzendingen van onbevestigde gebeurtenissen. (1 - 199)
Herpoging teller	10	Maximaal aantal van gebeurtenis herzendingen (0 - 199)
KIESPOGINGEN	10	Maximaal aantal mislukte oproep pogingen voor Modem afsluiting. (1 - 199)
Kiesvertraging	30	Aantal seconden te wachten voor een nieuwe kiespoging na een mislukte kiespoging. (1 - 199)
Kiezer uitsluiten	480	Aantal minuten om het bellen tijdelijk te stoppen als het maximaal aantal mislukte belpogingen zijn verstreken. (0= nooit) (0 - 999999)

Event logging opties

Communicatie status	☐	Log alle wijzigingen aangaande communicatie beschikbaarheid
EDP commando's	☐	Log alle commando's uitgevoerd door EDP
A/V events	☐	Log als Audio/Video verificatie events verzonden worden naar de ontvanger
A/V streaming	☐	Log als Audio/Video live streaming begint
Keypad gebruik	☐	Log als het remote bediendeel geactiveerd is

2. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

Inschakelen	Schakel dit selectievakje in om EDP te activeren op het systeem.
Apparaat ID	Voer een numerieke ID in die door de EDP-ontvanger wordt gebruikt als unieke aanduiding van het paneel.
UDP poort	Selecteer de IP-poort voor het verzenden van IP-pakketten. De standaardwaarde is 50000.
Packet grootte limiet	Voer het maximum aantal bytes in waaruit een verzonden EDP-pakket bestaat.
Gebeurtenis timeout	Voer de timeout-periode (in seconden) in waarna niet-bevestigde gebeurtenissen opnieuw worden verzonden.
Herpoging teller	Voer het maximale aantal toegestane herhaalde verzendingen van gebeurtenissen in.
Oproep pogingenn	Voer het maximale aantal mislukte belpogingen in dat wordt geaccepteerd door het systeem, voordat de modem wordt geblokkeerd en volgende belpogingen worden verhinderd. U definieert de duur van de blokkering met de optie Bel uitsluiting.
Kiesvertraging	Voer de periode (in seconden) in die het systeem wacht voordat opnieuw wordt gebeld na een mislukte oproep.
Bel uitsluiting	Voer in hoe lang (in seconden) het systeem het bellen onderbreekt wanneer het maximale aantal mislukte belpogingen is bereikt. Voer de waarde '0' in als u wilt dat de belpogingen niet worden onderbroken.

Event logging opties

Communicatie status	Beschikbaarheid van alle communicatie registreren.
EDP commando's	Log alle commando's uitgevoerd door EDP.
A/V events	Log als Audio/Video verificatie events verzonden worden naar de ontvanger.
A/V streaming	Log als Audio/Video live streaming begint.
Bediendeel gebruik	Log als het remote bediendeel geactiveerd is.

17.10.3 CEI-ABI Protocol instellingen

1. Selecteer **Communicaties > Melding > EDP > CEI-ABI**.

De volgende pagina verschijnt:

CEI-ABI Protocol instellingen

Aanzetten ☐ Vink aan voor CEI-ABI ondersteuning

Verbindingsmode
☐ Client - Het paneel zal de verbinding met de CEI-ABI ontvanger opzetten.
☒ Server - het paneel zal wachten op verbindingen.

Server IP TCP/IP adres van CEI-ABI ontvanger. (Alleen nodig in client modus)

Server poort IP poort

Fysiek adres Het fysieke CEI-ABI adres van het paneel.

Logisch adres Het logische CEI-ABI adres van het paneel.

2. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

Inschakelen	Schakel dit selectievakje in om de CEI-ABI-ondersteuning te activeren.
Verbindings mode	• Selecteer Klant om het paneel aan te sluiten op de CEI-ABI-ontvanger. • Selecteer Server zodat het paneel kan luisteren naar verbindingen.
Server IP	Indien u Klant selecteert voor Verbindingsmodus voert u het TCP/IP-adres in van de CEI-ABI-ontvanger.
Server poort	Voer de IP-poort in voor de server.
Fysiek adres	Voer een fysiek adres in voor de CEI-ABI op het paneel.
Logische adres	Voer een logisch adres in voor de CEI-ABI op het paneel.

17.10.4 PC hulpmiddelen

Deze paragraaf dekt:

17.10.4.1 SPC Connect PRO

SPC Connect PRO is een desktoptoepassing die ontworpen is om de installatie en het onderhoud van SPC-systemen te ondersteunen. Met het gebruik van SPC Connect PRO kunt u installaties creëren en deze configureren voordat u op de locatie aankomt. De tool kan ook worden gebruikt in combinatie met de SPC-cloudservice SPC Connect om op afstand verbinding te maken met klantlocaties en deze te ondersteunen.

1. Selecteer **Communicaties > Pc hulpmiddelen > SPC Connect PRO**.
2. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt beschreven en klik op **Opslaan**.

SPC Connect PRO	Schakel dit selectievakje in om SPC Connect PRO verbinding te laten maken met het paneel.
-----------------	---

Ethernet	Schakel dit selectievakje in om SPC Connect PRO verbinding te laten maken via Ethernet.
TCP-poort	Voer de TCP-poort in waarop het paneel luistert naar inkomende verbindingen van SPC Connect PRO.
USB	Schakel dit selectievakje in om SPC Connect PRO verbinding te laten maken via USB.
Serial 1 (X10)	Schakel dit selectievakje in om SPC Connect PRO verbinding te laten maken via Serial 1 (X10).
Modem 1	Schakel dit selectievakje in om SPC Connect PRO verbinding te laten maken via Modem 1.

17.10.4.2 SPC manager

De ingestelde SPC manager mode bepaalt het aantal tekens voor gebruiker-PIN's en zodoende het aantal beschikbare PIN's op een algemeen systeem dat wordt beheerd door SPC Manager.

Mode41: code van 4 cijfers, het maximale aantal gebruikers is 1.000

Mode51: code van 5 cijfers, het maximale aantal gebruikers is 10.000

Mode61: code van 6 cijfers, het maximale aantal gebruikers is 100.000

Mode71: code van 7 cijfers, het maximale aantal gebruikers is 1.000.000

Mode81: code van 8 cijfers, het maximale aantal gebruikers is 10.000.000

Als u een SPC manager mode instelt, worden voorlopende nullen toegevoegd aan gebruiker-PIN's van 4 of 5 tekens om deze aan te passen voor algemeen gebruik. Als bijvoorbeeld **Mode71: 7-Code lengte** is geselecteerd, worden er 3 nullen toegevoegd aan bestaande codes van 4 cijfers – 2222 wordt 0002222.

Ga als volgt te werk om de SPC manager mode in te stellen:

1. Selecteer **Communicaties > Pc hulpmiddelen > SPC manager**.



2. Selecteer de algemene gebruikersmodus voor SPC manager in de keuzelijst.
3. Klik op **Opslaan**.

De mode kan niet worden opgeslagen als er een conflict is tussen een lokale bestaande gebruiker-PIN en een andere PIN in het algemene systeem. In dit geval verschijnt de melding dat de PIN-code ongeldig is.

4. Klik op de passende knop om de PIN te verwijderen en sla de nieuwe mode op of wijzig de PIN in de nieuwe, willekeurig gegenereerde PIN die wordt weergegeven, en sla vervolgens de nieuwe mode op.



OPGELET: Het is niet mogelijk modi te wijzigen in SPC Manager als er globale gebruikers in het systeem bestaan.

17.11 Bestandsbewerkingen

Bewerkingen uitvoeren op paneelbestanden en configuratie:

- Selecteer **Bestand**.

De volgende tabbladen worden weergegeven:

Upgrade	Opties voor het upgraden van de firmware van de controller en randapparatuur en voor talen op het paneel. Zie <i>Bestanden upgraden</i> onder.
File manager	Opties voor het beheer van het bestand met de systeemconfiguratie en voor het uploaden en downloaden van gebruikersgegevens naar en van het paneel. Zie <i>Werken met de File manager</i> op pagina 353.
Geluid	Een geluidsbestand uploaden naar de SPC. Klik op Browse en klik op Uploaden om het geluidsbestand aan de SPC toe te voegen. Klik na uploaden de Test -knop aan om het geluidsbestand te valideren.
Profiel 1	De fabrieksinstellingen van het SPC-systeem herstellen. OPGELET! Het IP-adres wordt behouden zodat contact met de webinterface kan worden gemaakt nadat de fabrieksinstellingen vanaf de webpagina zijn hersteld.
Reset	Het paneel opnieuw opstarten.
Beleid tekst	Op dit tabblad wordt een overzicht weergegeven van de instellingen voor uw SPC-product op basis van de geselecteerde Regio , Klasse en Type .

17.11.1 Bestanden upgraden

Ga als volgt te werk om firmware en talen in het systeem te upgraden:

- Selecteer **Bestand > Upgrade**.

De volgende pagina wordt weergegeven:

Zie ook

Opties op pagina 256

17.11.1.1 Firmware upgraden



OPGELET: Leverancier toegang is vereist voor firmware upgrade bewerkingen en als deze optie is ingeschakeld, kan de firmware van zowel de controller als randapparatuur worden bijgewerkt. Zie *Opties* op pagina 256.

De firmware voor SPC bestaat uit twee bestanden:

- Bestand met firmware voor controller
Bevat alleen de firmware voor de CPU's van de controller. De bestandsnaam heeft de extensie *.fw.
- Bestand met firmware voor randapparatuur
Bevat de firmware de X-BUS-knopen, plus PSTN- en GSM-modems. De bestandsnaam heeft de extensie *.pfw.

De twee bestanden worden afzonderlijk bijgewerkt.



OPGELET: Het wordt aanbevolen de firmware voor alle randapparaten te upgraden na een upgrade van de controller firmware.

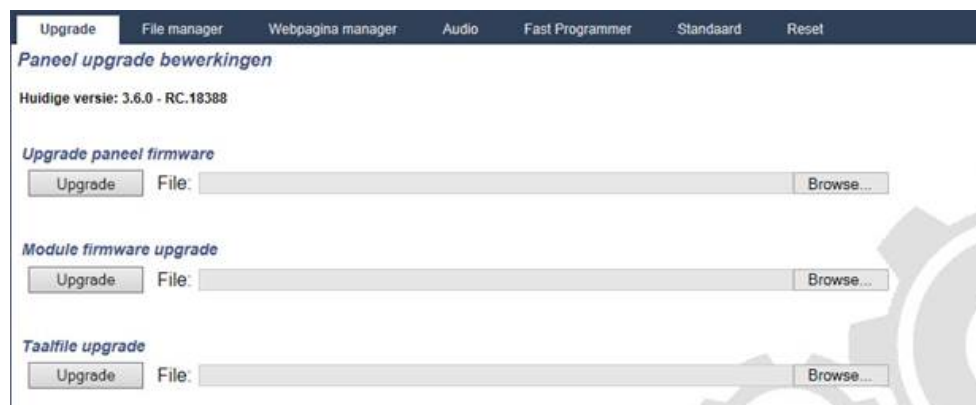
Opmerking: Firmware kan ook worden geüpgraded met behulp van het keypad.

Controller firmware

Een upgrade van de controller firmware op het systeem uitvoeren:

1. Selecteer de optie **Paneel upgrade bewerkingen** op de pagina **File**.

De volgende pagina wordt weergegeven:



2. Selecteer het firmwarebestand dat u wilt upgraden, door bij de gewenste optie te klikken op de knop **Browse**. Selecteer vervolgens het firmwarebestand en klik op de knop **Upgrade**.

Er verschijnt een bevestigingspagina.

3. Klik op de knop **Bevestig** om de upgrade naar de nieuwe versie van de controllerfirmware te bevestigen.

Als de controllerfirmware is bijgewerkt, verschijnt de melding dat het systeem wordt gereset. U moet zich weer aanmelden bij het systeem om verder te werken.



WAARSCHUWING: Als u een oudere versie van de firmware installeert (downgrade), worden de instellingen van de huidige configuratie overgenomen. Als u een downgrade van de firmware uitvoert, moet u ook de corresponderende firmware van randapparatuur downgraden omdat anders zones kunnen worden weergegeven als niet-verbonden, open of gesloten.



WAARSCHUWING: Als u een upgrade van de firmware uitvoert vanaf een versie lager dan 3.3, houdt rekening met het volgende:

- Als er een webpaswoord voor de engineer is geconfigureerd, wordt dit verwijderd en moet dit na de upgrade opnieuw worden ingevoerd.
- Aan alle bestaande gebruikers wordt een nieuw gebruikerprofiel toegewezen dat overeenkomt met hun eerdere toegangsrechten. Als het max. aantal gebruikerprofielen wordt overschreden, wordt er geen profiel toegekend (zie *Gebruikersprofielen toevoegen/bewerken* op pagina 210). Bekijk de configuratie van alle gebruikers zorgvuldig na een firmwareupgrade.
- De standaard engineer-ID wordt gewijzigd van 513 in 9999.

Randapparaten firmware upgrade

Gebruik voor het upgraden van firmware voor randapparatuur dezelfde procedure als voor controller firmware.

Het firmwarebestand voor de randapparatuur wordt alleen tijdelijk opgeslagen in het bestandssysteem. Als een nieuw firmwarebestand wordt geüpload, worden de huidige en nieuwe versie van de firmware voor elk randapparaat en elke modem weergegeven zoals hieronder:

Moduleupgrade					
X-BUS uitbreidingen upgrade					
ID	Type	S/N	Huidige versie	Upgrade versie	Actie
1	I/O [8 Ingang / 2 Uitgang]	11327907	1.11 [07AUG13]	1.11 [07AUG13]	Identiek
2	Audio [4 Ingang]	1434900	1.03 [13MAR13]	1.03 [13MAR13]	Identiek
3	Audio [4 Ingang / 1 Uitgang]	37070907	1.03 [13MAR13]	1.03 [13MAR13]	Identiek
4	Draadloos	489907	1.11 [07AUG13]	1.11 [07AUG13]	Identiek
5	I/O geanalyseerd [8 Ingang / 2 Uitgang]	165074801	2.00 [09APR14]	2.00 [09APR14]	Identiek
6	DC-2 [4 Ingang / 2 Uitgang]	195309801	2.00 [07APR14]	2.00 [07APR14]	Identiek
1	I/O [8 Uitgang]	443907	1.11 [07AUG13]	1.11 [07AUG13]	Identiek
7	Sleutelschakelaar [1 Uitgang]	226593801	1.01 [11NOV10]	1.01 [11NOV10]	Identiek
8	Indicator [1 Ingang]	223387801	1.03 [13MAR13]	1.03 [13MAR13]	Identiek
1	Comfort keypad	227361801	1.02 [13MAR13]	1.02 [13MAR13]	Identiek
2	Keypad	559907	2.09 [13MAR13]	2.09 [13MAR13]	Identiek
Modem upgrade					
Modem slot	Type		Huidige versie	Upgrade versie	Actie
Modem slot 1	IntelliModem PSTN		2.09 [28MAR14]	2.09 [28MAR14]	Identiek
Modem slot 2	IntelliModem GSM		3.09 [13NOV13]	3.09 [23Jan14]	Upgrade

- Klik op de knop **Upgrade** voor de randapparaten waarvoor een upgrade nodig is, of klik op de knop **Upgrade alles** om alle randapparaten te upgraden.

Als de firmware voor een randapparaat in het .pfw-bestand ouder is dan de bestaande firmware van dat apparaat, is de knop **Downgrade** beschikbaar.

Tijdens een upgrade controleert het paneel of de firmware in het bestand de hardwareversie van de geïnstalleerde randapparatuur ondersteunt. Een upgrade voor randapparaten die niet worden ondersteund, is niet toegestaan.

Als de versie van het .pfw-bestand afwijkt van de controllerversie, verschijnt er een waarschuwing

Als het hoofdnummer van de versie van de firmware die beschikbaar is voor een apparaat, afwijkt van het bestaande hoofdnummer voor een apparaat, wordt ook een waarschuwing weergegeven.

Firmware van de SPCP355.300 Smart PSU upgraden

Houd rekening met het volgende als u de firmware van de SPCP355.300 Smart PSU wilt upgraden:

- De SPCP355 Smart PSU moet aangesloten blijven op de netspanning.



De firmware van de SPCP355.300 Smart PSU kan alleen worden bijgewerkt vanuit de browser.



De upgradeprocedure kan tot 2 minuten duren. Voer geen acties uit met de browser en sluit het systeem niet af of start niet opnieuw op totdat de upgrade is voltooid. Er verschijnt een bericht als het proces is voltooid.

Zie ook

Gebruikersprofielen toevoegen/bewerken op pagina 210

17.11.1.2 Talen upgraden

U kunt een custom taalbestand (*.clng) uploaden naar het paneel.



OPGELET: Het paneel moet zijn gelicentieerd voor het gebruik van custom talen en andere talen.

Ga als volgt te werk om talen op het systeem te upgraden:

1. Selecteer **Bestand > Upgrade**.

De pagina **Paneel upgrade bewerkingen** wordt weergegeven:

2. Selecteer het taalbestand dat u wilt upgraden, door te klikken op de knop **Browse** bij de optie **Taalfile upgrade**. Selecteer vervolgens het taalbestand en klik op de knop **Upgrade**.

Er verschijnt een lijst met de beschikbare talen in dit bestand.

Taal	ID	Grootte(bytes)	Ontbrekende teksten	Huidige versie	Upgrade versie	Upgrade
Engels	0	N/A	0	3.6.0	3.6.0	☒
Deens	9	41329	-	---	3.6.0	☐
Nederlands	13	40629	8	3.6.0	3.6.0	☒
Fins	4	43571	-	---	3.6.0	☐
Vlaams	17	40629	-	---	3.6.0	☐
Frans	2	44557	-	---	3.6.0	☐
Duits	15	44522	8	3.6.0	3.6.0	☒
Italiaans	3	42857	-	---	3.6.0	☐
Noors	8	39810	-	---	3.6.0	☐
Pools	11	44071	-	---	3.6.0	☐
Spaans	1	36546	-	---	3.6.0	☐
Zweeds	7	40411	8	3.6.0	3.6.0	☒

3. Schakel het selectievakje in naast de taal die u wilt installeren.



U kunt maximaal vier talen installeren.

4. Klik op de knop **Upgrade geselecteerd**.

De pagina **Bevestig taal upgrade** verschijnt waarin wordt getoond welke talen worden geïnstalleerd.

5. Klik op de knop **Bevestig**.

Er verschijnt een melding waarin wordt aangegeven of het upgraden van het taalbestand succesvol was.

Talen verwijderen

Ga als volgt te werk om talen uit het taalbestand te verwijderen:

1. Selecteer het taalbestand dat u wilt upgraden, door te klikken op de knop **Browse** bij de optie **Taalfile upgrade**. Selecteer vervolgens het taalbestand en klik op de knop **Upgrade**.

Er verschijnt een lijst met de beschikbare talen in dit bestand.

2. Schakel het selectievakje uit voor elke taal die u wilt verwijderen.
3. Klik op de knop **Upgrade geselecteerd**.

De pagina **Bevestig taal upgrade** verschijnt. Als u een taal verwijdert, worden alle talen voor het paneel verwijderd en alleen de gewenste talen opnieuw geïnstalleerd.

ID	Taal	Huidige versie
7	Zweeds	3.6.0
13	Nederlands	3.6.0
15	Duits	3.6.0

ID	Taal	Upgrade versie
13	Nederlands	3.6.0
15	Duits	3.6.0
7	Zweeds	3.6.0

Grootte(bytes) 146206
 Vrije ruimte na upgrade (bytes) 368154

Afbreken Bevestig

4. Klik op de knop **Bevestig** om de verwijdering van de taal of talen te bevestigen.

Zie *Taal* op pagina 275 voor meer informatie over het selecteren van de taal voor de panelen 'Systeem' en 'Niet actief' in de browser.

Zie *Opties* op pagina 128 voor meer informatie over het selecteren van de taal voor de panelen 'Systeem' en 'Niet actief' op het bediendeel.

Zie ook

Taal op pagina 275

17.11.2 Werken met de File manager

- Selecteer **File > File manager**.

Er verschijnt een pagina met gegevens over systeemconfiguratie-, taal- en traceerbestanden.



Systeem configuratiefile

De volgende opties zijn beschikbaar voor beheer van de systeem configuratiefile:

Download	Een configuratiebestand downloaden van de controller.
	Opmerking: Als er een foutmelding verschijnt nadat u op de knop Download hebt geklikt, gaat u als volgt verder:
	1. Selecteer Internet-opties in het menu Extra. 2. Kies de tab Geavanceerd. 3. Selecteer het selectievakje Gecodeerde pagina's niet op schijf opslaan. 4. Klik op Toepassen. 5. Klik op OK. 6. Klik nog een keer op Download.
	Bij het downloaden van een configuratiebestand worden de configuratie-instellingen opgeslagen in een .cfg -bestand. Dit bestand kan vervolgens worden geüpload naar andere controllers om langdurige programmeerprocedures te voorkomen.
Upload	Een configuratiebestand uploaden naar de controller.
Backup	Een reservekopie van de huidige configuratie opslaan in het flashgeheugen.
Herstellen	Een reservekopie van de huidige configuratie herstellen vanuit het flashgeheugen.

Gebruikerdata

De volgende opties zijn beschikbaar voor beheer van gebruikerdata:

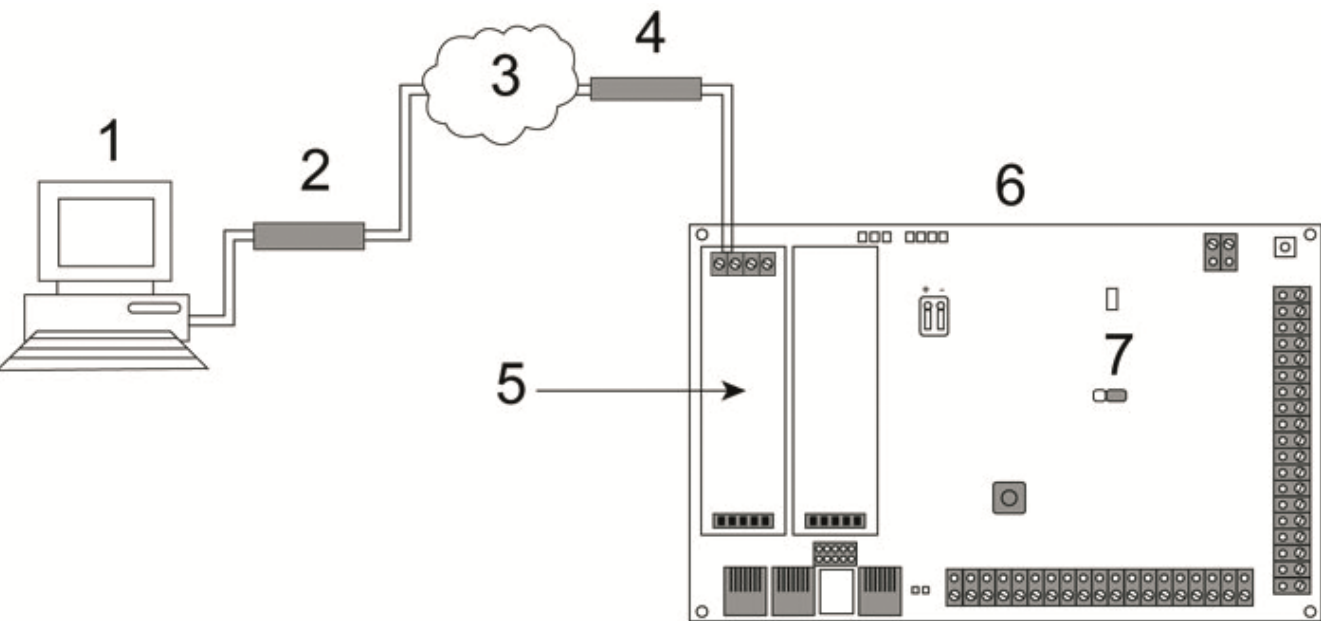
Download	Klik op de knop Download om de gebruikerdata te downloaden van het paneel. Er wordt een dialoogvenster geopend waarin u instelt waar het bestand users.csv moet worden opgeslagen.
Upload	Klik op de knop Bladeren om de gebruikerdata te Uploaden naar het paneel. De bestandsindeling moet .csv zijn.

18 Webserver op afstand benaderen

Dit hoofdstuk dekt:

18.1 PSTN-verbinding	355
18.2 Gsm-verbinding	357

18.1 PSTN-verbinding



PSTN-verbinding

1	Externe computer met browser
2	PSTN-modem
3	PSTN-netwerk
4	Telefoonlijn
5	PSTN-modem
6	SPC-controller
7	JP9 

U kunt de webserver op de controller benaderen via een externe verbinding over een PSTN-telefoonlijn. Voor toegang op afstand tot de controller moeten een PSTN-module en een PSTN-lijn zijn aangesloten op de controller zoals hierboven wordt getoond.

Aan de externe zijde van de verbinding moet een PSTN-modem zijn geïnstalleerd op een computer met toegang tot een PSTN-lijn.

U maakt als volgt op afstand verbinding met de controller:

1. Installeer een PSTN-modem op de controller (zie de bijbehorende installatiehandleiding voor meer informatie).
2. Sluit de telefoonlijn aan op de schroefaansluitingen A/B op de connector boven op de modem.

3. Activeer de programmeermodus Engineer volledig vanaf het bediendeel en configureer de modem (primair of back-up) voor de beantwoording van inkomende oproepen.
4. Blader op het keypad naar **Engineer volled. > Comms > Modems**.
5. Selecteer de volgende instellingen:
 - **Modem inschakelen**: Zet op ingeschakeld
 - **Type**: Geeft het type modem weer (PSTN)
 - **Landcode**: Selecteer de relevante landcode (Ierland, VK, Europa)
 - **Antwoordmodus**: Selecteer het aantal rings; hiermee geeft u aan dat de modem een inkomende oproep pas beantwoordt nadat een aantal keer is overgegaan
 - **Aantal keren overgaan Rings**: Selecteer na hoeveel keer overgaan de modem de inkomende oproep beantwoordt (max. 8 keer)
6. Maak een inbelverbinding op de externe computer voor het telefoonnummer van de telefoonlijn die is aangesloten op de PSTN-module op de controller. De aanwijzingen voor het besturingssysteem Windows XP vindt u hieronder.

Op Windows XP:

1. Open de wizard Nieuwe verbinding door te klikken op **Configuratiescherm > Netwerkverbindingen > Een nieuwe verbinding maken** (op de pagina **Netwerktaken**).
2. Selecteer op de pagina **Type netwerkverbinding** de optie **Verbinding met het Internet maken**.
3. Kies op de pagina **Voorbereidingen** de optie **Ik wil handmatig een verbinding instellen**.
4. Kies op de pagina **Internet-verbinding** de optie **Verbinding maken via een inbelmodem**.
5. Voer op de pagina **Naam van de verbinding** de naam van de verbinding in, bijvoorbeeld SPC Externe verbinding.
6. Voer op de pagina **Te kiezen telefoonnummer** het telefoonnummer in van de PSTN-lijn die is aangesloten op de PSTN-modem.
7. Kies op de pagina **Beschikbaarheid van verbinding** of deze verbinding beschikbaar moet zijn voor alle gebruikers.
8. Voer op de pagina **Informatie over Internet-account** de volgende gegevens in:
 - Gebruikersnaam: SPC
 - Wachtwoord: wachtwoord (standaard)
 - Bevestig wachtwoord: wachtwoordDe pagina **De wizard Nieuwe verbinding** verschijnt.
9. Klik op de knop **Voltooien** om de inbelverbinding op de computer op te slaan.



Wijzig de standaardcode en noteer de nieuwe code. Vanderbilt is niet in staat deze nieuwe code te achterhalen. Als codes zijn vergeten, kunt u dit alleen verhelpen door het systeem terug te zetten op de standaardinstellingen. Hierbij gaan alle geprogrammeerde instellingen verloren. U kunt de geprogrammeerde instellingen herstellen als er een back-up beschikbaar is.

De inbelverbinding activeren:

- Klik op het pictogram op de pagina **Configuratiescherm > Netwerkverbindingen**.

De computer maakt een gegevensoproep naar de PSTN-lijn die is aangesloten op de SPC PSTN-module.

De SPC PSTN-module beantwoordt de inkomende gegevensoproep na het ingestelde aantal rings en brengt een IP-koppeling tot stand met de externe computer.

Het SPC-systeem wijst automatisch een IP-adres toe aan de externe pc.



In sommige versies van Windows verschijnt een dialoogvenster met een opmerking over de Windows-certificering. Vanderbilt vindt het acceptabel om door te gaan. Neem contact op met uw netwerkbeheerder of een technicus van Vanderbilt als u vragen hebt.

Het IP-adres ophalen:

1. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram Inbelverbinding.
2. Klik de tab **Details** aan.

Het IP-adres wordt weergegeven als het IP-adres van server.

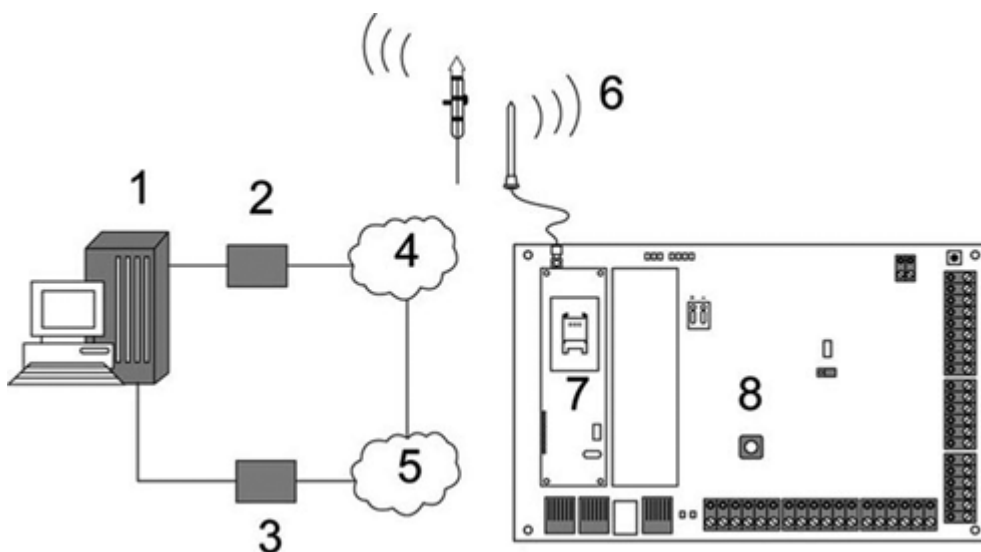
3. Voer dit IP-adres in de adresbalk van de browser in en klik.
4. Wanneer het pictogram van de inbelverbinding wordt weergegeven in de taakbalk van de computer, opent u de browser en voert u het IP-adres van de SPC in.

De aanmeldpagina van de browser verschijnt.



Zie de Help-informatie als u op een ander besturingssysteem een inbelverbinding wilt instellen.

18.2 Gsm-verbinding



Gsm-verbinding

1	Externe computer met browser
2	Gsm-modem
3	PSTN-modem
4	GSM-netwerk
5	PSTN-netwerk
6	Ekstern antenne
7	Gsm-modem
8	SPC-controller

U kunt de webserver op de controller benaderen via een externe verbinding over het gsm-netwerk. Er moet een gsm-module (met SIM-kaart) zijn geïnstalleerd op de controller, zoals hierboven wordt getoond, om toegang op afstand tot de SPC mogelijk te maken. De gegevensoptie van de SIM-kaart moet zijn geactiveerd en het gegevensnummer moet worden gebruikt.

Aan de externe zijde van de verbinding moet een PSTN- of gsm-modem zijn geïnstalleerd op een computer met een browser. Als een PSTN-modem is geïnstalleerd, moet deze zijn verbonden met een werkende PSTN-lijn.

U maakt als volgt op afstand verbinding met de controller:

1. Installeer een GSM-modem op de controller (zie de bijhorende installatie-instructies voor meer informatie).
2. Activeer de programmeermodus Engineer volledig vanaf het bediendeel en configureer de modem (primair of back-up) voor de beantwoording van inkomende oproepen.
3. Blader op het keypad naar het volgende menu: VOLL. ENGINEER > COMMUNICATIE > MODEMS, en selecteer de volgende instellingen:

Modem inschak.	Selecteer Modem aan.
Type	Geeft het type modem weer (gsm).
Landcode	Selecteer de landcode.
Antwoordmodus	Selecteer het aantal rings; hiermee geeft u aan dat de modem een inkomende oproep pas beantwoordt nadat een aantal keer is overgegaan.
Modem Rings	Selecteer na hoeveel keer overgaan de modem de inkomende oproep beantwoordt (max. 8 rings).

Op Windows XP:

1. Open de wizard **Nieuwe Verbinding** door te klikken op **Bedieningspaneel > Configuratiescherm > Netwerkverbindingen > Een nieuwe verbinding maken** (in het deelvenster **Netwerktaken**).
2. Selecteer in het venster **Type netwerkverbinding** de optie **Verbinding met het Internet maken**.
3. Kies in het venster **Vorbereidingen** de optie **Ik wil handmatig een verbinding instellen**.
4. Kies in het venster **Internet-verbinding** de optie **Verbinding maken via een inbelmodem**.
5. Voer in het venster **Naam van de verbinding** de naam van de verbinding in, bijvoorbeeld SPC "Externe verbinding".
6. Voer in het venster **Te kiezen telefoonnummer** het telefoonnummer in van de GSM-lijn die is aangesloten op de GSM-modem.
7. Kies in het venster **Beschikbaarheid van verbinding** of deze verbinding beschikbaar moet zijn voor alle gebruikers.
8. Voer in het venster **Informatie over Internet-account** de volgende gegevens in:
 - Gebruikersnaam: SPC
 - Wachtwoord: wachtwoord
 - Bevestig wachtwoord: wachtwoord
 De pagina **De wizard Nieuwe verbinding** verschijnt.
9. Klik op de knop **Voltooien** om de inbelverbinding op de computer op te slaan.

De inbelverbinding activeren:

- Klik op het pictogram op de pagina **Configuratiescherm > Netwerkverbindingen**.
De computer maakt een gegevensoproep naar de GSM-lijn die is aangesloten op de GSM-module.

De SPC GSM-module beantwoordt de inkomende gegevensoproep na het ingestelde aantal rings en brengt een IP-koppeling tot stand met de externe computer.

Het SPC-systeem wijst automatisch een IP-adres toe aan de externe pc.



In sommige versies van Windows verschijnt een dialoogvenster met een opmerking over de Windows-certificering. Vanderbilt vindt het acceptabel om door te gaan. Neem contact op met uw netwerkbeheerder of een technicus van Vanderbilt als u vragen hebt.

Het IP-adres ophalen:

1. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram Inbelverbinding.
2. Klik de tab **Details** aan.

Het IP-adres wordt weergegeven als het IP-adres van server.

3. Voer dit IP-adres in de adresbalk van de browser in en klik.
4. Wanneer het pictogram van de inbelverbinding wordt weergegeven in de taakbalk van de computer, opent u de browser en voert u het IP-adres van de SPC in.

De aanmeldpagina van de browser verschijnt.



Zie de Help-informatie als u op een ander besturingssysteem een inbelverbinding wilt instellen.

19 Functionaliteit inbraakalarm

Het SPC-systeem ondersteunt 3 verschillende modi voor de functionaliteit inbraakalarm: Financieel, Commercieel en Huishoudelijk. Alle modi ondersteunen meerdere gebieden.

Elk gebied ondersteunt op zijn beurt 4 verschillende alarmmodi. De modi Commercieel en Financieel bieden meer programmeerbare alarmtypen dan de modus Huishoudelijk. De standaardinstellingen voor zonenaam en -type voor elke modus worden aangegeven in *Standaardinstellingen voor de modus Huishoudelijk, Commercieel en Financieel* op pagina 382.

19.1 Werking van de modus Financieel

De modus Financieel is bestemd voor banken en financiële instellingen die speciale beveiligde gebieden hebben zoals kluizen en ATM's.

Elk gebied dat is gedefinieerd in het systeem, ondersteunt de volgende alarmmodi.

Alarmmodus	Omschrijving
UITSCHAKELEN	Het gebied is uitgeschakeld, alleen alarmzones die zijn gekenmerkt als 24uur activeren het alarm.
DEELSCHAKELING A	Deze modus biedt perimeterbeveiliging aan een gebouw terwijl vrije beweging door de uitloop- en inloopgebieden is toegestaan. Zones die zijn gekenmerkt als UITSLUITEN A, worden niet beveiligd in deze modus. Standaard is er geen uitlooptijd (het systeem wordt direct ingeschakeld als deze modus wordt geselecteerd). Als de variabele "Deelschakeling A in-/uitloop" is ingeschakeld, kan een uitlooptimer worden ingesteld in deze modus.
DEELSCHAKELING B	In deze modus worden alle zones beveiligd behalve de zones die zijn gekenmerkt als UITSLUITEN B. Standaard is er geen uitlooptijd (het systeem wordt direct ingeschakeld als deze modus wordt geselecteerd). Als de variabele "Deelschakeling B in-/uitloop" is ingeschakeld, kan een uitlooptimer worden ingesteld in deze modus.
VOLLEDIG INGESCHAKELD	Gebied is volledig ingeschakeld; bij het openen van inloop-/uitloopzones wordt de inlooptimer gestart. Als het alarm niet wordt uitgeschakeld voordat de inlooptimer afloopt, wordt het alarm geactiveerd.

19.2 Werking in modus Commercieel

De modus Commercieel is geschikt voor installaties in een bedrijfsomgeving met meerdere gebieden en een groot aantal alarmzones. Elk gebied dat is gedefinieerd in het systeem, ondersteunt de volgende alarmmodi.

Alarmmodus	Omschrijving
UITSCHAKELEN	Het gebied is uitgeschakeld, alleen alarmzones die zijn gekenmerkt als 24uur activeren het alarm.

Alarmmodus	Omschrijving
DEELSCHAKELING A	Deze modus biedt perimeterbeveiliging aan een gebouw terwijl vrije beweging door de uitloop- en inloopgebieden is toegestaan. Zones die zijn gekenmerkt als UITSLUITEN A, worden niet beveiligd in deze modus. Standaard is er geen uitlooptijd (het systeem wordt direct ingeschakeld als deze modus wordt geselecteerd). Als de variabele "Deelschakeling A in-/uitloop" is ingeschakeld, kan een uitlooptimer worden ingesteld in deze modus.
DEELSCHAKELING B	In deze modus worden alle zones beveiligd behalve de zones die zijn gekenmerkt als UITSLUITEN B. Standaard is er geen uitlooptijd (het systeem wordt direct ingeschakeld als deze modus wordt geselecteerd). Als de variabele "Deelschakeling B in-/uitloop" is ingeschakeld, kan een uitlooptimer worden ingesteld in deze modus.
VOLLEDIG INGESCHAKELD	Gebied is volledig ingeschakeld; bij het openen van inloop-/uitloopzones wordt de inlooptimer gestart. Als het alarm niet wordt uitgeschakeld voordat de inlooptimer afloopt, wordt het alarm geactiveerd.

19.3 Werking in modus Huishoudelijk

De modus Huishoudelijk is geschikt voor installaties in een woonomgeving met een of meer gebieden en een klein tot middelgroot aantal alarmzones. Elk gebied dat is gedefinieerd in het systeem, ondersteunt de volgende alarmmodi.

Alarmmodus	Omschrijving
UITSCHAKELEN	Het gebied is uitgeschakeld, alleen alarmzones die zijn gekenmerkt als 24uur activeren het alarm.
DEELSCHAKELING A	Deze modus biedt perimeterbeveiliging aan een gebouw terwijl vrije beweging door de uitloop- en inloopgebieden is toegestaan (bijvoorbeeld voordeur en gang). Zones die zijn gekenmerkt als UITSLUITEN A, worden niet beveiligd in deze modus. Er zijn geen uitlooptijden in deze modus; als deze modus is geselecteerd wordt de beveiliging direct ingeschakeld.
DEELSCHAKELING B	In deze modus worden alle zones beveiligd behalve de zones die zijn gekenmerkt als UITSLUITEN B. Standaard is er geen uitlooptijd (het systeem wordt direct ingeschakeld als deze modus wordt geselecteerd). Als de variabele "Deelschakeling B in-/uitloop" is ingeschakeld, kan een uitlooptimer worden ingesteld in deze modus.
VOLLEDIG INGESCHAKELD	Gebied is volledig ingeschakeld; bij het openen van inloop-/uitloopzones wordt de inlooptimer gestart. Als het alarm niet wordt uitgeschakeld voordat de inlooptimer afloopt, wordt het alarm geactiveerd.

19.4 Volledige en lokale alarmen

Het type alarm dat wordt gegenereerd door het SPC-systeem, kan verschillen afhankelijk van het type van de zone die het alarm activeert. Voor vrijwel alle alarmen moet toegang door onbevoegden tot het terrein of gebouw visueel (flits) en hoorbaar (sirene) worden aangegeven.

De eerste 3 fysieke uitgangen op de SPC-controller zijn standaard toegewezen aan de buitensirene, binnensirene en de buitensirene/flits. Als ze worden geactiveerd, geven deze 3 uitgangen samen een

duidelijke waarschuwing van de alarmconditie aan de personen in het gebouw of in directe nabijheid van het gebouw of terrein als onbevoegden zich toegang willen verschaffen.

Volledige en lokale alarmen op de SPC activeren de volgende fysieke uitgangen:

- Controller uitgang 1: Buitensirene
- Controller uitgang 2: Binnensirene
- Controller uitgang 3: Flits

Voor meer informatie over de bedrading voor de sirenes en de flits zie *Bedrading van het systeem* op pagina 83.

Bij de activering van een **Volledig alarm** wordt het alarm gemeld aan de PAC (Alarm Receiving Centre) als deze is geconfigureerd op het systeem.

De activering van een **Lokaal alarm** wordt niet gemeld aan de ARC, ook niet als deze is geconfigureerd.

Bij de activering van een **Stil alarm** worden uitgangen 1–3 niet geactiveerd (geen visuele of hoorbare indicatie van het alarm). De alarmgebeurtenis wordt gemeld aan de ARC. Stille alarmen worden alleen gegenereerd als het systeem is ingeschakeld en alarmzones waarvoor de eigenschap Stil is ingesteld, worden geopend.

20 Systeemvoorbeelden en scenario's

Dit hoofdstuk dekt:

20.1 Toepassingen van een gemeenschappelijk gebied	365
--	-----

20.1 Toepassingen van een gemeenschappelijk gebied

Met behulp van gemeenschappelijke gebieden kunt u meerdere gebieden in één installatie eenvoudig inschakelen. Een gebruiker die is toegewezen aan een gemeenschappelijk gebied, heeft de bevoegdheid om ALLE gebieden in het gemeenschappelijk gebied in te schakelen, ook als deze gebieden niet zijn toegewezen aan deze gebruiker. Maar gebruikers kunnen alleen de gebieden **UITSCHAKELEN** die aan hen zijn toegewezen.

Gebruik gemeenschappelijk gebieden alleen als er één bediendeel is geïnstalleerd bij de primaire toegangslocatie en deze wordt gedeeld door alle gebruikers in het gebouw. Het wordt niet aanbevolen om een gemeenschappelijk gebied te definiëren in een systeem met meerdere bediendelen.

Scenario: 2 afdelingen van een bedrijf (Administratie en Verkoop) hebben een gemeenschappelijk toegangspunt (voordeur)

Maak in dit geval 3 gebieden in het systeem: Gemeenschappelijk gebied, Administratie en Verkoop. Het primaire toegangspunt (voordeur) moet deel uitmaken van het Gemeenschappelijk gebied. Wijs de zones in Administratie toe aan Area 2 en de zones in Verkoop aan Area 3. Installeer een keypad bij de voordeur een wijs dit toe aan alle 3 area's. Definieer 2 gebruikers (minimum) in het systeem, een voor elke afdeling, en wijs de gebruikers toe aan hun respectievelijke gebieden en het gemeenschappelijke gebied.

Handeling: het systeem inschakelen

De manager van Administratie verlaat het kantoor om 17.00 uur. Wanneer hij/zij zijn/haar code invoert op het bediendeel, heeft de optie **INGESCHAKELD** de volgende 3 submenu's:

- **ALLE GEBIEDEN:** alle gebieden die zijn toegewezen aan het gemeenschappelijke gebied (Gemeenschappelijk gebied, Administratie en Verkoop) en andere gebieden die eventueel zijn toegewezen aan de manager, worden ingeschakeld. In dit geval zijn er geen andere gebieden. De uitlooptimer voor de voordeur geeft aan dat de gebruiker het gebouw moet verlaten.
- **GEMEENSCHAPPELIJK:** alle gebieden die zijn toegewezen aan het gemeenschappelijke gebied (Gemeenschappelijk gebied, Administratie en Verkoop), worden ingeschakeld en de uitlooptimer voor de voordeur wordt gestart.
- **ACCOUNTS:** alleen het gebied Accounts wordt ingeschakeld; de area Verkoop wordt niet ingeschakeld en de toegang door de voordeur blijft toegestaan.

De laatste werknemer van de afdeling Verkoop die het gebouw verlaat, sluit alle deuren en vensters in GEBIED 3 en voert zijn/haar code in op het bediendeel. De optie **INGESCHAKELD** biedt de volgende 3 submenu's:

- **ALLE GEBIEDEN:** alle gebieden die zijn toegewezen aan het gemeenschappelijke gebied (Gemeenschappelijk gebied, Administratie en Verkoop) en andere gebieden die eventueel zijn toegewezen aan de verkoopmedewerker, worden ingeschakeld. In dit geval zijn er geen andere gebieden. De uitlooptimer voor de voordeur geeft aan dat de gebruiker het gebouw moet verlaten.
- **GEMEENSCHAPPELIJK:** alle gebieden die zijn toegewezen aan het gemeenschappelijke gebied (Gemeenschappelijk gebied, Administratie en Verkoop), worden ingeschakeld en de uitlooptimer voor de voordeur wordt gestart.
- **VERKOOP:** ALLE area's die zijn toegewezen aan de gemeenschappelijke area (Gemeenschappelijk de gemeenschappelijke area, Administratie en Verkoop), worden ingeschakeld.

Handeling: het systeem uitschakelen

Wanneer de manager van Administratie terugkeert om het gebouw te openen en zijn/haar code invoert op het bediendeel, heeft de optie UITGESCHAKELD de volgende 3 submenu's:

- **ALLE GEBIEDEN:** alle gebieden die zijn toegewezen aan de medewerker van de administratie (Gemeenschappelijk gebied, Administratie en Verkoop) en andere gebieden die eventueel zijn toegewezen aan de medewerker van Administratie, worden uitgeschakeld. In dit geval zijn er geen andere gebieden.

Opmerking: de medewerker van Administratie kan het gebied Verkoop NIET uitschakelen.

- **GEMEENSCHAPPELIJK:** ALLEEN het Gemeenschappelijke gebied (Receptie) wordt uitgeschakeld. Zodoende kan alleen het gebied van de receptie worden uitgeschakeld terwijl de afdelingen Administratie en Verkoop blijven ingeschakeld.
- **ACCOUNTS:** het gebied Accounts en het Gemeenschappelijke gebied (Receptie) worden uitgeschakeld. In dit geval blijft het gebied Verkoop ingeschakeld terwijl toegang door de voordeur blijft toegestaan.

Gebruik van gemeenschappelijke gebieden:

- Zone met sleutelschakelaar

Als de inloop-/uitlooprouten in het gemeenschappelijk gebied is geprogrammeerd als een zone met een sleutelschakelaar, worden alle gebieden in het Gemeenschappelijk gebied ingeschakeld als de zone wordt geactiveerd. Door de zone met de sleutelschakelaar te deactiveren, worden alle gebieden in de gemeenschappelijke gebieden uitgeschakeld.

- Meerdere bediendelen

Als gebieden die zijn toegewezen aan het gemeenschappelijk gebied, een eigen bediendeel hebben bij de ingang/uitgang moet u zorgen dat de uitlooptijden die zijn ingesteld voor die gebieden, de gebruiker voldoende tijd geven om de uitgang van het gemeenschappelijke gebied te bereiken. Dit is voor gevallen waarin het gebied dat wordt ingeschakeld, het laatste niet-ingeschakelde gebied in het systeem is en daardoor de inschakeling van het hele gemeenschappelijke gebied wordt geactiveerd.



Het wordt aangeraden gemeenschappelijke gebieden alleen te gebruiken in installaties die één keypad hebben bij het gemeenschappelijke toegang, ofwel de voordeur van het gebouw.

21 Seismische sensoren

Trillingssensoren, ook seismische sensoren, worden gebruikt om inbraakpogingen met mechanische middelen te detecteren, bijvoorbeeld het boren van een gat door de wand of een kluis.

Ondersteuning voor seismische sensoren is alleen beschikbaar als het installatietype voor het paneel 'Financieel' is.

Er zijn verschillende manieren om seismische sensoren te testen. De eenvoudigste manier om seismische sensoren te testen is op een wand of kluis slaan en kijken of de zone wordt geopend tijdens een looptest. Deze testmethode is beschikbaar voor alle typen seismische sensoren.

Als de seismische sensor is geïnstalleerd met een testzender, zijn de volgende testopties beschikbaar:

- Handmatig testen vanaf het keypad (niet ondersteund door de browser);
- Automatisch periodiek testen of wanneer het paneel wordt ingeschakeld met het bediendeel.

De testzender is een kleine trillingsmelder met een hoge frequentie die dichtbij de sensor op dezelfde wand wordt bevestigd. De testzender wordt aangesloten op een uitgang op het paneel of een uitbreiding.

Seismische sensoren in het paneel configureren

1. Een seismische zone configureren. Seismische sensoren moeten worden toegewezen aan een zone. (Zie *Zone bewerken* op pagina 275.)

Hardware	SYS	Ingangen	Uitgangen	Deuren	Gebieden	Kalenders	Wijzig eigen code	Geavanceerd
Alle zones	XBUS zones	Draadloze zones						
Zone	Ingang	Omschrijving	Type	Gebied	Eigenschappen			
1	Paneel - Ingang 1	Front door	Alarm	1: Area 1	...			
2	Paneel - Ingang 2	Vault	Seismisch	2: Vault	...			
3	Paneel - Ingang 3	Window 2	Alarm	1: Area 1	...			
4	Paneel - Ingang 4	PIR 1	Alarm	1: Area 1	...			
5	Paneel - Ingang 5	PIR 2	Ongebruikt	1: Area 1	...			
6	Paneel - Ingang 6	Fire Exit	Ongebruikt	1: Area 1	...			
7	Paneel - Ingang 7	Fire alarm	Ongebruikt	1: Area 1	...			
8	Paneel - Ingang 8	Panic Button	Ongebruikt	1: Area 1	...			
9	Uitbreiding 1 - Ingang 1		Ongebruikt	1: Area 1	...			
10	Uitbreiding 1 - Ingang 2		Ongebruikt	1: Area 1	...			
11	Uitbreiding 1 - Ingang 3		Ongebruikt	1: Area 1	...			
12	Uitbreiding 1 - Ingang 4		Ongebruikt	1: Area 1	...			
13	Uitbreiding 1 - Ingang 5		Ongebruikt	1: Area 1	...			

2. Stel de attributen voor de zone in.

Hardware	SYS	Ingangen	Uitgangen	Deuren	Gebieden	Kalenders	Wijzig eigen code	Geavanceerd
Paneel	XBUS	Draadloos						
Eigenschappen - Zone 2								
Eigenschap	Omschrijving							
☐ 24 uur	24 uur zone geeft altijd alarm onacht status paneel.							
☐ Lokaal uit	Als het Lokaal uitschakelen attribuut aanstaat, zal een alarm getriggert door een zone enkel een doormelden starten als het gebied waartoe deze behoort volledig of gedeeltelijk is ingeschakeld.							
☒ Uitstellen	De uitstellen eigenschap geeft mogelijkheid de zone uit te stellen.							
☐ Log	Bij AAN worden alle zone veranderingen gelogd.							
☒ Seismische test	Indien aangevinkt zal de seismische sensor automatisch getest worden volgens het interval in Timers 'Seismisch Test Interval'.							
Kalender	Selecteer als zone is beperkt door een kalender.							
Verificatie	Vink aan als de zone bij de verificatie zones hoort, en voor audio/video verificatie.							
Opslaan Terug								

3. Schakel automatisch testen van de sensor in met het attribuut **Seismische test**.
4. Selecteer zo nodig een kalender om de seismische zone te besturen.
5. Wijs deze zone toe aan een verificatiezone als audio-/videoverificatie vereist is.

6. Configureer timers om vast te leggen hoe vaak de seismische zones moet worden getest (standaard is 7 dagen) en stel de duur van de tests in. (Attribuut Automatische seismische test moet zijn ingesteld voor de zone). (Zie *Timers* op pagina 268.)

Seismisch test interval Uren
 Seismische test duur Seconden

Gemiddelde test periode voor automatische seismische sensor test (De test periode is willekeurig). Om automatische test te gebruiken moet het 'Seismisch Test' attribuut van het 'Seismisch' zone type aan staan. (12 - 240)
Maximale tijd (in seconden) die een seismische detector heeft om een alarm te activeren bij een 'Seismische Test' uitgang (3 - 120)

7. Configureer een uitgang voor het testen van een seismische zone. (Zie *Uitgangstypen en uitgangspoorten* op pagina 157.)

De uitgang kan worden toegewezen aan het systeem of aan een gebied, als het paneel is geconfigureerd voor het gebruik van gebieden. Dit is in financiële omgevingen meestal het geval. De uitgang mag alleen worden toegewezen aan het paneel als het paneel geen gebieden gebruikt.

Hardware SYS Ingangen Uitgangen Deuren Gebieden Kalenders Wijzig eigen code Geavanceerd

Paneel XBUS Draadloos

Uitgang type

☐ Uitzetten

☒ **SYS**

☐ Gebied

Met het bediendeel

1. Selecteer **ENGINEER VOLLED > ZONES > (selecteer zone) > ZONE TYPE > SEISMISCH**.
2. Selecteer **ENGINEER VOLLED > ZONES > (selecteer zone) > EIGENSCHAPPEN > SEISM. AUTOTEST**.

Zie ook

Timers op pagina 268

Uitgangstypen en uitgangspoorten op pagina 157

Zone bewerken op pagina 275

21.1 Seismische sensoren testen

Handmatig en automatisch testen is alleen mogelijk als er seismische zones zijn geconfigureerd. De resultaten van een handmatige of automatische test worden opgeslagen in het logboek met systeemgebeurtenissen.

Tijdens een seismische test worden een of meer seismische zones getest. Als een zone wordt getest, worden alle andere zones in hetzelfde gebied tijdelijk uitgeschakeld omdat er per gebied maar een seismische testuitgang is.

21.1.1 Handmatig en automatisch testproces

Een handmatige of automatische test verloopt als volgt:

1. Het paneel activeert de seismische testuitgang voor het gebied of de gebieden waarin een of meer seismische zones worden getest.
2. Het paneel wacht vervolgens tot alle seismische zones die worden getest, worden geopend en controleert of alle seismische sensoren in het gebied een alarmstatus binnen de tijd die is geconfigureerd voor de **Seismische test duur**. Een zone die niet wordt geopend binnen de maximumperiode, heeft de test niet met succes doorstaan.

3. Als alle seismische zones in het gebied open zijn of als de maximale duur van de seismische test is bereikt (wat het eerst komt), wist het paneel de seismische testuitgang voor dat gebied.
4. Het paneel wacht vervolgens een vastgelegde tijd tot alle seismische detectoren in het gebied gesloten zijn. Een zone die niet wordt gesloten, heeft de test niet met succes doorstaan.
5. Het paneel wacht vervolgens nog een vastgelegde periode totdat het testresultaat wordt gemeld. Het resultaat van de test, handmatig of automatisch, wordt opgeslagen in het logboek met systeemgebeurtenissen.

De seismische uitgang is normaal hoog, en gaat omlaag tijdens tests (dat wil zeggen als de uitgang actief is). Als dit signaal niet geschikt is voor een bepaalde sensor, kan de fysieke uitgang zo worden geconfigureerd dat deze wordt omgekeerd.

21.1.2 Sensoren automatisch testen

Seismische sensoren worden periodiek getest of nadat het systeem is ingeschakeld met het bediendeel.

Periodiek automatisch testen

Periodieke automatische tests worden uitgevoerd op alle seismische zones waarvoor automatische tests zijn ingeschakeld.

Automatische tests worden willekeurig uitgevoerd binnen de geconfigureerde testperiode en worden onafhankelijk voor elk gebied uitgevoerd.

Alle seismische zones in een gebied (waarvoor automatische tests zijn ingeschakeld) worden tegelijkertijd getest.

De configuratie-optie **Seismisch test interval** in het menu **Systeem Timers** (zie *Timers* op pagina 268) bepaalt de gemiddelde testperiode voor automatische tests van seismische sensoren. De standaardwaarde is 168 uur (7 dagen). Het toegestane bereik is 12–240 uur.

De testtijd is willekeurig in het opgegeven bereik +/- 15%. Als bijvoorbeeld is ingesteld dat om de 24 uur een test wordt uitgevoerd, kan een test tussen 20,4 en 27,6 uur na de laatste test worden uitgevoerd.

Als automatische test zijn ingeschakeld, wordt na opnieuw opstarten een seismische test uitgevoerd. Als het paneel voor het opnieuw opstarten in de modus Engineer volledig was, wordt de test pas uitgevoerd nadat het paneel de modus Engineer volledig heeft verlaten.

Als een seismische test niet succesvol is, wordt een Probleem gebeurtenis gemeld (SIA-code "BT"). Er is ook een corresponderende Herstel gebeurtenis (SIA-code "BJ").

Automatisch testen bij inschakelen

De optie **Seismische test bij Manueel in** kan worden geconfigureerd in het menu **Opties** (zie *Opties* op pagina 256). Als de optie is ingeschakeld, worden alle seismische zones in alle gebieden die moeten worden ingeschakeld, getest voor de gebruikelijke inschakelsequentie. Dit is alleen van toepassing op werken met het bediendeel.

Terwijl de test wordt uitgevoerd, wordt 'SEISM. AUTOTEST' weergegeven op het bediendeel. Als de seismische test succesvol is, wordt de inschakeling normaal uitgevoerd.

Als bij alle gebieden, een gebiedsgroep of één in te schakelen gebied een seismische test niet succesvol is, wordt 'SEISMISCH FOUT' getoond. Als u op **Return** drukt, wordt er een lijst weergegeven met zones die de test niet hebben doorstaan. U kunt hierin bladeren met de toets pijl-omhoog en pijl-omlaag.

Afhankelijk van de instelling **Uitstellen** voor de seismische zones waarvoor de test onsuccesvol was, en uw gebruikersprofiel, kan het volgende gebeuren:

- Als voor alle seismische zones waarvoor de test onsuccesvol was, het attribuut **Uitstellen** is ingesteld, en uw gebruikersprofiel geconfigureerd is met het recht **Uitstellen**:

1. Druk op **Return** voor elke zone waarvoor de test niet succesvol was.
Het bericht “ALLES GEFORC. INSCHAK.?” verschijnt.
2. Druk op nog een keer **Return** om alle seismische zones waarvoor de test niet succesvol was, uit te stellen. (U kunt ook terug gaan naar het vorige menu.)
Het inschakelen verloopt verder normaal.
 - Als voor enkele seismische zones waarvoor de test onsuccesvol was het attribuut **Uitstellen** is ingesteld of uw gebruikersprofiel het recht **Uitstellen** niet heeft, druk dan op **Return**.
Het bericht ‘KAN NIET INSCHAKELLEN’ wordt weergegeven en er worden geen gebieden inschakeld.

Er is geen automatische seismische test voor gebieden die om enige reden automatisch worden ingeschakeld (bijvoorbeeld gebieden geactiveerd door een kalender of trigger). Er is ook geen automatische seismische test als het systeem wordt ingeschakeld met SPC Com of de browser. Er is wel een automatische seismische test als een virtueel keypad wordt gebruikt met SPC Com.

Er wordt geen gebeurtenis gemeld als een seismische test niet succesvol is.

De timer voor periodieke automatische systeemtests, begint opnieuw te lopen nadat een test is uitgevoerd na het inschakelen.

21.1.3 Sensoren handmatig testen

Als u sensoren handmatig wilt testen, selecteert u de optie TEST > SEISMISCHE TEST in het menu TEST op het keypad.

Een handmatig seismische test met het bediendeel kan worden uitgevoerd door de engineer in de modus Engineer volledig, en door een gebruiker van het type Beheerder of Standaard:

- Een engineer kan met een bediendeel alle sensoren testen in alle gebieden die in het systeem zijn geconfigureerd.
- Een gebruiker kan alleen de sensoren testen in gebieden die zijn toegewezen aan hem en aan het bediendeel dat hij of zij gebruikt.

Om een seismische test uit te voeren in de modus Engineer, selecteert u ENGINEER VOLLED. > TEST > SEISMISCHE TEST.

Om een seismische test uit te voeren in de modus Gebruiker, selecteert u ENGINEER VOLLED. > TEST > SEISMISCHE TEST.

Opmerking: De volgende instructies zijn van toepassing op de modus Engineer en Gebruiker, maar voor een gebruiker zijn er mogelijk minder opties beschikbaar.

De volgende opties zijn beschikbaar in het menu SEISMISCH TEST:

- TEST ALLE GEBIE.
- Seismische zones testen in alle beschikbare gebieden als er meer dan één gebied is met seismische zones.
- ‘NAAM GEBIED’
- De namen van de gebieden met seismische zones worden afzonderlijk genoemd. Als een specifieke zone is geselecteerd, zijn de volgende opties beschikbaar:
 - TEST ALLE ZONES
 - Alle seismische zones in dit gebied testen als er meer dan één seismische zone is.
 - ‘ZONENAMEN’
 - De namen van alle seismische zones worden genoemd en kunnen afzonderlijk worden geselecteerd voor tests.

De melding ‘SEISMISCH TEST’ wordt weergegeven op het bediendeel terwijl de test wordt uitgevoerd.

Als de test mislukt, verschijnt de melding ‘SEISMISCH FOUT’. Als u op de knop “i” of WEERGAVE drukt, wordt er een lijst weergegeven met zones die de test niet hebben doorstaan, waarin u kunt bladeren.

Als de test lukt, verschijnt 'SEISMISCH OK'.

Voor een test worden de volgende gegevens geregistreerd in het logboek:

- gebruiker die de test heeft opgestart
- resultaat (OK of FOUT)
- gebied- en zonenummer en naam.

Er worden geen gebeurtenissen gemeld voor handmatige tests.

22 Werking van blokslot

Een blokslot en de functie Geautoriseerde instellingen worden ondersteund door het SPC inbraakpaneel.

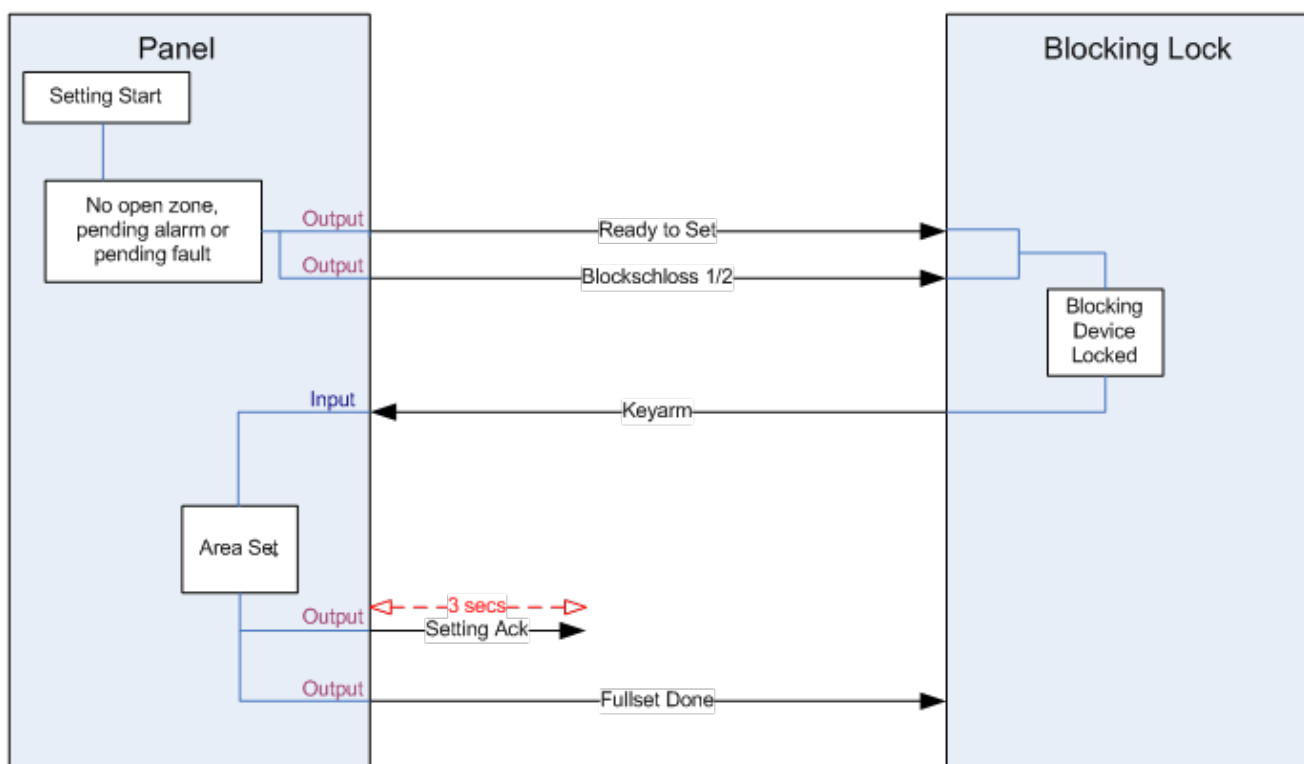
22.1 Blokslot

Een blokslot is een mechanisch slot dat naast het normale slot in een deur wordt gemonteerd om het inbraaksysteem in- en uit te schakelen. SPC ondersteunt normale bloksloten (Blockschloss 1) en de Bosch Blockschloss, Sigmalock Plus, E4.03 (Blockschloss 2).

Afhankelijk van het soort blokslot is een signaal vereist om het slot te vergrendelen en te ontgrendelen, dat wil zeggen dat het blokslot alleen vergrendeld kan worden en het systeem alleen ingesteld kan worden als het signaal Gereed voor inschakelen beschikbaar is op het bedieningspaneel. Dit wordt gestuurd door een magnetische schakelaar.

Een blokslot werkt als volgt:

1. Als er geen open zone is of alarm of storing uitstaat in het gebied, is het gebied gereed voor inschakeling en wordt het signaal Gereed voor inschakelen verzonden vanaf het paneel.
2. Als het blokslot dan wordt vergrendeld, wordt uitgang Blockschloss 1/2 geactiveerd.
3. Na de corresponderende verandering van het ingangstype Sleutelschakelaar wordt het betreffende gebied ingeschakeld.
4. De uitgang Inschakel bev. wordt gedurende 3 seconden geactiveerd om succesvolle inschakeling van het gebied te signaleren. Uitgang Blockschloss 1 wordt gedeactiveerd wanneer het systeem wordt ingeschakeld. Blockschloss 2 blijft geactiveerd wanneer het systeem wordt ingeschakeld.
5. Als het blokslot wordt ontgrendeld, wordt de ingang Sleutelschakelaar geschakeld naar de toestand uitgeschakeld (gesloten).
6. Na de wijziging van het ingangstype Sleutelschakelaar wordt het gebied uitgeschakeld. Blockschloss 1 wordt gedeactiveerd als het gebied gereed is voor inschakeling, terwijl Blockschloss 2 wordt geactiveerd als het gebied gereed is voor inschakeling.



De vereiste configuratie voor een blokslot is als volgt:

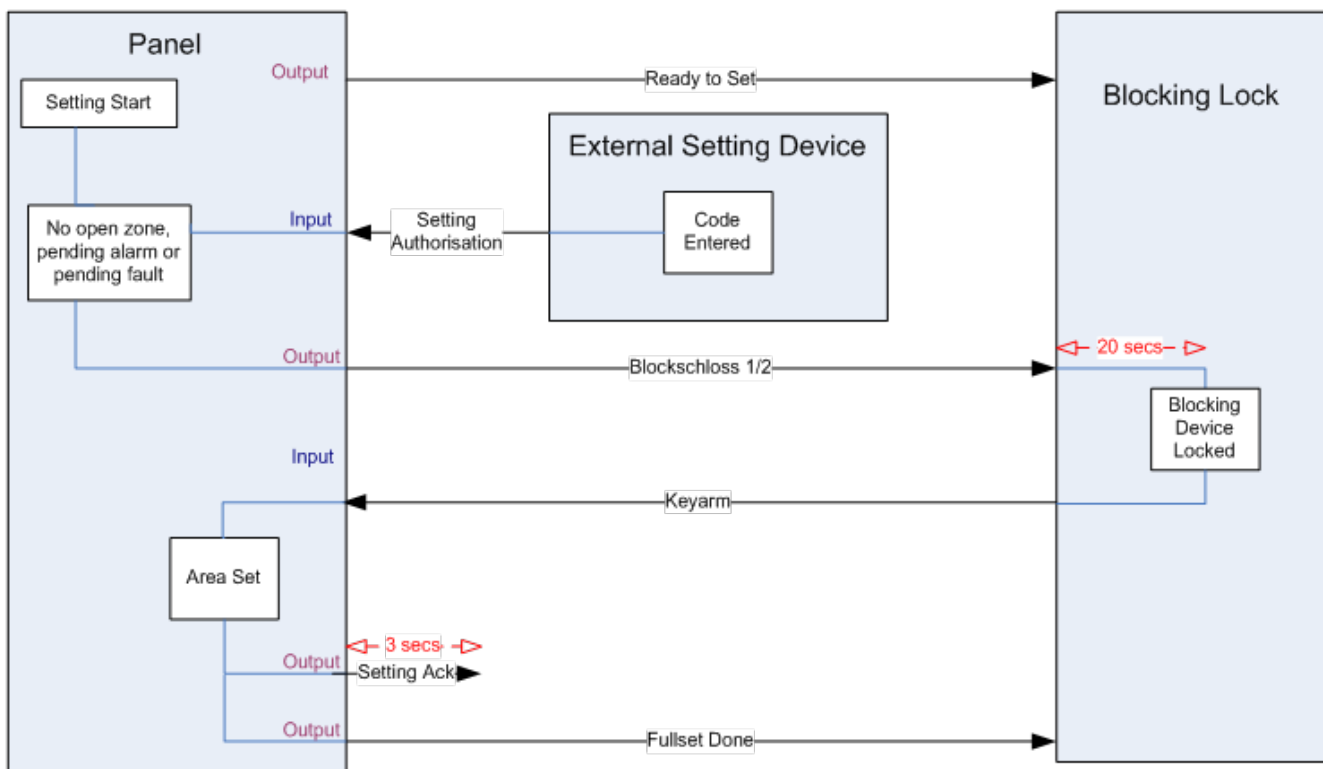
- Uitgangen:
 - Gereed voor inschakeling
 - Inschakel bev.
 - Inschakelen gereed
 - Blockschloss 1/2
- Ingangen
 - Sleutelschakelaar

22.2 Geautoriseerd instellen van het blokslot

De functionaliteit 'Geautoriseerd instellen' voegt een tweede beveiligingsniveau toe aan de inschakel- en uitschakelprocedure van een blokslot. Voordat het systeem kan worden in- of uitgeschakeld, moet een code worden ingevoerd op een extern apparaat zoals een kaart- of pinlezer met een aparte controller. Deze controller kan met in- en uitgangen worden aangesloten op een inbraakbeveiligingssysteem.

Dit werkt als volgt:

1. Het paneel zendt het signaal Gereed voor inschakeling naar het externe apparaat als inschakeling mogelijk is.
2. Als de code wordt ingevoerd, worden de ingang Inschakelen autorisatie en Blockschloss 1/2 geactiveerd.
3. Het blokslot opent een ingang op het bedieningspaneel (Sleutelschakelaar) waarmee de inschakelprocedure van het paneel begint.
4. Het externe apparaat wacht tot 8 seconden op het signaal Inschakelen gereed van het bedieningspaneel.
5. Als dit signaal niet wordt ontvangen, mislukt inschakeling en schakelt het externe apparaat het systeem weer uit.



De vereiste configuratie voor Geautoriseerd instellen is als volgt:

- Kenmerken van gebieden:
 - Instellen autorisatie
 - Inschakelen
 - Ingeschakeld en uitgeschakeld (vereist voor VdS)
 - Uitgeschakeld
- Uitgangen:
 - Gereed voor inschakeling
 - Inschakel bev.
 - Inschakelen gereed
- Ingangen
 - Sleutelschakelaar

22.3 Blokkeerelement

Voor VdS is het verplicht om toegang tot een ingeschakeld gebied te voorkomen. Hiertoe wordt een blokkeerelement gemonteerd in het deurkozijn. Het blokkeerelement bestaat uit een kleine kunststof grendel die de deur vergrendeld in de toestand Ingeschakeld. De stand van de grendel wordt gesignaleerd door de uitgangen **Blokkeer element – Slot** of **Blokkeer element – Openen**. Dit signaal wordt gecontroleerd tijdens het inschakelproces. Als de informatie "vergrendeld" niet wordt ontvangen, mislukt de inschakeling.

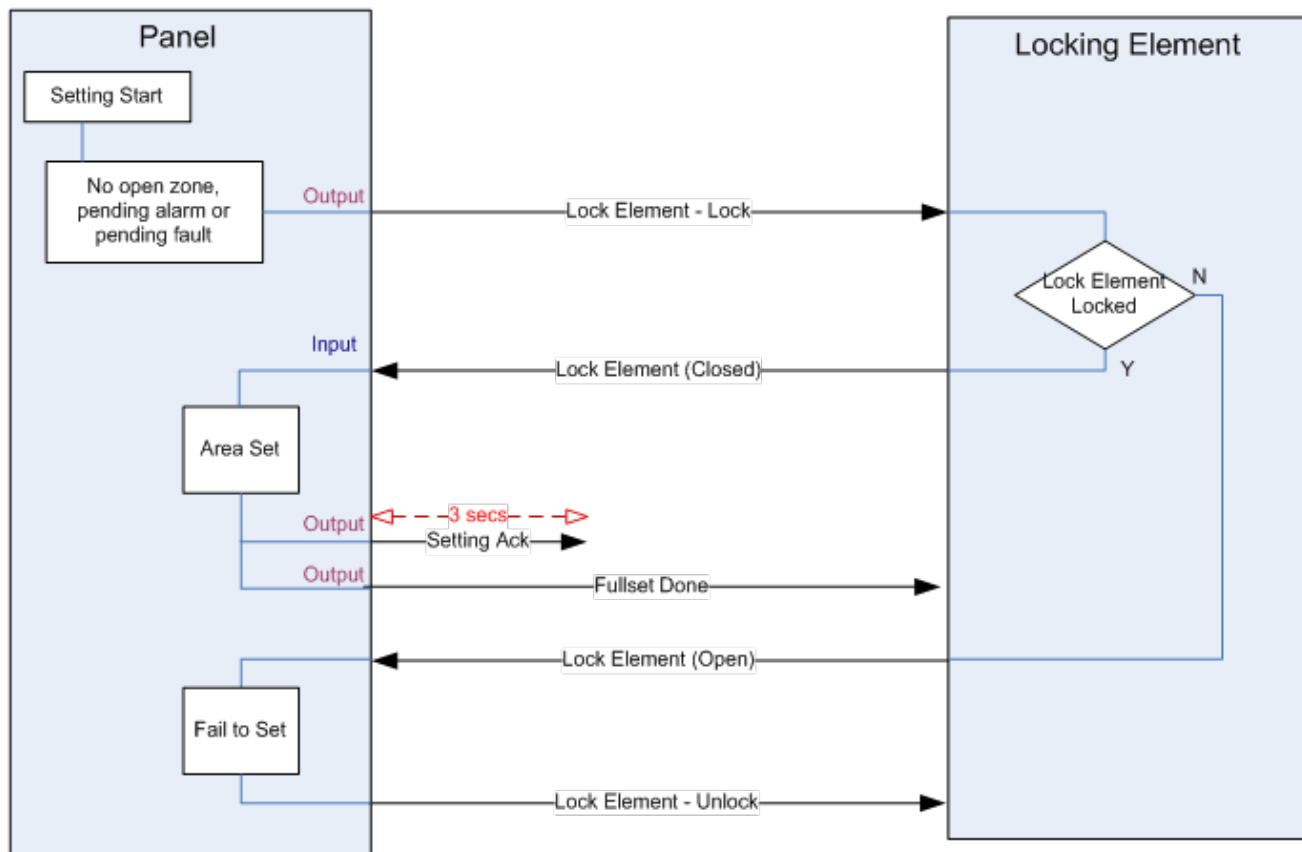
Als er een blokkeerelement in een gebied is, wordt de uitlooptimer beperkt tot minimaal 4 seconden zodat het blokkeerelement kan worden geactiveerd. Als de uitlooptimer vier seconden bereikt, wordt het blokkeerelement gedurende drie seconden geactiveerd. Als bij afloop van de uitlooptimer de ingang **Blokkeer Element** de status gesloten heeft, wordt het systeem ingeschakeld.

Als een blokkeerelement wordt geopend tijdens een ingeschakelde periode, wordt dit behandeld als een alarmzone.

Als een blokkeerelement wordt gesloten tijdens een uitschakelproces, wordt dit beschouwd als sabotage en wordt een zonesabotage gegenereerd.

Als het blokkeerelement niet wordt geopend nadat het ontgrendelsignaal naar het apparaat is verzonden, wordt een probleem gegenereerd voor die zone om aan te geven dat een mechanische fout is opgetreden.

Als het ingang **Blokkeer Element** (indien geconfigureerd) niet gesloten is bij afloop van de uitlooptimer, wordt het systeem niet ingeschakeld en wordt het signaal 'Kan niet inschakelen' verzonden. De uitgang **Blokkeer Element – Openen** wordt geactiveerd.



De vereiste configuratie voor het blokkeerelement is als volgt:

- Uitgangen:
 - Blokkeer element – Slot
 - Blokkeer element – Openen
- Ingangen
 - Blokkeer element

23 Appendix

Deze appendix dekt:

23.1 Netwerkkabelverbindingen	377
23.2 Status-LED's van controller	378
23.3 Uitbreidingen via aansluiting voor hulpvoeding van stroom voorzien	379
23.4 Vereiste accustroom berekenen	380
23.5 Standaardinstellingen voor de modus Huishoudelijk, Commercieel en Financieel	382
23.6 Bedrading van de X10-interface	383
23.7 SIA-codes	384
23.8 CID-codes	389
23.9 Overzicht van typen bediendelen	391
23.10 Combinaties van gebruiker-PIN's	392
23.11 Dwang-PIN's	392
23.12 Automatisch uitstellen	392
23.13 Voedingskabel aansluiten op controller	393
23.14 Onderhoud van de controller	393
23.15 Onderhoud van Smart PSU	394
23.16 Zonetypen	395
23.17 Zone-eigenschappen	402
23.18 Mogelijke eigenschappen voor zonetype	406
23.19 ATS-niveaus en dempingspecificaties	407
23.20 Ondersteunde kaartlezers en kaartformaten	407
23.21 SPC-ondersteuning voor apparaten op E-Bus	409
23.22 Verklarende woordenlijst bij FlexC	412
23.23 FlexC commando's	413
23.24 ATS categorie timing	416
23.25 ATP categorie timings	417

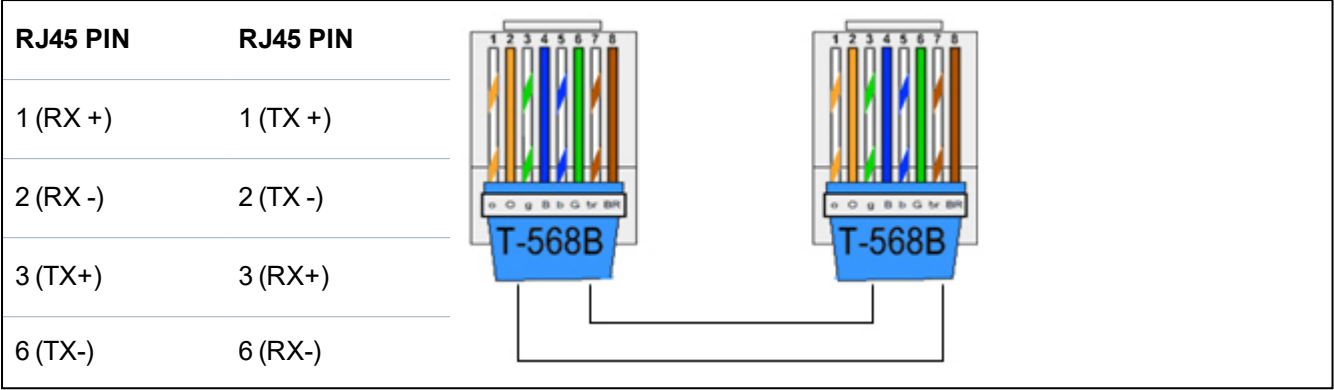
23.1 Netwerkkabelverbindingen

IP

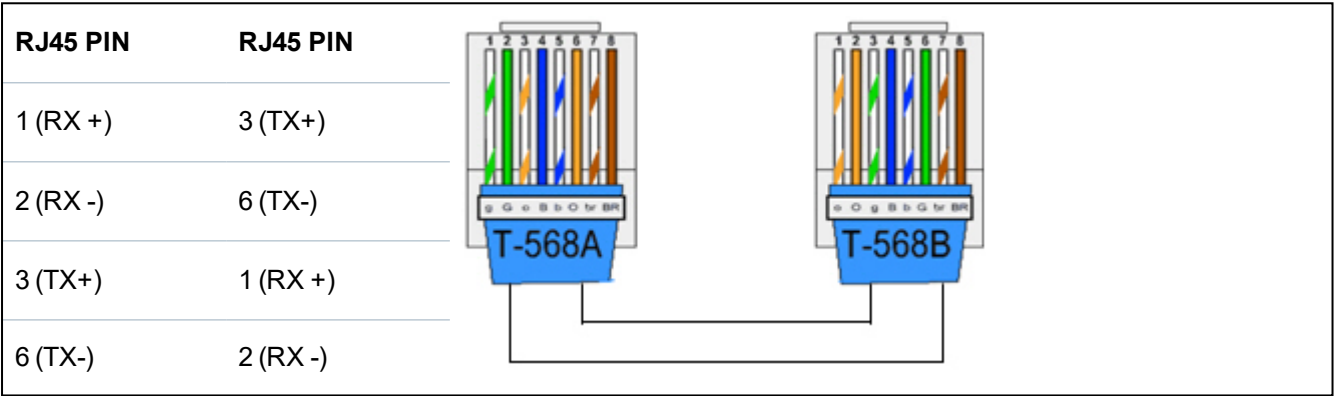
Een computer kan direct worden verbonden met de Ethernet-interface van de SPC-controller of via een LAN-verbinding. In de tabellen hieronder worden de twee mogelijke verbindingsconfiguraties getoond.

- Als de SPC via een hub is verbonden met een bestaand netwerk, sluit u een directe kabel aan vanaf de hub naar de SPC en een andere kabel vanaf de hub naar de computer.
- Als de controller niet is aangesloten op een netwerk (dat wil zeggen als geen hub of schakelaar wordt gebruikt), moet een crossover-kabel worden gebruikt tussen de SPC-controller en de pc.

Gebruik de directe kabel om de SPC-controller via een hub aan te sluiten op een computer.



Gebruik een cross-overkabel om de SPC-controller direct aan te sluiten op een computer.



23.2 Status-LED's van controller

Led	Functie
Led 1	Draadloze data KNIPPEREN: draadloze data wordt ontvangen door de draadloze module UIT: er wordt geen draadloze data ontvangen
LED 2	Accustatus AAN: accuspanning is lager dan diepontladingsniveau (10,9V) UIT: accustatus OK
LED 3	Netvoeding AAN: Stroomstoring UIT: Wisselstroom OK
LED 4	X-BUS-status AAN: X-BUS-configuratie is een lusconfiguratie AAN: X-BUS-configuratie is een kanaalconfiguratie KNIPPEREN: EOL-expander of kabelbreuk gedetecteerd.
LED 5	Systeemfout AAN: hardwarefout gedetecteerd op printplaat UIT: geen hardwarefout gedetecteerd

Led	Functie
LED 6	Schrijven naar Flash AAN: systeem schrijft naar flash-geheugen UIT: systeem schrijft niet naar flash-geheugen
LED 7	Heartbeat KNIPPEREN: systeem werkt normaal

AAN UIT KNIPPEREN 

23.3 Uitbreidingen via aansluiting voor hulpvoeding van stroom voorzien

U kunt eenvoudig berekenen hoeveel expanders/keypads veilig kunnen worden gevoed door de aansluitingen van de 12V DC hulpvoeding. Tel het maximale stroomverbruik van alle expanders/keypads die moeten worden gevoed, bij elkaar op en kijk of dit totaal minder is dan de opgegeven 12V DC hulpvoeding.

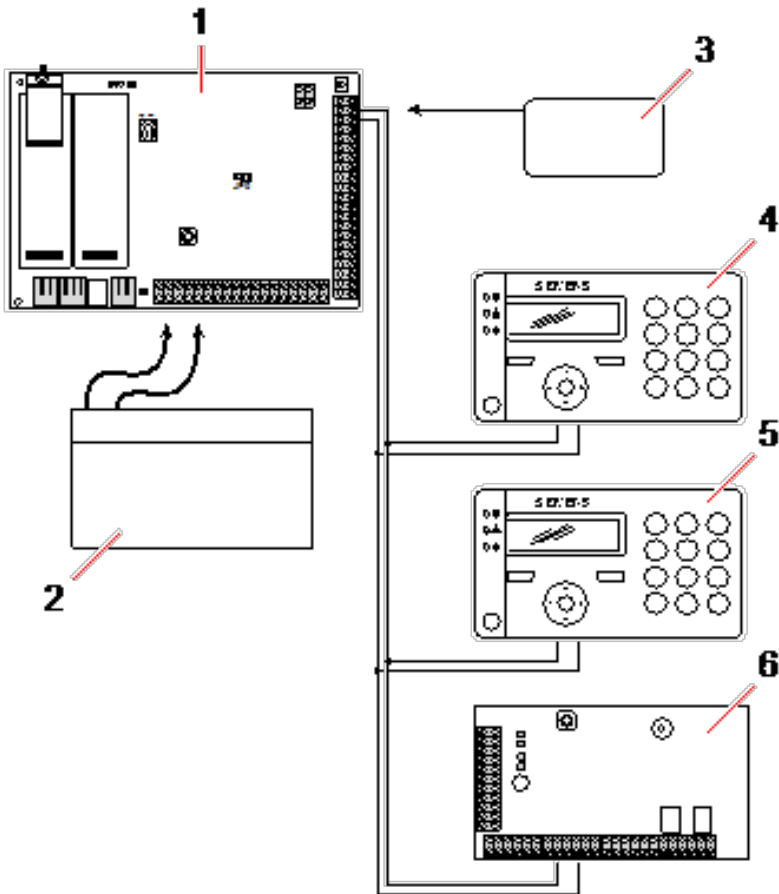


Zie de technische gegevens voor de specifieke hulpvoeding en de installatie-instructies of gegevensbladen van modules, keypads en expanders voor het stroomverbruik.

Uitbreiding 1 stroom (mA) + uitbreiding 2 stroom (mA) + <Hulpvoeding

Als de elektronische uitgangen of relaisuitgangen als externe apparaten van stroom voorzien, moet de stroom die wordt geleverd aan deze apparaten, in mindering wordt gebracht op de 12V DC hulpvoeding om de beschikbare voeding op de stroekklemmen (0V 12 V) te berekenen.

Als het totale maximale stroomverbruik van de expanders meer is dan de hulpvoeding, moet u een PSU-expander gebruiken om aanvullende voeding te leveren.



Uitbreidingen via aansluiting voor hulpvoeding van stroom voorzien

1	SPC-controller
2	Batterij
3	Aansluitingen 12V-hulpvoeding
4	Bediendeel
5	Bediendeel
6	I/O-uitbreiding

23.4 Vereiste accustroom berekenen

Het is van groot belang dat er voldoende stand-byvoeding beschikbaar is om alle apparaten bij een stroomstoring te voeden. Sluit altijd een geschikte back-upaccu en een PSU aan om te zorgen dat er voldoende vermogen beschikbaar is.

In de onderstaande tabellen ziet u bij benadering de maximale bedrijfsstroom die kan worden geleverd door elk type accu gedurende de aangegeven stand-byperiode.

Voor de benaderde waarden hieronder wordt ervan uitgegaan dat het stroomverbruik van de printplaat van de SPC-controller maximaal is (op alle bedrade ingangen zijn EOL-weerstanden geplaatst) en dat de bruikbare uitgangsvervoeding van de accu 85% is van de maximumcapaciteit.

0,85 x accucapaciteit (Ah)

Tijd (uur)

–

(Icont + Isirene)

=

I_{max}

Accucapaciteit = vermogen, in Ah, afhankelijk van gekozen SPC-behuizing

Tijd = back-uptijd, in uren, afhankelijk van beveiligingsklasse

Icont = ruststroom (in A) voor de SPC-controller

Isirene = ruststroom (in A) voor de aangesloten buiten- en binnensirenes

I_{max} = de maximale stroom die de uitgang hulpvoeding kan leveren

Hoeveelheid stroom van Aux-uitgang met 7Ah-batterij (SPC422x/522x)

COMMS	GEEN (mA)	PSTN (mA)	GSM (mA)	PSTN+GSM (mA)
Stand-bytijd				
12 uur	356	331	226	201
30 h	58	33	N/A	N/A

Hoeveelheid stroom van Aux-uitgang met 17Ah-accu (SPC523x)

COMMS	GEEN (mA)	PSTN (mA)	GSM (mA)	PSTN+GSM (mA)
Stand-bytijd				
12 uur	750	750	750	750
30 h	342	317	212	187

Hoeveelheid stroom van Aux-uitgang met 7Ah-batterij (SPC432x/532x)

COMMS	GEEN (mA)	PSTN (mA)	GSM (mA)	PSTN+GSM (mA)
Stand-bytijd				
12 uur	326	301	196	171
30 h	28	N/A	N/A	N/A

Hoeveelheid stroom van Aux-uitgang met 17Ah-batterij (SPC533x/633x)

COMMS	GEEN (mA)	PSTN (mA)	GSM (mA)	PSTN+GSM (mA)
Stand-bytijd				
12 uur	750	750	750	750
30 h	312	287	182	157

Hoeveelheid stroom van Aux-uitgang met 24Ah-batterij (SPC535x/635x)

COMMS	GEEN (mA)	PSTN (mA)	GSM (mA)	PSTN+GSM (mA)
Stand-bytijd				
12 uur	1650	1625	1610	1585
24 h	650	625	610	585
30 h	450	425	410	385
60 h	50	25	10	N/A

Hoeveelheid stroom van Aux-uitgang met twee 24Ah-batterijen (SPC535x/635x)

COMMS	GEEN (mA)	PSTN (mA)	GSM (mA)	PSTN+GSM (mA)
Stand-bytijd				
12 uur	2205	2180	2165	2140
24 h	1650	1625	1610	1585
30 h	1250	1225	1210	1185
60 h	450	425	410	385

Hoeveelheid stroom van Aux-uitgang met 27Ah-batterij (SPC535x/635x)

COMMS	GEEN (mA)	PSTN (mA)	GSM (mA)	PSTN+GSM (mA)
Stand-bytijd				
12 uur	1900	1875	1860	1835
24 h	775	750	735	710
30 h	550	525	510	485
60 h	100	75	60	35

Hoeveelheid stroom van Aux-uitgang met twee 27Ah-batterijen (SPC535x/635x)

COMMS	GEEN (mA)	PSTN (mA)	GSM (mA)	PSTN+GSM (mA)
Stand-bytijd				
12 uur	2205	2180	2165	2140
24 h	1900	1875	1860	1835
30 h	1450	1425	1410	1385
60 h	550	525	510	485

De waarde n.v.t. betekent dat de geselecteerde accu niet voldoende vermogen heeft om de minimale belasting van alleen de SPC-controller te leveren gedurende de opgegeven stand-bytijd. Zie *Vereiste accustroom berekenen* op pagina 380 voor de maximale belasting van apparaten en modules.



Gebruik alleen accu's van het type verzegeld, VRLA.

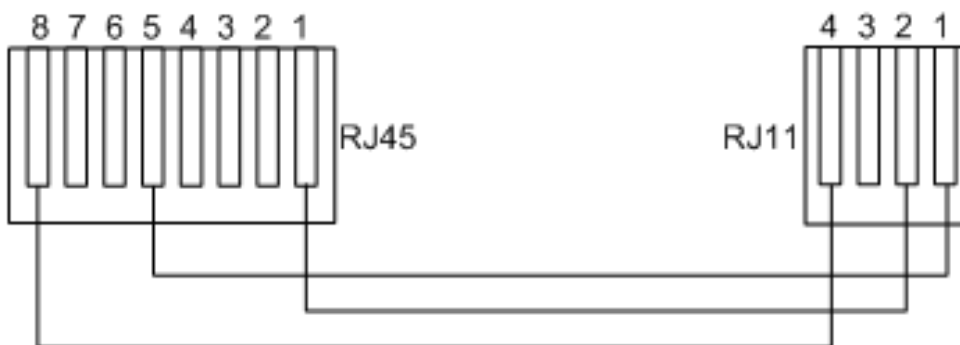
Voor EN-conformiteit moet de stroombehoefte gedurende de vereiste stand-bytijd worden ondersteund door de accu.

23.5 Standaardinstellingen voor de modus Huishoudelijk, Commercieel en Financieel

In deze tabel worden de standaardzonenaam en -typen op de controller voor elke bedrijfsmodus weergegeven. Alle zones op aangesloten uitbreidingen worden gecategoriseerd als ongebruikt totdat ze expliciet worden geconfigureerd door de installatie-engineer.

Functie	Huishoudelijke modus	Commerciële modus	Financiële modus
<i>Zonenamen</i>			
Controller - Zone 1	Voordeur	Voordeur	Voordeur
Controller - Zone 2	Woonkamer	Raam 1	Raam 1
Controller - Zone 3	Keuken	Raam 2	Raam 2
Controller - Zone 4	Boven voor	PIR 1	PIR 1
Controller - Zone 5	Boven achter	PIR 2	PIR 2
Controller - Zone 6	PIR hal	Branduitgang	Branduitgang
Controller - Zone 7	PIR overloop	Brandalarm	Brandalarm
Controller - Zone 8	Paniektoets	Paniektoets	Paniektoets
<i>Zonetypen</i>			
Controller - Zone 1	INGANG/UITGANG	INGANG/UITGANG	INGANG/UITGANG
Controller - Zone 2	ALARM	ALARM	ALARM
Controller - Zone 3	ALARM	ALARM	ALARM
Controller - Zone 4	ALARM	ALARM	ALARM
Controller - Zone 5	ALARM	ALARM	ALARM
Controller - Zone 6	ALARM	BRAND UITGANG	ALARM
Controller - Zone 7	ALARM	BRAND	ALARM
Controller - Zone 8	PANIEK	PANIEK	ALARM

23.6 Bedrading van de X10-interface



X10-bedrading naar de controller

CODE	RJ45	RJ11
TX	8	4
GND	5	1
RX	1	2

23.7 SIA-codes

OMSCHRIJVING	CODE
NETFOUT HERSTEL	AR
NETFOUT	AT
INBRAAKALARM	BA
INBRAAK OVERBRUGGEN	BB
INBRAAK AFBREKEN	BC
SWINGER PROBLEEM	BD
SWINGER PROBLEEM HERSTEL	BE
INBRAAK PROBLEEM HERSTEL	BJ
INBRAAK HERSTELLEN	BR
INBRAAK PROBLEEM	BT
INBRAAK BIJSCHAKELEN	BU
INBRAAK GEVERIFIEERD	BV
INBRAAK TEST	BX
AFSLUITEN REGELS	CD
GEDWONGEN AFSLUITING	CF
AFSLUITEN GEBIED	CG
KAN NIET AFSLUITEN	CI
TE VROEG OM TE SLUITEN	CK
AFSLUIT RAPPORT	CL
AUTOMATISCHE SLUITING	CP
SLUITING VANOP AFSTAND	CQ
SLEUTELSCHAKELAAR GESLOTEN	CS
TE LAAT VOOR OPENEN	CT
TOEGANG GESLOTEN	DC
GEEN TOEGANG	DD
DEUR GEFORCEERD	DF
TOEGANG VERLEEND	DG
GEEN TOEGANG PASSBACK	DI
DEUR OPENGEHOUDEN	DN
TOEGANG OPEN	DO

OMSCHRIJVING	CODE
DEUR HERSTELLEN	DR
VERZOEK OM TE VERLATEN	DX
AFSLUITEN ALARM	EA
UITBREIDING SABOTAGE HERSTEL	EJ
UITBREIDINGSMODULE ZOEK	EM
UITBREIDINGSMODULE ZOEK HERSTEL	EN
UITBREIDING HERSTELLING	ER
UITBREIDINGSMODULE SABOTAGE	ES
PROBLEEM MET UITBREIDING	ET
BRANDALARM	FA
BRAND OVERBRUGGEN	FB
BRAND AFBREKEN	FC
BRAND PROBLEEM HERSTEL	FJ
BRAND HERSTELLING	FR
BRAND PROBLEEM	FT
BRAND BIJSCHAKELEN	FU
OVERVAL ALARM	HA
OVERVAL OVERBRUGGEN	HB
OVERVAL PROBLEEM HERSTEL	HJ
OVERVAL HERSTELLING	HR
OVERVAL PROBLEEM	HT
OVERVAL BIJSCHAKELEN	HU
BEVESTIGDE HOLDUP	HV
GEBRUIKERSCODE SABOTAGE WEB of XBUS	JA
TIJD VERANDERD	JT
LOKALE PROGRAMMERING	LB
MODEM HERSTELLEN 1 of 2	LR
MODEM PROBLEEM 1 of 2	LT
LOKALE PROGRAMMERING BEËINDIGD	LX
MEDISCH ALARM	MA
MEDISCH OVERBRUGGEN	MB

OMSCHRIJVING	CODE
MEDISCH PROBLEEM HERSTEL	MJ
MEDISCH HERSTELLING	MR
MEDISCH PROBLEEM	MT
MEDISCH BIJSCHAKELEN	MU
PERIMETER INGESCHAKELD	NL
NETWERK IP LINK HERSTELD	NR
NETWERK LINK GPRS HERSTELD	NR
NETWERK IP LINK FOUT	NT
NETWERK LINK GPRS FOUT	NT
AUTOMATISCHE OPENING	OA
OPEN GEBIED	OG
TE VROEG OPEN	OK
OPEN RAPPORT	OP
OPEN SLEUTELSCHAKELAAR	OS
TE LAAT GESLOTEN	OT
OPENING VANOP AFSTAND	OQ
UITSCHAKELING NA ALARM	OF
PANIEK ALARM	PA
PANIEK OVERBRUGGEN	PB
PANIEK PROBLEEM HERSTEL	PJ
PANIEK HERSTELLING	PR
PANIEK PROBLEEM	PT
PANIEK BIJSCHAKELING	PU
RELAIS GESLOTEN	RC
RESET VANOP AFSTAND	RN
RELAIS GEOPEND	RO
AUTOMATISCH.TEST	RP
OPSTARTEN	RR
PROGRAMMERING VANOP AFSTAND SUCCESVOL	RS
DATA VERLOREN GEGAAN	RT
HANDMATIGE TEST	RX

OMSCHRIJVING	CODE
SABOTAGE	TA
SABOTAGE OVERBRUGD	TB
SABOTAGE HERSTELLING	TR
SABOTAGE BIJGESCHAKELD	TU
TESTMELDING	TX
ONBESCHREVEN ALARM	UA
ONBESCHREVEN OVERBRUGGING	UB
ONBESCHREVEN PROBLEEM HERSTEL	UJ
ONBESCHREVEN HERSTELLING	UR
ONBESCHREVEN PROBLEEM	UT
ONBESCHREVEN BIJSCHAKELING	UU
SIRENEFOUT	YA
RF-STORING HERSTEL	XH
RF-SABOTAGE HERSTELLING	XJ
LEZER VERGRENDELD	RL
READER ONTGRENDELD	RG
KEYPAD OPEN	KG
RF-STORING FOUT	XQ
RF-SABOTAGE	XS
COMMUNICATIE MISLUKT	YC
CHECKSUM FOUT	YF
SIRENE HERSTELD	YH
COMMUNICATIE HERSTELLING	YK
ACCU ONTBREEKT	YM
PSU PROBLEEM	YP
PSU HERSTEL	YQ
ACCU HERSTEL	YR
COMMUNICATIE PROBLEEM	YS
ACCU PROBLEEM	YT
WATCHDOG RESET	YW
SERVICE VEREIST	YX

OMSCHRIJVING	CODE
SERVICE VOLTOOID	YZ
SPECIALE SIA-GEBEURTENISSEN	
DWANG GEBRUIKER	HA
DWANG GEBRUIKER HERSTELLEN	HR
ENET PANIEK ALARM	PA
ENET PANIEK HERSTELLEN	PR
PANIEK GEBRUIKER ALARM	PA
ENET BRANDALARM	FA
ENET BRAND HERSTELLEN	FR
ENET MEDISCH ALARM	MA
ENET MEDISCH HERSTELLEN	MR
MDT PANIEK	PA
MDT TILT	MA
MDT RIEM CLIP	HA
MDT PANIEK HERSTELLEN	PR
MDT TILT HERSTELLEN	MR
MDT RIEM CLIP HERSTELLEN	HR
RPA PANIEK	PA
RPA PANIEK HERSTELLEN	PR
RPA HOLDUP	HA
RPA OVERVAL HERSTELLEN	HR
GEBRUIKERSCODE VERANDERING	JV
CODE GEWIST	
NIET-STANDAARD SIA-CODES VOOR MELDEN VAN ZONESTATUS	
ZONE OPEN	ZO
ZONE GESLOTEN	ZC
ZONE KORT	ZX
ZONE BEEINDIGEN	ZD
ZONE GEMASKEERD	ZM
ZONE GETEST BIJ LOOPTEST	TP
LOOPTEST START	ZK

OMSCHRIJVING	CODE
LOOPTST EINDE	TC
ZONE LAGE BATT	XT
HERSTEL ZONE LAGE BATTERIJ	XR
OVERIGE NIET-STANDAARD SIA-CODES	
CAMERA ONLINE	CU
CAMERA OFFLINE	CV
WAARSCHUWING SLUITEN	SD
WAARSCHUWING HEROPENEN	SO
XBUS ALARM SLUITEN	NB
XBUS ALART HEROPENEN	NO
ONBEKENDE KAART	AU
GEBRUIKER TOEGANG	JP
GEBRUIKER TOEGANG EINDE	ZG
LAGE SPANNING	XD
LAGE SPANNING HERSTEL	XG
DIEPONTLADING	XK
LOCKED OUT	WW

23.8 CID-codes

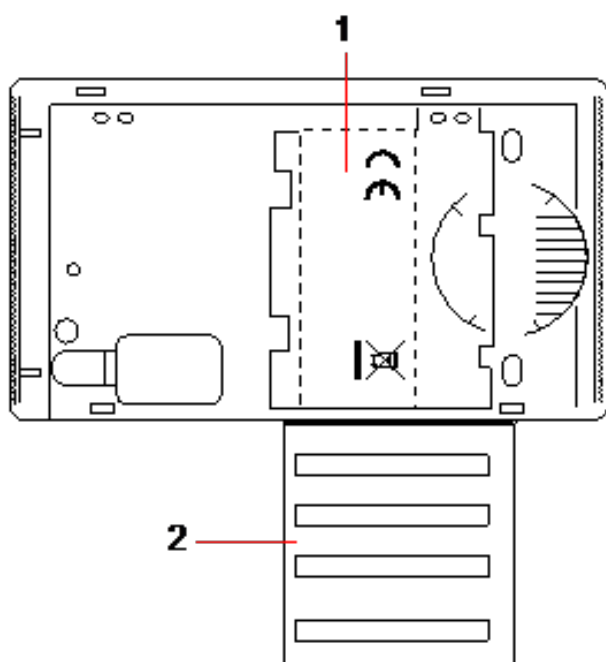
CODE	CID-GEBEURTENIS	OMSCHRIJVING
100	MEDISCH	Medisch en man down alarm en herstellen.
110	BRAND	
120	PANIEK	
121	DWANG	
129	BEVESTIGDE HOLDUP	Zie Vereiste configuratie voor conformiteit met PD 6662:2010 op pagina 31.
130	INBRAAK	
134	INLOOP UITLOOP	
137	SABOTAGE	Behuizing en hulpingang voor sabotage fout en herstellen.
139	GEVERIFIEERD	Bevestigd alarm.
144	SENSOR SABOTAGE	Zonesabotage fout en herstellen.
150	NIET INBRAAK	

CODE	CID-GEBEURTENIS	OMSCHRIJVING
300	SYSTEEM PROBLEEM	PSU-fout en herstellen.
301	NETFOUT	PSU-netfout en herstellen.
302	LAGE BATTERIJ	
305	RESETTEN	Systeem resetten.
311	ACCUFOUT	PSU-accufout en herstellen.
312	PSU OVERSPANNING	PSU interne, externe en hulpzekering fout en herstellen.
320	SOUNDER	Sirene sabotage fout en herstellen.
330	SYSTEEM RANDAPPARATUUR PROBLEEM	PSU-fout en herstellen.
333	EXP FOUT	Communicatie X-Bus-kabel en knooppunt fout en herstellen.
338	EXP ACCU	X-Bus knooppunt accufout en herstellen.
341	EXP SABOTAGE	X-Bus sabotage en RF-antenne sabotage alarm en herstellen.
342	EXP NET	X-Bus knooppunt netfout en herstellen.
344	RF STOR.	RF-storing en herstellen.
351	TELCO 1	Primaire modem fout en herstellen.
352	TELCO 2	Secundaire modem fout en herstellen.
376	OVERVAL PROBLEEM	
380	SENSOR PROBLEEM	
401	OPENSLUITEN	Uitschakelen, post alarm en inschakelen.
406	ALARM AFBREKEN	Alarm annuleren.
451	TE VROEG OPEN SLUITEN	
452	LAAT OPENSLUITEN	
453	KAN NIET OPENEN	Te laat om uit te schakelen.
454	KAN NIET AFSLUITEN	Te laat om in te schakelen.
456	GEBEURTENIS DEELSCHAKELING	Deelschakeling A en B
461	CODESABOTAGE	Gebruikerscode sabotage.
466	SERVICE	Engineermodus ingeschakeld en uitgeschakeld.
570	OVERBRUGGING	Zone uitgesteld en niet-uitgesteld, zone overbrugd en niet-overbrugd.
601	HANDMATIGE TEST	Handmatige modemtest.
602	AUTO TEST	Automatische modemtest.
607	LOOPTEST	

CODE	CID-GEBEURTENIS	OMSCHRIJVING
613	ZONE GETEST BIJ LOOPTEST	
614	BRAND ZONE LOOPTST	
615	PANIEK ZONE LOOPTST	
625	TIJD RESET	Tijd instellen.

23.9 Overzicht van typen bediendelen

Type bediendeel	Modelnr.	Basisfunctionaliteit	Proximity-detectie	Geluid
Standaardbediendeel	SPCK420	✓	-	-
Bediendeel met PACE	SPCK421	✓	✓	-
Comfort-bediendeel	SPCK620	✓	-	-
Comfort-bediendeel met audio/kaartlezer	SPCK623	✓	✓	✓



Label bediendeel SPCK420/421

- | | |
|---|---|
| 1 | Label aan binnenzijde van bediendeel |
| 2 | Uitklaplabel waarop installateur gegevens kan noteren. Vul alle relevante informatie in als de installatie is voltooid. |

23.10 Combinaties van gebruiker-PIN's

Het systeem ondersteunt PIN's van 4, 5, 6, 7 of 8 cijfers voor elke gebruiker (Gebruiker- of Engineer-PIN's). Het maximum aantal logische combinaties/variëaties voor elk aantal PIN-cijfers vindt u in de tabel hieronder.

Aantal tekens	Aantal variaties	Laatste geldige gebruikerscodes
4	10.000	9999
5	100.000	99999
6	1.000.000	999999
7	10.000.000	9999999
8	100.000.000	99999999

Het maximum aantal logische combinaties/variëaties wordt als volgt berekend:

$10^{\text{aantal cijfers}} = \text{aantal variaties (inclusief de Gebruikers- of Engineer-PIN)}$

Opmerking: PIN-codes moeten bestaan uit meer dan 4 tekens om te voldoen aan INCERT-goedkeuringen.



De standaard Engineer-PIN is 1111. Zie *Engineer-PIN's* op pagina 119 voor meer informatie.

23.11 Dwang-PIN's

Een gebruiker-PIN met dwang kan niet worden geconfigureerd voor de laatste gebruiker-PIN in een reeks PIN's voor een bepaald aantal tekens. Voor de configuratie van dwang met 'PIN+1' of 'PIN+2' moeten er 1 respectievelijk 2 aanvullende PIN's beschikbaar zijn na een bepaalde PIN. Bij PIN's van 4 cijfers is het totale aantal PIN's bijvoorbeeld 10.000 (0–9999). Als dan 'PIN + 1' wordt gebruikt voor dwang, is 9998 de laatste PIN waaraan dwang kan worden toegewezen. Als 'PIN+2' wordt gebruikt, is 9997 de laatste gebruiker-PIN waaraan dwang kan worden toegewezen.

Als de functie Dwang gebruiker is ingeschakeld, zijn volgende gebruiker-PIN's (bijvoorbeeld 2906, 2907) niet toegestaan omdat een dwang-gebeurtenis wordt geactiveerd als een dergelijke code wordt ingevoerd op het keypad.

In een systeem dat is geconfigureerd voor PIN +1 of PIN +2 in **Systeem Opties** (zie *Opties* op pagina 256) en waarin voor bepaalde gebruikers Dwang is ingeschakeld (zie *Gebruikers* op pagina 207), mag dit niet worden veranderd, tenzij alle gebruikers worden gewist en nieuwe gebruiker-PIN's krijgen.

23.12 Automatisch uitstellen

Het systeem ondersteunt automatisch uitstellen in de volgende gevallen.

23.12.1 Zones

Als VK en Commercieel zijn geselecteerd (zie *Standaarden* op pagina 273), biedt het systeem DD243 functionaliteit. In dit geval stelt het systeem zones uit onder de volgende condities:

- De ingangzone veroorzaakt geen alarmsignaal naar het centrale station en de ingangzone kan niet onderdeel zijn van een bevestigd alarm. De ingangzone wordt dus uitgesteld zoals voorgeschreven door DD243.

- Als één zone wordt getriggerd en een andere zone niet wordt getriggerd binnen de bevestigingstijd (standaard 30 minuten), maar de eerste zone nog steeds wordt getriggerd, dan wordt de eerste zone automatisch uitgesteld en worden er tijdens de ingestelde periode geen alarmen meer verzonden vanuit deze zone.

23.12.2 Toegangs-PIN's

Voor Klasse 2-systemen: Na 10 onsuccesvolle pogingen met de onjuiste code wordt het keypad of de browser gedurende 90 seconden uitgeschakeld, na opnieuw 10 pogingen met een onjuiste code wordt het keypad of de browser gedurende 90 seconden uitgeschakeld. Nadat een juiste code is ingevoerd, wordt de teller teruggezet op nul zodat opnieuw 10 pogingen kunnen worden ondernomen voordat het keypad tijdelijk wordt uitgeschakeld.

Voor Klasse 3-systemen: Na 10 onsuccesvolle pogingen met de onjuiste code wordt het keypad of de browser gedurende 90 seconden uitgeschakeld, na elke volgende poging met een onjuiste code wordt het keypad of de browser gedurende 90 seconden uitgeschakeld. Nadat een juiste code is ingevoerd, wordt de teller teruggezet op nul zodat opnieuw 10 pogingen kunnen worden ondernomen voordat het keypad tijdelijk wordt uitgeschakeld.

23.12.3 Engineer toegang

Een engineer kan het systeem alleen benaderen als een gebruiker van het type Beheerder (zie attribuut 'Engineer' in *Gebruikersrechten* op pagina 211) hiervoor toestemming geeft, en alleen voor een bepaalde tijd (zie 'Engineer toegang' in *Timers*). *Timers* op pagina 268

23.12.4 Gebruiker afmelden bij bediendeel

Als een bepaalde tijd geen toetsen worden ingedrukt op een keypad (zie 'Bediendeel timeout' in *Timers* op pagina 268), wordt de gebruiker automatisch afgemeld.

23.13 Voedingskabel aansluiten op controller

Vereisten:

De bedrading moet worden voorzien van een gemakkelijk toegankelijke, goedgekeurde voedingsschakelaar. Deze schakelaar moet beide fasen gelijktijdig afsluiten. Acceptabele apparaten zijn schakelaars, contactverbrekers of vergelijkbare apparaten.

- De afstand tussen de contacten op de voedingsschakelaar moet ten minste 3mm zijn
- De minimale doorsnede van geleiders voor aansluiting op het stroomnet is 1,5mm
- Contactverbrekers moeten een maximale belasting hebben van 16A

De voedingskabel wordt bevestigd aan de metalen V-vormige boog in de basisplaat, via een kabelbinder zodat de metalen boog zich tussen de kabel en kabelbinder bevindt. Zorg dat de kabelbinder wordt bevestigd op de extra isolatie van de voedingskabel, dat wil zeggen op de buitenste PVC kabelmantel. De kabelbinder moet bijzonder strak worden aangetrokken zodat er geen beweging in de kabel komt als er kracht wordt uitgeoefend op de kabel.

De geleider van de aardaansluiting moet zo op het klemmenblok worden bevestigd dat als de voedingskabel loskomt en er daardoor kracht komt op de geleiders, dat de geleider van de aardaansluiting de trekkracht als laatste opvangt.

De voedingskabel moet van een goedgekeurd type zijn en zijn gemarkeerd met HO5 VV-F of HO5 VVH2-F2.

De kunststoffen kabelbinder moet de ontvlambaarheidsklasse V-1 hebben.

23.14 Onderhoud van de controller

Het systeem moet volgens het onderhoudsschema worden onderhouden. De enige vervangbare onderdelen op de controller zijn de netzekering, de stand-byaccu en de accu voor de datum en tijd (in

PCB gemonteerd).

Het wordt aanbevolen tijdens het uitvoeren van service het volgende te controleren:

- Het gebeurtenissenlogboek om te kijken of tests van de stand-byaccu het gewenste resultaat hadden. Als de stand-byaccu een test niet heeft doorstaan, moet de accu worden gecontroleerd.
- De stand-byaccu moet worden vervangen na de tijd die wordt aangegeven in het onderhoudsschema, om te garanderen dat de accu voldoende capaciteit heeft om het systeem te voeden gedurende de tijd die in het systeemontwerp is voorzien. De accu moet fysiek worden geïnspecteerd op vervorming of lekkage. Bij tekenen van vervorming of lekkage moet de accu direct worden vervangen.



OPGELET: De nieuwe accu moet eenzelfde of grotere capaciteit hebben (tot de maximumcapaciteit die het systeem aankan).

- Als de netzekering doorbrandt, moet het systeem worden gecontroleerd op de mogelijke oorzaak. De zekering moet worden vervangen door een zekering van dezelfde klasse. De klasse wordt aangegeven op het systeemlabel in de achterzijde van de behuizing.
- De in de PCB geïntegreerde lithiumbatterij voor de tijd en datum wordt alleen gebruikt als het systeem niet wordt gevoed. In deze toestand heeft de batterij een levensduur van ongeveer 5 jaar. De batterij moet één keer per jaar visueel worden geïnspecteerd en alle voeding moet worden losgekoppeld om te controleren of de tijd en datum worden weergegeven. Als het systeem de tijd en datum niet behoudt, moet de batterij worden vervangen door een nieuwe lithiumcelbatterij van het type CR1216.
- Alle elektrische aansluitingen moeten worden gecontroleerd om te kijken of de isolatie nog goed is bevestigd en of er geen risico van kortsluiting of losraken is.
- Het wordt ook aanbevolen te controleren of een update van de firmware beschikbaar is omdat updates vaak zorgen voor een betere beveiliging van het systeem.
- Controleer of alle fysieke bevestigingen intact zijn. Een defecte bevestiging moet worden vervangen door eenzelfde onderdeel.

23.15 Onderhoud van Smart PSU

Het systeem moet volgens het onderhoudsschema worden onderhouden. De enige vervangbare onderdelen op de Smart PSU zijn de netzekering en de stand-byaccu.

Het wordt aanbevolen tijdens het uitvoeren van service het volgende te controleren:

- Het gebeurtenissenlogboek van de controller om te kijken of tests van de stand-byaccu het gewenste resultaat hadden. Als de stand-byaccu een test niet heeft doorstaan, moet de accu worden gecontroleerd.
- De stand-byaccu moet worden vervangen na de tijd die wordt aangegeven in het onderhoudsschema, om te garanderen dat de accu voldoende capaciteit heeft om het systeem te voeden gedurende de tijd die in het systeemontwerp is voorzien. De accu moet fysiek worden geïnspecteerd op vervorming of lekkage. Bij tekenen van vervorming of lekkage moet de accu direct worden vervangen.



OPGELET: De nieuwe accu moet eenzelfde of grotere capaciteit hebben (tot de maximumcapaciteit die het systeem aankan).

- Controleer of de led's op de PSU de verwachte toestand aangeven. Zie de handleiding van de Smart PSU voor meer informatie over de led's.

- Als de netzekering doorbrandt, moet het systeem worden gecontroleerd op de mogelijke oorzaak. De zekering moet worden vervangen door een zekering van dezelfde klasse. De klasse wordt aangegeven op het systeemlabel in de achterzijde van de behuizing.
- Alle elektrische aansluitingen moeten worden gecontroleerd om te kijken of de isolatie nog goed is bevestigd en of er geen risico van kortsluiting of losraken is.
- Het wordt ook aanbevolen te controleren of een update van de firmware beschikbaar is omdat updates vaak zorgen voor een betere beveiliging van het systeem.
- Controleer of alle fysieke bevestigingen intact zijn. Een defecte bevestiging moet worden vervangen door eenzelfde onderdeel.

23.16 Zonetypen

De zonetypen van het SPC-systeem kunnen zowel via de browser als het keypad worden geprogrammeerd. In de tabel hieronder ziet u een korte beschrijving van elk zonetype dat beschikbaar is op het SPC-systeem. Elk zonetype activeert een eigen uniek uitgangstype (een interne flag of indicator) dat vervolgens kan worden geregistreerd in een logboek of dat kan worden toegewezen aan een fysieke uitgang om zo nodig een bepaald apparaat te activeren.

Zone type	Verwerkingscategorie	Omschrijving
ALARM	Inbraak	Dit zonetype is het standaard ingestelde zonetype en het is ook het meest gebruikte zonetype voor standaardinstallaties. De activering van Open, Verbreken of Sabotage leidt in elke modus (behalve Uitgeschakeld) tot een direct volledig alarm. In de modus Uitgeschakeld worden de condities van de sabotage in het logboek geregistreerd, en worden de waarschuwing SABOTAGE ZONE en een lokaal alarm geactiveerd. In de modi Gedeeltelijk A, Gedeeltelijk B en Volledig ingeschakeld worden alle activiteiten geregistreerd.
INGANG/UITGANG	Inbraak	Dit zonetype moet worden toegewezen aan alle zones in een inloop-/uitlooprouten (bijvoorbeeld een voordeur of andere toegang tot het gebouw of pand). Dit zonetype biedt een vertraging voor de in- en uitlooptijd. De inlooptimer stuurt deze vertraging. Wanneer het systeem volledig is ingeschakeld, biedt dit zonetype een uitloopvertraging om de gebruiker de tijd te geven het gebied te verlaten. De uitlooptimer stuurt deze vertraging. In de modus Gedeeltelijk A is dit zonetype niet actief.
AFSLUITKNOP	Inbraak	Dit zonetype wordt gebruikt in combinatie met een drukknop op een uitlooprouten en fungeert als uitgangsterminator. Dit betekent dat de vertragingsperiode bij het verlaten oneindig is en dat het systeem pas kan worden ingeschakeld nadat op de knop is gedrukt.
BRAND	Overval	Brandzones zijn zones die 24 uur per dag worden bewaakt op brand en hun reactie is onafhankelijk van de bedrijfsmodus van het paneel. Wanneer een brandzone wordt geopend, wordt een volledig alarm gegenereerd en wordt het uitgangstype BRAND geactiveerd. Als de eigenschap 'Alleen doormelden' is ingesteld, wordt de activering alleen gemeld aan het centrale station en wordt geen Volledig alarm gegenereerd.

Zone type	Verwerkingscategorie	Omschrijving
BRAND UITGANG	Overval	Dit is een speciaal type 24-uurs zone voor uitgangseuropen bij brand die in normale omstandigheden niet mogen worden geopend. In de modus Uitgeschakeld wordt bij activering van deze zone de uitgang BRANDU geactiveerd waarna waarschuwingen worden gegenereerd en de keypadzoemer en interne zoemer worden geactiveerd.
LIJN	Fout	Telemetrieliyn die ingang bewaakt. Wordt in het algemeen gebruikt in combinatie met een uitgang voor de conditie van de telefoonlijn van een externe digitale kiezer of communicatiesysteem met directe lijnen. Bij activering wordt in de modus Uitgeschakeld een lokaal alarm geproduceerd en in alle andere modi een volledig alarm.
PANIEK ALARM	Overval	Dit zonetype is 24 uur per dag actief en wordt geactiveerd met een paniektoets. Wanneer een Paniek-zone wordt geactiveerd, wordt een Paniek-gebeurtenis gerapporteerd, onafhankelijk van de inschakelingsmodus van het paneel. Alle activeringen worden geregistreerd in het logboek en gerapporteerd als een eigenschap Logboek actief is. Als de eigenschap STIL is ingesteld, is het alarm stil (activering wordt gemeld aan ARC), anders wordt een Volledig alarm gegenereerd.
OVERVAL ALARM	Overval	Dit zonetype is 24 uur per dag actief en wordt geactiveerd met een toets. Wanneer een Overval-zone wordt geactiveerd, wordt een Overval-gebeurtenis gerapporteerd, onafhankelijk van de inschakelingsmodus van het paneel. De eigenschap STIL is standaard ingesteld, het alarm is daarom stil. Als de eigenschap wordt uitgeschakeld, wordt een volledig alarm gegenereerd. Alle activeringen worden geregistreerd in het logboek en gerapporteerd als een eigenschap Logboek actief is.
SABOTAGE	Sabotage	Wanneer de zone wordt geopend in de modus Uitgeschakeld, wordt een lokaal alarm gegenereerd maar wordt er geen buitensirene geactiveerd. Als het systeem is Ingeschakeld, wordt een volledig alarm gegenereerd. Als de beveiligingsklasse van het systeem is ingesteld op Klasse 3, kan het alarm alleen worden hersteld met een engineercode.
TECHNISCH	Inbraak	De zone Technisch bestuurt een speciale uitgang van de Technische zone. Als de toestand van een Technische zone verandert, verandert ook de uitgang van de Technische zone. Dit gaat als volgt: • Als de Technische zone wordt geopend, wordt de uitgang geactiveerd • Als de Technische zone wordt gesloten, wordt de uitgang gedeactiveerd Als er meer dan één Technische zone is toegewezen, blijft de uitgang van de Technische zone ingeschakeld totdat alle Technische zones zijn gesloten.

Zone type	Verwerkingscategorie	Omschrijving
MEDISCH	Overval	Dit zonetype wordt gebruikt in combinatie met draadloze of bedrade medische schakelaars. In elke modus gebeurt bij activering het volgende: • De digitale uitgang voor medische communicatie wordt ingeschakeld (tenzij de eigenschap Lokaal is ingesteld) • De paneelzoemer wordt ingeschakeld (tenzij de eigenschap Stil is ingesteld) • De melding Medisch alarm wordt weergegeven

Zone type	Verwerkingscategorie	Omschrijving
SLEUTELSCHAK.	Inbraak	Dit zonetype wordt in het algemeen gebruikt in combinatie met een sleutelschakelaar. Een Sleutelschakelaar kan worden geconfigureerd om de volgende Instellingsopties uit te voeren: • Ingeschakeld • Deelschakeling A • Deelschakeling B Een Sleutelschakelaarzone SCHAKELT het Systeem/Gebied/Gezamenlijke Gebieden IN naargelang de geselecteerde Instellingsoptie wanneer het wordt GEOPEND en SCHAKELT het Systeem/Gebied/Gezamenlijke Gebieden UIT naargelang de geselecteerde Instellingsoptie wanneer het wordt GESLOTEN. • Als de zone met het zonetype Sleutelschakelaar wordt toegewezen aan een systeem zonder gebieden, wordt door de bediening van de sleutelschakelaar het systeem INGESCHAKELD/UITGESCHAKELD. • Als de zone met het zonetype Sleutelschakelaar wordt toegewezen aan een gebied, wordt door de bediening van de sleutelschakelaar het gebied INGESCHAKELD/UITGESCHAKELD. • Als de zone met het zonetype Sleutelschakelaar wordt toegewezen aan een gezamenlijk gebied, worden door de bediening van de sleutelschakelaar alle gebieden in het gezamenlijke gebied INGESCHAKELD/UITGESCHAKELD. • Als de eigenschap 'Alleen open' is ingesteld, wordt de In-/Uit-status van het systeem / het gebied / de gezamenlijke gebieden geschakeld elke keer dat het slot wordt geopend. Dit betekent dat het systeem na een keer openen is INGESCHAKELD, en na sluiten en opnieuw openen is UITGESCHAKELD. • Als de eigenschap 'Inschakelen toestaan' is ingesteld, wordt bij activering van de zone alleen het systeem ingeschakeld. • Als de eigenschap 'Uitschakelen toestaan' is ingesteld, wordt bij activering van de zone alleen het systeem uitgeschakeld. Bij inschakelen met de sleutelschakelaar wordt inschakeling van het systeem/gebied afgedwongen en worden open zones of foutcondities automatisch vertraagd. Opmerking: uw systeem voldoet niet aan EN-normen als het kan worden ingeschakeld door dit zonetype zonder dat een geldige PIN hoeft te worden ingevoerd op een extern apparaat.

Zone type	Verwerkingscategorie	Omschrijving
SHUNT	Inbraak	Dit zonetype is alleen beschikbaar in de bedrijfsmodus Commercieel. Het zonetype Shunt Alarm kan ook worden ingesteld in de bedrijfsmodus Huishoudelijk maar dan heeft het geen effect. Als dit zonetype is geopend, worden alle zones vertraagd waarvoor de eigenschap is ingesteld. Deze bewerking geldt voor de modus INGESCHAKELD en UITGESCHAKELD. Zodra de zone met het type Shunt wordt gesloten, wordt de vertraging voor de zones waarvoor de eigenschap Shunt is ingesteld, weer opgeheven.
X-SHUNT	Inbraak	Dit zonetype is alleen beschikbaar in de bedrijfsmodus Commercieel. Een zone waarvoor het zonetype X-shunt is geprogrammeerd, vertraagt de eerstvolgende zone in het systeem wanneer deze zone wordt geopend. Deze bewerking geldt voor de modus INGESCHAKELD en UITGESCHAKELD. Zodra de zone met het type X-shunt wordt gesloten, wordt de vertraging voor de volgende zone weer opgeheven.
DETECTOR FOUT	Fout	Detector fout-zones zijn 24-uurszones die zijn ingesteld voor een detectorapparaat, bijvoorbeeld PIR. Het type foutzone triggert de foutuitgang. Als het systeem is scherpgesteld, wordt een foutuitgang getriggerd. Zowel de LED van het bediendeel als de zoemer worden geactiveerd indien het systeem niet is scherpgesteld.
SLOT BEWAKING	Inbraak	Alleen beschikbaar in de modus Commercieel. Wordt gebruikt om een deurslot te bewaken. Systeem kan worden zo geprogrammeerd dat alleen kan worden ingeschakeld als de deur vergrendeld is.
SEISMISC	Inbraak	Alleen beschikbaar als het paneel in de modus Financieel is. Trillingssensoren, ook seismische sensoren, worden gebruikt om inbraakpogingen met mechanische middelen te detecteren, bijvoorbeeld het boren van een gat door de wand of een kluis.
ALLES OK	Inbraak	Dit zonetype maakt een speciale inloopprocedure mogelijk die wordt geïmplementeerd met een gebruikerscode en de invoer 'Alles OK'. Er wordt een stil alarm gegenereerd als binnen een bepaald tijd nadat de gebruikerscode is ingevoerd, niet op de knop Alles OK wordt gedrukt. (Zie <i>Gebied toevoegen/bewerken</i> op pagina 276 voor meer informatie over de configuratie van 'Alles OK') Alles OK gebruikt twee uitgangen, Inloopstatus (groen lampje) en Waarschuwingstatus (rood lampje), om de inloopstatus met LED's op het bediendeel aan te geven.
NIET GEBRUIKT	Inbraak	Met dit zonetype kunt u een zone uitschakelen zonder dat u voor elke zone EOL-weerstanden hoeft te monteren. Een activering in de zone wordt genegeerd.

Zone type	Verwerkingscategorie	Omschrijving
OVERVAL FOUT	Fout	Overval fout-zones zijn 24-uurszones die zijn ingesteld voor een apparaat voor overvalsignalering, bijvoorbeeld een WPA. Het type foutzone triggert de foutuitgang. Als het systeem is scherpgesteld, wordt een foutuitgang getriggerd. Zowel de LED van het bediendeel als de zoemer worden geactiveerd indien het systeem niet is scherpgesteld. Dit zonetype meldt de SIA-berichten, HT (Overval probleem) en HJ (Overval probleem herstel) en voor CID wordt een gebeurtenis sensorprobleem (380) geproduceerd.
WAARSCHUWING FOUT	Fout	Waarschuwing fout-zones zijn 24-uurszones die zijn ingesteld voor een apparaat voor waarschuwingssignalering, bijvoorbeeld een binnen- of buitensirene. Het type foutzone triggert de foutuitgang. Als het systeem is scherpgesteld, wordt een foutuitgang getriggerd. Zowel de LED van het bediendeel als de zoemer worden geactiveerd indien het systeem niet is scherpgesteld. Dit zonetype meldt de SIA-berichten, YA (Sirenefout) en YH (Sirene herstel) en voor CID wordt een gebeurtenis sensorprobleem (380) geproduceerd. Opmerking: Bij een systeem van klasse 2 zal een kabelfout een storing veroorzaken en geen alarm.
INSCHAKELEN AUTORISATIE	Inbraak	Van toepassing op de functionaliteit Blokslot. Dit zonetype wordt gebruikt om een autorisatiesignaal te zenden als het blokslot gereed is voor inschakeling. De optie Inschakelen moet worden geselecteerd voor de eigenschap 'Inschakelen autorisatie' voor het gebied
BLOKKEER ELEMENT	Inbraak	Als een blokkeerelement (grendel) met een blokslot wordt gebruikt, signaleert dit zonetype de positie van het blokkeerelement aan het paneel (vergrendeld of ontgrendeld). Deze grendel blokkeert de deur in de toestand ingeschakeld. Dit signaal wordt gecontroleerd tijdens het inschakelproces. Als de informatie "vergrendeld" niet wordt ontvangen, mislukt de inschakeling.

Zone type	Verwerkingscategorie	Omschrijving
GLASBREUK	Inbraak	De zone is verbonden met een RI S 10 D-RS-LED glasbreukinterface in combinatie met GB2001 glasbreukdetectoren. • Dit zonetype is beschikbaar op controllers en expanders. Het is niet beschikbaar als draadloos zonetype of als deurzonetype als de DC2 is geconfigureerd als deur. • Het zonetype rapporteert op dezelfde wijze als een alarmzone via SIA en contact-ID. • De rechten om glasbreuk te herstellen, uit te stellen en te overbruggen zijn gelijk aan die voor het zonetype alarm • Conditie opstarten - Als voeding wordt geleverd door het paneel, worden statuswijzigingen in de eerste 10 seconden genegeerd om het apparaat te laten opstarten. • Conditie resetten - Signalen van de glasbreukinterface worden gedurende 3 seconden genegeerd nadat het apparaat is gereset. • Engineermodus verlaten - De glasbreukuitgang kan worden geschakeld bij het verlaten van de engineermodus. In dit geval worden signalen van deze sensor gedurende 3 seconden genegeerd.
WATER		Dit zonetype volgt hetzelfde gedrag als een Technische zonetype.
HITTE		Dit zonetype volgt hetzelfde gedrag als een Technische zonetype.
KOEL/VRIEZER		Dit zonetype volgt hetzelfde gedrag als een Technische zonetype.
GAS		Dit zonetype volgt hetzelfde gedrag als een Technische zonetype.
SPRINKLER		Dit zonetype volgt hetzelfde gedrag als een Technische zonetype.
CO		Dit zonetype volgt hetzelfde gedrag als een Technische zonetype.
IN/UIT 2		Dit zonetype volgt hetzelfde gedrag als een Ingang/Uitgangzonetype met een afzonderlijke Inlooptimer. Dit is gedaan zodat er twee inlooptimers naar een gebouw kunnen bestaan vanuit verschillende punten.

23.17 Zone-eigenschappen

De zone-eigenschappen in het SPC-systeem bepalen de wijze waarop de geprogrammeerde zonetypen functioneren.

Eigenschap	Omschrijving
Toegang	Als de eigenschap 'Toegang' is ingesteld voor een zone, wordt bij het openen van de zone geen alarm gegenereerd als de inloop- of uitlooptimer loopt. Wanneer het systeem is ingeschakeld, is de eigenschap Toegang niet actief en wordt bij het openen van de zone een volledig alarm geactiveerd. De eigenschap 'Toegang' wordt meestal gebruikt voor PIR-sensoren die zijn bevestigd nabij een ingang-/uitgangzone. De gebruiker kan dan vrij bewegen in het toegangsgebied zolang de inloop- of uitlooptimer loopt. De eigenschap 'Toegang' is alleen geldig voor zones van het type Alarm. Alle aangesloten apparaten (sirenes - binnen en buiten, zoemers, flits) worden geactiveerd. Opmerking: een alarmzone met de eigenschap Toegang kan automatisch worden veranderd in een ingang-/uitgangzone in de modus Gedeeltelijk als de optie Deelschakeling toegang is ingesteld.
A uitsluiten	Als de eigenschap 'Sluit A uit' is ingesteld voor een zone, wordt geen alarm gegenereerd bij het openen van die zone als het paneel in de modus Gedeeltelijk A is. De eigenschap 'Sluit A uit' is alleen geldig voor het zonetype Alarm en de zones Ingang/Uitgang. Er wordt een volledig alarm gegenereerd als een zone met de eigenschap 'Sluit A uit' wordt geopend terwijl het systeem in de modus INGESCHAKELD of GEDEELTELIJK B is (sirenes - binnen en buiten, flits).
B uitsluiten	Als de eigenschap 'Sluit B uit' is ingesteld, wordt geen alarm gegenereerd bij het openen van die zone als het paneel in de modus Gedeeltelijk B is. De eigenschap 'Sluit B uit' is alleen geldig voor het zonetype Alarm en de zones Ingang/Uitgang. Er wordt een volledig alarm gegenereerd als een zone met de eigenschap 'Sluit B uit' wordt geopend terwijl het systeem in de modus INGESCHAKELD of GEDEELTELIJK A is (sirenes - binnen en buiten, flits).
24 uur	Als aan een zone de eigenschap '24 uur' is toegewezen, is de zone altijd actief en wordt in elke modus een volledig alarm gegenereerd wanneer de zone wordt geopend. Deze eigenschap kan alleen worden toegewezen aan het zonetype ALARM. In de modi UITGESCHAKELD, INGESCHAKELD en GEDEELTELIJK wordt een volledig alarm gegenereerd. Opmerking: de eigenschap 24 uur heeft prioriteit over alle andere eigenschappen die zijn ingesteld voor een alarmzone.
Lokaal	Als de eigenschap 'Lokaal' is ingesteld, wordt een alarm dat wordt gegenereerd door het openen van een zone, niet extern gerapporteerd. De eigenschap 'Lokaal' is geldig voor de zonetypen Ingang/Uitgang, Branduitgang en Medisch.
Lokaal uitschakelen	Als dit attribuut is ingesteld, wordt een alarm dat wordt gegenereerd door de zone die wordt geopend, als het gebied volledig of gedeeltelijk wordt ingeschakeld, op de gebruikelijke wijze gemeld. Als het gebied wordt uitgeschakeld, is er alleen een lokaal alarm, zoals de zoemer van het bediendeel, knipperend lampje en weergave op bediendeel. Dit attribuut is alleen van toepassing op Alarm, Brand en Seismische zones.

Eigenschap	Omschrijving
Dubbeltoets	Gebruik deze eigenschap voor de verwerking van te gevoelige detectoren. (sommige detectoren kunnen bijvoorbeeld ten onrechte activeringssignalen genereren en zo onbedoeld een alarm activeren op het systeem). Als een zone met de eigenschap 'Dubbeltoets' twee keer wordt geactiveerd tijdens de dubbeltoetsperiode, wordt een alarm gegenereerd. De dubbeltoetsperiode wordt ingesteld in seconden (zie <i>Timers</i> op pagina 268). Twee openacties in die periode genereren een alarm. Alle open dubbeltoetszones worden in het logboek vastgelegd wanneer het systeem wordt ingeschakeld.
Deurbel	Wanneer de eigenschap 'Deurbel' is ingesteld voor een zone, worden bij openen van de zone in de modus Uitgeschakeld de interne zoemers kortstondig geactiveerd (ongeveer 2 seconden). De eigenschap 'Deurbel' is geldig voor de Alarm-, Ingang/Uitgang- en Technische zonetypen.
Uitstellen	Wanneer de eigenschap 'Uitstellen' is ingesteld, kan een gebruiker de zone vertragen. Uitstellen houdt in dat de fout of zone gedurende één inschakelperiode wordt uitgeschakeld.
Normaal open	Wanneer de eigenschap 'Normaal open' is ingesteld, verwacht het systeem dat een aangesloten detector/sensor een apparaat met een arbeidscontact is (bijvoorbeeld een sensor wordt ingeschakeld geacht als de contacten op het apparaat gesloten zijn).
Stil	Als de eigenschap 'Stil' is ingesteld, wordt er geen hoorbaar of visueel alarm gegenereerd. De activering van het alarm wordt naar de ARC gestuurd. Als het systeem is uitgeschakeld, verschijnt een waarschuwing op de display.
Logboek	Als deze eigenschap is ingesteld, worden alle veranderingen in de toestand van een zone vastgelegd in het logboek.
Uitgang open	Indien aan, dan worden open zones zichtbaar tijdens inschakeling.
Frequent	Deze eigenschap is alleen van toepassing op services op afstand*. Als deze eigenschap is ingesteld voor een zone, moet de zone in de gedefinieerde periode Frequent Time open zijn voor onderhoud op afstand.
End of Line	De eigenschap End Of Line (EOL) biedt diverse bekabelingsconfiguraties van ingangzones in het systeem.
Analyse	Stel de eigenschap 'Analyse' in voor een zone die is bedraad met een traagheidssensor. Programmeer de waarden Pulsenteller en Grove aanval voor elke traagheidssensor op het systeem overeenkomstig de resultaten van een eenvoudige kalibratie van het apparaat.
Pulsenteller	Pulse count trigger niveau
Grove aanval	Alarm alarm trigger niveau
Uitgangsdeur	De eigenschap 'Uitgangsdeur' kan alleen worden toegewezen aan het zonetype Ingang/Uitgang. Met deze eigenschap kunt u het standaardproces voor het aftellen van de uitlooptimer negeren wanneer het systeem is ingeschakeld. Wanneer alle andere inloop-/uitlooproutes in het gebouw zijn gesloten, schakelt u het systeem in en sluit u de laatste inloop-/uitloopzone. Zodra de deur wordt gesloten, wordt de tijd voor de Uitgangsdeur afgeteld waarna het systeem wordt ingeschakeld.
Shunt	Een zone waarvoor de eigenschap 'Shunt' is ingesteld, wordt vertraagd wanneer een zone van het type 'Shunt' wordt geopend. Met deze eigenschap kunt u de vertraging van zones groeperen bij het openen van een zone met het type 'Shunt'.

Eigenschap	Omschrijving
Alleen doormelden	Deze eigenschap is alleen van toepassing op het zonetype BRAND. Als deze eigenschap is ingesteld, wordt een activering van de brandzone alleen gemeld aan het centrale station. Op de locatie worden geen alarmen gegenereerd.
Alleen open	Deze eigenschap is alleen van toepassing op het zonetype SLEUTELSCHAKELAAR. Als deze eigenschap is ingesteld, wordt de inschakelstatus van het gebouw alleen bij openen omgeschakeld.
Inschakelen toestaan	Deze eigenschap is alleen van toepassing op het zonetype SLEUTELSCHAKELAAR. Als deze eigenschap is ingesteld, wordt bij activering van de zone het systeem/gebied ingeschakeld. Gebruik deze eigenschap als u wilt dat de gebruiker in een zone met het type 'Sleutelschakelaar' het systeem alleen kan INSCHAKELEN.
Uitschakelen toestaan	Deze eigenschap is alleen van toepassing op het zonetype SLEUTELSCHAKELAAR. Als deze eigenschap is ingesteld, wordt bij activering van de zone het systeem/gebied uitgeschakeld. Gebruik deze eigenschap als u wilt dat de gebruiker in een zone met het type 'Sleutelschakelaar' het systeem alleen kan UITSCHAKELEN.
Tech. zone melden	Als deze eigenschap is ingesteld, kan een geopende zone in elke modus een alarm versturen naar de ARC in het protocol FF, CID, SIA en SIA extended. Wanneer gebieden zijn geselecteerd, wordt het alarm alleen verstuurd naar de ARC waaraan het gebied is toegewezen. Dit is dan een onbekend alarm, gevolgd door het zonenummer en tekst als SIA extended is geselecteerd. Er wordt ook een SMS gezonden aan de eindgebruiker en engineer als dit is ingesteld bij de selectie van het filter Onbekend alarm.
Tech. zone weergeven	Als deze eigenschap is ingesteld, wordt een zone die wordt geopend, weergegeven op het bediendeel. Het waarschuwinglampje moet ook worden geactiveerd. Wanneer gebieden zijn geselecteerd, wordt de zone alleen weergegeven op het bediendeel dat is toegewezen aan het gebied waarin de zone is geselecteerd. De waarschuwing wordt alleen weergegeven op het bediendeel als het gebied in de modus Uitgeschakeld is en niet in de modus Gedeeltelijk A, Gedeeltelijk B en Ingeschakeld.
Tech. zone hoorbaar	Als deze eigenschap is ingesteld, klinkt de zoemer als een zone wordt geactiveerd. Dit werkt op dezelfde wijze als Tech. zone weergeven in de verschillende inschakelmodi en op systemen met gebieden.
Tech. zone vertraging	Als deze eigenschap is ingesteld, kan een vertraging worden geprogrammeerd voor de zone. U kunt een vertraging instellen tussen 0 en 9999 seconden. De vertraging wordt toegepast op alle Technische zones. De vertraging werkt hetzelfde als de timer Vertraging netfout. Als de zone wordt gesloten binnen de vertragingstijd, wordt er geen alarm verstuurd naar de ARC, wordt er geen SMS gezonden aan de gebruiker en wordt er geen Technische uitgang geactiveerd. Opmerking: de Technische uitgang wordt pas geactiveerd nadat de vertragingstimer is afgelopen.
Alleen Rapport Ingeschakeld	Openingen worden alleen gemeld als de beveiliging is ingeschakeld.
Brand vooralarm	Als dit attribuut is ingesteld en er een brandalarm is, wordt de timer brand vooralarm gestart en worden de interne sirenes en zoemers geactiveerd. (Zie <i>Timers</i> op pagina 268.) Als het alarm niet wordt geannuleerd binnen de duur van de timer, wordt een brandalarm bevestigd, worden interne en buitensirenes getriggert en wordt er een gebeurtenis gezonden aan MK.

Eigenschap	Omschrijving
Brand herkenning	Als dit attribuut is ingesteld, wordt er een timer Brand herkenning geactiveerd die extra tijd toevoegd aan de duur van het vooralam, tot een brandalarm wordt gemeld voor de zone. Zie <i>Timers</i> op pagina 268.
Seismische test/Automatische sensortest	Een seismisch zonetype kan handmatig of automatisch worden getest. Met dit attribuut worden automatische tests ingeschakeld. Zie <i>Timers</i> op pagina 268 voor informatie over de configuratie van de timer die bepaalt hoe vaak het paneel seismische zones met dit attribuut test. De standaardwaarde voor de timer is 7 dagen.
Tijdgestuurd	Het attribuut 'Tijdgestuurd' wordt gebruikt voor belangrijke inschakelzones om het inschakelen van een partitie uit te stellen. De vertraging volgt de uitlooptimer voor het gebied waaraan de belangrijke inschakelzone is toegewezen.
Verificatie	Selecteer de geconfigureerde verificatiezone die moet worden toegewezen aan deze zone, om audio-/videoverificatie te triggeren.
Geforceerd inschakelen	Indien ingeschakeld kan het keyarm-apparaat het systeem instellen, zodat automatisch alle open zones worden geblokkeerd.

23.18 Mogelijke eigenschappen voor zonetype

In de volgende tabel wordt aangegeven welke eigenschappen kunnen worden ingesteld voor elk zonetype:

Zone Type	Alarm	Entry/Exit	Exit Term	Fire	Fire Exit	Line	Panic	Holdup	Tamper	Tech	Medical	Keyarm	Unused	Shunt	X-Shunt	Detector Fault	Lock Supervision	Seismic **	All Okay	Hold-up Fault	Warning Fault	Setting Authorisation	Lock Element	Glass Break	
Attribute																									
Access	✓																							✓	
Exclude A	✓	✓																					✓	✓	
Exclude B	✓	✓																					✓	✓	
24 Hour	✓																	✓						✓	
Local	✓	✓		✓	✓						✓					✓				✓	✓		✓	✓	
Unset Local	✓			✓														✓						✓	
Double Knock	✓																							✓	
Chime	✓	✓								✓												✓		✓	
Inhibit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
Normal Open	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Silent	✓						✓	✓																✓	
Log	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Shunt	✓	✓			✓																			✓	
Frequent *	✓	✓	✓							✓		✓		✓	✓									✓	
Analyzed	✓	✓			✓																				
Pulse Count	✓	✓			✓																				
Gross attack	✓	✓			✓																				
Calendar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Verification	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓							✓						✓	
Exit Open		✓																							
Seismic Test																		✓							
Timed												✓													
Report Only				✓																					
Open Only												✓										✓			
Final Exit		✓																					✓		
Fullset enable												✓													
Unset enable												✓													
Shunt	✓	✓			✓																			✓	
Report (Tech)											✓														
Display(Tech)											✓														
Audible (Tech)											✓														
Delay (Tech)											✓														
Report When Set											✓														
Fire Pre-alarm					✓	✓																			
Fire Recognition					✓	✓																			
Force set												✓													



 Alleen beschikbaar in de modus Commercieel.

** Alleen in combinatie met diensten op afstand.*

**** Alleen beschikbaar in de modus Financieel**

23.19 ATS-niveaus en dempingspecificaties

ATS-niveaus (Alarm Transmission System)

In de volgende tabel ziet u de ATS-niveaus die zijn vereist voor het paneel bij communicatie over:

- GSM naar ARC (Alarm Reporting Centre)
- PSTN naar ARC (Alarm Reporting Centre)
- Ethernet naar SPC Comm ontvangerssoftware
- GPRS naar SPC Comm ontvangerssoftware

	GSM ARC	PSTN ARC	Ethernet	GPRS
ATS-niveau	ATS 2	ATS 2	ATS 6	ATS 5

Demping van PSTN

Voor een PSTN-inbeller moet de modem met een CW1308 Internal Telecom of gelijkwaardige kabel worden verbonden met de telefoonlijn. De kabellengte moet 0,5 – 100 meter zijn.

Demping van Ethernet

Voor Ethernet moet een Cat 5-kabel worden gebruikt met een lengte van 0,5 – 100 meter.

Demping van GSM

De veldsterkte van het GSM-signaal moet ten minste -95dB zijn. Onder dit niveau geeft de modem een fout vanwege een laag signaal aan het paneel. Deze fout wordt op dezelfde wijze verwerkt als andere fouten in het systeem.

Bewaking en watchdog van PSTN (SPCN110) en GSM (SPCN320)

Een fout van de interface tussen de PSTN-modem en het paneel wordt na 30 seconden gedetecteerd. Hierna treedt een ATS-fout op.

Een fout van de interface tussen de GSM-modem en het paneel wordt na 30 seconden gedetecteerd. Hierna treedt een ATS-fout op.

23.20 Ondersteunde kaartlezers en kaartformaten

De volgende kaartlezers en formaten worden ondersteund door het SPC-systeem:

Lezer	Kaart formaat
HD500-EM PR500-EM SP500-EM PM500-EM	IB41-EM
	IB42-EM
	IB44-EM
	IB45-EM
	ABR5100-BL
	ABR5100-TG
	ABR5100-PR

Lezer	Kaart formaat
AR6181-RX AR6182-RX	IB41-EM
	IB42-EM
	IB44-EM
	IB45-EM
	ABR5100-BL
	ABR5100-TG
	ABR5100-PR
HD500-Cotag	IB928
PR500-Cotag	IB911
SP500-Cotag	IB968
PM500-Cotag	IB961
HF500-Cotag	IB958M
PP500-Cotag	IB928
	IB911
	IB968
	IB961
PP500-EM	IB958M
	IB41-EM
	IB42-EM
	IB44-EM
	IB45-EM
	ABR5100-BL
	ABR5100-TG
	ABR5100-PR
AR6181-MX	ABP5100-BL Mifare Classic 1K
AR6182-MX	ABR5100-PR Mifare Classic 4K
iClass R10	ABP5100-BL Alleen standaard 32-bits MiFare
iClass R15	
iClass R30	
iClass R40	
iClassRK40	

Lezer	Kaart formaat
MultiClass RP40 MultiClass RP15 MultiClass RPK40	ABP5100-BL
	Alleen standaard 32-bits MiFare
	IB41-EM
	IB42-EM
	IB44-EM
	IB45-EM ABR5100-BL ABR5100-TG ABR5100-PR
HID Prox Pro	26-bits Wiegand
	EPX 36-bits Wiegand

Locatiecodes en beperkingen

Lezerformaat	Locatiecode beschikbaar	Beperkingen
EM4102	Nee	Max. kaartnummer 9999999999
COTAG	Nee	Max. kaartnummer 9999999999
Wiegand 26-bits	Ja	Max locatiecode 255 Max. kaartnummer 65535
Wiegand 36-bits	Ja	Max locatiecode 32767 Max. kaartnummer 524287
HID Corporate 1000	Ja	Max locatiecode 4095 Max. kaartnummer 1048575
HID 37	Nee	Max. kaartnummer 34359738370
HID 37F	Ja	Max locatiecode 65535 Max. kaartnummer 5242875
HID 37BCD	Nee	Max. kaartnummer 99999999
HID ICLASS MIFARE	Nee	Max. kaartnummer 4294967295
HID ICLASS DESFIRE	Nee	Versleuteld kaartnummer. Max. kaartnummer 72×10^{16} . Dit nummer moet op het paneel worden aangeleerd.
AR618 WIE BCD 52 BIT	Nee	Max. kaartnummer 4294967295
AR618 OMRON 80 BIT	Nee	Max. kaartnummer 99999999999999

23.21 SPC-ondersteuning voor apparaten op E-Bus

De SPC E-Bus Gateway (SPCG310) is een X-Bus uitbreiding die communicatie tussen een SPC-controller en Sintony E-Bus-apparaten mogelijk maakt. Bij adressering op de Sintony E-Bus zijn duplicaatadressen voor E-Bus-apparaten op verschillende secties van de E-Bus toegestaan. X-Bus-apparaten moeten een uniek adres hebben. Om dit conflict te verhelpen kan het nodig zijn

randapparatuur op de E-Bus een nieuw adres te geven. Voor meer informatie, zie *Adresseringsmode* op pagina 148.



OPGELET: Vanderbilt raadt u aan het document **Sintony Systeem migratie** te lezen voordat u apparaten op de E-Bus configureert.

23.21.1 Apparaten op de E-Bus configureren en adresseren

U kunt de volgende apparaten op de Sintony E-Bus configureren en adresseren voor communicatie met de SPC-controller:

- Sintony keypads SAK41/SMK41, SAK51/SMK51, en SAK53/SMK53
- Sintony invoertransponders
- Sintony uitvoertransponders
- Sintony PSU's: SAP 8, SAP 14, SAP 20 en SAP 25

1. Ga in de browser naar **Instellingen > X-Bus > Uitbreidingen**.

Er verschijnt een lijst met **Geconfigureerde uitbreidingen**.

2. Selecteer een **SPC E-Bus Gateway**.

3. Voer op de pagina **Configuratie uitbreiding** een **Omschrijving** in voor de **SPC E-Bus Gateway**. Voor meer informatie over de configuratie Uitbreidingen, zie *Uitbreidingen* op pagina 234.

4. Als u een E-Bus-apparaat wilt adresseren, selecteert u een ID in de betreffende keuzelijst die in de tabel hieronder wordt beschreven. Een sterretje (*) voor een ID betekent dat de ID al in gebruik is. U kunt deze ID niet selecteren.

5. Klik op de knop **Selecteer**.

Bezig met adres ... Herconfiguratie van X-Bus is vereist **verschijnt boven** aan de pagina.

De SPC E-Bus Gateway laat herhaaldelijk een piepsignaal horen.

6. Houd de adresseerknop voor het specifieke E-Bus-apparaat ingedrukt zoals beschreven in de kolom **Adressering** in de tabel hieronder.

De SPC E-Bus Gateway geeft een ononderbroken piepsignaal om aan te geven dat de ID nu wordt gekoppeld aan het E-Bus-apparaat.

7. Ga naar **Instellingen > X-Bus > Uitbreidingen**.

8. Klik op de knop **Herconfigureer**.

Herconfiguratie voltooid verschijnt boven aan de pagina. E-Bus ingangen en uitgangen worden weergegeven in de lijst **Geconfigureerde uitbreidingen**. Als er een PSU is toegewezen aan een invoertransponder, wordt het type PSU aangegeven in de kolom **PSU**. Bediendelen worden weergegeven in de lijst **Geconfigureerde bediendelen**.

9. Ga voor de stappen die u moet nemen om de handmatige adressering af te ronden en de PSU-apparaten SAP 8, SAP 14 en SAP 20 toe te voegen aan de lijst **Geconfigureerde uitbreidingen**, naar *Transponders adresseren voor SAP 8, SAP 14 en SAP 20* onder.
10. Indien de X-BUS adresseringsconflicten heeft, verschijnt de waarschuwing *Ongeldig of Duplicaat- ID voor Uitbreidings-IDx*. Herhaal de hierboven beschreven stappen voor adressering tot er geen adresseringsconflict meer is.

E-Bus-apparaat: keuzemenu	Omschrijving	ID-formaat	Adressering
Bediendeel	ID's voor toewijzing aan Sintony-bediendelen	E-Bus ID (X-Bus ID)	Houd toets 1 en 3 tegelijkertijd ingedrukt tot de SPC E-Bus Gateway een ononderbroken piepsignaal geeft.
Ingang	ID's voor toewijzing aan Sintony-invoertransponders	E-Bus ID (X-Bus ID)	Houd de adresseringknop 5 seconden ingedrukt en laat los waarna u een ononderbroken piepsignaal hoort.
Poort	ID's voor toewijzing aan Sintony-uitvoertransponders	E-Bus ID (X-Bus ID)	Houd de adresseringknop 5 seconden ingedrukt en laat los waarna de SPC E-Bus Gateway een ononderbroken piepsignaal geeft.
PSU	ID's voor toewijzing aan Sintony PSU-apparaten SAP 8, SAP 14, SAP 20 en SAP 25	E-Bus ID (X-Bus ID van toegewezen transponder)	Houd de adresseringknop ingedrukt tot de SPC E-Bus Gateway een ononderbroken piepsignaal geeft.

Zie ook

Adresseringsmode op pagina 148

23.21.1.1 Transponders adresseren voor SAP 8, SAP 14 en SAP 20

Nadat u een PSU ID hebt toegewezen aan SAP 8, SAP 14 of SAP 20, zie *Apparaten op de E-Bus configureren en adresseren* op de vorige pagina, moet u een invoertransponder toewijzen aan de PSU. Dit simuleert communicatie naar de SPC-controller via een uitbreiding.

1. Selecteer in de lijst **Geconfigureerde uitbreidingen** de **SPC E-Bus Gateway**.
De pagina **Configuratie uitbreiding** verschijnt.
2. Bekijk in de keuzelijst de zo-even toegewezen PSU ID.
Er staat een uitroepteken (!) voor de PSU ID die u hebt toegewezen aan het apparaat. Dit betekent dat er een invoertransponder beschikbaar is voor toewijzing aan de PSU.
3. Noteer het cijfer tussen haakjes naast de PSU ID. Dit nummer is de ID die u moet toekennen aan de invoertransponder. Als de PSU ID bijvoorbeeld **ID 14 (27)** is, moet u handmatig een transponder selecteren met **ID 27** in de keuzelijst **Invoer**.
4. Selecteer in de keuzelijst **Invoer** de transponder-ID die wordt aangegeven naast de PSU-ID.
5. Klik op de knop **Selecteer**.
6. Ga naar **Instellingen > X-Bus > Uitbreidingen**.
7. Klik op **Herconfigureer**.
Het PSU-bediendeel wordt weergegeven in de lijst **Geconfigureerde bediendelen**.

23.21.1.2 Transponders adresseren voor PSU SAP 25

De Sintony PSU SAP 25 heeft twee interne transponders. Elke transponder heeft een ID nodig. Deze twee ID's worden automatisch toegekend wanneer u de stappen voltooit die beschreven staan in *Apparaten op de E-Bus configureren en adresseren* op pagina 410. De formule $2n - 1$ is van toepassing wanneer n de waarde is van de PSU ID. Als u bijvoorbeeld ID 10 toewijst aan een SAP 25, krijgen de transponders X-Bus-ID 19 en 20.



OPGELET: In de keuzelijst PSU wordt een hekje (#) weergegeven voor een SAP 25 ID als automatische adressering van transponders zou leiden tot een conflict met bestaande invoertransponders. U lost een dergelijk conflict op door een van de conflicterende apparaten opnieuw te adresseren.

23.22 Verklarende woordenlijst bij FlexC

Acroniem	Omschrijving volgens EN50136-1	Voorbeeld in FlexC
	Annunciation Equipment	
AE	Meldapparatuur in een alarmcentrale die de alarmstatus of gewijzigde alarmstatus opslaat en weergeeft na ontvangst van de alarmen voordat een bevestiging wordt verstuurd. De AE is geen onderdeel van het ATS.	SPC Com XT Client
	PAC	
PAC	Permanent bemande alarmcentrale waaraan de statusinformatie van een of meer alarmsystemen wordt gemeld.	SPC Com XT geïnstalleerd in een ARC.
	Alarmsysteem	
AS	Elektrische installatie die reageert op manuele of automatische detectie van de aanwezigheid van gevaar. Het AS is geen onderdeel van het ATS.	SPC-paneel
	Alarm Transmission Equipment	
ATE	Alarmtransmissie-apparatuur is de verzamelnaam voor SPT, MCT (Monitoring Centre Transceiver) en RCT.	-
	Alarm Transmission Path	
ATP	Het alarmtransmissiepad is de route die een alarmbericht aflegt tussen een individueel alarmsysteem en de ingestelde meldapparatuur (AE). Het alarmtransmissiepad begint bij de interface tussen alarmsysteem en alarmontvanger in het beveiligde gebied (SPT) en eindigt bij de interface tussen alarmontvanger en meldapparatuur. Voor aanmelding en bewakingsdoeleinden kan de omgekeerde richting ook worden gebruikt.	Een gedefinieerd pad tussen het SPC paneel en SPC Com XT. Bijvoorbeeld een systeem met Ethernet als het primaire pad en GPRS als het backup-pad zouden 2 afzonderlijke ATP's van een ATS zijn.
	Alarm Transmission System	
ATS	Een alarmtransmissiesysteem bestaat uit de alarmtransmissie-apparatuur en netwerken die worden gebruikt om informatie te verzenden over de status van een of meerdere alarmsystemen in het beveiligde gebied naar een of meerdere meldapparaten of een of meer alarmcentrales. Een alarmtransmissiesysteem kan meerdere alarmtransmissiepaden hebben.	Een systeem dat een of meer paden tussen SPC-paneel en SPC Com XT combineert.

Acroniem	Omschrijving volgens EN50136-1	Voorbeeld in FlexC
RCT	Receiving Centre Transceiver De alarmontvanger in de alarmcentrale inclusief de interface naar een of meerdere meldapparaten en de interface naar een of meerdere transmissienetwerken, maakt deel uit van een of meerdere alarmtransmissiepaden. In sommige systemen kan de alarmontvanger ook statuswijzigingen van een alarmsysteem aangeven en logbestanden opslaan. Dit kan nodig zijn om de beschikbaarheid van het alarmtransmissiepad te vergroten als een meldapparaat een storing heeft.	SPC Com XT Server
	Supervised Premises Transceiver De alarmontvanger in het beveiligde gebied inclusief de interface naar het alarmsysteem en de interface naar een of meerdere transmissienetwerken, maakt deel uit van een of meerdere alarmtransmissiepaden.	

In FlexC wordt ook het volgende acroniem gebruikt.

Acroniem	Omschrijving
ASP	Analogue Security Protocols Analoge beveiligingsprotocollen worden traditioneel gebruikt voor transmissie van alarmen over het telefoonnetwerk, bijvoorbeeld SIA, Contact ID.

23.23 FlexC commando's

In de onderstaande tabel ziet u de commando's die u kunt inschakelen voor een commandoprofiel. Het commandoprofiel dat u toewijst aan een ATS, bepaalt hoe u een paneel kunt besturen vanaf SPC Com XT.

Commando filter	Opdrachten
Systeem commando's	Ontvang paneel overzicht
	Zet de systeem tijd en datum
	Verleen engineer toegang
	Verleen fabrikant toegang

Commando filter	Opdrachten
Inbraak commando's	Ontvang de Gebied status
	Ontvang de statuswijziging van een gebied
	Wijzig de modus (in/uit) van een gebied
	Ontvang status van paneel waarschuwingen
	Doe acties bij alarm
	Stop sirenes
	Ontvang zone status
	Beheer een zone
	Ontvang het systeemlog
	Ontvang het log van een zone
	Ontvang het draadloze log
Uitgang commando's	Ontvang mapping gates status
	Beheer mapping gates
Gebruikerscommando's	Verifieer een gebruiker op het paneel
	Ontvang gebruikersconfiguratie
	Gebruiker toevoegen
	Gebruiker wijzigen
	Gebruiker wissen
	Ontvang gebruikersprofiel configuratie
	Een gebruikerprofiel toevoegen
	Wijzig een gebruikersprofiel
	Wis een gebruikersprofiel
	Wijzig een gebruikerscode (eigen)
Kalender commando's	Lees kalender configuratie
	Kalender toevoegen
	Kalender wijzigen
	Kalenderweek wijzigen
	Wis een kalender
	Voeg een uitzonderingsdag toe aan een kalender
	Wijzig een uitzonderingsdag van een kalender
	Wis een uitzonderingsdag van een kalender

Commando filter	Opdrachten
Communicatie commando's	Ontvang de Ethernet status
	Ontvang de status van een modem
	Ontvang de log van een modem
	Ontvang de log van een MK ontvanger
FlexC commando's	Ontvang de log van een FlexC ATS
	Ontvang het netwerklog voor een FlexC ATS
	Ontvang het eventlog van een FlexC ATS
	Ontvang het log van een FlexC ATP
	Ontvang het netwerklog van een FlexC ATP
	Exporteer een FlexC ATS configuratiefile
	Importeer een FlexC ATS configuratiefile
	Wis een FlexC ATS
	Wis een FlexC ATP
	Wis een FlexC eventprofiel
Toegangscontrole commando's	Wis een FlexC commandoprofiel
	Vraag een testoproep voor een FlexC ATP
	Ontvang de configuratie van een deur
	Lees de status van een deur
	Controleer een deur
Verificatie commando's	Ontvang het toegangslog
	Lees een camerabeeld
	Ontvang de status van een verificatiezone
	Ontvang de data van een verificatiezone
Virtueel keypad commando's	Zend de data naar een verificatiezone
	Controleer keypad

Commando filter	Opdrachten
File commando's	Upgrade de paneelfirmware
	Upgrade module firmware
	Firmware van randapparatuur uploaden
	PFW-voortgang upgraden
	Bestand uploaden
	Bestand downloaden
	Slaat de paneelconfiguratie op
	Reset het paneel
Legacy commando's	Ontvang paneel info
	Ontvang paneel status
	Ontvang kopteksten van configuratiefiles
	Ontvang taal configuratie
	Ontvang inbraak configuratie
	Ontvang status van de X-Bus modules
	Ontvang de gebiedsconfiguratie

23.24 ATS categorie timing

In de tabel worden de rapportagetijden beschreven conform de norm EN50136-1 de wordt aangegeven hoe de FlexC-implementatie voldoet aan de vereisten onder de categorieën SP1-SP6, DP1-DP4.

EN50136-1 ATS categorie timing vereisten						FlexC implementatie van vereiste tijden voor ATS-categorie			
ATS categorie	Standaard interfaces	Gebeurtenis timeout	Primaire polling timeout	Backup ATP polling timeout (primair OK)	Backup ATP polling timeout (primair Down)	Gebeurtenis timeout	Primaire polling timeout	Backup ATP polling timeout (primair OK)	Backup ATP polling timeout (primair Down)
SP1	Cat 1 [Ethernet]	8 min.	32 dagen	-	-	2 min.	30 dagen	-	-
SP2	Cat 2 [Ethernet]	2 min.	25 uur	-	-	2 min.	24 uur	-	-
SP3	Cat 3 [Ethernet]	60 s	30 min.	-	-	60 s	30 min.	-	-
SP4	Cat 4 [Ethernet]	60 s	3 min.	-	-	60 s	3 min.	-	-
SP5	Cat 5 [Ethernet]	30 s	90 s	-	-	30 s	90 s	-	-
SP6	Cat 6 [Ethernet]	30 s	20 s	-	-	30 s	20 s	-	-

EN50136-1 ATS categorie timing vereisten						FlexC implementatie van vereiste tijden voor ATS-categorie			
ATS categorie	Standaard interfaces	Gebeurtenis timeout	Primaire polling timeout	Backup ATP polling timeout (primair OK)	Backup ATP polling timeout (primair Down)	Gebeurtenis timeout	Primaire polling timeout	Backup ATP polling timeout (primair OK)	Backup ATP polling timeout (primair Down)
DP1	Cat 2 [Ethernet] Cat 2 [Modem]	2 min.	25 uur	50 uur	25 uur	2 min.	24 uur	24 uur 30 min.	24 uur 10 min.
DP2	Cat 3 [Ethernet] Cat 3 [Modem]	60 s	30 min.	25 uur	30 min.	60 s	30 min.	24 uur 30 min.	30 min.
DP3	Cat 4 [Ethernet] Cat 4 [Modem]	60 s	3 min.	25 uur	3 min.	60 s	3 min.	24 uur 30 min.	3 min.
DP4	Cat 5 [Ethernet] Cat 5 [Modem]	30 s	90 s	5 uur	90 s	30 s	90 s	4 uur 10 min.	90 s

23.25 ATP categorie timings

In de volgende tabel worden voor elke ATP-categorie de instellingen weergegeven voor event timeouts, polling intervallen (actief en niet-actief) en polling timeouts (actief en niet-actief). Voor Ethernet zijn de polling interval en de interval voor opnieuw proberen identiek. Om de kosten voor GPRS-oproepen te reduceren, zijn de polling interval en opnieuw-interval voor GPRS-paden verschillend. Een Cat 3 [Modem] heeft een interval van circa 25 minuten, daarna verzendt het gedurende 5 minuten elke 60s een polling bericht, vervolgens volgt na 30 minuten een timeout. Voor een visueel overzicht van de geconfigureerde polling interval gaat u naar **Status > FlexC > Netwerk log**.



Als een actief ATP een storing krijgt (Down), wordt nog twee cycli de polling interval van de modus Actief gebruikt. Hierna wordt overgestapt op de polling interval voor **ATP Down**.

Ethernet ATP categorieën		Polling bij ATP actief			Polling bij ATP niet-actief			Polling bij ATP Down	
ATP categorie	Gebeurtenis timeout	Polling interval	Opnieuw proberen interval	Polling Timeout	Polling interval	Opnieuw proberen interval	Polling Timeout	Polling interval	Time-out
Cat 6 [Ethernet]	30 s	8 s	30 s	20 s	8 s	30 s	20 s	30 s	30 s
Cat 5 [Ethernet]	30 s	10 s	30 s	90 s	10 s	30 s	90 s	30 s	30 s
Cat 4 [Ethernet]	60 s	30 s	30 s	3 min.	30 s	30 s	3 min.	30 s	30 s

Ethernet ATP categorieën		Polling bij ATP actief		Polling bij ATP niet-actief			Polling bij ATP Down		
ATP categorie	Gebeurtenis timeout	Polling interval	Opnieuw proberen interval	Polling Timeout	Polling interval	Opnieuw proberen interval	Polling Timeout	Polling interval	Time-out
Cat 3 [Ethernet]	60 s	60 s	60 s	30 min.	60 s	60 s	30 min.	60 s	30 s
Cat 2A [Ethernet]	2 min.	2 min.	2 min.	4 uur	2 min.	2 min.	4 uur	2 min.	30 s
Cat 2 [Ethernet]	2 min.	2 min.	2 min.	24 uur	2 min.	2 min.	24 uur	2 min.	30 s
Cat 1 [Ethernet]	2 min.	2 min.	2 min.	30 dagen	2 min.	2 min.	30 dagen	2 min.	30 s
<i>Modem ATP categorieën</i>									
Cat 5 [Modem]	30 s	10 s	30 s	90 s	4 uur	2 min.	4 uur 10 min.	10 min.	90 s
Cat 4A [Modem]	60 s	60 s	60 s	3 min.	4 uur	2 min.	4 uur 10 min.	30 min.	90 s
Cat 4 [Modem]	60 s	60 s	60 s	3 min.	24 uur	2 min.	24 uur 30 min.	1 uur	90 s
Cat 3 [Modem]	60 s	25 min.	60 s	30 min.	24 uur	2 min.	24 uur 30 min.	4 uur	90 s
Cat 2A [Modem]	2 min.	4 uur	2 min.	4 uur 10 min.	24 uur	2 min.	24 uur 30 min.	4 uur	90 s
Cat 2 [Modem]	2 min.	24 uur	2 min.	24 uur 10 min.	24 uur	2 min.	24 uur 30 min.	24 uur	90 s
Cat 1 [Modem]	2 min.	24 uur	10 min.	25 uur	30 dagen	10 min.	30 dagen 1 uur	7 dagen	90 s

24 Opmerkingen
