

SIEMENS



SPC42xx/43xx/52xx/53xx/63xx

**Bedieningspaneel voor
inbraakbeveiliging**

3.6

Copyright

Technische specificaties en beschikbaarheid kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

© Copyright Siemens AB

Alle rechten op dit document en op het onderwerp van dit document zijn voorbehouden. Door de acceptatie van het document erkent de gebruiker deze rechten. Het is de gebruiker niet toegestaan het document of de inhoud geheel of gedeeltelijk te publiceren of beschikbaar te stellen aan derden zonder voorafgaande uitdrukkelijke schriftelijke toestemming of te gebruiken voor enig ander doel dan waarvoor het document is verstrekt.

Edition: 30.06.2015

Document nr.: A6V10316310

Inhoudsopgave

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Betekenis van pictogrammen | 11 |
| 2 | Beveiliging | 12 |
| 2.1 | Doelgroep | 12 |
| 2.2 | Algemene veiligheidsinstructies | 12 |
| 2.2.1 | Algemene informatie | 12 |
| 2.2.2 | Transport..... | 12 |
| 2.2.3 | Setup..... | 13 |
| 2.2.4 | Werking..... | 13 |
| 2.2.5 | Service en onderhoud..... | 14 |
| 2.3 | Betekenis van de waarschuwingen | 14 |
| 2.4 | Betekenis van gevarensymbolen | 14 |
| 3 | Richtlijnen en normen..... | 15 |
| 3.1 | EU-richtlijnen | 15 |
| 3.1.1 | Overzicht van conformiteit met norm EN50131 | 15 |
| 3.1.2 | Naleving van EN50131-goedkeuringen | 19 |
| 3.1.3 | Naleving van EN 50136-1:2012 and EN 50136-2:2014-goedkeuringen..... | 21 |
| 3.1.4 | Overeenstemming met INCERT-goedkeuringen..... | 21 |
| 3.1.5 | PD 6662:2010 richtlijnen voor conformiteit | 23 |
| 3.1.5.1 | Bereik..... | 23 |
| 3.1.5.2 | Overzicht van normen..... | 23 |
| 3.1.5.3 | Methoden voor inschakelen en uitschakelen | 24 |
| 3.1.5.4 | Vereiste configuratie voor conformiteit met PD 6662:2010 | 26 |
| 3.1.5.5 | Aanvullende vereisten met betrekking tot commissionering voor conformiteit met PD 6662:2010 | 28 |
| 3.1.5.6 | Extra informatie | 28 |
| 3.1.6 | Conform VDS-goedkeuringen..... | 29 |
| 3.1.7 | Conform NF-goedkeuringen | 30 |
| 4 | Technische gegevens | 31 |
| 4.1 | SPC4000 | 31 |
| 4.2 | SPC5000 | 32 |
| 4.3 | SPC6000 | 35 |
| 5 | Inleiding..... | 38 |
| 6 | Systeemapparatuur monteren | 39 |
| 6.1 | Een G2-behuizing monteren | 39 |
| 6.2 | Een G3-behuizing monteren | 40 |
| 6.2.1 | Sabotageset achter monteren | 42 |
| 6.2.2 | Batterij installeren voor conformiteit met EN50131 | 46 |
| 6.3 | Een G5-behuizing monteren | 47 |
| 6.3.1 | Beveiliging tegen sabotage..... | 49 |
| 6.3.2 | De behuizing monteren met sabotagebeveiliging..... | 49 |
| 6.3.2.1 | Werking van sabotage | 51 |
| 6.3.3 | De batterijen plaatsen | 52 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 6.4 | Bediendeel monteren | 53 |
| 6.5 | Uitbreiding monteren | 53 |
| 7 | Smart PSU | 54 |
| 7.1 | SPCP355 Smart PSU | 54 |
| 7.1.1 | Bewaakte uitgangen..... | 56 |
| 7.1.2 | Batterijen | 57 |
| 7.1.2.1 | Batterijen plaatsen | 57 |
| 7.1.2.2 | Batterijspanning testen | 59 |
| 7.1.2.3 | Bescherming tegen diepontlading..... | 59 |
| 7.1.2.4 | Stand-bytijden van batterijen | 59 |
| 7.1.3 | Bedrading van X-BUS-interface..... | 59 |
| 7.1.3.1 | Bedrading van ingangen | 60 |
| 7.1.3.2 | Bedrading van uitgangen | 61 |
| 7.1.4 | Status-LED van PSU..... | 62 |
| 7.1.5 | Systeemherstel | 63 |
| 8 | Hardware van controller | 64 |
| 8.1 | Controller hardware 42xx\43xx\53xx\63xx | 64 |
| 8.2 | Controller hardware SPC5350 en 6350 | 66 |
| 9 | Deurexpander | 69 |
| 10 | Bedrading van het systeem..... | 70 |
| 10.1 | Bekabeling van X-bus-interface | 70 |
| 10.1.1 | Lusconfiguratie..... | 71 |
| 10.1.2 | Kanaalconfiguratie | 72 |
| 10.1.3 | Ster- en multipuntconfiguratie | 73 |
| 10.1.3.1 | Voorbeelden van correcte bedrading..... | 77 |
| 10.1.3.2 | Voorbeelden van incorrecte bedrading | 78 |
| 10.1.4 | Afscherming | 79 |
| 10.1.5 | Bekabelingsoverzicht | 80 |
| 10.2 | Bedrading van aftakking..... | 80 |
| 10.3 | Bedrading van systeemaarde..... | 81 |
| 10.4 | Bedrading van relaisuitgang..... | 81 |
| 10.5 | Bedrading van zone-ingangen | 82 |
| 10.6 | Bedrading van buitensirene..... | 85 |
| 10.7 | Bedrading van binnensirene..... | 86 |
| 10.8 | Bedrading van glasbreuk..... | 86 |
| 10.9 | Insteekmodules installeren | 87 |
| 11 | De SPC-controller inschakelen | 89 |
| 11.1 | Inschakelen met alleen accu | 89 |
| 12 | Gebruikersinterface van keypad..... | 90 |
| 12.1 | SPCK420/421 | 90 |
| 12.1.1 | Inleiding..... | 90 |
| 12.1.2 | Interface van LCD-keypad gebruiken | 92 |
| 12.1.3 | Gegevens invoeren op het LCD-keypad..... | 95 |
| 12.2 | SPCK620/623..... | 96 |
| 12.2.1 | Inleiding..... | 96 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 12.2.2 | Beschrijving van leds | 99 |
| 12.2.3 | Beschrijving van weergavemodi | 99 |
| 12.2.4 | Functietoetsen bij inactiviteit | 100 |
| 13 | Hulpprogramma's | 102 |
| 14 | Het systeem starten | 103 |
| 14.1 | Engineermodi | 103 |
| 14.1.1 | Engineer-PIN's | 103 |
| 14.2 | Programmeertools | 104 |
| 14.2.1 | Fast Programmer | 104 |
| 14.3 | Opstartinstellingen configureren | 104 |
| 14.4 | Systeemgebruikers maken | 106 |
| 14.5 | Proximity-lezer programmeren | 106 |
| 14.6 | Draadloze fob-apparaten configureren | 108 |
| 14.6.1 | Waarschuwingen wissen met de fob | 108 |
| 15 | Programmeren in modus Soft Engineer via het keypad | 110 |
| 16 | Programmeren in engineermodus via het keypad | 111 |
| 16.1 | SYSTEEM STATUS | 111 |
| 16.2 | OPTIES | 112 |
| 16.3 | TIMERS | 115 |
| 16.4 | GEBIEDEN | 118 |
| 16.5 | GEBIED GROEPEN | 119 |
| 16.6 | X-bus | 119 |
| 16.6.1 | Adressering van X-bus | 119 |
| 16.6.2 | XBUS REFRESH | 120 |
| 16.6.3 | AANPASSEN | 121 |
| 16.6.4 | BEDIENDELEN/UITBREIDINGEN/DEURCONTROLLERS | 121 |
| 16.6.4.1 | LOKALISEREN | 122 |
| 16.6.4.2 | MONITOR | 122 |
| 16.6.4.3 | BEDIENDELEN BEWERKEN | 123 |
| 16.6.4.4 | UITBREIDINGEN BEWERKEN | 125 |
| 16.6.4.5 | DEURCONTROLLERS BEWERKEN | 129 |
| 16.6.5 | ADRESSERINGSMODUS | 130 |
| 16.6.6 | XBUS TYPE | 131 |
| 16.6.7 | BUS HERPOGINGEN | 132 |
| 16.6.8 | COMMS TIMER | 132 |
| 16.7 | DRAADLOOS | 132 |
| 16.7.1 | SENSOREN TOEVOEGEN | 133 |
| 16.7.2 | SENSOREN BEWERKEN (ZONETOEWIJZING) | 133 |
| 16.7.3 | WPA TOEVOEGEN | 134 |
| 16.7.4 | WPA BEWERKEN | 134 |
| 16.8 | ZONES | 135 |
| 16.9 | DEUREN | 135 |
| 16.9.1 | DEUREN | 135 |
| 16.10 | UITGANGEN | 139 |
| 16.10.1 | Uitgangstypen en uitgangspoorten | 140 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 16.11 | COMMUNICATIE | 143 |
| | 16.11.1 SERIELE POORTEN | 144 |
| | 16.11.2 ETHERNET-POORTEN..... | 144 |
| | 16.11.3 MODEMS | 145 |
| | 16.11.3.1 Monitoren van transmissie netwerkinterface | 145 |
| | 16.11.3.2 Om een modem configureren | 146 |
| | 16.11.4 CENTRAAL STATION | 147 |
| | 16.11.4.1 TOEVOEGEN | 147 |
| | 16.11.4.2 BEWERKEN..... | 148 |
| | 16.11.4.3 VERWIJDEREN | 148 |
| | 16.11.4.4 MAAK LIJNTEST | 148 |
| | 16.11.5 ONDERHOUD OP AFSTAND | 149 |
| 16.12 | TEST..... | 149 |
| | 16.12.1 SIRENE TEST..... | 149 |
| | 16.12.2 LOOPTEST | 149 |
| | 16.12.3 ZONE MONITOR | 150 |
| | 16.12.4 UITGANGTEST..... | 151 |
| | 16.12.5 DUURTEST..... | 151 |
| | 16.12.6 AUDIO OPTIES..... | 152 |
| | 16.12.7 VISUELE INDICATOREN | 152 |
| | 16.12.8 WPA TEST | 152 |
| | 16.12.9 SEISMISCHE TEST | 153 |
| 16.13 | UTILITIES..... | 153 |
| 16.14 | OVERBRUGGEN | 154 |
| 16.15 | GEBEURT.LOGBOEK..... | 154 |
| 16.16 | TOEGANGSLOGBOEK..... | 155 |
| 16.17 | ALARM GEHEUGEN..... | 155 |
| 16.18 | ENGINEER-CODE WIJZIGEN | 155 |
| 16.19 | GEBRUIKERS | 156 |
| | 16.19.1 TOEVOEGEN | 156 |
| | 16.19.2 BEWERKEN..... | 156 |
| | 16.19.2.1 TOEGANGSCONTROLE..... | 157 |
| | 16.19.3 VERWIJDEREN | 159 |
| 16.20 | GEBRUIKERSPROFIELEN | 159 |
| | 16.20.1 TOEVOEGEN | 159 |
| | 16.20.2 BEWERKEN..... | 159 |
| | 16.20.3 VERWIJDEREN | 160 |
| 16.21 | SMS..... | 160 |
| | 16.21.1 TOEVOEGEN | 161 |
| | 16.21.2 BEWERKEN..... | 161 |
| | 16.21.3 VERWIJDEREN | 162 |
| 16.22 | X-10 | 162 |
| 16.23 | INST. DATUM/TIJD | 162 |
| 16.24 | TEKST INSTALL.TR..... | 163 |
| 16.25 | DEURCONTROLE | 163 |
| 17 | Programmeren in engineermodus via de browser | 165 |

| | | |
|------|--|-----|
| 17.1 | Systeeminformatie..... | 165 |
| 17.2 | Ethernet-interface..... | 166 |
| 17.3 | Verbinden met het paneel via USB..... | 167 |
| 17.4 | Aanmelden bij de browser..... | 169 |
| 17.5 | SPC Home..... | 170 |
| | 17.5.1 Systeemoverzicht..... | 171 |
| | 17.5.2 Overzicht van alarmen..... | 171 |
| | 17.5.3 Video bekijken..... | 172 |
| 17.6 | Paneelstatus..... | 173 |
| | 17.6.1 Status..... | 173 |
| | 17.6.2 Status van X-Bus..... | 174 |
| | 17.6.2.1 Uitbreiding status..... | 174 |
| | 17.6.2.2 PSU status..... | 177 |
| | 17.6.2.3 Bediendeel status..... | 179 |
| | 17.6.2.4 Status deurcontroller..... | 181 |
| | 17.6.3 Draadloos..... | 182 |
| | 17.6.3.1 Logboek - Draadloze sensor X..... | 184 |
| | 17.6.4 Zones..... | 184 |
| | 17.6.5 Deuren..... | 186 |
| | 17.6.6 FlexC status..... | 187 |
| | 17.6.7 Systeemwaarschuwingen..... | 188 |
| 17.7 | Logboeken..... | 189 |
| | 17.7.1 Systeem log..... | 189 |
| | 17.7.2 Toegang Log..... | 190 |
| | 17.7.3 WPA Log..... | 191 |
| | 17.7.4 ALARM GEHEUGEN..... | 191 |
| 17.8 | Gebruikers..... | 192 |
| | 17.8.1 Een gebruiker toevoegen / bewerken..... | 192 |
| | 17.8.1.1 Onbekende apparaten..... | 194 |
| | 17.8.2 Gebruikerprofielen toevoegen / bewerken..... | 195 |
| | 17.8.3 SMS configureren..... | 199 |
| | 17.8.4 SMS-commando's..... | 201 |
| | 17.8.5 Web paswoorden verwijderen..... | 203 |
| | 17.8.6 Engineer instellingen configureren..... | 203 |
| | 17.8.6.1 Engineer-PIN en web paswoord wijzigen..... | 205 |
| 17.9 | Configuratie..... | 206 |
| | 17.9.1 Ingangen en uitgangen van controller configureren..... | 206 |
| | 17.9.1.1 Ingang bewerken..... | 206 |
| | 17.9.1.2 Uitgang bewerken..... | 207 |
| | 17.9.1.3 Systeem latch en auto in uitgang configureren..... | 212 |
| | 17.9.1.4 X10-instellingen configureren..... | 213 |
| | 17.9.2 X-bus..... | 215 |
| | 17.9.2.1 Expanders..... | 215 |
| | 17.9.2.2 Bediendelen..... | 220 |
| | 17.9.2.3 Deurcontrollers..... | 225 |
| | 17.9.2.4 Bekabelingsoverzicht..... | 226 |

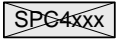





| | | |
|-----------|---|-----|
| 17.9.2.5 | instellingen | 227 |
| 17.9.3 | Draadloos | 228 |
| 17.9.3.1 | Logboek - Draadloze sensor X | 229 |
| 17.9.3.2 | Een WPA configureren | 229 |
| 17.9.3.3 | Instellingen voor draadloze apparaten wijzigen | 232 |
| 17.9.4 | Systeeminstellingen wijzigen | 233 |
| 17.9.4.1 | Opties | 233 |
| 17.9.4.2 | Timers | 242 |
| 17.9.4.3 | Identificatie | 245 |
| 17.9.4.4 | Normen | 246 |
| 17.9.4.5 | Klok | 248 |
| 17.9.4.6 | Taal | 249 |
| 17.9.5 | Zones, deuren en gebieden configureren | 249 |
| 17.9.5.1 | Zone bewerken | 250 |
| 17.9.5.2 | Gebied toevoegen / bewerken | 250 |
| 17.9.5.3 | Een deur bewerken | 260 |
| 17.9.5.4 | Een gebiedsgroep toevoegen | 265 |
| 17.9.6 | Kalenders | 265 |
| 17.9.6.1 | Kalender toevoegen / bewerken | 266 |
| 17.9.6.2 | Partities automatisch inschakelen/uitschakelen | 269 |
| 17.9.6.3 | Andere paneelbewerkingen automatisch inschakelen/uitschakelen | 269 |
| 17.9.7 | Wijzig eigen code | 269 |
| 17.9.8 | Geavanceerde instellingen configureren | 269 |
| 17.9.8.1 | Triggers | 269 |
| 17.9.8.2 | Uitgangen toewijzen | 271 |
| 17.9.8.3 | Audio/video verificatie | 272 |
| 17.9.8.4 | SPC-licenties bijwerken | 276 |
| 17.10 | Communicatie configureren | 276 |
| 17.10.1 | Instellingen voor communicatie | 276 |
| 17.10.1.1 | Netwerkservices van het paneel configureren | 276 |
| 17.10.1.2 | Ethernet | 277 |
| 17.10.1.3 | Modems | 278 |
| 17.10.1.4 | Seriële poort | 287 |
| 17.10.1.5 | Registreren bij SPC-portaal | 288 |
| 17.10.2 | FlexC® | 289 |
| 17.10.2.1 | Werkingsprincipe: | 290 |
| 17.10.2.2 | ATP snel configureren voor EN50136 ATS | 290 |
| 17.10.2.3 | Een EN50136-1 ATS of Custom ATS configureren | 292 |
| 17.10.2.4 | Een ATS exporteren en importeren | 301 |
| 17.10.2.5 | Eventprofielen configureren | 302 |
| 17.10.2.6 | Commandoprofielen configureren | 307 |
| 17.10.3 | Melding | 309 |
| 17.10.3.1 | ARC's (Alarm Reporting Centres) | 309 |
| 17.10.3.2 | EDP-instellingen | 312 |
| 17.10.4 | PC hulpmiddelen | 319 |
| 17.10.4.1 | SPC Pro / SPC Safe | 319 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| | 17.10.4.2 SPC Manager | 320 |
| | 17.10.4.3 Onderhoud vanop afstand | 321 |
| 17.11 | Bestandsbewerkingen | 322 |
| | 17.11.1 Bestanden upgraden..... | 322 |
| | 17.11.1.1 Firmware upgraden..... | 323 |
| | 17.11.1.2 Talen upgraden..... | 325 |
| | 17.11.2 Werken met de File manager..... | 327 |
| 17.12 | Werken met de programmeerstick | 328 |
| | 17.12.1 De programmeerstick aansluiten op de controller | 329 |
| | 17.12.2 De programmeerstick installeren op een PC | 330 |
| | 17.12.3 Bestandsbewerkingen met de programmeerstick | 331 |
| | 17.12.3.1 De programmeerstick benaderen met het keypad | 331 |
| | 17.12.3.2 De programmeerstick benaderen met de browser | 332 |
| 18 | Webserver op afstand benaderen | 334 |
| 18.1 | PSTN-verbinding | 334 |
| 18.2 | Gsm-verbinding | 336 |
| 19 | Functionaliteit inbraakalarm | 339 |
| 19.1 | Werking van de modus Financieel | 339 |
| 19.2 | Werking in modus Commercieel | 339 |
| 19.3 | Werking in modus Huishoudelijk | 340 |
| 19.4 | Volledige en lokale alarmen | 340 |
| 20 | Systeemvoorbeelden en scenario's | 342 |
| 20.1 | Toepassingen van een gemeenschappelijk gebied | 342 |
| 21 | Seismische sensoren..... | 344 |
| 21.1 | Seismische sensoren testen | 345 |
| | 21.1.1 Handmatig en automatisch testproces | 345 |
| | 21.1.2 Sensoren automatisch testen | 346 |
| | 21.1.3 Sensoren handmatig testen | 347 |
| 22 | Werking van blokslot | 349 |
| 22.1 | Blokslot..... | 349 |
| 22.2 | Geautoriseerd instellen van het blokslot | 350 |
| 22.3 | Blokkeerelement..... | 351 |
| 23 | Appendix | 353 |
| 23.1 | Netwerkkabelverbindingen | 353 |
| 23.2 | Status-LED's van controller | 353 |
| 23.3 | Expanders via aansluiting voor hulpvoeding van stroom voorzien | 354 |
| 23.4 | Vereiste accustroom berekenen..... | 355 |
| 23.5 | Standaardinstellingen voor de modus Huishoudelijk, Commercieel en Financieel..... | 358 |
| 23.6 | Bedrading van de X10-interface..... | 358 |
| 23.7 | SIA-codes | 359 |
| 23.8 | CID-codes..... | 363 |
| 23.9 | Overzicht van typen keypads | 364 |
| 23.10 | Combinaties van gebruiker-PIN's..... | 365 |
| 23.11 | Dwang-PIN's..... | 366 |
| 23.12 | Automatisch uitstellen | 366 |

| | | |
|---------|---|-----|
| 23.12.1 | Zones | 366 |
| 23.12.2 | Toegangs-PIN's | 366 |
| 23.12.3 | Engineer toegang..... | 367 |
| 23.12.4 | Gebruiker afmelden bij keypad | 367 |
| 23.13 | Voedingskabel aansluiten op controller..... | 367 |
| 23.14 | Onderhoud van de controller | 367 |
| 23.15 | Onderhoud van Smart PSU..... | 368 |
| 23.16 | Zonetypen..... | 369 |
| 23.17 | Zone-eigenschappen..... | 372 |
| 23.18 | Mogelijke eigenschappen voor zonetype | 375 |
| 23.19 | ATS-niveaus en dempingspecificaties | 377 |
| 23.20 | Ondersteunde kaartlezers en kaartformaten..... | 377 |
| 23.21 | SPC-ondersteuning voor apparaten op E-Bus | 379 |
| | 23.21.1 Apparaten op de E-Bus configureren en adresseren | 379 |
| | 23.21.1.1 Transponders adresseren voor SAP 8, SAP 14 en SAP 20..... | 381 |
| | 23.21.1.2 Transponders adresseren voor PSU SAP 25 | 381 |
| 23.22 | Verklarende woordenlijst bij FlexC | 382 |
| 23.23 | FlexC commando's..... | 383 |
| 23.24 | ATS categorie timing | 385 |
| 23.25 | ATP categorie timings | 386 |

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

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 hardwarecomponent en 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

| | |
|---|--|
|  | ⚠ WARNING |
| | <p>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").</p> |

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 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.
- 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 16 A (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 Werking

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.

Gevaar van explosie of verbranding als de accu niet correct is geplaatst

- Zorg bij het plaatsen van nieuwe accu's dat de polen goed zijn geplaatst.
- Gebruik alleen door de fabrikant goedgekeurde batterijen s (type: verzegelde klepgeregelde cel).
- Sluit de accupinnen niet kort.
- Stel de accu apparaat niet bloot aan vuur of hoge temperaturen.

- Demonteer de accu niet.
- Voer gebruikte accu's af in overeenstemming met lokale voorschriften.
- Zorg dat de accu correct is geplaatst en vastgezet met de hiervoor bestemde band of klem.

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

| | |
|---|--|
|  |  WARNING |
| | Waarschuwing voor gevaarlijk gebied |

| | |
|---|--|
|  |  WARNING |
| | Waarschuwing voor gevaarlijke elektrische spanning |

3 Richtlijnen en normen

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 overeenstemming is door de verantwoordelijke instanties op te vragen bij:

Siemens AB
Building Technologies Division
International Headquarters
Fire Safety & Security Products
Postal Address
P.O. Box 1275
SE-171 24 Solna, Zweden

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 |
|------------|------------|

3.1.1 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) A Köln HRB 28788 Zetel van de vennootschap: Amsterdamer Str. 174, 50735 Köln Zaakvoerder: Robert Reinermann JörgWilms-Vahrenhorst (verv.) |

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

| Producttype | Standaard |
|--|------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ● SPC6330.320 ● SPC5330.320 | EN50131 Klasse 3 |

| | |
|--|------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ● SPCP333.300 ● SPCE652.100 ● SPCK420.100 ● SPCK421.100 ● SPCE452.100 ● SPCE110.100 ● SPCE120.100 ● SPCA210.100 ● SPCK620.100 ● SPCK623.100 ● SPCN110.000 ● SPCN310.000 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● SPC5320.320 ● SPC4320.320 ● SPCP332.300 | EN50131 Klasse 2 |

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

| Vereisten EN50131 | SPC Installatie- en configuratiehandleiding |
|---|---|
| Bedrijfstemperatuur en vochtigheidsbereik | Technische gegevens SPC4000 [→ 31] Technische gegevens SPC5000 [→ 32] Technische gegevens SPC6000 [→ 35] |
| Gewichten en afmetingen | Technische gegevens SPC4000 [→ 31] Technische gegevens SPC5000 [→ 32] Technische gegevens SPC6000 [→ 35] |
| Informatie over bevestiging | Systeemapparatuur monteren [→ 39] |
| Installatie, instructies voor inbedrijfname en onderhoud, inclusief identificatie van klemmen | Systeemapparatuur monteren [→ 39] Hardware van controller [→ 64] |
| Type interconnecties (zie 8.8); | Technische gegevens SPC4000 [→ 31] Technische gegevens SPC5000 [→ 32] Technische gegevens SPC6000 [→ 35] Bekabeling van X-Bus-interface [→ 70] |
| 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 Partities - in-/uitschakelen [→ 256] Een sleutelschakelaar configureren [→ 218] Een draadloze fob configureren [→ 108] Triggers [→ 269] |
| Te onderhouden onderdelen | Technische gegevens SPC4000 [→ 31] Technische gegevens SPC5000 [→ 32] Technische gegevens SPC6000 [→ 35] |
| Vereiste voeding zonder geïntegreerde voedingseenheid | Zie installatie-instructies voor PSU's van expander SPCP33x en SPCP43x. |
| Als PS is geïntegreerd, zie voor de informatie die is vereist conform EN 50131-6:2008, paragraaf 6 | Technische gegevens SPC4000 [→ 31] Technische gegevens SPC5000 [→ 32] Technische gegevens SPC6000 [→ 35] |
| Maximum aantal van elk type ACE en expandersapparaat. | Bekabeling van X-Bus-interface [→ 70] Technische gegevens SPC4000 [→ 31] |

| Vereisten EN50131 | SPC Installatie- en configuratiehandleiding |
|---|--|
| | Technische gegevens SPC5000 [→ 32] Technische gegevens SPC6000 [→ 35] |
| Stroomverbruik van de CIE en elk type ACE en expandersapparaat, met en zonder alarmconditie. | Zie relevante installatie-instructies. |
| Maximale nominale stroomsterkte van elke elektrische uitgang | Technische gegevens SPC4000 [→ 31] Technische gegevens SPC5000 [→ 32] Technische gegevens SPC6000 [→ 35] |
| Beschikbare programmeerbare functies | Programmeren in engineermodus via het keypad [→ 111] Programmeren in engineermodus via de browser [→ 165] |
| 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) | Gebruikersinterface van keypad [→ 90] Instellingen van standaardkeypad [→ 123] Instellingen van comfort-keypad [→ 124] Indicatie-expander configureren [→ 217] |
| Maskeren/reductie van bereiksignalen/-berichten die worden verwerkt als "fout", of gebeurtenissen "maskeren" (zie 8.4.1, 8.5.1 en Tabel 11); | Systeemopties [→ 233] Bedrading van zone-ingangen [→ 82] SIA-codes [→ 359] 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 Uitgeschakeld - Geen Ingeschakeld - Alarm VK, Europa, Zweden, Zwitserland, België Uitgeschakeld - Sabotage Ingeschakeld - Alarm |
| Prioriteren van signaal- en berichtverwerking en indicaties (zie 8.4.1.2, 8.5.3); | Display van standaardkeypad [→ 92] Display van comfort-keypad [→ 96] |
| Minimum aantal variaties van PIN-codes, logische sleutels, biometrische sleutels en/of mechanische sleutels voor elke gebruiker (zie 8.3); | Combinaties van gebruiker-PIN's [→ 365] |
| 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); | Automatisch uitstellen [→ 366] |
| Informatie over gebruikte biometrische autorisatiemethoden (zie 8.32.2.3); | 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); | Combinaties van gebruiker-PIN's [→ 365] |
| Aantal keer dat een ongeldige code kan worden ingevoerd voordat de gebruikersinterface wordt uitgeschakeld (zie 8.3.2.4); | Toegangs-PIN's [→ 366] |

| Vereisten EN50131 | SPC Installatie- en configuratiehandleiding |
|--|--|
| Informatie over middelen voor tijdelijke autorisatie voor gebruikerstoegang (zie 8.3.2); | Gebruikersmenu's – Toegang verlenen |
| 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); | Partities - in-/uitschakelen [→ 256] |
| Informatie over condities voor de inschakelstatus (zie 8.3.3.4); | Het systeem in- en uitschakelen Configuratie van standaardkeypad [→ 123] Configuratie van comfort-keypad [→ 124] Uitgangen [→ 208] Zonetypen [→ 369] |
| Notificatie van uitgangssignalen of berichten (zie 8.6); | Uitgangen [→ 208] Partities - in-/uitschakelen [→ 256] Gebruikersrechten [→ 196] |
| Andere uitgangconfiguraties voor communicatie met I&HAS-componenten (zie 8.2); | Uitgangen [→ 208] Zonetypen [→ 369] Test [→ 149] Gebruikersinterface van keypad [→ 90] |
| Criteria voor automatisch verwijderen van kenmerk “duurtest” (zie 8.3.9); | Timers [→ 242] |
| Aantal gebeurtenissen dat resulteert in automatisch uitstellen | Automatisch uitstellen [→ 366] |
| 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 over PSU's. |
| Componentgegevens voor niet-vluchtige geheugencomponenten (zie Tabel 30, stap 6); | Zie de gebruikersdocumentatie voor de keypads SPCK420/421 en SPCK620/623. |
| Levensduur van batterij voor ondersteuning van geheugen (zie 8.10.1); | N.v.t. Opgeslagen in niet-vluchtig geheugen. |
| Geleverde optionele functies (zie 4.1); | Programmeren in engineermodus via het keypad Programmeren in engineermodus via de browser [→ 165] |
| Geleverde aanvullende functies (zie 4.2, 8.1.8); | Klasse - Onbeperkt Richtlijnen – Systeemopties [→ 233] |
| Toegangs niveaus die vereist zijn om dergelijke aanvullende functies te benaderen; | Gebruikersconfiguratie (keypad) [→ 156] Gebruikersconfiguratie (browser) [→ 192] |
| 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). | Klasse - Onbeperkt Richtlijnen – Systeemopties [→ 233] Conform EN50131 [→ 19] |

3.1.2 Naleving van EN50131-goedkeuringen

Softwarevereisten



Het is niet mogelijk om de regio of klasse te wijzigen in SPC Pro. U kunt deze instellingen alleen wijzigen in de browser of het keypad.

- 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 **Draadloze instellingen** voor **Draadloos kan niet inschakelen** en **Draadloos zoek** een andere waarde op dan 0.
- 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 keypad voor **Visuele indicaties**.

| Hardware | System | Inputs | Outputs | Doors | Areas | Calendars | Change own PIN | Advanced |
|------------|---------|------------------|-----------|----------------|-------|-----------|----------------|----------|
| Controller | X-BUS | | | | | | | |
| Expanders | Keypads | Door Controllers | Cable Map | X-Bus Settings | | | | |

Keypad Configuration

Keypad ID: 11
 S/N: 1000803357
 Description: Enter keypad description.

Function Keys (in idle state)

Panic: Panic alarm by pressing function keys F1 and F2 together.
 Fire: Fire alarm by pressing function keys F2 and F3 together.
 Medical: Medical alarm by pressing function keys F3 and F4 together.
 Fullset: Fullset by pressing function key F2 twice.
 Partset A: Partset A by pressing function key F3 twice.
 Partset B: Partset B by pressing function key F4 twice.

Verification

Verification: Verification will be triggered on keypad for duress or alert activated from keypad

Visual Indications

Backlight: Select keypad LCD backlight option.
 Backlight Intensity: Select intensity of keypad backlight.
 Indicators: Enable visible indicators (LED's).
 Setting State: Check if setting state should be indicated in idle mode (LED).
 Logo: Check if logo should be visible in idle mode.
 Analog Clock: Analog clock visible in idle mode.
 Emergency Keys: Check if Panic / Fire / Medical function keys should be indicated.
 Direct Set: Check if the Fullset / Partset function keys should be indicated.

Audible Indications

Alarms: Select speaker volume for alarm indications.
 Entry/Exit: Select speaker volume for entry & exit indications.
 Chime: Select speaker volume for chime.
 Keypress: Select speaker volume for key presses.
 Voice Annunciation: Select speaker volume for voice annunciation.
 Partset buzzer: Enabling will sound exit timer during Partset

Deactivation

Calendar: Check if keypad should be limited by calendar.
 Mapping gate: Check if keypad should be limited by a mapping gate.
 Keyswitch: Check if keypad should be limited by a keyswitch.
 PACE Entry: Disable keys during entry time.

Areas

Location: Select secured area where the keypad is located.
 Areas: Select which areas can be controlled through keypad.
 1: Area 1 2: Lobby 3: Area 3 4: Area 4

Options

Delay Fullset: Will use exit timer across all area

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).

**NOTICE**

De module SPCN110 PSTN en de module SPCN130 GSM/GPRS zijn getest met panelen die voldoen aan EN50131 Grade 2 en Grade 3, en kunnen worden gebruikt met deze goedgekeurde panelen.

3.1.3 Naleving van EN 50136-1:2012 and EN 50136-2:2014-goedkeuringen

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

3.1.4 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 | SYS | Ingangen | Uitgangen | Deuren | Gebieden | Kalenders | Wijzig eigen code | Geavanceerd |
|---------------|---------------|---------------|--------------------|--------|----------|-----------|-------------------|-------------|
| System opties | System timers | Identificatie | Standaarden | Klok | Taal | | | |

Standaard compliance instellingen

Installatie type:

Huishoudelijk

Commercieel

Financieel

Regio:

Selecteer voor werking conform de UK PD6662

Selecteer voor werking conform de Ierse Standaard

Selecteer voor werking conform de Zweeds SSF 1014:3

Selecteer voor werking conform de Europese Standaard

(*) Selecteer voor werking conform de Zwitserse standaard

(*) Selecteer voor werking conform de INCERT Standaard

(*) Selecteer voor conformiteit met spaanse regelgeving

(*) Selecteer voor werking conform de Duitse Standaard

(*) Selecteer voor werking conform de Franse Standaard

Klasse


EN50131 Klasse 2

EN50131 Klasse 3

Onbeperkt

(*) Door selectie van deze regionale norm zullen het de plaatselijke of nationale reglementeringen die van kracht zijn primeren.

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 accuvermogen voor SPC42xx/43xx/52xx/53xx/63xx is 10 Ah / 12 V. Als een accu van 10 Ah 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 17/10 Ah accu en verwijder voor de 7 Ah accu.

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

| COMMS | GEEN | PSTN | GSM | PSTN+GSM |
|--------------|--------|--------|--------|----------|
| Stand-bytijd | | | | |
| 12 uur | 568 mA | 543 mA | 438 mA | 413 mA |
| 24 uur | 214 mA | 189 mA | 84 mA | 59 mA |
| 30 h | 143 mA | 118 mA | 13 mA | N.v.t. |
| 60 uur | 2mA | N.v.t. | N.v.t. | N.v.t. |

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

| COMMS | GEEN | PSTN | GSM | PSTN+GSM |
|--------------|--------|--------|--------|----------|
| Stand-bytijd | | | | |
| 12 uur | 538 mA | 513 mA | 408 mA | 383 mA |
| 24 h | 184 mA | 159 mA | 54 mA | 29 mA |
| 30 h | 113 mA | 88 mA | N.v.t. | N.v.t. |
| 60 h | N.v.t. | N.v.t. | N.v.t. | N.v.t. |

3.1.5 PD 6662:2010 richtlijnen voor conformiteit

Deze bijlage 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.

3.1.5.1 Bereik

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

| | |
|---|--|
| SPC4320.320-L1 klasse 2 controller | SPCE652.100 expander, 8 ingangen / 2 uitgangen |
| SPC5320.320-L1 klasse 2 controller | SPCP332.300 Smart PSU met I/O-expander |
| SPC5330.320-L1 klasse 3 controller | SPCP333.300 Smart PSU met I/O-expander |
| SPC6330.320-L1 klasse 3 controller | SPCN110.000 PSTN-module |
| SPCK420/421.100 LCD-keypad | SPCN310.000 GSM-module |
| SPCE452.100 expander, 8 relaisuitgangen | |

3.1.5.2 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 |

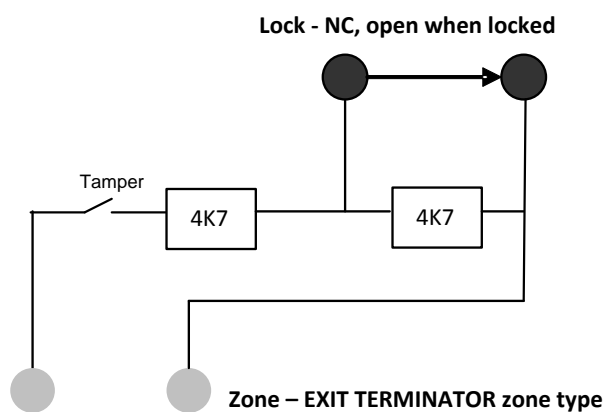
3.1.5.3 Methoden voor inschakelen en uitschakelen

3.1.4.3.1 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 uitgang deur

De installateur moet als volgt een shunt-slot installeren:



Er moet een zonetype Afsluitknop worden geconfigureerd voor SPC.

Zie de volgende paragraaf in deze handleiding:

Zonetypen [→ 369]

b) Drukknop gemonteerd buiten het bewaakte gebouw

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

Er moet een zonetype Afsluitknop worden geconfigureerd voor SPC.

Zie de volgende paragraaf in deze handleiding:

Zonetypen [→ 369]

c) Beveiligingsschakelaar (deurcontact) gemonteerd op laatste uitgang deur van bewaakt gebouw of gebied

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

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

Zie de volgende paragraaf in deze handleiding:

Zonetypen [→ 369]

Zone-eigenschappen [→ 372]

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

Zie de volgende paragraaf in deze handleiding:

OPTIONS [→ 112] (Keypad)

Options [→ 233] (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.

3.1.4.3.2 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 ingangdeur 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 ingangdeur ontgrendeld of wordt ontgrendeling van de ingangdeur toegestaan.

Conformiteit van SPC bij uitschakeling met een kaartlezer op een inganglezer 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 ingangdeur 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 ingangdeur ontgrendeld of wordt ontgrendeling van de ingangdeur toegestaan.

Functie niet toegestaan door SPC.

6.4.4 Door de eerste ingangdeur 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 (bijv. SPCK421) installeert buiten het gebouw.

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

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

Zie de volgende paragrafen in deze handleiding:

- Zonetypen [→ 369]
- Zone-eigenschappen [→ 372]



⚠ WARNING

Let op: Als u de uitschakelmethode toestaat en een inbreker slaagt erin de ingangdeur 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 enz. met timer die wordt ingeschakeld bij uitschakeling van het systeem gedurende een bepaalde periode, bijv. 30 seconden.

Zie de volgende paragrafen in deze handleiding:

Timers [→ 115]

3.1.5.4 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 in deze handleiding:

GEBIEDEN [→ 118]

Gebied toevoegen / bewerken [→ 250]

Timers [→ 115]

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 in deze handleiding:

Een meldkamer toevoegen/bewerken [→ 309]

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 in deze handleiding:

UITGANGEN [→ 139] (Keypad)

Ingangen en uitgangen van controller configureren [→ 206](Browser)

Een meldkamer toevoegen/bewerken [→ 309]

Overdrachtspogingen

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

Een meldkamer toevoegen/bewerken [→ 309]

EDP-instellingen bewerken [→ 318]

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 'Uitgangsdeur'.

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

Zie de volgende paragrafen in deze handleiding:

Timers [→ 115]

Zone-eigenschappen [→ 372]

UITGANGEN [→ 139] (Keypad)

Uitgang bewerken [→ 207] (Browser)

Inbraak en bevestigd overvalalarm (BS8243:2010 Aanduiding van overvalalarm signalen voor opeenvolgende 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

Als een overvalzone en een sabotagezone of een paniekzone en een sabotagezone binnen de periode van twee minuten worden geactiveerd, wordt ook een gebeurtenis bevestigd overvalalarm verstuurd.

Voor een bevestigde overval is herstel door de engineer niet vereist, ook als Engineer herstel is ingeschakeld. De gebeurtenis Bevestigde overval wordt opgeslagen in het systeemlogboek.

Beveiliging van communicatie voor ondersteuning op afstand en systeemchecks op afstand (DD 263:2010)

Zorg dat SPC Pro wordt gebruikt in overeenstemming met de richtlijnen die worden uiteengezet in DD 263:2010.

3.1.5.5 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.

3.1.5.6 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 de volgende paragraaf in deze handleiding: ATS-niveaus en kenmerken signaalbeperking [→ 377] |
| Beveiligingsniveau signalering | Getest volgens EN50136-1-1 en geclassificeerd als 'S0'. |

3.1.6 Conform VDS-goedkeuringen

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

Software

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 in het menu op Instellingen.
 4. Klik op Standaarden.
 5. Selecteer de Duitse regio in de lijst Regio.
 6. Selecteer de VDS klasse die is vereist voor uw installatietype.
 - Overbruggen op afstand — het is niet mogelijk om de overbrugging van fouten op te heffen met de browser of SPCPro. U kunt een overbrugging alleen opheffen op de keypads.
 - Verbinden op afstand — het is niet mogelijk om met de browser of SPCPro verbinding te maken met een scherpgesteld systeem.
 - Bevestigde alarmen — een intern ingeschakeld systeem kan niet een bevestigd alarm maken.
 - Hardwarefoutmelding — in **Opties** moet u in de **vervolgkeuzelijst** de optie **Ingeschakeld + rapportering (10s)** van de Watchdog uitgangsmodus kiezen.
- Opmerking:** 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

3.1.7 Conform NF-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 |

De vermelde SPC-producten werden getest volgens NF324 - H58, met verwijzing naar de actuele EN-certificeringen, zie Naleving van EN50131-goedkeuringen [→ 19] en alle relevante RTC-specificaties.

| Producttype | Configuratie | Standaard | Logo |
|---|-------------------------|-----------------------------|---|
| SPC6330.320 + SPCP333.300 (Cert. 1232200003) | 60 uur, ongecontroleerd | NF Type 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 Type 2, Klasse 1 |  |
| SPC4320.320 (Cert. 1222200003) | 36 uur, ongecontroleerd | | |
| SPCN110.000 SPCN310.000 SPCK420.100 SPCK620.100 SPCK623.100 SPCE652.100 SPCE452.100 SPCE110.100 SPCE120.100 | | NF Type 2 en 3, Klasse 1 |  |

4 Technische gegevens

4.1 SPC4000

| | |
|--|--|
| Programmeerbare gebieden | 4 |
| Max. aantal gebruiker-PIN's | 100 |
| Afstandsbedieningen | Tot 32 |
| Draadloos paniekalarm | Tot 128 |
| Gebeurtenisgeheugen | 1000 inbraakgebeurtenissen, 1000 toegangsgesbeurtenissen |
| Aantal geïntegreerde zones | 8 |
| Maximaal aantal bedrade zones | 32 |
| Maximaal 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 / 1 A resistieve schakelstroom) |
| Aantal geïntegreerde open coll. | 2 binnen-/buitensirene, 3 vrij programmeerbaar (elk max. 400 mA resistieve schakelstroom, geleverd via hulpuitgang) |
| Firmware | V3.x |
| Deurcapaciteit | Max. 4 ingangsdeuren of 2 in-/uitgangsdeuren |
| Aantal kaartlezers | Max. 4 |
| Radiomodule | <ul style="list-style-type: none"> ● SPC4221: geïntegreerde SiWay RF-ontvanger (868 MHz) ● SPC4320.220: optioneel (SPCW111), ● SPC4320.320: Optioneel (SPCW110) |
| Verificatie | 4 verificatiezones met max. 4 IP-camera's en 4 audioapparaten. |
| Video | Tot 16 pre- / 16 post-event afbeeldingen (JPEG resolutie 320 x 240, max. 1 frame / sec.) |
| Geluid | Opname van tot 60 sec. pre- / 60 sec. post-audio |
| Veldbus 1) | X-BUS op RS-485 (307 kb/s) |
| Aantal veldapparaten 2) | Max. 11 (4 keypads, 2 deurexponders, 5 input/output-expanders) |
| Aansluitbare veldapparaten | <ul style="list-style-type: none"> ● Keypads: SPCK42x, SPCK62x ● Deurexponders: SPCA210, SPCP43x ● Expanders met I/O: SPCE65x, SPCE45x, SPCP33x, SPCE110, SPCE120, SPCV32x |
| Interfaces | <ul style="list-style-type: none"> ● 1 X-bus (1 kanaal) ● 1 RS232 ● USB (PC-aansluiting) ● 1 SPC-programmeerstick ● SPC43xx: aanvullend 1 Ethernet (RJ45) |
| Sabotagecontact | Sabotageveer voor, 2 hulpingangen voor sabotage |
| Voeding | Type A (per EN50131-1) |
| Netspanning | 230V AC, + 10%/ -15%, 50 Hz |
| Netzekering | 250 mA T (vervangbaar onderdeel op netklemmenstrook) |
| Energieverbruik | SPC42xx: Max. 160 mA bij 230 V AC |

| | |
|-------------------------------------|--|
| | SPC43xx: Max. 200 mA bij 230 V AC |
| Bedrijfsstroom | SPC42xx controller: Max. 160 mA bij 12 V DC SPC43xx controller: Max. 200 mA bij 12 V DC |
| Ruststroom | SPC42xx controller: Max. 140 mA bij 12V DC (165 mA met PSTN, 270 mA met GSM, 295 mA met PSTN en GSM) SPC43xx controller: Max. 170 mA bij 12V DC (195 mA met PSTN, 300 mA met GSM, 325 mA met PSTN en GSM) |
| Uitgangsspanning | 13-14V DC in normale condities (bij netspanning en volledig geladen batterij), min. 10,5V DC indien gevoed door secundair apparaat (voordat het systeem uitschakelt naar bescherming tegen diepontlading) |
| Trigger laagspanning | 7,5 VDC |
| Bescherming tegen overspanning | 15,7V DC |
| Piek-piekrimpel | Max. 5% van uitgangsspanning |
| Hulpvoeding (nominaal) | Max. 750 mA bij 12 V DC |
| Batterijtype | SPC422x/4320: YUASA NP7-12FR (7 Ah), batterij niet meegeleverd |
| Batterijlader | SPC422x/4320: Max. 72 uur voor 80% van batterijcapaciteit |
| Batterijbeveiliging | Stroom beperkt tot 1 A (beveiligd met zekering), 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 ~ +50°C |
| Relatieve vochtigheid | Max. 90% (niet-condenserend) |
| Kleur | RAL 9003 (signaalwit) |
| Gewicht | SPC422x/4320: 4,500 kg |
| Afmetingen (B x H x D) | SPC422x/4320: 264 x 357 x 81 mm |
| Behuizing | SPC4320.320: Kleine metalen behuizing (1,2 mm zacht staal) SPC422x.220: Kleine metalen behuizing (1,2 mm zacht staal) en kunststoffen deksel |
| Behuizing biedt plaats aan maximaal | SPC422x/4320: 1 aanvullende expander (afm. 150 mm x 82 mm) |
| IP-klasse | 30 |

1) Max. 400 m tussen apparaten / kabeltypen IYSTY 2 x 2 x Ø 0,6 mm (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 |
| Draadloos paniekalarm | Tot 128 |

| | |
|--|---|
| Gebeurtenisengeheugen | 10.000 inbraakgebeurtenissen, 10.000 toegangsgedeburtenissen |
| Aantal geïntegreerde zones | <ul style="list-style-type: none"> ● SPC5320\5330 — 8 ● SPC5350 — 16 |
| Maximaal aantal bedrade zones | 128 |
| Maximaal 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 | <ul style="list-style-type: none"> ● SPC5320\5330 — 1 flitslicht (30 VDC/1A resistieve schakelstroom) ● SPC5350 — 4 (enkelpolig wisselrelais, 30V DC/ maximaal 1A resistieve schakelstroom) |
| Elektronische uitgangen | <ul style="list-style-type: none"> ● SPC5320\5330 — 5 uitgangen: <ul style="list-style-type: none"> – 2 binnen-/buitensirenes – 3 programmeerbaar. Maximaal 400 mA resistieve schakelstroom per uitgang, geleverd door hulputgang. ● SPC5350 — 8 uitgangen. Maximaal 400 mA resistieve schakelstroom per uitgang. <ul style="list-style-type: none"> – 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 audioapparaten. |
| Video | Tot 16 pre- / 16 post-event afbeeldingen (JPEG resolutie 320 x 240, max. 1 frame / sec.) |
| Geluid | Opname van tot 60 sec. pre- / 60 sec. post-audio |
| Veldbus 1) | X-BUS op RS-485 (307 kb/s) |
| Aantal veldapparaten 2) | Max. 48 (16 keypads, 16 deur-expanders, 16 In- en uitgangen expanders) |
| Aansluitbare veldapparaten | <ul style="list-style-type: none"> ● Keypads: SPCK42x, SPCK62x ● Deurexanders: SPCA210, SPCP43x ● Expanders met I/O: SPCE65x, SPCE45x, SPCP33x, SPCP35x, SPCE110, SPCE120, SPCV32x |
| Interfaces | <ul style="list-style-type: none"> ● 2 X-bus (2 kanalen of 1 loop), ● 2 RS232 ● 1 USB (PC-aansluiting) ● 1 SPC-programmeerstick ● SPC53xx: aanvullend 1 Ethernet (RJ45) |
| Sabotagecontact | <ul style="list-style-type: none"> ● SPC5320/5330: Sabotageveer voor, 2 hulpingangen voor sabotage ● SPC5350: sabotageschakelaar voor/achter |
| Voeding | Type A (per EN50131-1) |

| | |
|--------------------------------|---|
| Netspanning | 230V AC, + 10%/ -15%, 50 Hz |
| Netzekering | <ul style="list-style-type: none"> ● SPC5320/5330: 250 mA T (vervangbaar onderdeel op netklemmenstrook) ● SPC5350: 800mA T (vervangbaar onderdeel op netklemmenstrook) |
| Energieverbruik | <ul style="list-style-type: none"> ● SPC5320/5330: Max. 200 mA bij 230 V AC ● SPC5350: Max. 500 mA bij 230 V AC |
| Bedrijfsstroom | <ul style="list-style-type: none"> ● SPC5320/5330: Controller: Max. 200 mA bij 12 V DC ● SPC5350: Max. 210 mA bij 12 V DC |
| Ruststroom | SPC53xx controller: Max. 170 mA bij 12V DC (195 mA met PSTN, 300 mA met GSM, 325 mA met PSTN en GSM) |
| Uitgangsspanning | 13-14V DC in normale condities (bij netspanning en volledig geladen batterij), min. 10,5V DC indien gevoed door secundair apparaat (voordat het systeem uitschakelt naar bescherming tegen diepontlading) |
| Trigger laagspanning | 11 VDC |
| Bescherming tegen overspanning | <ul style="list-style-type: none"> ● SPC5320/5330: 15,7V DC ● SPC5350: 15 VDC nominaal |
| Piek-piekrimpel | Max. 5% van uitgangsspanning |
| Hulpvoeding (nominaal) | <ul style="list-style-type: none"> ● SPC5320/5330: Max. 750 mA bij 12 V DC ● SPC5350: Max. 2200 mA bij 12 VDC (8 uitgangen met eigen zekering, 300 mA per uitgang) |
| Batterijtype | <ul style="list-style-type: none"> ● SPC5320: YUASA NP7-12FR (7 Ah), ● SPC5330: YUASA NP17-12FR (17 Ah) ● SPC5350: YUASA NP24-12 (12V 24 Ah), Alarmcom AB1227-O (12V 27 Ah) <p>Batterij niet meegeleverd</p> |
| Batterijlader | <ul style="list-style-type: none"> ● SPC5320: Max. 72 uur, ● SPC5330/5350: Max. 24 uur voor 80% van batterijcapaciteit |
| Batterijbeveiliging | <ul style="list-style-type: none"> ● SPC5320/5330: Stroom beperkt tot 1 A (beveiligd met zekering), bescherming tegen diepontlading bij 10,5V DC +/- 3 % ● SPC5350: Stroom beperkt tot 2 A (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 | <ul style="list-style-type: none"> ● SPC5320/5330: Geen te onderhouden onderdelen ● SPC5350: 8 glazen zekeringen (400mA AT) voor 12 VDC uitgangen |
| Bedrijfstemperatuur | -10 ~ +50°C |
| Relatieve vochtigheid | Max. 90% (niet-condenserend) |
| Kleur | RAL 9003 (signaalwit) |
| Gewicht | <ul style="list-style-type: none"> ● SPC5320: 4,500 kg ● SPC5330: 6,400 kg ● SPC5350: 18,600 kg |
| Afmetingen (B x H x D) | <ul style="list-style-type: none"> ● SPC5320: 264 x 357 x 81 mm ● SPC5330: 326 x 415 x 114 mm |

| | |
|-------------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ● SPC5350: 498 x 664 x 157 mm |
| Behuizing | <ul style="list-style-type: none"> ● SPC5320: kleine metalen behuizing (1,2 mm zacht staal) ● SPC5330: metalen behuizing met scharniermechanisme (1,2 mm zacht staal) ● SPC5350: metalen behuizing (1,5 mm zacht staal) |
| Behuizing biedt plaats aan maximaal | <ul style="list-style-type: none"> ● SPC5320: 1 aanvullende expander, ● SPC5330: 4 aanvullende expanders (afm. 150 mm x 82 mm) ● SPC5350: 4 aanvullende expanders (150 mm x 82 mm) |
| IP-klasse | 30 |

1) Max. 400 m tussen apparaten / kabeltypen IYSTY 2 x 2 x Ø 0,6 mm (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 |
| Draadloos paniekalarm | Tot 128 |
| Gebeurtenisengeheugen | 10.000 inbraakgebeurtenissen, 10.000 toeganggebeurtenissen |
| Aantal geïntegreerde zones | <ul style="list-style-type: none"> ● SPC6320\6330 — 8 ● SPC6350 — 16 |
| Maximaal aantal bedrade zones | 512 |
| Maximaal 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 | <ul style="list-style-type: none"> ● SPC6320\6330 — 1 flitslicht (30 VDC/1A resistieve schakelstroom) ● SPC6350 — 4 (enkelpolig wisselrelais, 30V DC/ maximaal 1A resistieve schakelstroom) |
| Elektronische uitgangen | <ul style="list-style-type: none"> ● SP6320\6330 — 5 uitgangen: <ul style="list-style-type: none"> – 2 binnen-/buitensirenes – 3 programmeerbaar. Maximaal 400 mA resistieve schakelstroom per uitgang, geleverd door hulpuitgang. ● SPC6350 — 8 uitgangen. Maximaal 400 mA resistieve schakelstroom per uitgang. <ul style="list-style-type: none"> – 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 audioapparaten. |
| Video | Tot 16 pre- / 16 post-event afbeeldingen (JPEG resolutie 320 x 240, max. 1 frame / sec.) |
| Geluid | Opname van tot 60 sec. pre- / 60 sec. post-audio |
| Veldbus 1) | X-BUS op RS-485 (307 kb/s) |
| Aantal veldapparaten 2) | Max. 128 (32 toetsenblokken, 32 door-expanders, 64 In- en uitgangen expanders) |
| Aansluitbare veldapparaten | <ul style="list-style-type: none"> ● Keypads: SPCK42x, SPCK62x ● Deurexanders: SPCA210, SPCP43x ● Expanders met I/O: SPCE65x, SPCE45x, SPCP33x, SPCP35x, SPCE110, SPCE120, SPCV32x |
| Interfaces | <ul style="list-style-type: none"> ● 2 X-bus (2 kanalen of 1 loop), ● 2 RS232 ● 1 USB (PC-aansluiting) ● 1 SPC-programmeerstick ● SPC63xx: aanvullend 1 Ethernet (RJ45) |
| Sabotagecontact | <ul style="list-style-type: none"> ● SPC6330: Sabotageveer voor, 2 hulpingangen voor sabotage ● SPC6350: Sabotageschakelaar voor/achter |
| Voeding | Type A (per EN50131-1) |
| Netspanning | 230 V AC, + 10%/ -15%, 50 Hz |
| Netzekering | <ul style="list-style-type: none"> ● SPC6330: 250 mA T (vervangbaar onderdeel op netklemmenstrook) ● SPC6350: 800mA T (vervangbaar onderdeel op netklemmenstrook) |
| Energieverbruik | <ul style="list-style-type: none"> ● SPC6330: Max. 200 mA bij 230 V AC ● SPC6350: Max. 500 mA bij 230 V AC |
| Bedrijfsstroom | <ul style="list-style-type: none"> ● SPC6330: Max. 200 mA bij 12 V DC ● SPC6350: Max. 210 mA bij 12 V DC |
| Ruststroom | SPC63xx controller: Max. 170 mA bij 12V DC (195 mA met PSTN, 300 mA met GSM, 325 mA met PSTN en GSM) |
| Uitgangsspanning | <ul style="list-style-type: none"> ● SPC6330: 13-14V DC in normale condities (bij netspanning en volledig geladen batterij), min. 10,5V DC indien gevoed door secundair apparaat (voordat het systeem uitschakelt naar bescherming tegen diepontlading) ● SPC6350: 13-14V DC in normale condities (bij netspanning en volledig geladen batterij), min. 10,5V DC indien gevoed door secundair apparaat (voordat het systeem uitschakelt naar bescherming tegen diepontlading) |
| Trigger laagspanning | 11V DC |
| Bescherming tegen overspanning | <ul style="list-style-type: none"> ● SPC6330: 15,7 V DC ● SPC6350: 15 V DC nominaal |
| Piek-piekrimpel | Max. 5% van uitgangsspanning |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Hulpvoeding (nominaal) | <ul style="list-style-type: none"> ● SPC6330: Max. 750 mA bij 12 V DC ● SPC6350: Max. 2200 mA bij 12 V DC (8 uitgangen met eigen zekering, 300 mA per uitgang) |
| Batterijtype | <ul style="list-style-type: none"> ● SPC6330: YUASA NP17-12FR (17 Ah) ● SPC6350: YUASA NP24-12 (12 V 24 Ah), ● Alarmcom AB1227-O (12 V 27 Ah) Batterij niet meegeleverd |
| Batterijlader | SPC63xx: Max. 24 uur voor 80% van batterijcapaciteit |
| Batterijbeveiliging | <ul style="list-style-type: none"> ● SPC6330: Stroom beperkt tot 1 A (beveiligd met zekering), bescherming tegen diepontlading bij 10,5V DC +/- 3 % ● SPC6350: Stroom beperkt tot 2 A (beveiligd door PTC herstellende zekering), bescherming tegen diepontlading bij 10,5V DC, indicator van lage spanning bij 11 V 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 | <ul style="list-style-type: none"> ● SPC6330: Geen te onderhouden onderdelen ● SPC6350: 8 glazen zekeringen (400mA AT) voor 12 V DC uitgangen |
| Bedrijfstemperatuur | -10 ~ +50°C |
| Relatieve vochtigheid | Max. 90% (niet-condenserend) |
| Kleur | RAL 9003 (signaalwit) |
| Gewicht | <ul style="list-style-type: none"> ● SPC6330: 6,400 kg ● SPC6350: 18,600 kg |
| Afmetingen (B x H x D) | <ul style="list-style-type: none"> ● SPC6330: 326 x 415 x 114 mm ● SPC6350: 498 x 664 x 157 mm |
| Behuizing | <ul style="list-style-type: none"> ● SPC6330: metalen behuizing met scharniermechanisme (1,2 mm zacht staal) ● SPC6350: metalen behuizing (1,5 mm zacht staal) |
| Behuizing biedt plaats aan maximaal | <ul style="list-style-type: none"> ● SPC6330: 4 aanvullende expanders (afm. 150 mm x 82 mm) ● SPC6350: 6 aanvullende expanders (150 x 82 mm) of 1 aanvullende controller + 4 expanders |
| IP-klasse | 30 |

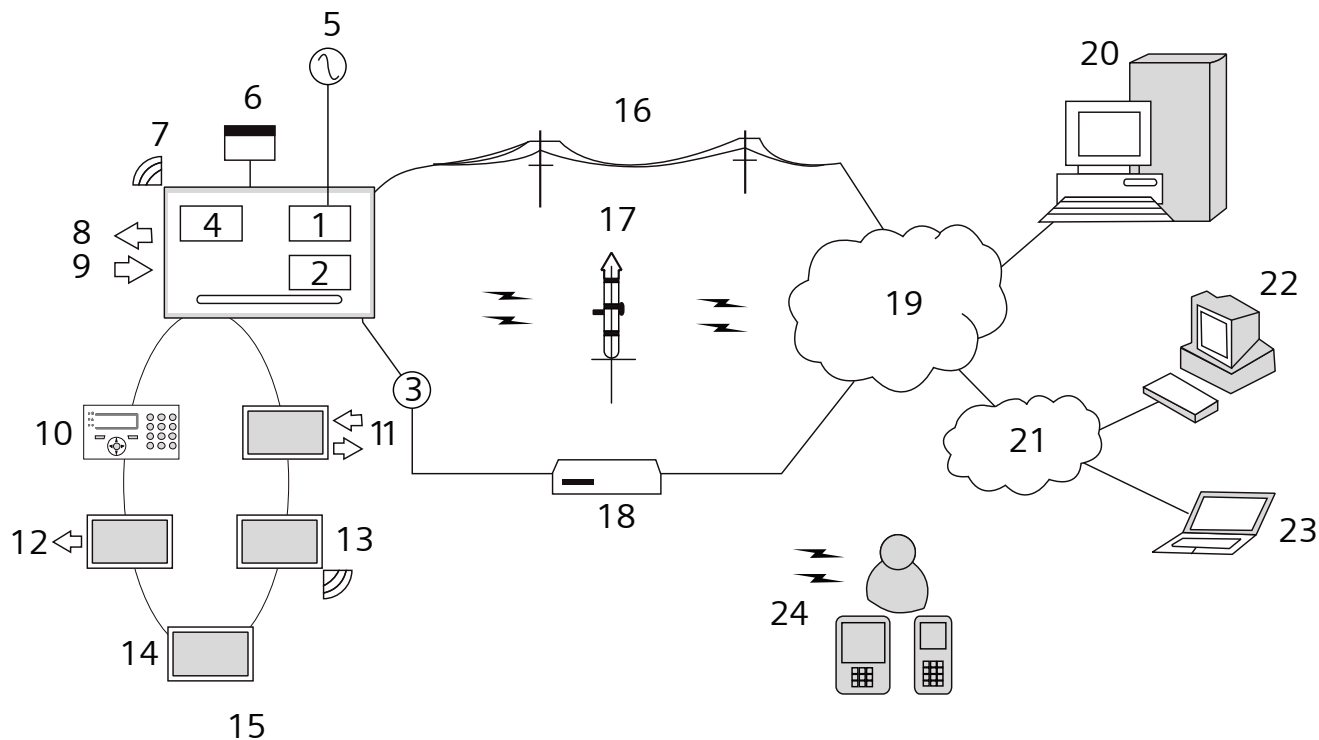
1) Max. 400 m tussen apparaten / kabeltypen IYSTY 2 x 2 x Ø 0,6 mm (min.), UTP cat5 (massieve kern) of Belden 9829.

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

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

| | | | |
|----|-----------------------|----|--------------------|
| 1 | PSTN | 13 | Draadloze expander |
| 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 | Service desk |
| 11 | IO-expander | 23 | Externe gebruiker |
| 12 | Uitgangsexpander | 24 | Mobiele interfaces |

6 Systeemapparatuur monteren

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.

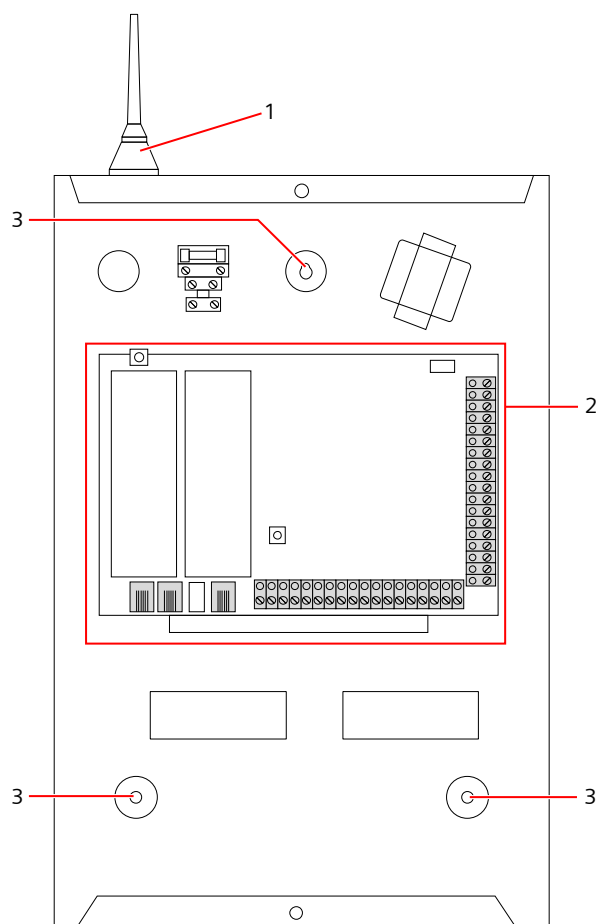
U opent de behuizing door de twee schroeven te verwijderen met een passende schroevendraaier en het paneel direct weg te nemen van de montageplaat.

De G2-behuizing bevat de printplaat van de controller (PCB (**P**rinted **C**ircuit **B**oard)) die is bevestigd op 4 voetjes. Direct onder de printplaat kan een optionele ingang-/uitgangmodule worden gemonteerd. Onder de controller is plaats voor een batterij met een capaciteit van 7 Ah max.

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.



Standaardbehuizing

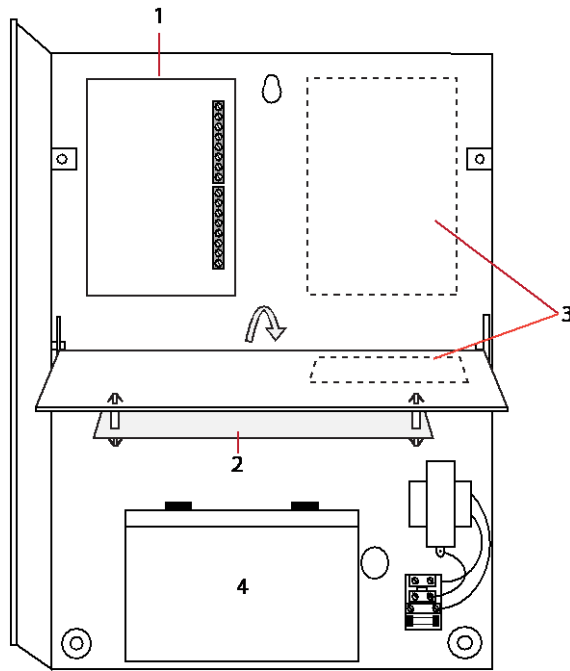
| | |
|---|-------------------------------|
| 1 | Draadloze antenne |
| 2 | SPC controller |
| 3 | Schroefgaten voor wandmontage |

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.

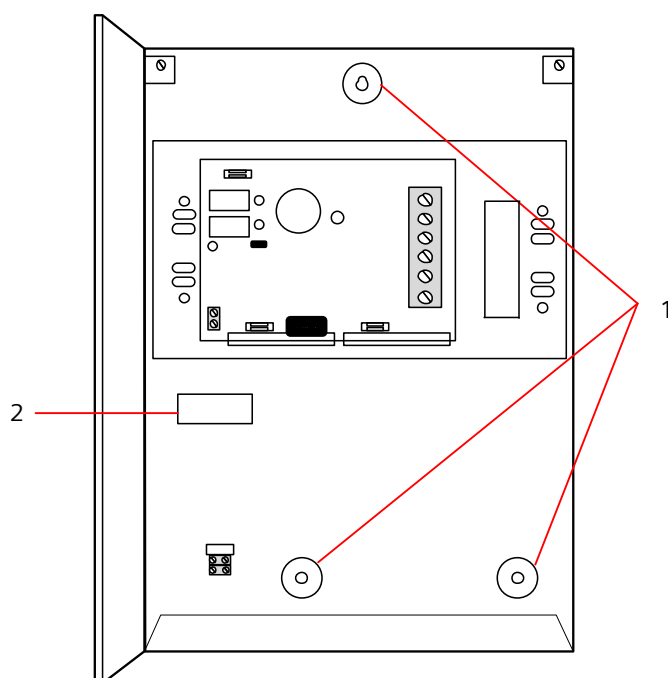
De G3-behuizing bevat de printplaat van de controller (PCB (Printed Circuit Board)) die is gemonteerd op een scharnierende montagebeugel. Expanders en PSU's kunnen worden gemonteerd op de onderzijde van de scharnierende montagebeugel en op de achterwand van de behuizing onder de montagebeugel.



- 1 Expanders/PSU
- 2 Controller
- 3 Expanders/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).



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

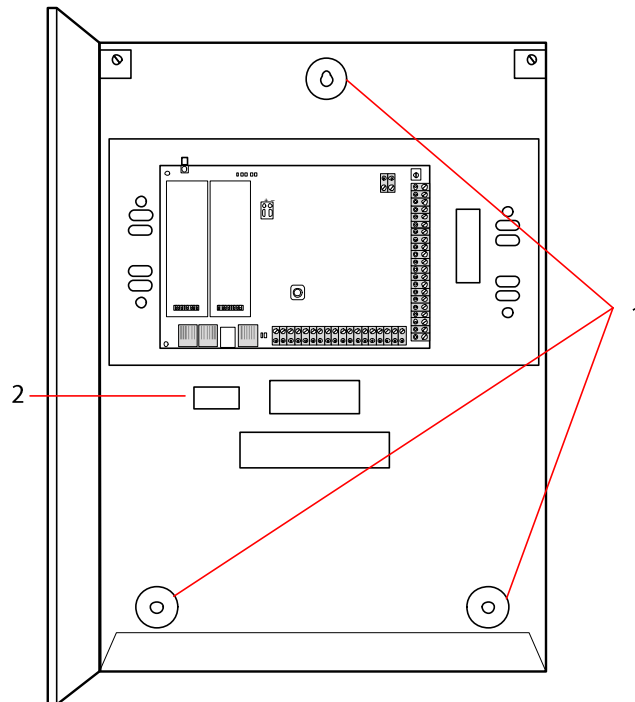
De SPC set voor een sabotageschakelaar achter maakt het mogelijk SPC-bedieningspanelen en voedingseenheden te voorzien van een sabotageschakelaar achter en voor.

De sabotageset achter bestaat uit de volgende onderdelen:

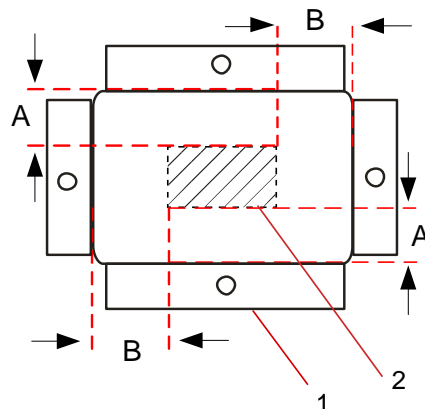
- Sabotageschakelaar
- Draden om de sabotageschakelaar aan te sluiten op de controller
- Plaat voor wandmontage

De wandplaat monteren

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



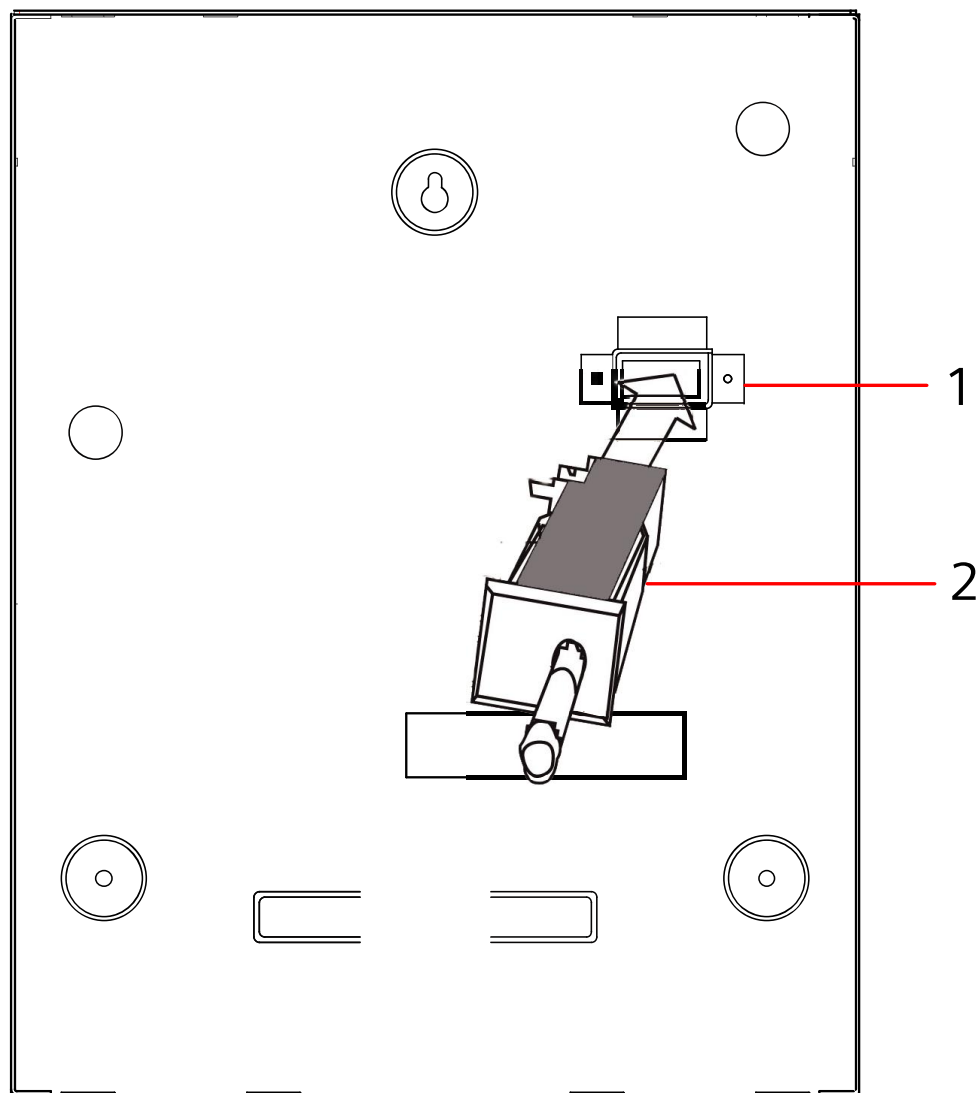
2. Trek een streep rond de binnenzijde van de uitsparing voor het achterste sabotagecontact (zie punt 2 hierboven) als oriëntatie voor de plaat op de wand. Verwijder de behuizing van de wand.
3. Houd de wandplaat (zie punt 1 hieronder) tegen de wand en zorg dat de plaats precies is gecentreerd rond de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



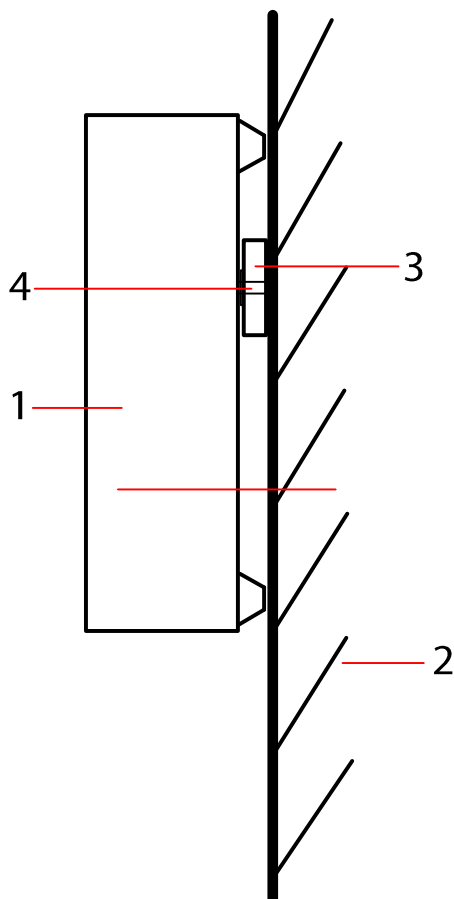
4. Zorg dat alle vier de flenzen op de wandplaat vlak op de wand liggen.
5. Markeer de vier bevestigingen op de wandplaat.
6. Boor gaten en gebruik geschikte schroeven (max. 4 mm) voor de wand.
7. Bevestig de wandplaat aan de wand.

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.



1 Behuizing

2 Wand

3 Plaat voor wandmontage

4 Sabotageschakelaar



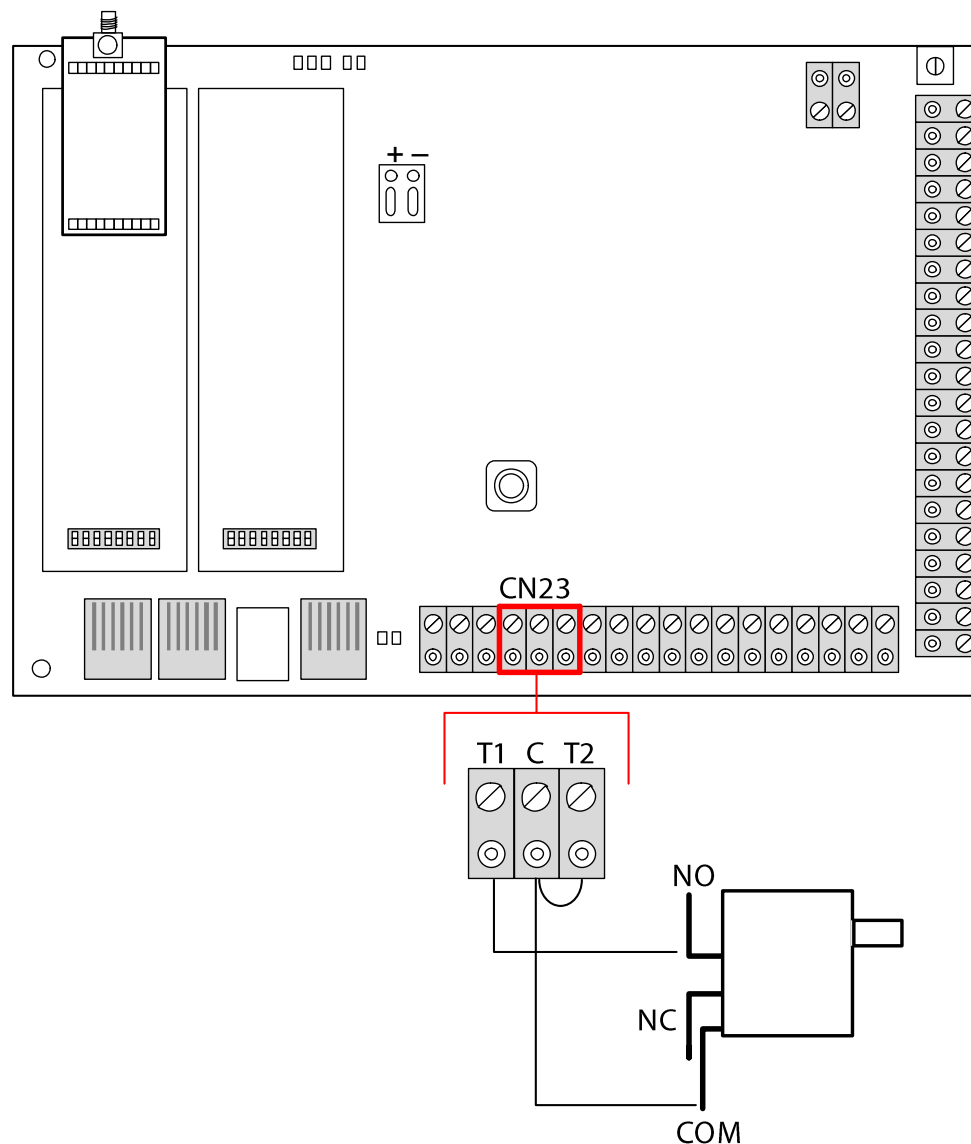
⚠ WARNING

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

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



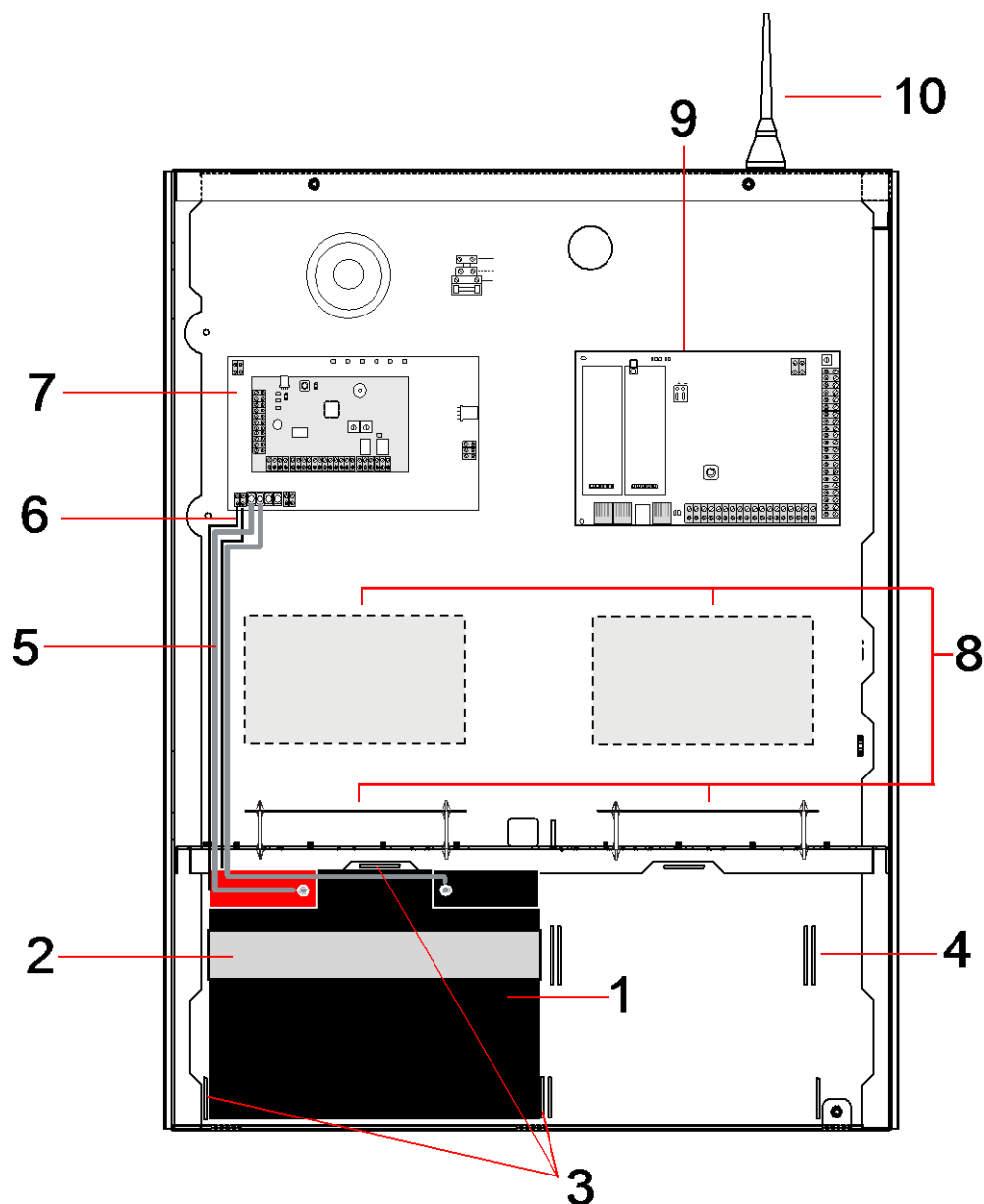
Buig de accuflappen voorzichtig om beschadiging van de accu te voorkomen. Als tekenen van beschadiging of lekkage van de elektrolyt zichtbaar zijn, moet de accu volgens de voorschriften worden afgevoerd en moet een nieuwe accu worden geplaatst.

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 (PCB (**P**rinted **C**ircuit **B**oard)) en de SPCP355 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-kast. U kunt extra expanders in de behuizing monteren zoals afgebeeld.

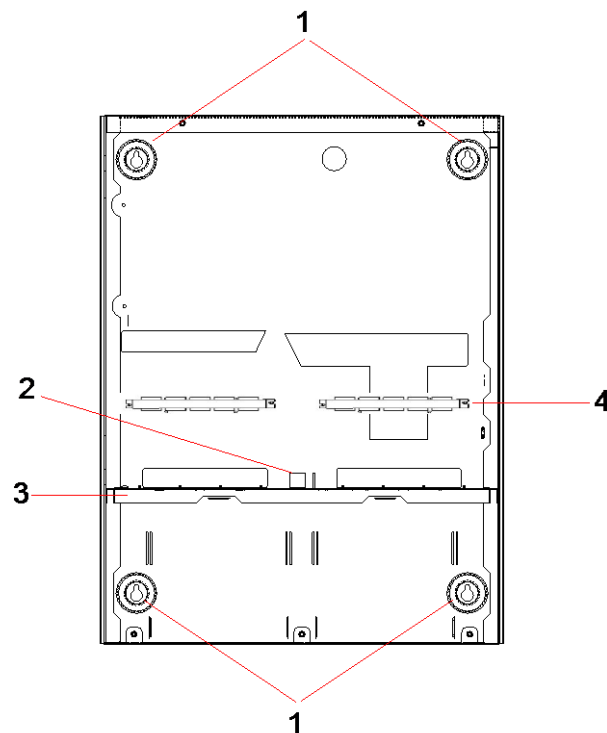


| Nummer | Omschrijving | Nummer | Omschrijving |
|--------|---------------------|--------|----------------------------------|
| 1 | Batterij | 6 | Draden voor batterijtemperatuur |
| 2 | Batterijband | 7 | PSU |
| 3 | Klemmen | 8 | Posities van optionele expanders |
| 4 | Openingen voor band | 9 | Controller |
| 5 | Batterijdraden | 10 | Antenne |

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

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.

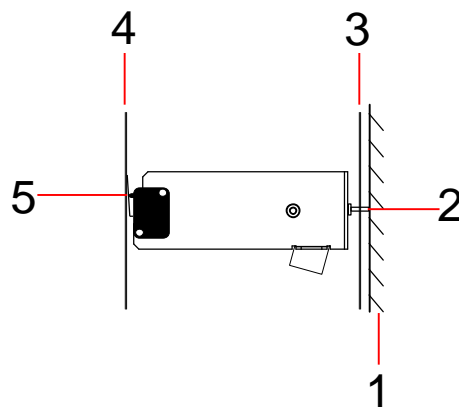


⚠ WARNING

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



1 Muur

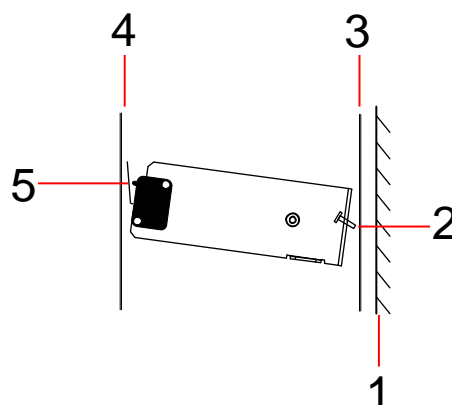
4 Klep van behuizing

2 Schroef sabotage achter

5 Contact van sabotageschakelaar
gesloten

3 Achterwand van behuizing

Sabotageschakelaar – niet goed op plaats



- | | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| 1 Muur | 4 Klep van behuizing |
| 2 Schroef sabotage achter | 5 Contact van sabotageschakelaar open |
| 3 Achterwand van behuizing | |

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.



⚠ WARNING

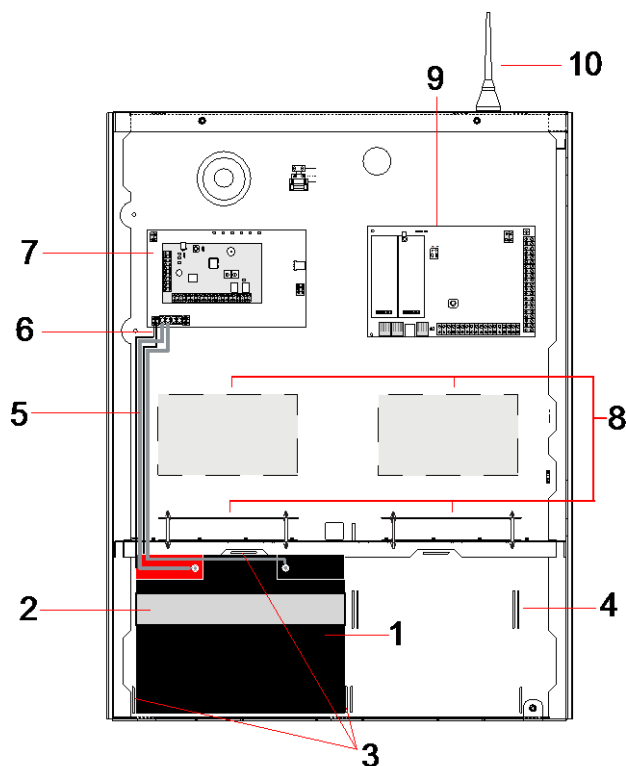
Als de sabotagebeugel niet goed vast tegen de wand, werkt de sabotagebeveiliging niet goed.

6.3.3 De batterijen plaatsen



NOTICE

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



- | | | | |
|---|---------------------|----|----------------------------------|
| 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.



⚠ CAUTION

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 desbetreffende instructies voor installatie.

6.5 Uitbreiding monteren

Zie de desbetreffende instructies voor installatie.

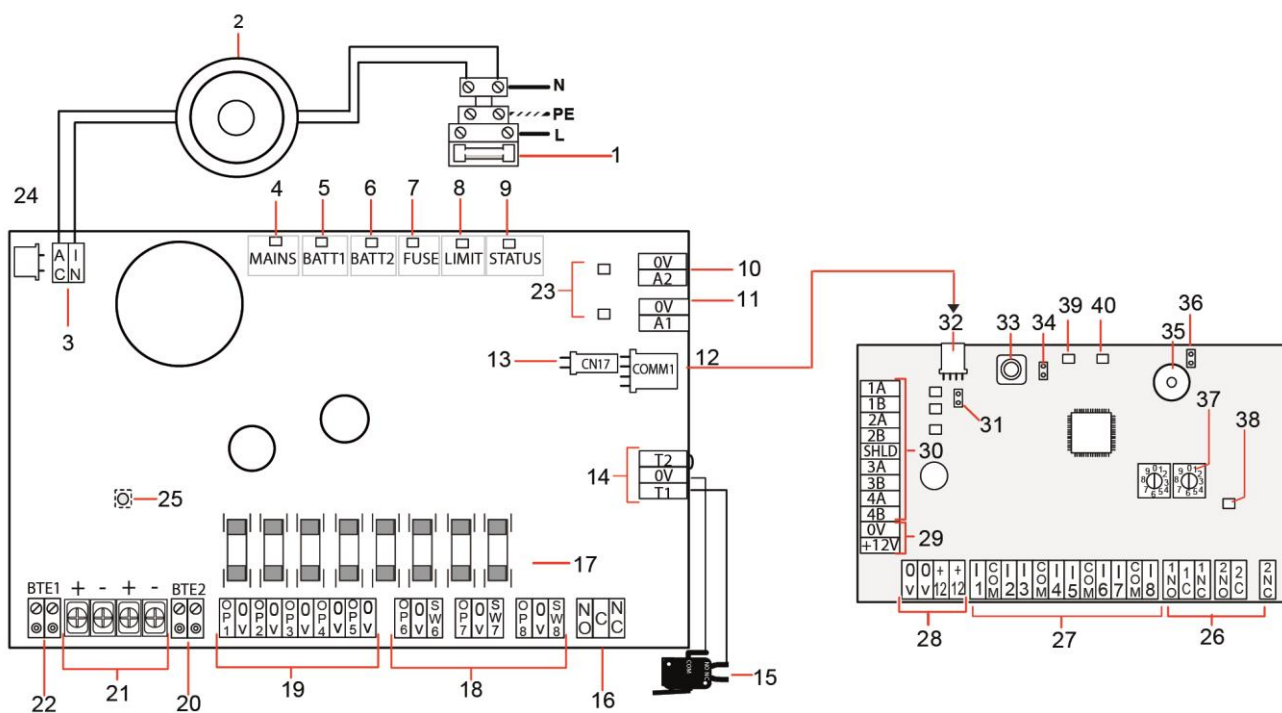
7 Smart PSU

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

7.1 SPCP355 Smart PSU

De SPCP355 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 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 |
| 8 | LIMIT — LED stroomlimiet |
| 9 | STATUS — Status-LED |
| 10 | A2 — 14,5 V stroomuitgang. ● Geen reservebatterij |

| Nummer | Omschrijving |
|--------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ● 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. Zie De behuizing monteren met sabotagebeveiliging. [→ 49]. |
| 15 | Sabotageschakelaar voor/achter Zie De behuizing monteren met sabotagebeveiliging. [→ 49]. |
| 16 | NO/NC — Configureerbare NO/NC logische relaisuitgang. Zie Bedrading van uitgangen [→ 61] voor meer informatie. |
| 17 | Glazen zekeringen — 400 mA 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. Zie Waarschuwing onder tabel hieronder voor meer informatie. |
| 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. Zie voor meer informatie Systeemherstel [→ 63]. |
| 24 | PTC-zekering — Zekering nominale spanning 5A. Beveiligt de AC-voedingsingangen (punt 3 in afbeelding hierboven). Zie voor meer informatie Systeemherstel [→ 63]. |
| 25 | Kickstartschakelaar PSU — Zie voor meer informatie Systeemherstel [→ 63]. |
| Uitbreiding | |
| 26 | NO/NC — Logische relaisuitgangen. De expander is voorzien van twee configureerbare NO/NC logische relaisuitgangen. Zie voor meer informatie Bedrading van ingangen [→ 60] |
| 27 | I 1 – 8 — Ingangen. De expander heeft 8 geïntegreerde ingangen die kunnen worden geconfigureerd als zones voor inbraakalarm op het SPC-systeem. Zie voor meer informatie Bedrading van ingangen [→ 60] |
| 28 | Hulpvoeding 12 V — Niet gebruiken. De expander wordt gevoed via COMM1 op de SPCP355 Smart PSU. |
| 29 | X-BUS ingangsvermogen — Niet gebruiken. De expander wordt gevoed via COMM1 op de SPCP355 Smart PSU. |
| 30 | X-BUS Interface — De communicatiebus verbindt expanders op het SPC-systeem. |
| 31 | Afsluitjumper — Deze jumper is altijd geplaatst, standaard. Zie voor meer informatie Bedrading van X-BUS-interface [→ 59]. |
| 32 | PSU 4-pins interface — Verbinding met COMM1 op de SPCP355 Smart PSU (punt 12 in afbeelding hierboven), voedings- en dataconnector, met een directe kabel. |

| Nummer | Omschrijving |
|--------|--|
| 33 | Schakelaar sabotage voorzijde — Niet gebruikt. De sabotage voor/achter die wordt aangesloten op T1 en T2 van de SPCP355 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 het X-BUS menu LOKALISEREN [→ 122] 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: <ul style="list-style-type: none"> ● 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: <ul style="list-style-type: none"> – De laatste expander op de lijn voor lusconfiguraties. – Een communicatieprobleem tussen twee expanders. Als twee aangrenzende expanders snel knipperen, is er een probleem tussen die twee expanders. |
| 39 | LED — Wordt niet gebruikt. |
| 40 | PSU Status-LED. |



⚠ WARNING

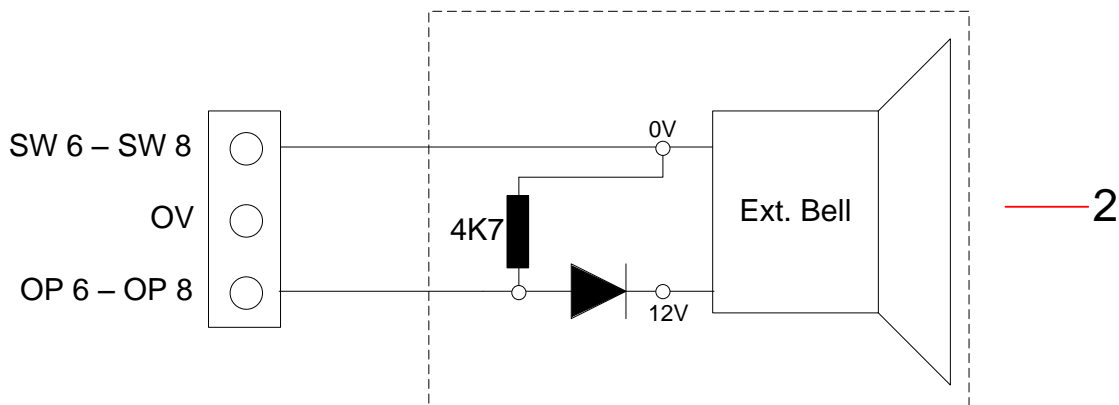
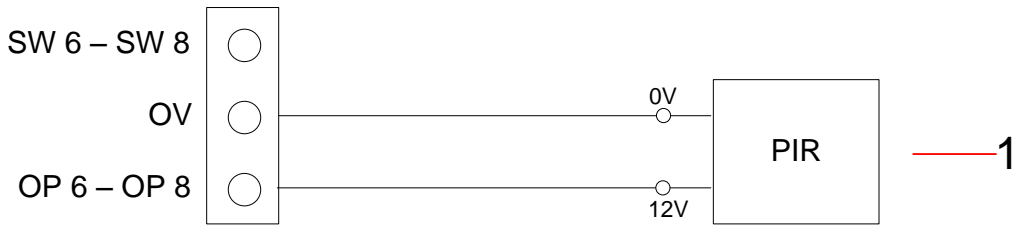
De gecombineerde maximale bedrijfsstroom die kan worden geleverd door alle 12V DC uitgangen (OP 1 - 8) plus COMM1, mag 2,4A niet overschrijden. Elke individuele uitgang, en uitgang A2, mag 300mA niet overschrijden. Als het apparaat meer dan 300mA nodig heeft, wordt aanbevolen de uitgangen parallel te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

7.1.1 Bewaakte uitgangen

De SPCP355 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.

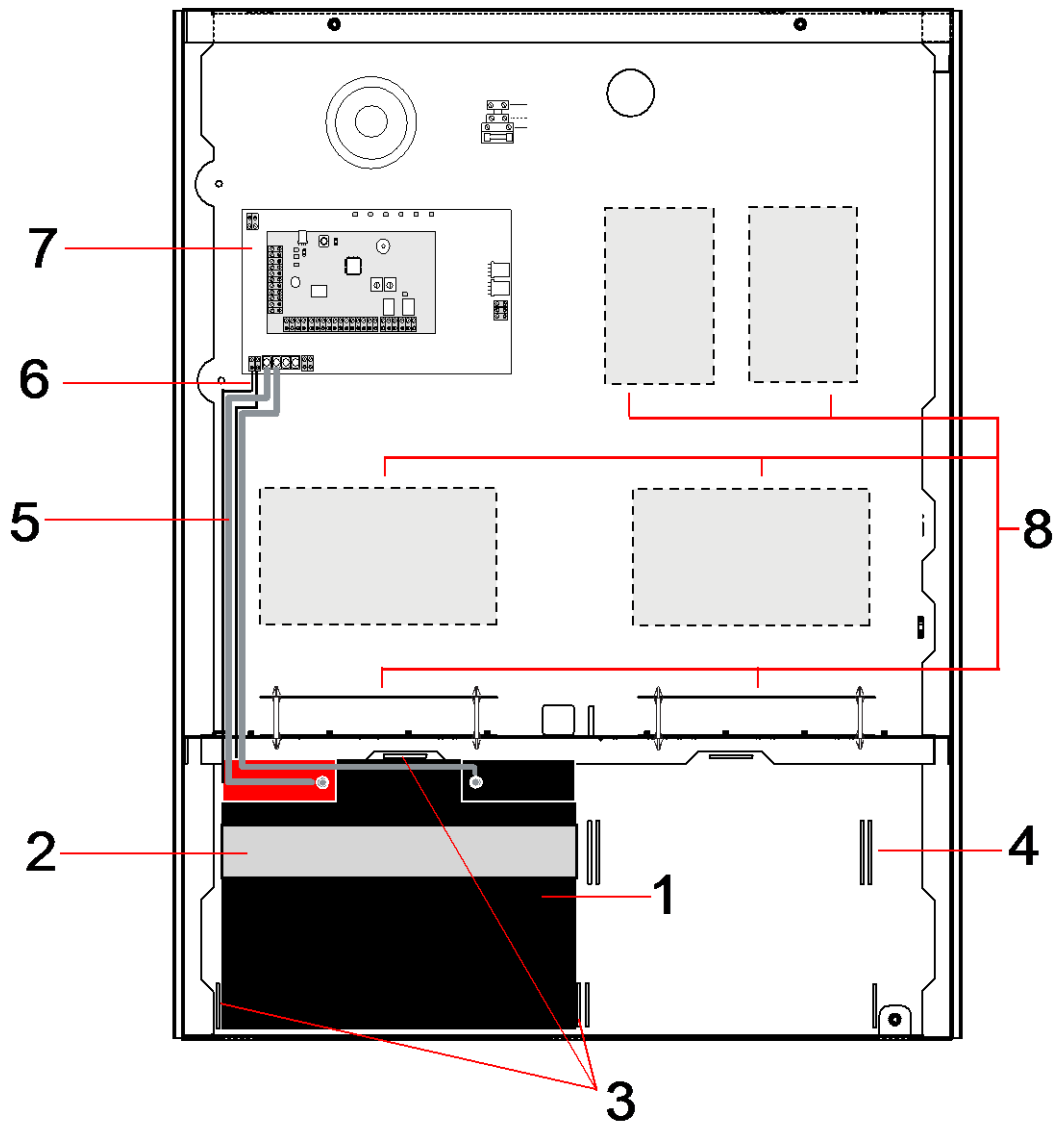


| Nummer | Omschrijving |
|--------|---|
| 1 | Standaard 12V uitgang |
| 2 | Configureerbare, bewaakte 12V DC logisch geschakelde uitgang. |

7.1.2 Batterijen

7.1.2.1 Batterijen plaatsen

In deze paragraaf worden het plaatsen van de batterijen voor de SPCP355 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\expander |
| 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 Smart PSU in de volgende volgorde met de batterijen:
 - Sluit eerst de positieve (rode) draad aan.
 - Sluit daarna de negatieve (zwarte) draad aan.

**⚠ DANGER**

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

7.1.2.2 Batterijspanning testen

De SPCP355 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 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 Smart PSU geen stroom meer van de batterij als de gemeten spanning lager is dan 10,5 V DC.

7.1.2.4 Stand-bytijden van batterijen

Zie Vereiste accustroom berekenen [→ 355] voor stand-bygegevens van de batterijen.

7.1.3 Bedrading 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.

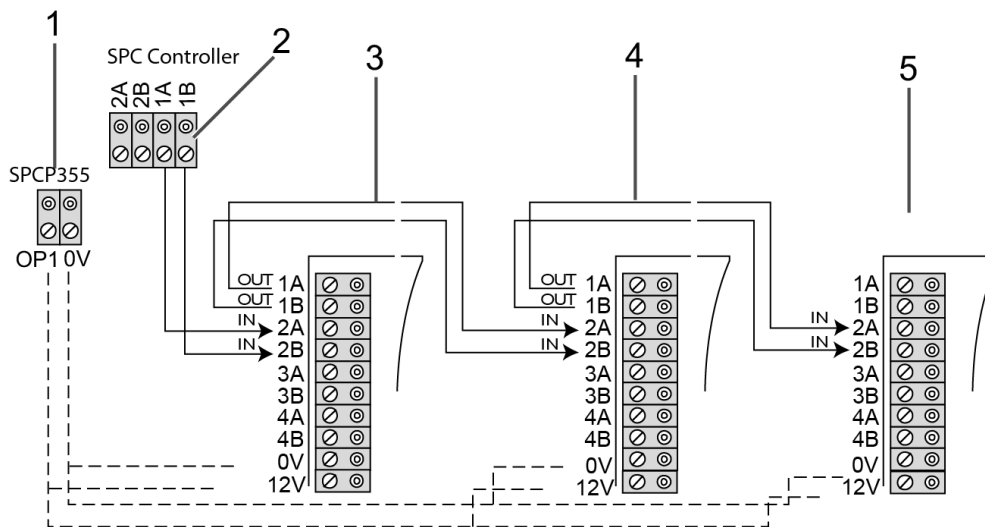
In de volgende tabel worden de kabeltypen en aanbevolen afstanden aangegeven:



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

| Kabeltype | Afstand |
|-------------------------|---------|
| CQR-standaardalarmkabel | 200m |
| 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 Smart PSU uitgangen |
| 2 | SPC-controller |
| 3 | Ingang-/uitgangexpander SPCP355 |
| 4 | Volgende expander |
| 5 | Volgende expander |

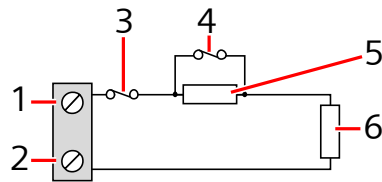
7.1.3.1 Bedrading van ingangen

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

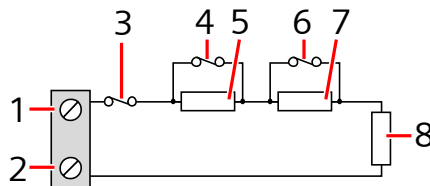
In het volgende diagram ziet u de standaardconfiguratie, Double EOL 4K7:



| 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:



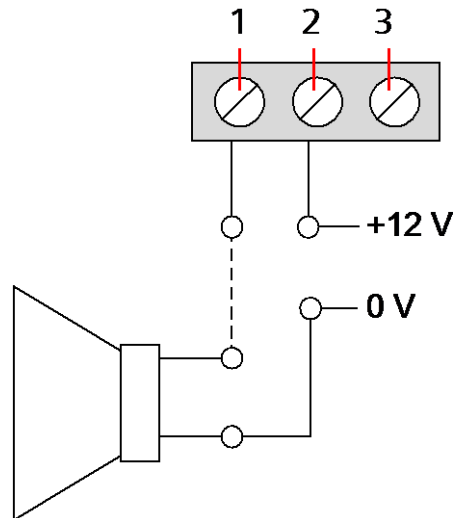
| Nummer | Omschrijving |
|--------|---------------|
| 1 | Ingang 2 |
| 2 | COM |
| 3 | Sabotage |
| 4 | Alarm |
| 5 | 4K7 |
| 6 | Detector fout |
| 7 | 2K2 |
| 8 | EOL 4K7 |

7.1.3.2 Bedrading 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 Status-LED van PSU

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

| LED | NETSPANNING | BATT 1 & 2 | ZEKERING | LIMIET | STATUS |
|--|----------------|------------|----------|--------|-----------|
| KLEUR | Groen | Groen | Rood | Rood | Groen |
| Situatie | | | | | |
| Normaal | Aan | Aan | Uit | Uit | Aan |
| Lichtnet OK, batterij 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 | | | | Knipperen |

7.1.5 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 Smart PSU [→ 54]) het systeem opnieuw starten, maar pas nadat nieuwe batterijen zijn geplaatst. Ga als volgt te werk om het systeem te kickstarten:

- ▷ 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.

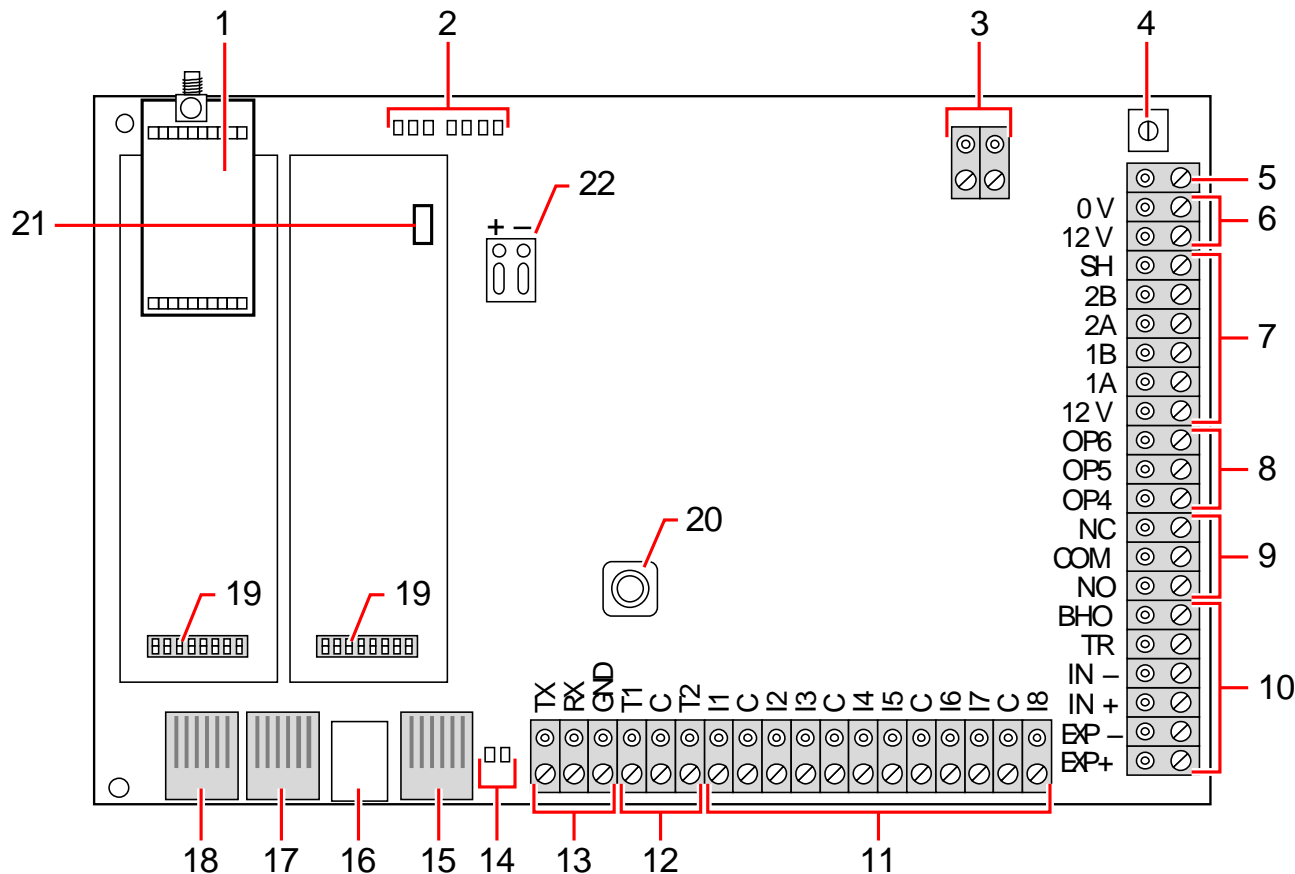
Zie ook

- ▣ Expanders via aansluiting voor hulpvoeding van stroom voorzien [→ 354]
- ▣ Bekabeling van X-bus-interface [→ 70]
- ▣ Bedrading van binnensirene [→ 86]
- ▣ Bedrading van zone-ingangen [→ 82]
- ▣ Status-LED's van controller [→ 353]
- ▣ Status-LED's van controller [→ 353]
- ▣ Expanders via aansluiting voor hulpvoeding van stroom voorzien [→ 354]
- ▣ Bekabeling van X-bus-interface [→ 70]
- ▣ Bedrading van binnensirene [→ 86]
- ▣ Bedrading van zone-ingangen [→ 82]

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

In deze paragraaf wordt de controller voor de modellen SPC42xx, 43xx, 53 xx en 63xx beschreven. De SPC5350 en 6350 worden beschreven in Controller hardware SPC5350 en 6350 [→ 66].

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



| | | |
|----|-------------------------------|---|
| 1 | Optionele draadloze module | De printplaat van de controller kan af fabriek zijn voorzien van een draadloze module voor gebruik met draadloze (868 MHz) sensoren. |
| 2 | SPC status LEDs | Deze 7 led's geven de status van de verschillende systeemparemeters aan zoals beschreven op pagina [→ 353]. |
| 3 | AC-voedingsingang | AC-ingangsspanning: De AC-ingangsspanning van het stroomnet wordt via een transformator, die zich in de SPC-behuizing bevindt, aan deze 2-penverbinding geleverd. 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 | <ul style="list-style-type: none"> ● De controller resetten: <ul style="list-style-type: none"> – Druk één keer op deze schakelaar. ● Standaardinstellingen herstellen en controller opnieuw opstarten: <ul style="list-style-type: none"> – Houd de knop ingedrukt tot de vraag verschijnt of u de fabrieksinstellingen wilt herstellen. – Selecteer Ja om de standaardinstellingen te herstellen. <p>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.</p> <p>Opmerking: Deze functie is niet beschikbaar als uitsluiting van de engineer is ingeschakeld.</p> |
| 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, van stroom kan voorzien. Zie pagina [→ 354]. De maximaal leverbare stroom is 750 mA. 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 pagina [→ 70]. 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 400 mA delen met de 12V-hulpuitgang. Als de uitgangen niet zijn aangesloten op de 12 V van de controller en worden gevoed door een externe bron, moet de 0 V van de voedingsbron worden aangesloten op de 0 V en mag de externe voedingsbron de 12 V niet overschrijden. |
| 9 | Relaisuitgang | De SPC controller is voorzien van een 1 A, enkelpolig, wisselrelais dat kan worden gebruikt om de flitsuitgang te sturen naar de buitensirene. |
| 10 | Binnensirene / buitensirene | Uitgangen voor binnen- en buitensirenes (INT+, INT-, EXT+, EXT-) zijn weerstandsuitgangen met een nominale stroomsterkte van 400 mA. 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 pagina [→ 86]. |
| 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 pagina [→ 82]. |
| 12 | 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. |
| 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 |

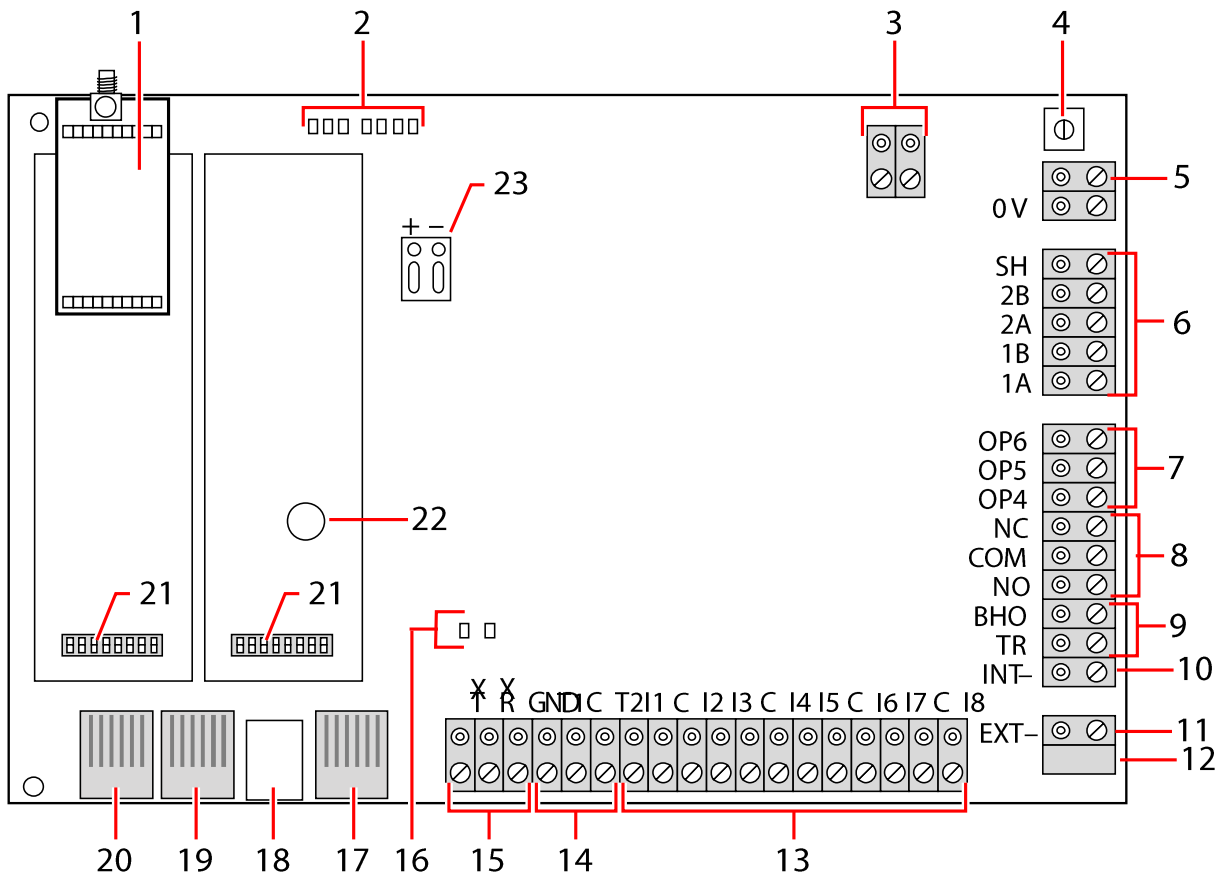
| | | |
|----|--|---|
| | 4000 | de back-upmodem. Als een back-upmodem is geïnstalleerd, mogen er geen apparaten worden aangesloten op deze seriële poort. |
| 14 | IP LED's voor Ethernet-connectiviteit | De 2 Ethernet-LED's geven de status aan van de Ethernet-verbinding. De LED links geeft aan of er gegevensverkeer is op de Ethernet-poort; de LED rechts geeft aan of de Ethernet-koppeling actief is. |
| 15 | IP 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 4000 | 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. |
| 21 | Batterijselectie | J12: Plaats jumper voor 17 Ah-batterij en verwijder voor 7 Ah-batterij. Opmerking: Deze selector is alleen beschikbaar op 2.3 revisiecontroller PCB. (Niet van toepassing op SPC5350- en SPC5360-panelen) |
| 22 | Ingang hulpvoeding: | 12 V 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.



| | | |
|---|----------------------------|---|
| 1 | Optionele draadloze module | De printplaat van de controller kan af fabriek zijn voorzien van een draadloze module voor gebruik met draadloze (868 MHz) sensoren. |
| 2 | SPC status LEDs | Deze 7 led's geven de status van de verschillende systeemparemeters aan zoals beschreven op pagina [→ 353]. |
| 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 Smart PSU. |
| 4 | Resetknop | <ul style="list-style-type: none"> ● De controller resetten: <ul style="list-style-type: none"> – Druk één keer op deze schakelaar. ● Standaardinstellingen herstellen en controller opnieuw opstarten: <ul style="list-style-type: none"> – Houd de knop ingedrukt tot de vraag verschijnt of u de fabrieksinstellingen wilt herstellen. – Selecteer Ja om de standaardinstellingen te herstellen. <p>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.</p> <p>Opmerking: Deze functie is niet beschikbaar als uitsluiting van de engineer is ingeschakeld.</p> |
| 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 pagina [→ 70]. Klem 1B en 1A moeten worden aangesloten op klem 2B respectievelijk 2A van de SPCP355 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 300 mA. De OP4-last moet worden aangesloten op de SPC355 Smart PSU. |
| 8 | Relaisuitgang | De SPC controller is voorzien van een 1 A, 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 (B ell H old O ff) en TR (T amper R eturn) (en EXT output) worden gebruikt om een buitensirene aan te sluiten op de controller. Zie pagina [→ 86]. |
| 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 SPC355 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 SPC355 Smart PSU. |
| 12 | Niet gebruiken. | Niet gebruiken. |
| 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 pagina [→ 82]. |
| 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 (rechttergleuf) 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. |
| 22 | Real-time klok batterij | Batterij voor real-time klok (RTC). |
| 23 | Ingang hulpvoeding: | 12 V van A1 op SPC355 Smart PSU. |

Zie ook

-  Expanders via aansluiting voor hulpvoeding van stroom voorzien [→ 354]

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 tweedeurs I/O's is verantwoordelijk voor de werking van twee ingangen en een 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 ingangslazer voor deze deur. Als er een tweede lezer beschikbaar is, wordt deze gebruikt als uitgangslazer 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 ingangslazer voor de eerste deur en de tweede kaartlezer wordt gebruikt als ingangslazer 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 de Appendix [→ 377] voor meer informatie over ondersteunde kaartlezers en kaartformaten





Elk vrij zonennummer 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 zonennummers 9-16 gebruikt). De toegewezen zone van de tweedeurscontroller wordt verplaatst naar het volgende vrije zonennummer. De configuratie wordt hieraan aangepast.

10 Bedrading van het systeem

10.1 Bekabeling van X-bus-interface

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

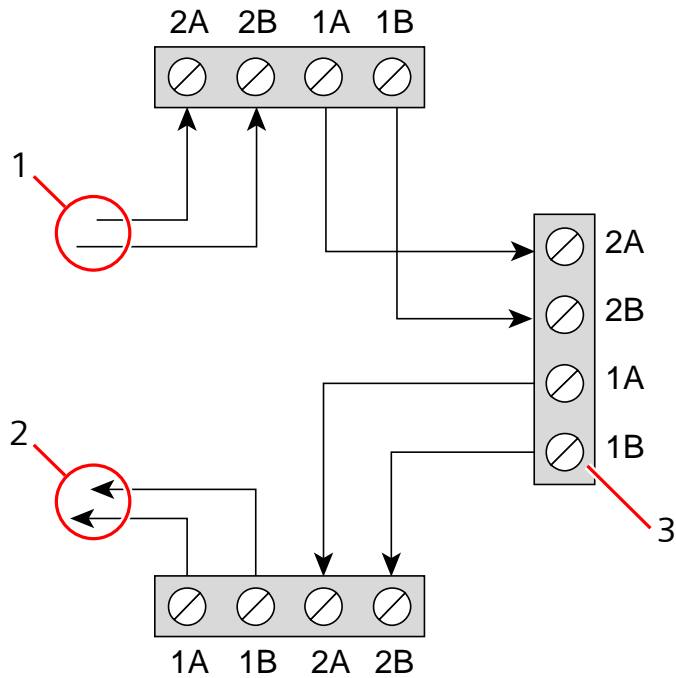
| | |
|---|---|
|  | NOTICE |
| | <p>De X-BUS is een RS-485-bus met een baudsnelheid van 307 kb. De beste prestaties worden bereikt in de configuratie lus [→ 71] en kanaal [→ 72] (beste kwaliteit van signaal dankzij een doorgelust netwerk van geïsoleerde secties met 1 zender / 1 ontvanger en gebalanceerde afsluitweerstand op elk uiteinde).</p> <p>De prestaties in de configuratie ster [→ 73] of multipunt [→ 73] zijn minder als gevolg van niet-optimale condities van de RS-485-busspecificatie (slechtere signaalkwaliteit door meerdere ontvangers / zenders parallel met ongebalanceerde afsluitweerstand).</p> |

| | |
|---|--|
|  | NOTICE |
| | Het gebruik van de lus [→ 71]- of kanaal [→ 72]-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 expanders kunnen worden aangesloten via de X-BUS-kabel. Bij het opstarten voert de controller een detectieprocedure uit om het aantal expanders dat is aangesloten op het systeem, en de topologie van het netwerk te bepalen.



Bedrading van expander

| | |
|---|-------------------|
| 1 | Vorige expander |
| 2 | Volgende expander |
| 3 | SPC controller |

De meeste expanders zijn uitgerust met de aanvullende klemmen 3A/3B en 4A/4B voor de bedrading van een aftakking. Zie pagina [→ 80] voor instructies voor de bedrading van de aftakking.

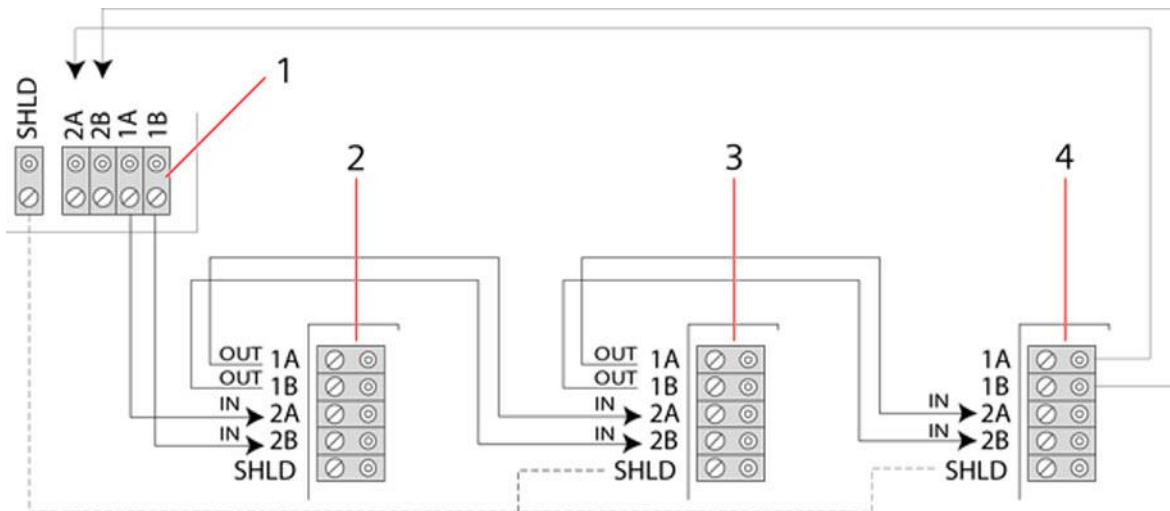
10.1.1 Lusconfiguratie

| | |
|--|---|
| | NOTICE |
| | 4000 De SPC42xx/43xx ondersteunt de lusconfiguratie niet (alleen 1 X-BUS-poort). |

| | |
|--|---|
| | NOTICE |
| | Alle expanders/keypads zijn standaard uitgerust met een afsluitjumper. In een lusconfiguratie moeten deze jumpers zijn geplaatst. |

De bedradingsmethode als lus (of ring) biedt de beste beveiliging door fouttolerante communicatie op de X-BUS te bieden. Alle keypads en expanders

worden bewaakt en bij een storing op of breuk van de X-BUS 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 keypad of de eerste expander. De bedrading gaat verder door 1A, 1B aan te sluiten op 2A, 2B op de volgende expander enzovoort tot het laatste keypad of de laatste expander. De laatste aansluiting is 1A, 1B van de laatste expander naar 2A, 2B van de controller. Zie de configuratie van de bedrading in de afbeelding hieronder.



| | |
|-----|------------|
| 1 | Controller |
| 2-4 | Expanders |

10.1.2 Kanaalconfiguratie

| | |
|----------|--|
| i | NOTICE |
| | SPC52xx/53xx/63xx ondersteunt 2 kanalen (2 X-BUS-poorten). SPC42xx/43xx ondersteunt 1 kanaal (1 X-BUS-poort). |

| | |
|----------|--|
| i | NOTICE |
| | Alle expanders/keypads zijn standaard uitgerust met een afsluitjumper. In een kanaalconfiguratie moeten deze jumpers zijn geplaatst. |

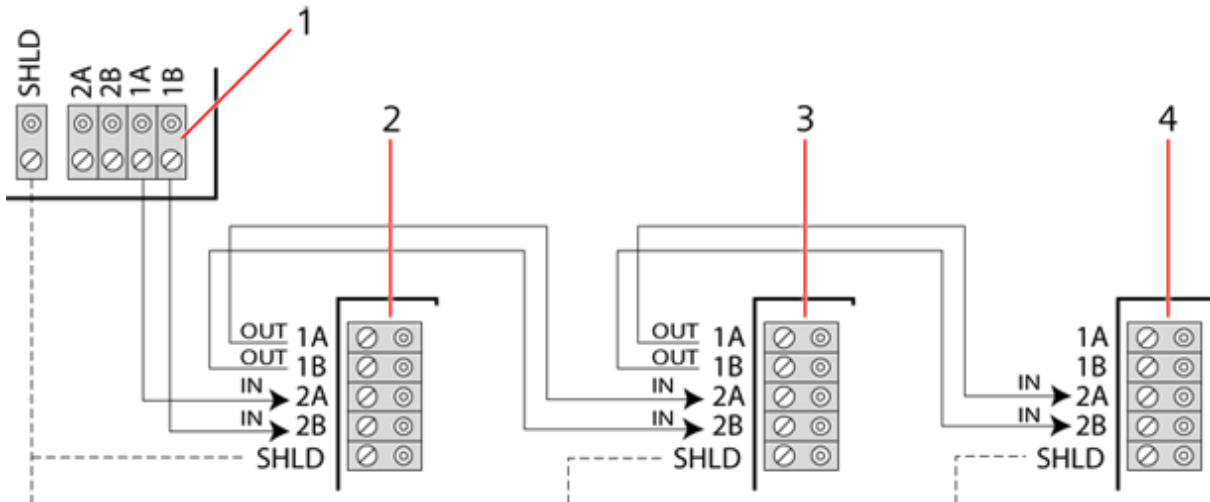
De bekabelingsmethode als kanaal (of open lus) biedt een hoog niveau aan fouttolerantie en is zeer geschikt voor bepaalde installaties. Bij een storing op of breuk van de X-BUS worden alle expanders en detectoren bewaakt tot het punt van de fout.

In deze configuratie gebruikt de SPC-controller één X-BUS-poort (1A/1B of 2A/2B) om een groep expanders te ondersteunen. Zie de configuratie van de bedrading in de afbeelding hieronder. De laatste expander in een configuratie als open lus wordt niet aangesloten op de controller en deze expander 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 expanders bij de expander die het dichtst bij de controller is, en krijgt de expander die het verst verwijderd is van de controller, het hoogste nummer. Er zijn bijvoorbeeld 6 expanders aangesloten in een configuratie als open lus. De dichtstbijzijnde expander op de X-BUS is expander 1, de volgende expander is 2 enzovoort tot de expander die het verst verwijderd is van de expander. Deze expander krijgt nummer 6.

Alle expanders/keypads 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 expanders/keypads standaard voorzien van een jumper die afsluiting op het apparaat mogelijk maakt.



Kanaalconfiguratie

| | |
|-----|------------|
| 1 | Controller |
| 2-4 | Expanders |

10.1.3 Ster- en multipuntconfiguratie

| | |
|----------|---|
| i | NOTICE |
| | Lees het gedeelte over bedradingvoorbeelden [→ 78] en de sectie Afscherming [→ 79] voordat u begint met de installatie. |

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

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

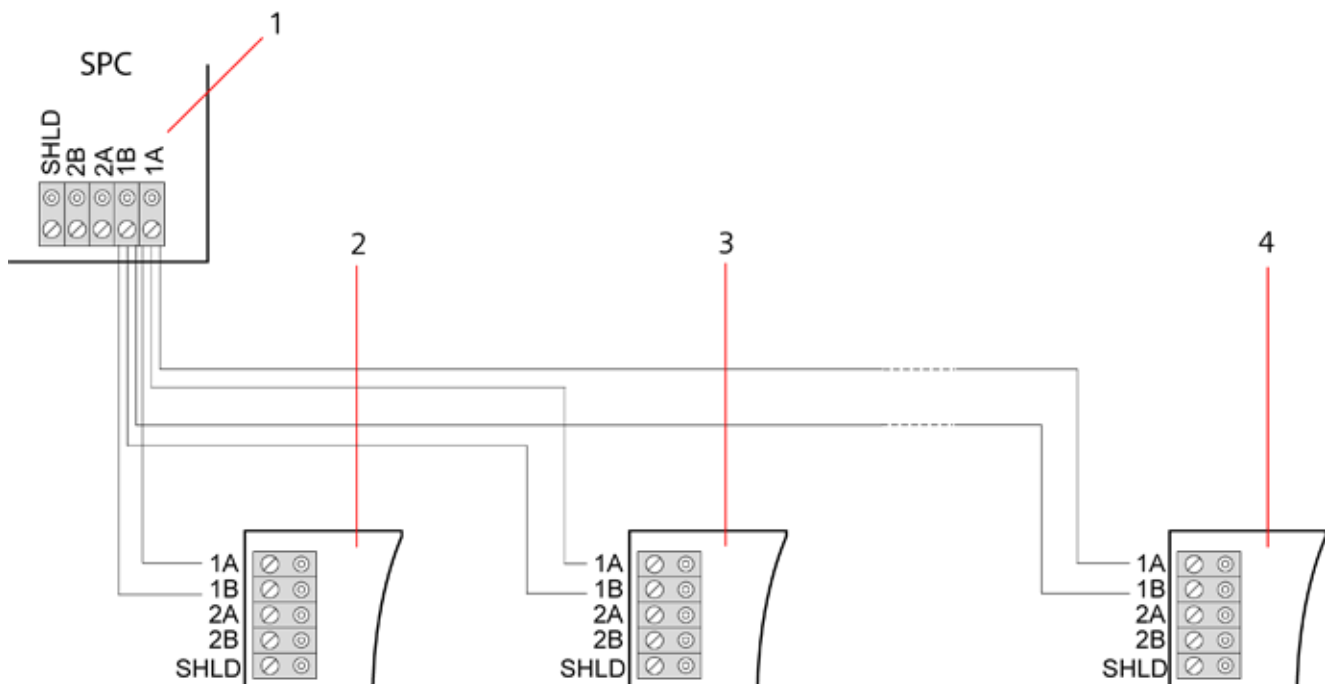
| | |
|----------|--|
| i | NOTICE |
| | De prestaties in de configuratie ster of multipunt zijn minder als gevolg van niet-optimale condities van de RS-485-busspecificatie (slechtere signaalkwaliteit door meerdere ontvangers / zenders parallel met ongebalanceerde afsluitweerstand). |

Sterconfiguratie

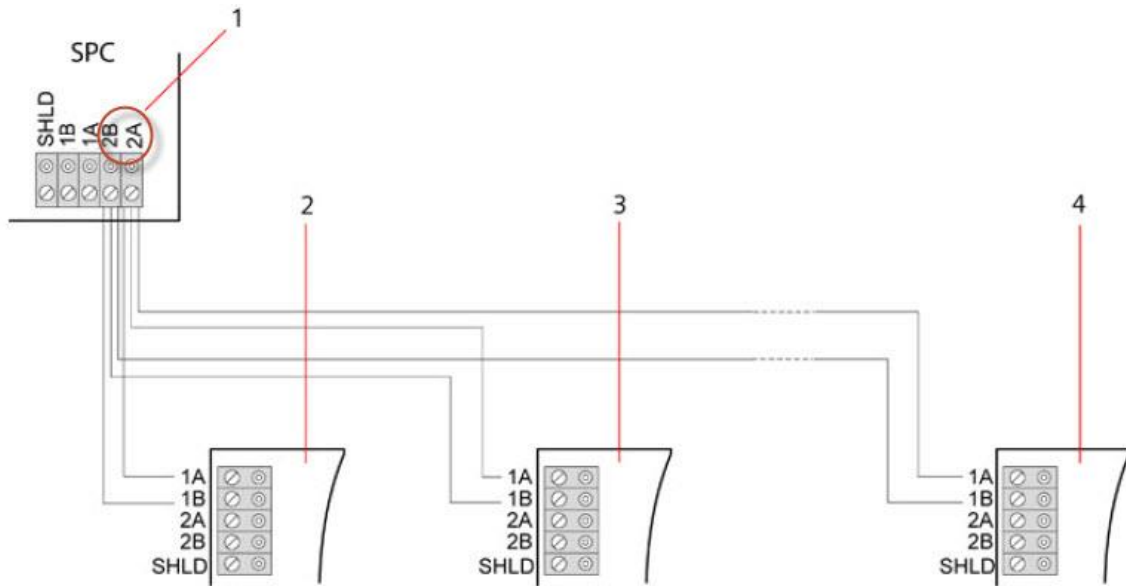
| | |
|----------|---|
| i | NOTICE |
| | Alle expanders/keypads zijn standaard uitgerust met een afsluitjumper. In een kanaalconfiguratie moeten deze jumpers worden verwijderd . |

In een sterconfiguratie zijn meerdere expanders 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 keypad of elke expander 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 expanders uitgeschakeld.




Sterconfiguratie



Sterconfiguratie 2

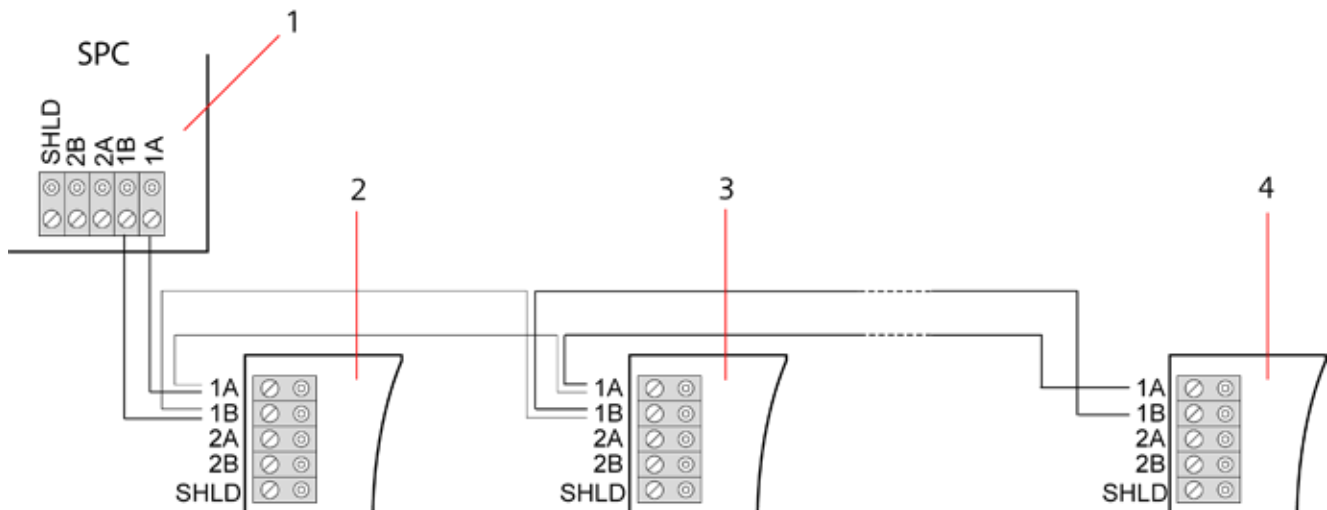
| | |
|-----|----------------|
| 1 | SPC-controller |
| 2-4 | Expanders |

Multipuntconfiguratie

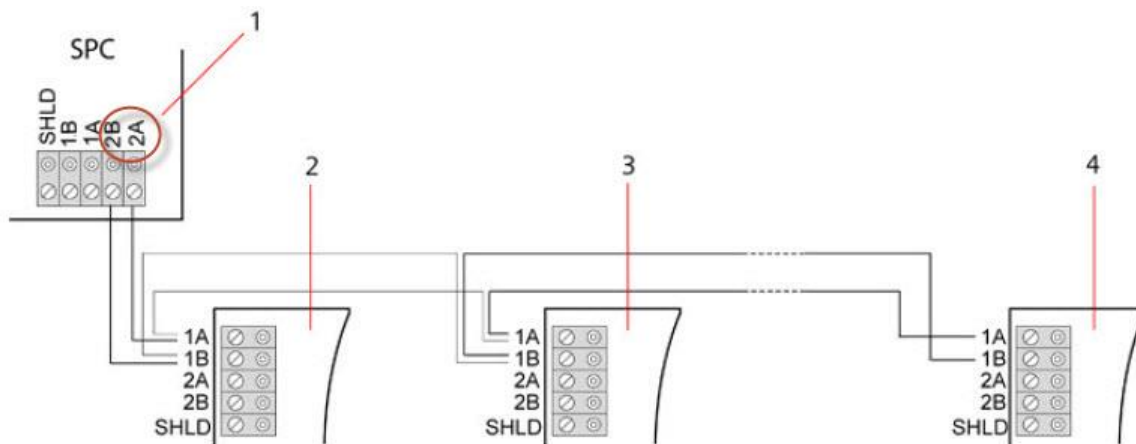
| | |
|---|--|
|  | <p>NOTICE</p> <p>Alle expanders/keypads zijn standaard uitgerust met een afsluitjumper. In een multipuntconfiguratie moeten deze jumpers worden verwijderd behalve voor het laatste keypad of de laatste expander.</p> |
|---|--|

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

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



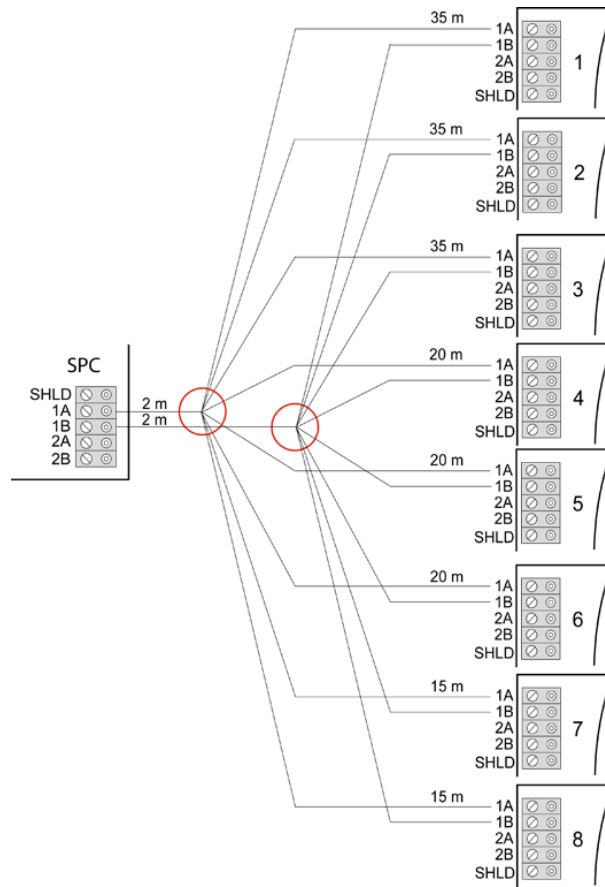
Multipuntconfiguratie



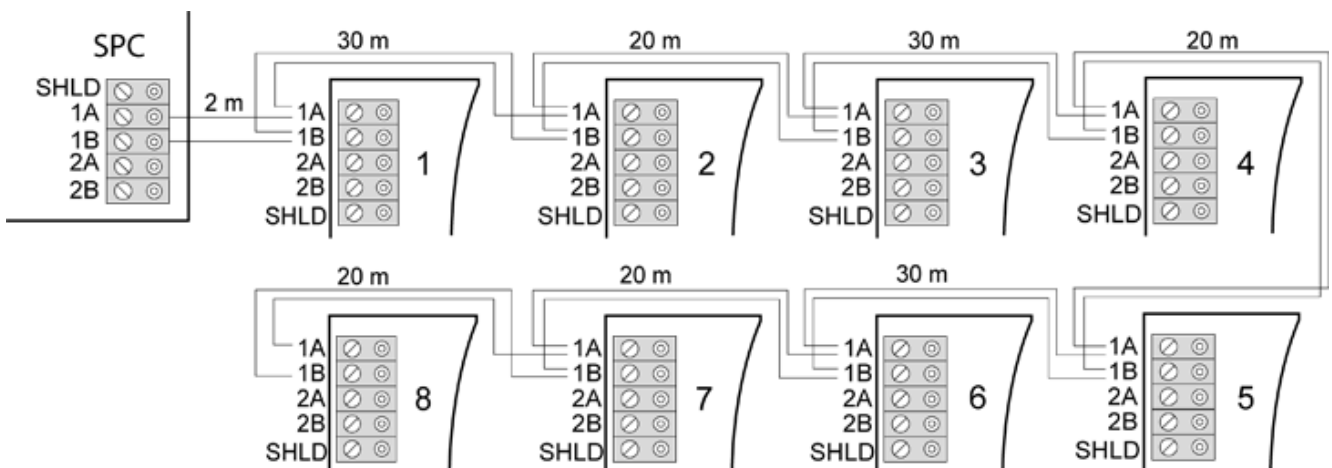
Multipuntconfiguratie 2

| | |
|-----|----------------|
| 1 | SPC controller |
| 2-4 | Expanders |

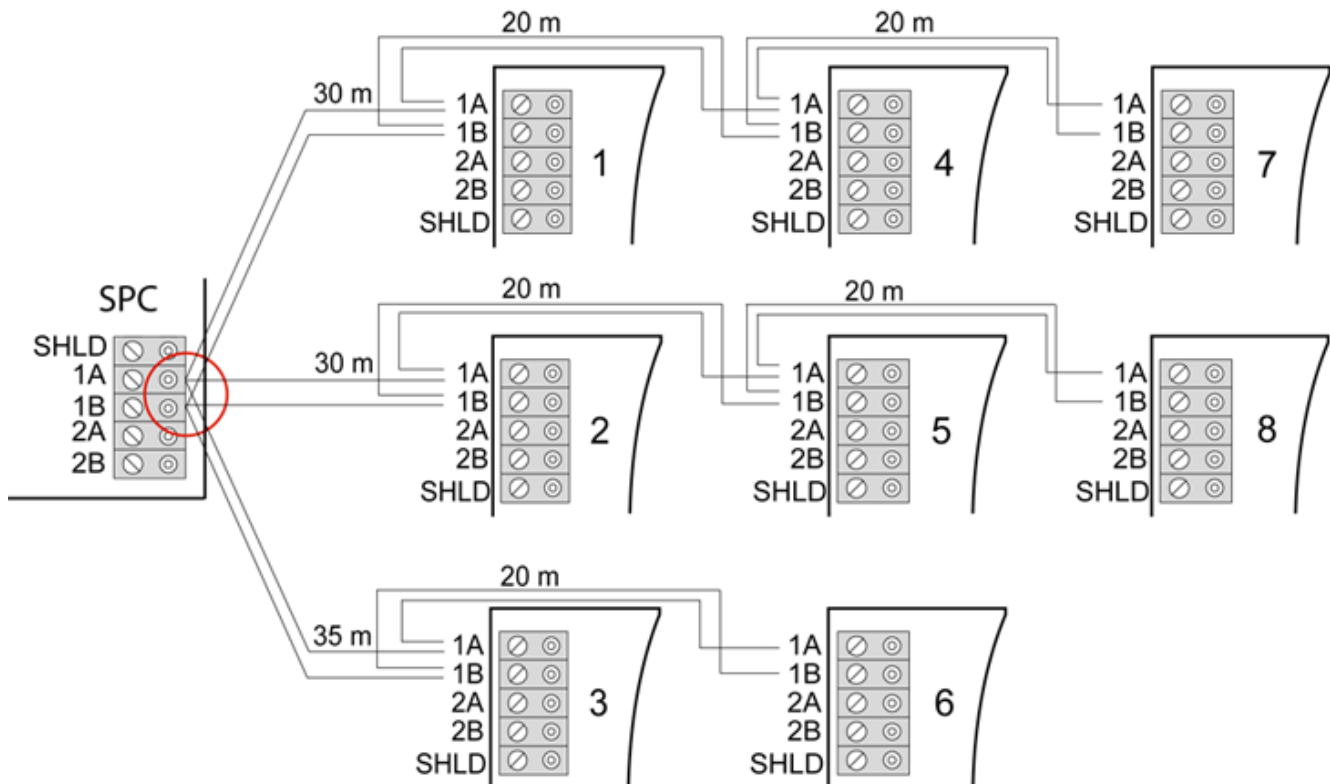
10.1.3.1 Voorbeelden van correcte bedrading



Sterbekabeling



Multipuntbekabeling



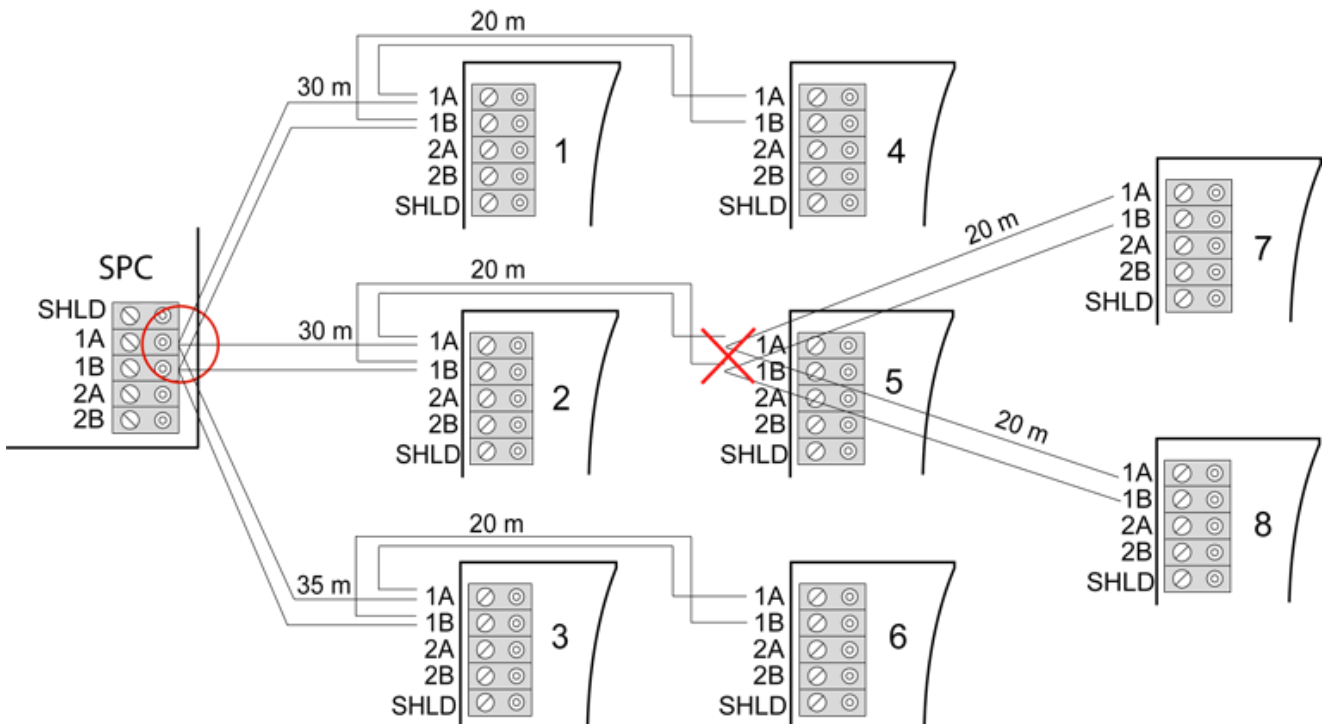
Gemengde bekabeling

10.1.3.2 Voorbeelden van incorrecte bedrading




NOTICE

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 expanders/keypads worden bekabeld in een multipuntconfiguratie zonder andere sterpunten in de bekabeling.



Bekabeling met tweede sterpunt niet toegestaan

| | |
|---|---|
|  | <p>NOTICE</p> <p>Als de mix van ster- en multipuntconfiguratie niet goed is bedraad, kan de slechtere signaalkwaliteit leiden tot langzamere reactietijden van aangesloten apparaten (bijv. werking van keypad) of zelfs verlies van communicatie met apparaten. In een dergelijk geval wordt een lus- of sterconfiguratie sterk aanbevolen.</p> |
|---|---|

10.1.4 Afscherming



Gebruik de afschermingklemmen (SHLD) alleen voor kabeltypen met afscherming (bijv. Belden 9829). Sluit de kabelafschermingen aan op de SHLD-klemmen op de controller en alle expanders in het netwerk (bv. 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 expanders.

**NOTICE****Voor ster- en multipuntbekabeling**

Het gebruik van afgeschermdde kabels in ster- en multipuntconfiguraties wordt niet aanbevolen vanwege nadelige elektrische kenmerken (hogere capacitantie). Maar als afscherming vereist is (bijv. 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 expanders en keypads 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 pagina [→ 119].

In een systeem met handmatige adressering hebben expanders en keypads aparte volgnummers. Deze nummers worden handmatig toegekend door de engineer. Expanders krijgen bijvoorbeeld de nummers 01, 02, 03 enzovoort. Dezelfde nummers kunnen worden gebruikt voor keypads.

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

In een systeem met automatische adressering horen expanders en keypads tot dezelfde nummergroep en worden nummers toegewezen door de controller. Dit betekent 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.

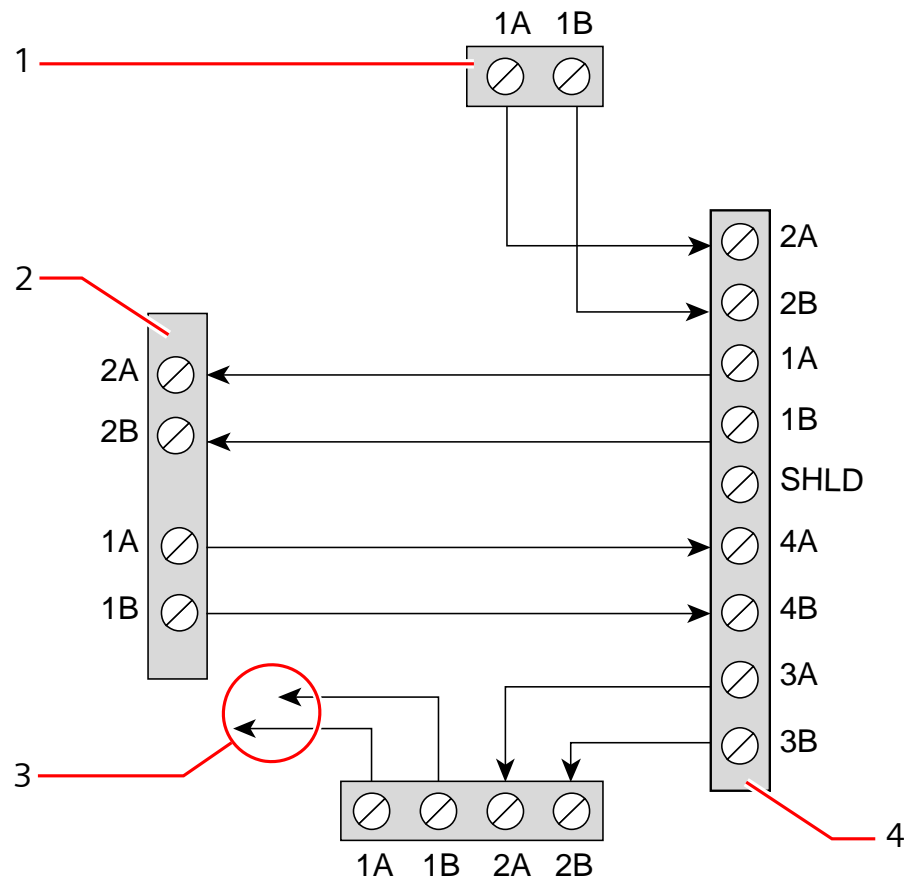
10.2 Bedrading van aftakking

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 expander of het volgende keypad 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-expander
- Draadloze expander
- 2-deursexpander



Bedrading van een aftakking

| | |
|---|--------------------------------------|
| 1 | Vorige expander |
| 2 | Uitbreiding aangesloten op aftakking |
| 3 | Volgende expander |
| 4 | Uitbreiding met aftakking |

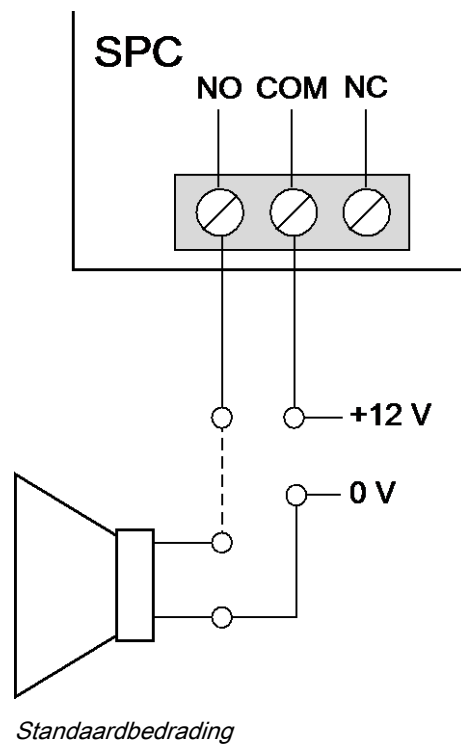
10.3 Bedrading van systeemaarde

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

10.4 Bedrading van relaisuitgang

De SPC-controller heeft 1 geïntegreerde 1 A, 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 rustcontact (NC) naar het arbeidscontact (NO).

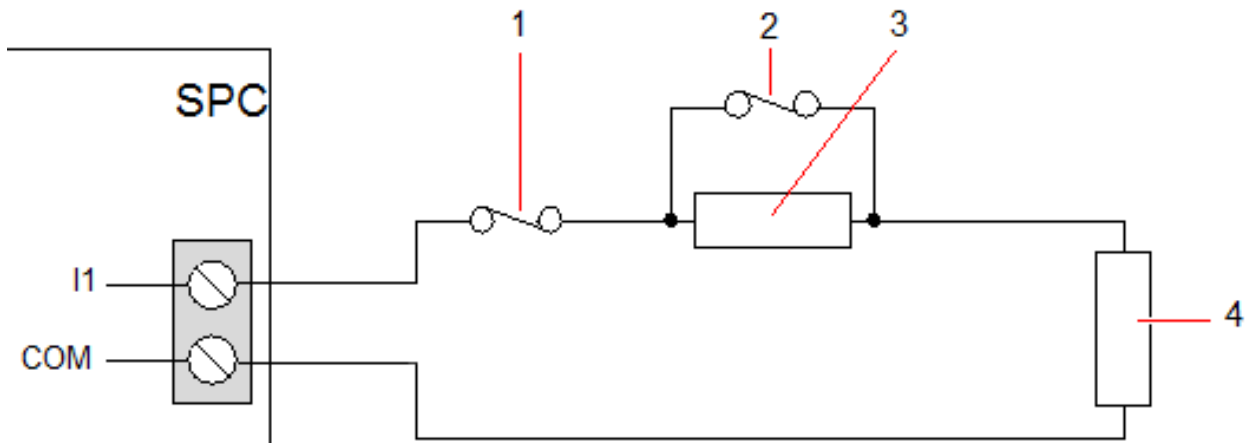


| | |
|-----|---------------------------------|
| NO | Arbeidscontact (NO) |
| COM | Gemeenschappelijk contact (COM) |
| NG | Rustcontact (NC) |

10.5 Bedrading van zone-ingangen

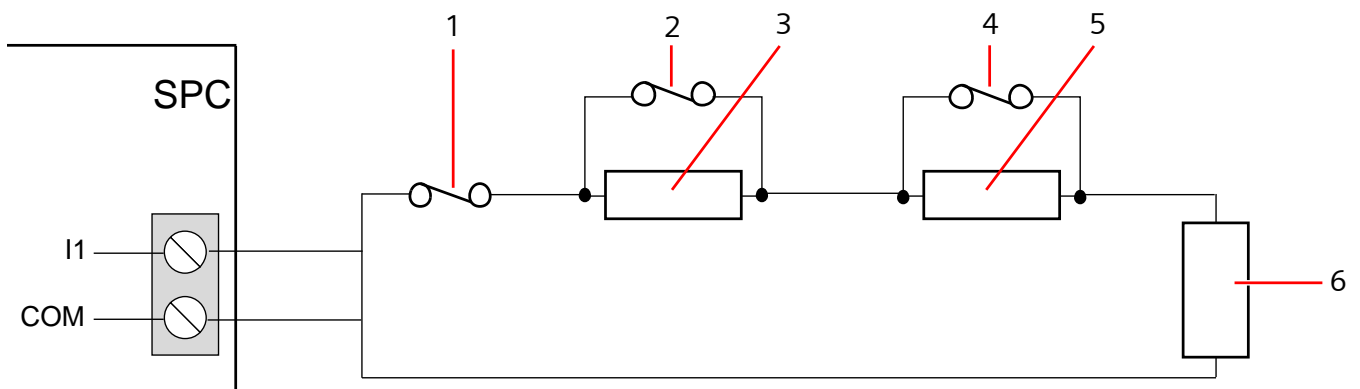
De SPC-controller heeft 8 geïntegreerde zone-ingangen. Deze ingangen worden standaard bewaakt met EOL-supervisie. De installateur heeft voor de bedrading van de ingangen de keuze uit de volgende configuraties:

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



Standaardconfiguratie (DEOL 4K7)

| | |
|---|----------|
| 1 | Sabotage |
| 2 | Alarm |
| 3 | EOL 4K7 |
| 4 | EOL 4K7 |



Configuratie van antimaskeer-PIR

| | |
|---|----------|
| 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.v.t. | Oneindig |
| SINGLE_1K | 700Ω | 1kΩ | 1,3kΩ | 23kΩ | N.v.t. | Oneindig |

| | (-30%) | | (+30%) | | | |
|------------|-------------------------|---------------|--------------------------|--------------|--------|----------|
| SINGLE_1K5 | 1,1k Ω (-27%) | 1,5k Ω | 2,1k Ω (+40%) | 23k Ω | N.v.t. | Oneindig |
| SINGLE_2K2 | 1,6k Ω (-28%) | 2,2k Ω | 2,9k Ω (+32%) | 23k Ω | N.v.t. | Oneindig |
| SINGLE_4K7 | 3,1k Ω (-22%) | 4,7k Ω | 6,3k Ω (+24%) | 23k Ω | N.v.t. | Oneindig |
| SINGLE_10K | 7k Ω (-30%) | 10k Ω | 13k Ω (+30%) | 23k Ω | N.v.t. | Oneindig |
| SINGLE_12K | 8.5k Ω (-30%) | 12k Ω | 15.5k Ω (+30%) | 23k Ω | N.v.t. | 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) | 700 Ω (-30%) | 1k Ω | 1,3k Ω (+30%) | 1,5k Ω (-25%) | 2k Ω | 2,5k Ω (+25%) |
| Mask_1K_1K_2K2 (1K / 1K / 2K2) | 700 Ω (-30%) | 1k Ω | 1,3k Ω (+30%) | 1,5k Ω (-25%) | 2k Ω | 2,6k Ω (+30%) |
| Mask_4K7_4K7_2K2 (4K7 / 4K7 / 2K2) | 3,9k Ω (-18%) | 4,7k Ω | 5,6k Ω (+20%) | 8,4k Ω (-11%) | 9,4k Ω | 10,3k Ω (+10%) |

| Type EOL | Fout | | | Maskering | | |
|------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|----------------|-------|----------------|
| | Min | Nom | Max | Min | Nom | Max |
| Mask_1K_1K_6K8 | 2700 Ω (-69%) | 8,8k Ω | 12,6k Ω (+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 | 400 Ω (-20%) | 470 Ω | 700k Ω (+40%) | 1,1k Ω (-27%) | 1,5k Ω | 2k Ω (+34%) |
| DUAL_1K0_1K0 | 700 Ω (-30%) | 1k Ω | 1,3k Ω (+30%) | 1,5k Ω (-25%) | 2k Ω | 2,6k Ω (+30%) |
| DUAL_1k0_2k2 | 1,6k Ω (-28%) | 2,2k Ω | 2,9k Ω (+32%) | 2,3k Ω (-29%) | 3,2k Ω | 4,2k Ω (+32%) |
| DUAL_1k5_2k2 | 1,6k Ω (-28%) | 2,2k Ω | 2,9k Ω (+32%) | 2,7k Ω (-28%) | 3,7k Ω | 4,8k Ω (+30%) |
| DUAL_2K2_2K2 | 1,6k Ω (-28%) | 2,2k Ω | 2,9k Ω (+32%) | 3,4k Ω (-23%) | 4,4k Ω | 5,6k Ω (+28%) |
| DUAL_2k2_4k7 | 4,1k Ω (-13%) | 4,7k Ω | 5,4k Ω (+15%) | 6k Ω (-14%) | 6,9k Ω | 7,9k Ω (+15%) |
| DUAL_2K7_8K2 | 7,2 k Ω (-13%) | 8,2k Ω | 9,2k Ω (+13%) | 9,9k Ω (-10%) | 10,9k Ω | 11,9k Ω (+10%) |
| DUAL_3K0_3K0 | 2,1k Ω | 3,0k Ω | 3,9k Ω | 4,5k Ω | 6k Ω | 7,5k Ω |

| | (-30%) | | (+30%) | (-25%) | | (+25%) |
|--------------|------------------|-------|------------------|------------------|--------|------------------|
| DUAL_3K3_3K3 | 2,3kΩ (-26%) | 3,3kΩ | 4,3kΩ (+31%) | 4,9kΩ (-26%) | 6,6kΩ | 8,3kΩ (+26%) |
| DUAL_3K9_8K2 | 7,0 kΩ (-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%) | 11,3 kΩ (-8%) | 12,2kΩ | 13,2kΩ (+9%) |
| DUAL_10k_10k | 7,5kΩ (-25%) | 10kΩ | 12,5kΩ (+25%) | 17kΩ (-15%) | 20kΩ | 23kΩ (+15%) |

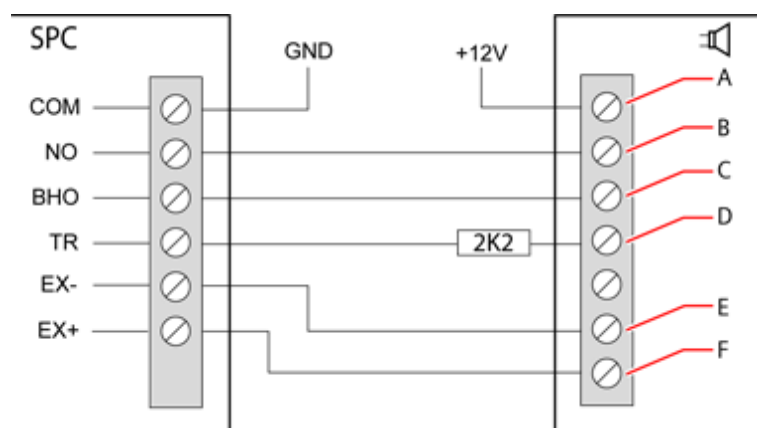


Voor alle EOL-typen wordt een weerstand lager dan 300Ω beschouwd als kortsluiting. Als de weerstand niet binnen de opgegeven drempelwaarden valt, wordt dit beschouwd als een verbroken verbinding.

10.6 Bedrading van buitensirene

Op een buitensirene naar de printplaat van 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.



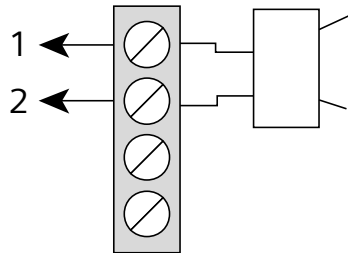
Bedrading van buitensirene

| | |
|---|----------|
| 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.



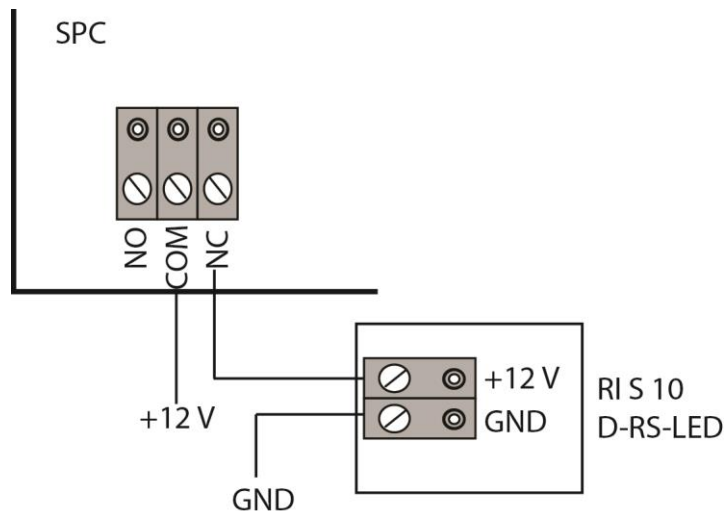
Bedrading van binnensirene (12V)

| | |
|-----|----------------------|
| 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

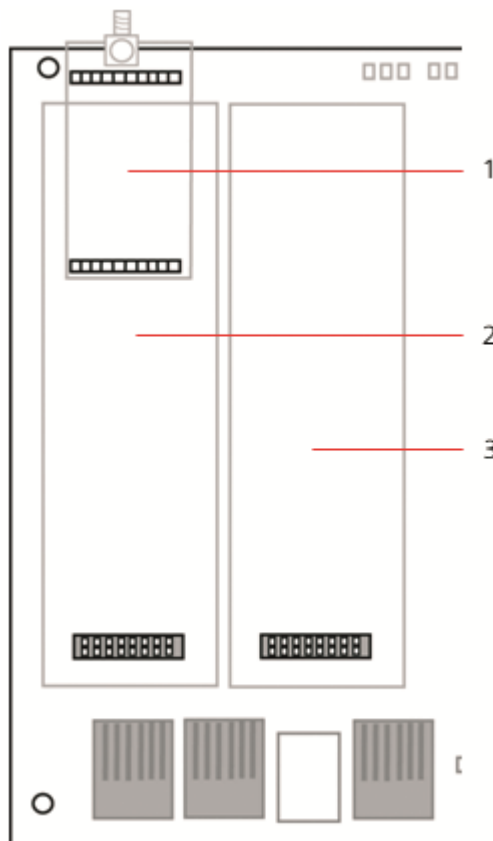
Er kunnen 2 modems (PSTN of GSM) worden geïnstalleerd op de printplaat van de controller om de functionaliteit uit te breiden. In de afbeelding hieronder worden de 2 slots getoond die beschikbaar zijn voor elk modem, de primaire slot (links) en de back-upslot (rechts).

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.



⚠ WARNING

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, verwijdert 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

| | |
|---|--------------------------|
| 1 | Slot draadloze ontvanger |
| 2 | Primaire modemslot |
| 3 | Back-up modemslot |



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

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 pagina [→ 367] voor meer informatie over afmetingen van geleiders / zekeringklassen enz.

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 (>13,0 V). Het systeem start niet op als de accu mindert levert dan 12 V en het niet is aangesloten op het lichtnet.



NOTICE

De accu blijft het systeem voeden totdat het diepontladingsniveau (tussen 10,5 V en 10,8 V) 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 keypad

Bediendelen zijn beschikbaar in de volgende modellen:

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

12.1 SPCK420/421

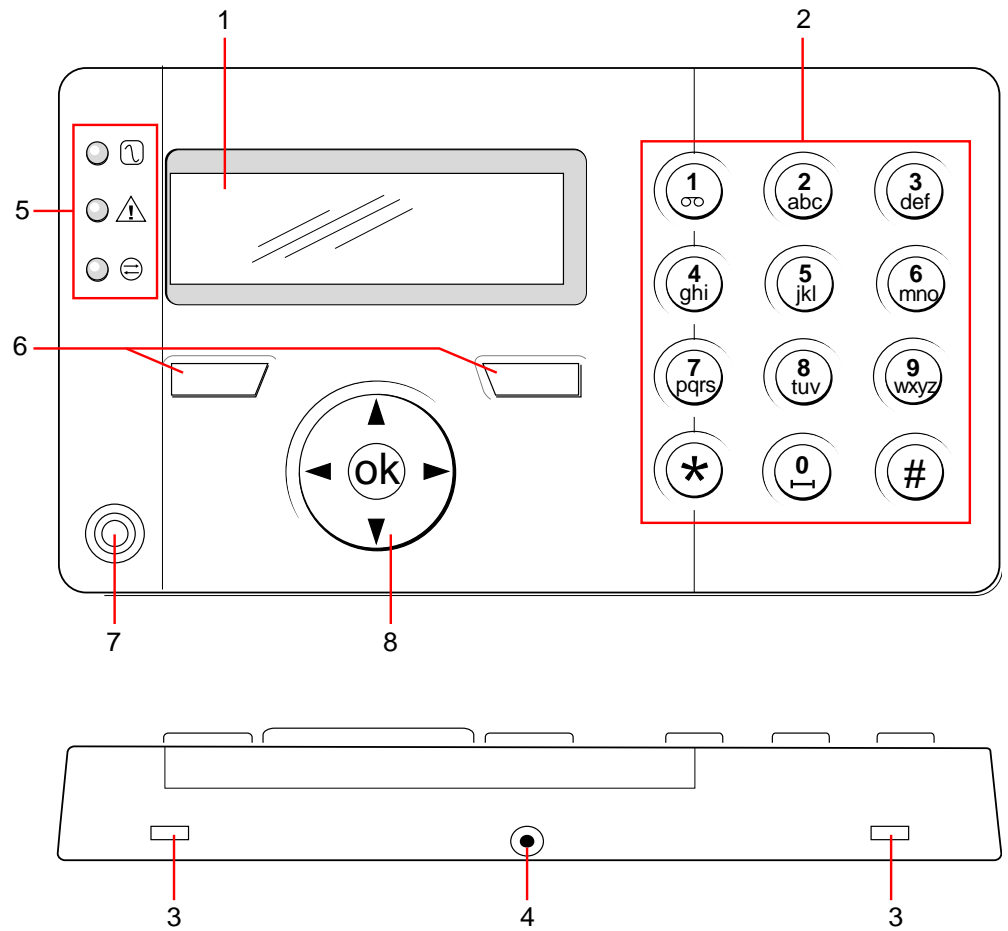
12.1.1 Inleiding

Het LCD-keypad 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 de gebruikershandleiding van de SPCK420/421 voor meer informatie over gebruikersprogrammering.)




Het LCD-keypad is voorzien van een geïntegreerde sabotageschakelaar aan de voorzijde en heeft een display met 2 regels van 16 tekens. Het keypad 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 keypad geven informatie over de AC-voeding, systeemwaarschuwingen en communicatiestatus.

Het LCD-keypad kan worden geleverd met ingebouwde Portable ACE (PACE) proximity-lezer (zie pagina [→ 364]).

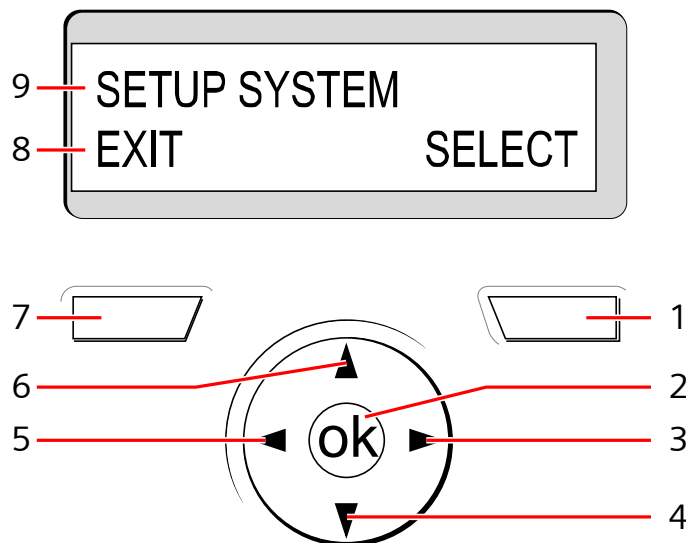


LCD-keypad

| | | |
|---|---------------------------------|---|
| 1 | Lcd-display | Op de display van het keypad (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 hektoets (#). U voert een cijfer in door de desbetreffende toets 2 seconden ingedrukt te houden. |
| 3 | Druktabs | De druktabs geven toegang tot de montageklemmen aan de achterzijde van het keypad. 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 keypad. Deze schroef moet verwijderd worden om het keypad 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. |
| 7 | Gebied proximity-lezer | Als het keypad is uitgerust met een proximity-lezer (zie page [→ 364]), 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 KNIPPEREN: stroomstoring gedetecteerd BRANDT: wisselstroom OK |
| Systeemwaarschuwing (geel) |  | Geeft een systeemwaarschuwing aan KNIPPEREN: 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 keypad is de laatste expander 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-keypad gebruiken



Display van keypad

| | | |
|---|----------------------|---|
| 1 | SOFTWARETOETS RECHTS | Met deze toets selecteert u de optie die rechts op de onderste regel van de display wordt weergegeven. Mogelijke waarden zijn: → SELECTEER om de optie te selecteren die wordt weergegeven op de bovenste regel → INVOEREN om de gegevens in te voeren die worden weergegeven op de bovenste regel → VOLGENDE om de waarschuwing te tonen die komt na de waarschuwing die wordt weergegeven op de bovenste regel → WISSEN om de waarschuwing te wissen die wordt weergegeven op de bovenste regel → 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 de paragraaf over Prioriteit van meldingen) |
| 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: → EXIT: programmeermodus verlaten → TERUG: terug naar het vorige menu |
| 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 programmeerfunctie → De huidige instelling van de geselecteerde functie → De aard van de huidige waarschuwing tijdens een waarschuwingsconditie. (Zie Prioriteit van meldingen hieronder) |

Prioriteit van meldingen

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

- Zone
 - Alarmen
 - Sabotage
 - Probleem
- Gebiedswaarschuwingen
 - Kan niet inschakelen
 - Inlooptijd uit
 - Sabotage code
- Systeemwaarschuwingen
 - Netspanning
 - Batterij
 - PSU fout

- Aux fout
- Zekering buitensirene
- Zekering binnensirene
- Sirene sabotage
- Sabotage behuizing
- 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 duurtest
 - 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
- Lage batterij
- 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

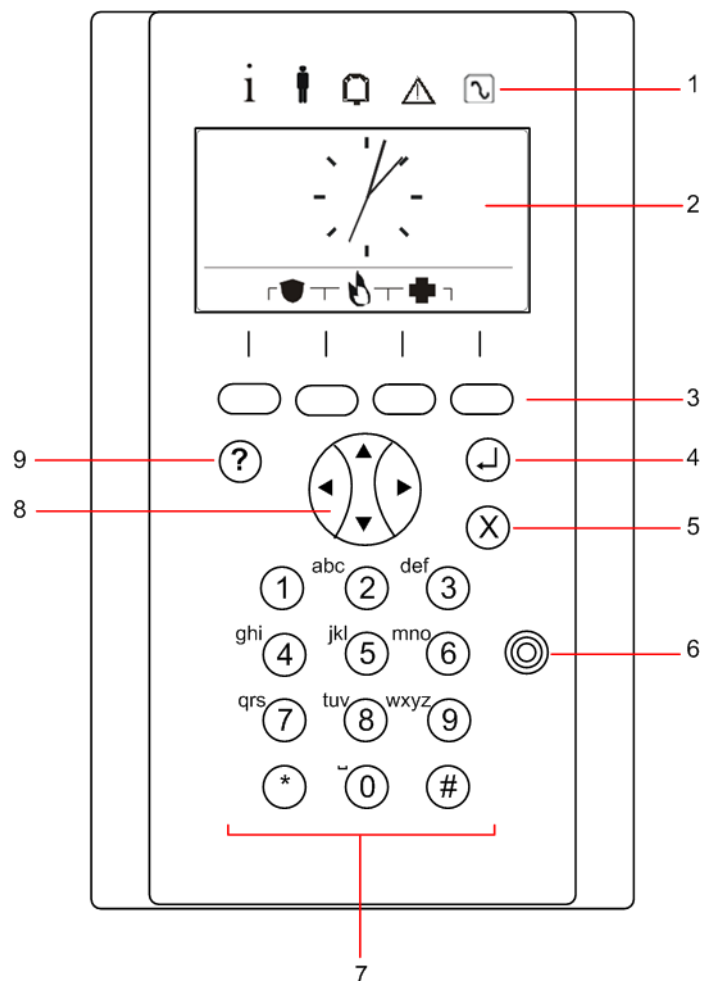
12.2.1 Inleiding

Het Comfort-keypad 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 de gebruikershandleiding van de SPC620/623 voor meer informatie over gebruikersprogrammering.)

De SPCK620 is voorzien van softwaretoetsen en een grote grafische LCD voor eenvoudige bediening. De functionaliteit kan uitgebreid worden met de sleutelschakelaar SPCE110 of indicatie-expander 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 uitgebreid worden met de sleutelschakelaar SPCE110 of indicatie-expander SPCE120.



| | | |
|---|-----------------------|---|
| 1 | LED-statusindicatoren | De LED-statusindicatoren geven informatie over de |
|---|-----------------------|---|

| | | |
|---|---------------------------------|--|
| | | status van het systeem. Zie voor een beschrijving de tabel hieronder. |
| 2 | Lcd-display | Op de display van het keypad worden alle waarschuwingen en meldingen getoond. Daarnaast is de display een visuele interface voor de programmering van het systeem (programmeren alleen in engineermodus). (Zie de paragraaf over Prioriteit van meldingen) U kunt instellen bij 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 | <ul style="list-style-type: none"> ● 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 om het systeem in of uit te schakelen. |
| 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 hekjettoets (#). 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 Prioriteit van meldingen hieronder) |
| 9 | Informatietoets | Informatie weergeven. |

Prioriteit van meldingen






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

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

- Sabotage behuizing
- 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
- Lage batterij
- Ethernet link
- Systeemnaam

12.2.2 Beschrijving van leds

| Omschrijving | Pictogram | Kleur | Werking | 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 |
| Netvoeding |  | Groen | Aan | Systeem OK |
| | | | Knipperen | Netfout |
| | | | Uit | Geen bus-verbinding |




NOTICE

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

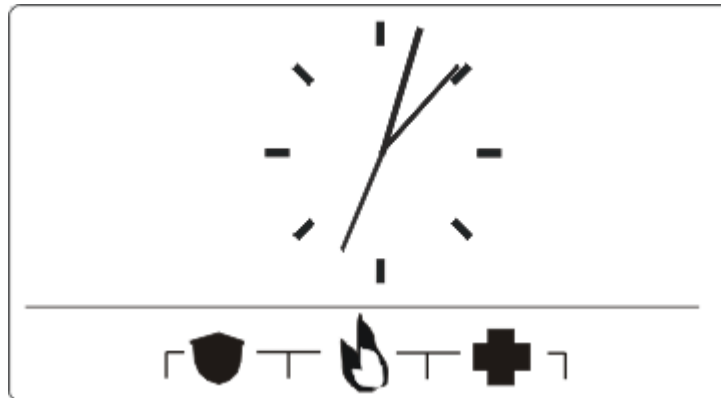
Er zijn twee weergavemodi (automatisch):

- Weergave van meerdere gebieden: de gebruiker heeft toegang tot diverse gebieden. De gebieden worden weergegeven via gebiedsgroepen. Als er geen gebiedsgroep is geconfigureerd, wordt alleen de algemene groep "All my areas" weergegeven.
- Weergave van één gebied: 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.




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

12.2.4 Functietoetsen bij inactiviteit

Noodgeval

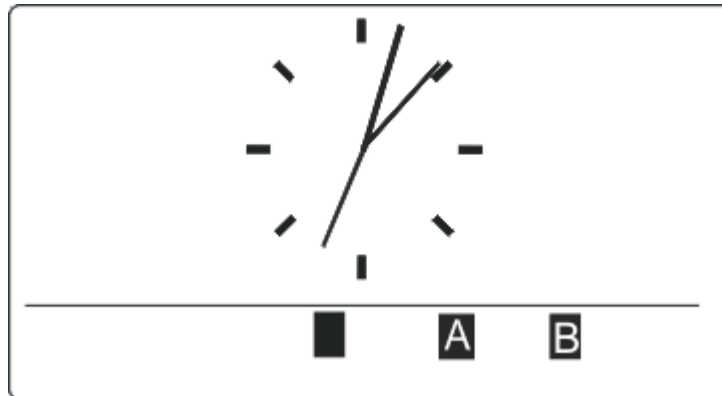


Afhankelijk van de configuratie worden noodtoetsen weergegeven. Als de toetsen tegelijk worden ingedrukt, wordt een noodoproep geactiveerd.

| | |
|---|---------------|
|  | 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 softwaretools voor de pc zijn beschikbaar voor beheer op afstand van een SPC-paneel:

- **SPC Labager**
Activeert het aanmaken, de controle en de wijziging van op afstand van de op toegang gebaseerde functies binnen het SPC-systeem.
- **SPC Safe**
Verschaft geautomatiseerd sitebeheer van een SPC-systeem.
- **SPC Remote Maintenance**
Verschaft geautomatiseerde monitoring en servicing van een SPC-systeem van op afstand.

14 Het systeem starten

| | |
|---|---|
|  | ⚠ CAUTION |
| | Het SPC-systeem moet door een geautoriseerde installateur worden geïnstalleerd. |

1. Sluit het keypad aan op de X-BUS-interface op de controller.
2. Activeer de programmeermodus Engineer door de standaard-engineer-PIN (1111) in te voeren. Zie voor meer informatie Engineering-PIN's [→ 103].

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 pagina [→ 111].

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 [Soft] Engineer, zie pagina [→ 110].

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 Systeem opties [→ 233]) worden bestaande PIN's aangevuld met voorlopende nullen (bijvoorbeeld 001111 voor een PIN van 6 cijfers)

| | |
|---|--|
|  | MEDEDELING |
| | 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 Programmeertools

Bediendeel

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

SPC Pro

SPC Pro is een softwaretoepassing waarmee u SPC-systemen online of offline kunt configureren. De programmeertool SPC Pro biedt aanvullende geavanceerde communicatie- en X10-functionaliteit die niet beschikbaar is op het keypad. U kunt de firmware ook actualiseren door gebruik te maken van SPC Pro.

SPC Pro ondersteunt USB, seriële, Ethernet en PSTN/GSM modemconnectiviteit op een SPC-controller.

14.2.1 Fast Programmer

De SPC-Fast Programmer is een draagbaar opslagapparaat waarmee de engineer configuratiebestanden snel en eenvoudig kan uploaden en downloaden. De programmeerstick kan worden gebruikt in combinatie met alle programmeertools die hierboven zijn genoemd. Zie voor meer informatie pagina [→ 328].

Firmwareupgrades uitvoeren met de programmeerstick.

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 keypad.
 - 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 TYPE van de installatie:
 - HUISHOUELIJK: 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 en beschrijvingen van standaardzones naar Standaardinstellingen voor de modus Huishoudelijk, Commercieel en Financieel [→ 358].

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

| | |
|----------|---|
| ! | NOTICE |
| | 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.
 - ⇒ Zie voor het toevoegen van andere talen de paragraaf 'Talen bijwerken' voor het keypad, de browser en SPC pro.
8. Voer de DATUM en TIJD in.
 - ⇒ Het systeem scant de X-BUS op modems.
9. 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.
10. Kies de installatietopologie: LOOP (ring) of SPUR (kanaal).
 - ⇒ Het systeem scant het aantal keypads, expanders, deurcontrollers en beschikbare zone-ingangen.
11. Druk op VOLGENDE om alle X-BUS-apparaten te scannen.
 - ⇒ PROGRAMMEERMODUS wordt weergegeven.
 - ⇒ De opstartinstellingen zijn voltooid.
12. Controleer de waarschuwingen in het menu SYSTEEMSTATUS > WAARSCHUWINGEN. Anders kunt u de Engineermodus niet verlaten.
13. Configureer het systeem via een keypad, SPC Pro of een webbrower.

Zie ook

- ☰ Standaardinstellingen voor de modus Huishoudelijk, Commercieel en Financieel [→ 358]

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. Dit betekent dat als een PIN van 4 cijfers wordt gebruikt, alle gebruiker-PIN's tussen 0000 en 9999 zijn toegestaan.

Zie de paragraaf over Gebruikers toevoegen:



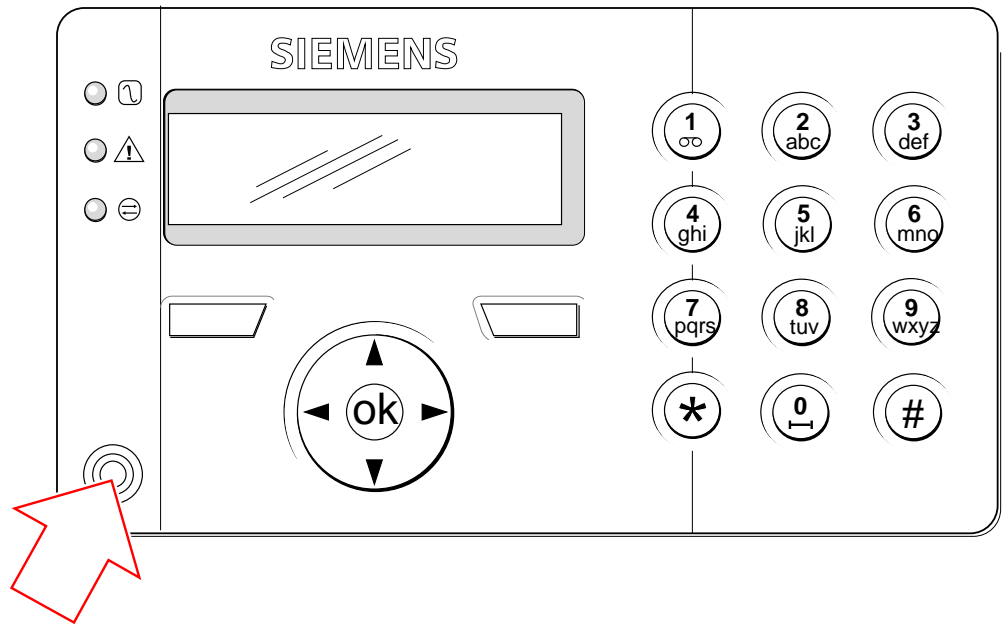
De bevoegdheid om leveranciertoeegang tot het systeem te verlenen (om de firmware van het paneel te upgraden) wordt geconfigureerd als een gebruikersrecht voor een gebruikerprofiel. Zorg dat een gebruiker het juiste profiel heeft als u de gebruiker wilt toestaan firmwareupgrades uit te voeren.

Zie ook

- ☰ Engineer-PIN's [→ 103]

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 keypad 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 keypad te houden.



Ontvangstgebied op het keypad

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

1. Voer de PIN voor de programmeermodus Engineer in. (Standaard-PIN is 1111. Zie Engineering-PIN's [→ 103])
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 keypad knippert HUIDIGE PACE op de bovenste regel van de display.
7. Houd de PACE-fob op 1 cm afstand van het ontvangstgebied op het keypad.
 - ⇒ De melding PACE GECONFIGU. op het keypad 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 Engineering-PIN's [→ 103])
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 keypad wordt BIJGEWERKT weergegeven.

14.6 Draadloze fob-apparaten configureren

Als er een draadloze 868 MHz 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 Engineering-PIN's [→ 103])
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 keypad 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 Engineering-PIN's [→ 103])
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 keypad.



Aantal RF-fobs 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 keypad

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

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

1. Voer een geldige engineer-PIN in (Engineer-PIN is standaard 1111. Zie voor meer informatie Engineering-PIN's [→ 103]).
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.

| | | |
|---|------------------|--|
| 1 | INSCHAKEL. | Het systeem uitschakelen, inschakelen of gedeeltelijk inschakelen. Zie pagina |
| 2 | UITSTELLEN | Een lijst weergeven met alle uitgestelde zones in het systeem. Zie pagina |
| 3 | OVERBRUGGEN | De engineer toestaan zones te overbruggen in het systeem. Zie pagina [→ 154] |
| 4 | GEBEURT.LOGBOEK | Een lijst weergeven met de meest recente gebeurtenissen in het systeem. Zie pagina [→ 154] |
| 5 | TOEGANGSLOGBOEK | Een lijst weergeven met de meest recente toeganggebeurtenissen tot het systeem. Zie pagina |
| 6 | ALARM GEHEUGEN | Een lijst met recente alarmen. |
| 7 | VERAND. ENG CODE | De engineer toestaan de engineer-PIN te wijzigen. Zie pagina [→ 155] |
| 8 | GEBRUIKERS | De engineer toestaan gebruikers toe te voegen, te bewerken en te verwijderen. Zie pagina [→ 156] |
| 9 | SMS | De gebruiker toestaan SMS-gegevens voor gebruikers toe te voegen, te bewerken of te verwijderen. Zie SMS [→ 160] |

Zie ook

- 📖 TEST [→ 149]
- 📖 DEURCONTROLE [→ 163]
- 📖 Programmeren in engineermodus via het keypad [→ 111]
- 📖 TEKST INSTALL.TR [→ 163]
- 📖 INST. DATUM/TIJD [→ 162]
- 📖 SMS [→ 160]

16 Programmeren in engineermodus via het keypad

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

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

1. Voer een geldige engineer-PIN in (Engineer-PIN is standaard 1111. Zie voor meer informatie Engineering-PIN's [→ 103]).
 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 (bijv. een zone-eigenschap). De geselecteerde parameter wordt weergegeven met een * (bijv. *Uitstellen).
- ⇒ Nadat u de opties hebt geprogrammeerd, wordt op het keypad kort BIJGEWERKT weergegeven.


16.1 SYSTEEM STATUS

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 elementen wordt weergegeven.
- ⇒ Klik op een item om meer details weer te geven.

| | |
|----------------------|--|
| OPEN ZONES | Toon alle open partities. |
| WAARSCHUWINGEN | Toon alle huidige waarschuwingen op het systeem. |
| IN DUURTEST | Hiermee geeft u alle zones in duurttest weer. |
| OVERBRUGGINGEN | Geeft de geïsoleerde partities weer. |
| KAN NIET INSCHAKELEN | Geeft alle partities weer die niet konden worden ingesteld. Selecteer elke partitie om de details weer te geven waarom deze niet konden worden ingesteld. |
| BATTERIJ | Hiermee geeft u de resterende batterijduur, spanning en stroom van de batterij weer. U moet de waarden Batterij capaciteit en Max stroom invoeren bij OPTIES om de resterende batterijduur weer te geven op het keypad in het geval van een stroomstoring. Dit wordt aangegeven onder de menuoptie STATUS - BATTERIJ - BATTERIJ TIJD. In dit menu wordt ook een batterijfout aangegeven. |
| AUX | Hiermee geeft u spanning en stroom van de hulpvoeding weer. |

| | |
|---|--|
|  | NOTICE |
| | Gebruikers kunnen de programmeermodus ENGINEER VOLLEDIG niet verlaten zolang er foutcondities bestaan. De eerste fout wordt weergegeven op het keypad 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).

| | |
|---|---|
|  | WARNING |
| | 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 | Standaard |
|-----------------|--|---------------------------|
| BEVEILIG.KLASSE | <p>Bepaalt de beveiligingsklasse van de SPC-installatie.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Regio's Ierland en Europa: <ul style="list-style-type: none"> – EN50131 Grade 2 – EN50131 Grade 3 – Onbeperkt ● Regio VK: <ul style="list-style-type: none"> – PD6662 (EN50131 gebaseerd op Grade 2) – PD6662 (EN50131 gebaseerd op Grade 3) – Onbeperkt ● Regio Zweden: <ul style="list-style-type: none"> – SSF1014:3 Larnclass 1 – SSF1014:3 Larnclass 2 – Onbeperkt ● Regio België: <ul style="list-style-type: none"> – TO-14 (EN50131 gebaseerd op Grade 2) – TO-14 (EN50131 gebaseerd op Grade 3) – Onbeperkt ● Regio Zwitserland: <ul style="list-style-type: none"> – SWISSI Cat 1 – SWISSI Cat 2 – Onbeperkt ● Spaanse regio <ul style="list-style-type: none"> – EN50131 Grade 2 – EN50131 Grade 3 ● Regio Duitsland <ul style="list-style-type: none"> – VdS Class A – VdS klasse C | Klasse: 2 Land: n.v.t. |

| Variabele | Omschrijving | Standaard |
|------------|--|---------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Onbeperkt ● Frankrijk - NFtyp2 - NFtyp3 - Onbeperkt | |
| 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 pagina [→ 340]), HUISHOUDELIJK (zie pagina [→ 339]) of FINANCIËEL. | Huishoudelijk |

Zie hoofdstuk Systemopties [→ 233] voor meer details betreffende 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:

- 1st de rij: Web/SPC Pro
- 2^{de} rij de rij: Bediendeel

| Timer | Omschrijving | Standaard |
|--|--|-----------|
| Hoorbaar | | |
| Binnensirenes TIJD BINNENSIREN | Duur van binnensirenes wanneer een alarm wordt geactiveerd. (1 – 15 minuten: 0 = nooit) | 15 min. |
| Buitensirenes TIJD BUITENSIREN | Duur van buitensirenes wanneer een alarm wordt geactiveerd. (1 – 15 minuten; 0 = nooit) | 15 min. |
| Buitensirene vertraging VERTR. BUITENSIR | Hiermee wordt de buitensirene met vertraging geactiveerd. (0 – 600 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 | <ul style="list-style-type: none"> ● Opmerking: Alleen beschikbaar als beveiligingsklasse 'Onbeperkt' is en 'DD243' geselecteerd is voor de variabele 'Bevestiging'. (Zie Systeemopties [→ 233]) deze timer is van toepassing op de functie alarmbevestiging. Dit is de maximale tijd tussen alarmeren van twee verschillende, niet overlappende zones die een bevestigd alarm tot gevolg heeft. (30 – 60 minuten) | 30 min. |
| Bevestigde holdup | Deze timer is van toepassing op de functie Bevestigde holdup. Dit is de maximale tijd tussen alarmeren van twee | 480 min. |

| Timer | Omschrijving | Standaard |
|---|--|-----------|
| | verschillende, niet overlappende zones die een bevestigd alarm tot gevolg heeft. (480 – 1200 minuten) | |
| Kiezer vertraging KIESVERTRAGING | Indien geprogrammeerd, start de kiezervertraging een gedefinieerde vertragingperiode (0 -30 seconden). 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 – 30 seconden) | 30 sec. |
| Alarm afbreken ALARM AFBREKEN | Tijd na een gerapporteerd alarm waarin het alarm kan worden afgebroken. (0 – 999 seconden) | 30 sec. |
| Inschakelen | | |
| Inschakelen autorisatie SETTING AUTH | Periode waarin de inschakelautorisatie geldig is. Voer een waarde in tussen 10 en 250 seconden. | 20 sec. |
| Uitgangsdour UITGANGSDEUR | De tijd bij Uitgangsdour is het aantal seconden dat inschakeling wordt vertraagd nadat een zone met de eigenschap 'buitendour' 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. |
| 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. |
| 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. |
| 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 | Maximum tijd (in seconden) waarna een seismische sensor een alarm triggert als reactie op de uitgang 'Seismische test'. (3 - 120 seconden) | 30 sec. |
| Uitsluiten na alarm UITSLUITEN NA ALARM | Tijdsduur na alarm waarin toegang wordt geweigerd. | 0 min. |
| Buitensirene/flits TIJD FLITSLICHT | Tijd dat de flitsuitgang actief is wanneer een alarm wordt geactiveerd. (1 – 15 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. |
| Engineer | | |
| Engineer toegang ENGINEER TOEGANG | De timer voor Engineertoegang begint zodra de gebruiker Engineertoegang activeert. (0 – 999 minuten. '0' betekent geen tijdsbeperking voor systeemtoegang) | 0 min. |
| Engineer auto afmelden | De periode van inactiviteit waarna de engineer automatisch wordt afgemeld: | 0 min. |

| Timer | Omschrijving | Standaard |
|---|--|-------------------|
| ENG AUTO UITLOGGEN | | |
| Bediendeel | | |
| Bediendeel time-out BEDIEND.TIMEOUT | Het aantal seconden dat een extern keypad wacht op invoer totdat het huidige menu wordt verlaten. (10 – 300 seconden) | 30 sec. |
| Keypad taal KEYPAD TAAL | Tijd dat een keypad wacht voordat wordt teruggeschakeld naar de standaardtaal (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. (1 – 999 seconden) Zie Een zone bewerken [→ 250]. | 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. (1 – 999 seconden). Zie Een zone bewerken [→ 250]. | 120 sec. |
| CODE | | |
| Code geldig CODE GELDIG | Periode waarin de code geldig is in dagen (1 - 330) | 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) | 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 | Tijdlimiet waarbinnen geen events worden gerapporteerd. (0 – 999 sec.) De tijd wordt alleen gesynchroniseerd als de systeemtijd en bijwerkijd buiten deze limiet vallen. | 0 sec. |
| Link Timeout LINK TIMEOUT | Timeout voor storing in Ethernet-link (0 = uitgeschakeld) (0 - 250) | 0 sec. |
| Camera offline CAMERA OFFLINE | Tijd voor camera om offline te gaan (10 - 9999) | 10 sec. |
| Technisch vertraagd TECH. VERTRAAGD | Aantal seconden voor de trigger vertraging van technische zones met de tech. vertr. eigenschap. (0 – 9999 seconden) | 0 sec. |
| Frequent FREQUENT ⓘ | Deze eigenschap is alleen van toepassing op Onderhoud op afstand. Het aantal uren dat een zone open moet zijn als de zone is geprogrammeerd met de eigenschap Frequent use . (1 – 9999 uur) | 336 uur (2 weken) |
| Dwang stil | Tijd gedurende welke dwang stil blijft en niet kan worden hersteld met het keypad (0 - 999). | 0 minuten |
| Holdup/paniek stil | Aantal minuten dat een holdup/paniek stil blijft en niet kan worden hersteld met het keypad (0 - 999). | 0 minuten |



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

16.4 GEBIEDEN

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

| | |
|---------------|--|
| TOEVOEG EN | <p>Voor de modus Huishoudelijk en Commercieel is de standaardinstelling voor het gebiedstype Standaard.</p> <p>In de modus Financieel hebt u voor het gebiedstype de keuze uit STANDAARD, ATM, KLUIS en GEAVANCEERD.</p> <p>Voer de naam in van het gebied en de gewenste inloop- en uitlooptijd.</p> |
| BEWERKE N | <p>Bewerk de volgende instellingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● OMSCHRIJVING ● INGANG UITGANG <ul style="list-style-type: none"> - INLOOPTIMER - UITLOOPTIMER - GN UITLOOPTIJD - FOB INLOOPACTIEF ● GEDEELTELIJK A/B <ul style="list-style-type: none"> - INGESCHAKELD/UITGESCHAKELD - VASTGESTELD - TOEGANG E/EXIT - ALARM IN./UITG. - LOKAAL - GEEN SIRENES ● GEKOPPELD GEBIED <ul style="list-style-type: none"> - GEBIED - Inschakelen - ALLES INSCHAKEL. - NT VOLLEDIG IN - VOORKOM ALLES INSCHAKELEN - Uitschakelen - ALLES UITSCHAK. - NT UITSCHAKELEN - NT ALLES UITSCH. ● SCHEMA <ul style="list-style-type: none"> - KALENDER - AUTO IN/AUTO UIT - TIJD GEBLOK. - KLUIS TOEGANG ● MEDLDING <ul style="list-style-type: none"> - TE VROEG INGESCHAKELD - TE LAAT INSCHAKELING - TE VROEG UITGESCHAKELD - TE LAAT UITSCHAKELING ● IN/uitschakelen <ul style="list-style-type: none"> - AUTO IN WAARSCH. - AUTO IN STOP - AUTO IN - SLEUTELSCHAK. - VERTR. INTERVAL - VERTR. TELLER - VERTRAAGD UIT |

| | |
|-------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - UITSCH. DUURTIJD - INTERLOCK - DUBBELE CODE ● RF UITGANG |
| VERWIJDEREN | Selecteer het gebied dat u wilt verwijderen. |

Zie Gebied toevoegen / bewerken [→ 250] 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. |

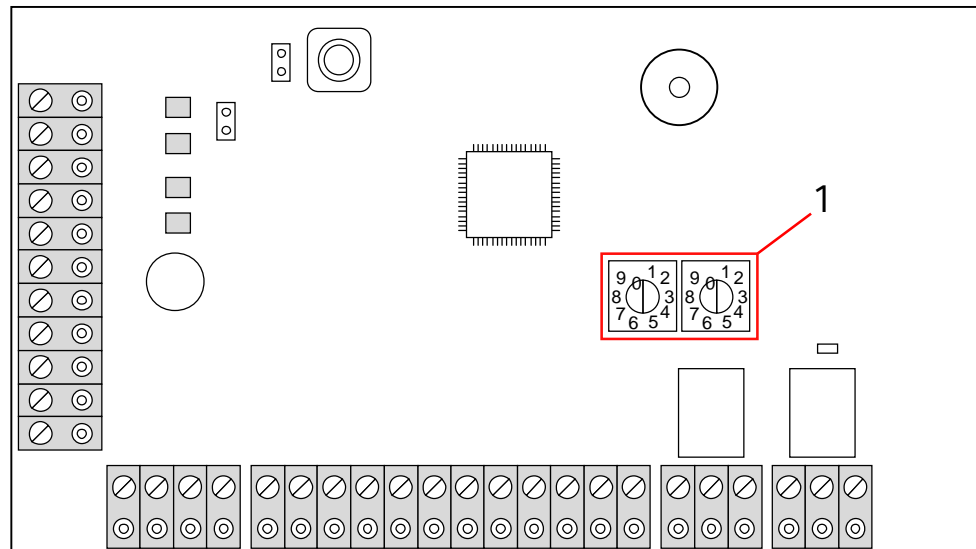
16.6 X-bus

1. Blader naar XBUS en druk op SELECTEER.
2. Blader naar de gewenste programmeeropties zoals hieronder wordt weergegeven.

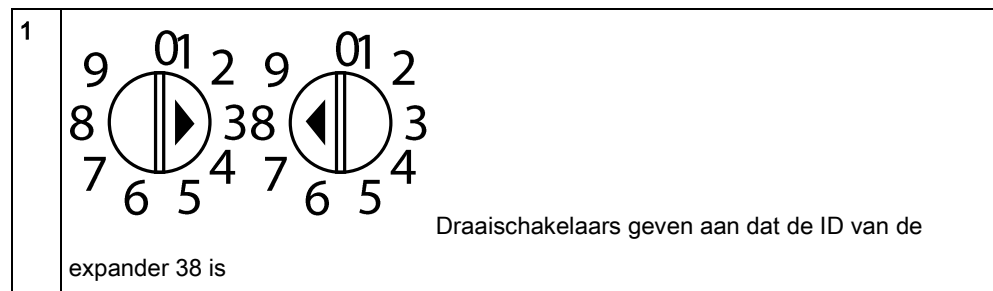
16.6.1 Adressering van X-bus

U kunt uitbreidingen, keypads en volgende zones configureren, lokaliseren en bewaken met de stappen die worden beschreven in deze paragraaf. Dit menu geeft ook toegang tot X-BUS-instellingen zoals type, communicatietijden en nieuwe pogingen.

In de afbeelding hieronder 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 expander in de onderstaande afbeelding is 38.



Draaischakelaars



In een systeem met automatische adressering horen expanders en bediendelen tot dezelfde nummergroep en worden nummers toegewezen door de controller. Expanders en keypads worden bijv. automatisch genummerd als 01, 02, 03 enz. 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 ingang expander.



Automatisch geadresseerde expanders 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 keypads 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 AANPASSEN



NOTICE

Een herconfiguratie wordt alleen toegepast op bedrade zones op een expander. Draadloze zones op een expander 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 expanders van verschillende typen heeft (met en zonder draaischakelaars), kan de configuratie van het systeem alleen automatisch worden aangepast. Als alle expanders in het systeem draaischakelaars hebben, kan de configuratie van het systeem toch automatisch worden aangepast. De draaischakelaars worden dan genegeerd en aan alle expanders wordt automatisch een adres toegewezen.



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

U past de configuratie van keypads/expanders als volgt aan:

1. Blader naar AANPASSEN.
2. Druk op SELECTEER.
 - ⇒ Het aantal online keypads wordt weergegeven.
3. Druk op VOLGENDE.
 - ⇒ Het aantal online expanders 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



NOTICE

U moet een upgrade naar versie 1,1 van de firmware uitvoeren voordat u deurcontrollers toevoegt. Met lagere versies van de firmware worden de deurcontrollers door het paneel gezien als normale I/O-expanders en moeten de deuren handmatig worden toegevoegd.

16.6.4.1 LOKALISEREN

U lokaliseert een keypad/expander/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 expander, het keypad 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 keypads met dezelfde menu's. Alleen kiest u dan de optie voor keypads in plaats van de optie voor expanders.

16.6.4.2 MONITOR

U krijgt als volgt een overzicht van de keypads/expanders/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 keypads/expanders weergegeven.
5. Blader naar het keypad/de expander/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.
6. Druk op TERUG om het menu te sluiten.

| | |
|------------|--|
| 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 adresseringsmodus 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. |
| BATTERIJ | Batterijspanning: spanningsniveau van batterij (alleen PSU-expanders) |

| | |
|------------------|--|
| INGANGSTATU S | Status van elke zone-ingang die is toegewezen aan een expander. De volgende waarden zijn mogelijk: C: gesloten, O: Open, D; Niet verbonden, S: kortgesloten (expanders met alleen ingangen) |
|------------------|--|

16.6.4.3 BEDIENDELEN BEWERKEN


U bewerkt keypads 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 standaardkeypad en een comfort-keypad 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 keypad.

| | |
|---|--|
| Omschrijving | Voer een unieke beschrijving in voor het keypad. |
| 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 keypad in of uit. |
| Set status | selecteer of de inschakeltoestand moet worden aangegeven bij inactiviteit. |
| Hoorbare indicaties | |
| Zoemer | Schakel de zoemer op het keypad 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 keypad moet worden beperkt door een kalender. Zie Kalender [→ 265]. |
| Poort mapping | Selecteer of het keypad moet worden beperkt door poortmapping. |
| Sleutelschakelaar | Selecteer of het keypad moet worden beperkt door een sleutelschakelaar. |
| KAART entree | Schakel dit selectievakje in om de toetsen op het keypad uit te schakelen tijdens de inlooptijd als een kaartlezer is geconfigureerd op het keypad. |
| Partities | |
| Locatie | Selecteer het beveiligde gebied waarin het keypad zich bevindt. |
| Partities | Selecteer welke gebieden kunnen worden bediend via het keypad. |
| Opties | |
| Vertraagd in | Selecteer deze optie als u een vertraagde inschakeling wilt configureren voor alle keypads. De locatie van het keypad wordt genegeerd en voor alle gebieden wordt de uitlooptijd volledig afgeteld. |


| | |
|---|---|
|  | NOTICE |
| | <p>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 uitloopfuncties geactiveerd.</p> |

Instellingen van comfort-keypad

Configureer de volgende instellingen voor het comfort-keypad.

| | |
|---|---|
| Omschrijving | Voer een unieke beschrijving in voor het keypad. |
| 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. |
| Inschakelen | 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 keypad 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 luidspreekervolume voor alarm indicaties of schakel het geluid uit. |
| Ingang/uitgang | Bereik is 0 – 7 (max. volume) |
| Deurbel | Selecteer het luidspreekervolume voor in- en uitgangindicaties of schakel het geluid uit. |
| Toets drukkingen | Bereik is 0 – 7 (max. volume) |
| Spraak berichten | Selecteer het luidspreekervolume voor de gong of schakel het geluid uit. |
| Deelschakeling zoemer | Bereik is 0 – 7 (max. volume) |
| Deactivering | |
| Kalender | Selecteer of het keypad moet worden beperkt door een kalender. Zie Kalender. |
| Poort mapping | Selecteer of het keypad moet worden beperkt door poortmapping. |
| Sleutelschakelaar | Selecteer of het keypad moet worden beperkt door een sleutelschakelaar. |
| KAART entree | Schakel dit selectievakje in om de toetsen op het keypad uit te schakelen tijdens de inlooptijd als een kaartlezer is geconfigureerd op het keypad. |
| Partities | |
| Locatie | Selecteer het beveiligde gebied waarin het keypad zich bevindt. |
| Partities | Selecteer welke gebieden kunnen worden bediend via het keypad. |
| Opties | |
| Vertraagd in | Selecteer deze optie als u een vertraagde inschakeling wilt configureren voor alle keypads. De locatie van het keypad wordt genegeerd en voor alle gebieden wordt de uitlooptijd volledig afgeteld. |

| | |
|---|--|
|  | <p>NOTICE</p> <p>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 uitloopfuncties geactiveerd.</p> |
|---|--|

16.6.4.4 UITBREIDINGEN BEWERKEN

U bewerkt expanders 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 de 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.

16.6.4.4.1 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. |

16.6.4.4.2 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. |

16.6.4.4.3 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. |

16.6.4.4.4 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. |

16.6.4.4.5 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: <ul style="list-style-type: none"> ● Geen ● Uitschakelen ● Deelschakeling A ● Deelschakeling B ● Inschakelen ● Schakel Uitgeschakeld/Ingeschakeld ● Schakel Uitgeschakeld/Deelschakeling A ● Schakel Uitgeschakeld/Deelschakeling B ● Alles OK ● Autorisatie instellen |
| VISUELE INDICATIES (Alleen Flexibele modus) | Hiermee kunt u aan elke LED op de indicatormodule specifiek gedrag toewijzen. Elke LED heeft de volgende opties: <ul style="list-style-type: none"> ● FUNCTIE — de volgende opties zijn beschikbaar: <ul style="list-style-type: none"> – 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: <ul style="list-style-type: none"> – Permanent — altijd aan. – Snel/middelsnel/langzaam knippen — knippersnelheid. ● UIT - KLEUR — geef de deactiveringskleur op. ● UIT - KNIPPEREN — geef het gedrag van de LED in inactieve toestand op. Beschikbare opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> – Permanent — altijd aan. – Snel/middelsnel/langzaam knippen — 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. |

| Naam | Omschrijving |
|--|--|
| DEACTIVERING (Alleen Flexibele modus) | Kies een of meer van de volgende deactiveringsopties: <ul style="list-style-type: none"> ● 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 |

16.6.4.4.6 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. |
| VISUELE INDICATIES (Alleen Flexibele modus) | Hiermee kunt u aan elke LED op de sleutelschakelaar expander specifiek gedrag toewijzen. Elke LED heeft de volgende opties: <ul style="list-style-type: none"> ● FUNCTIE — de volgende opties zijn beschikbaar: <ul style="list-style-type: none"> – 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: <ul style="list-style-type: none"> – 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: <ul style="list-style-type: none"> – Permanent — altijd aan. – Snel/middelsnel langzaam knipperen — knippersnelheid. |
| DEACTIVERING (Alleen Flexibele modus) | Selecteer een deactiveringsmethode in de beschikbare opties: <ul style="list-style-type: none"> ● Kalender — selecteer een kalender. |
| SLEUTELPOSITIES | Hiermee kunt u aan specifieke sleutelposities gedrag toewijzen |

| Naam | Omschrijving |
|------|--|
| | voor specifieke gebieden. Selecteer een gebied voor de sleutelpositie en wijs een van de volgende opties toe aan dat gebied: <ul style="list-style-type: none"> ● Geen ● Uitschakelen ● Deelschakeling A ● Deelschakeling B ● Inschakelen ● Schakel Uitgeschakeld/Ingeschakeld ● Schakel Uitgeschakeld/Deelschakeling A ● Schakel Uitgeschakeld/Deelschakeling B ● Alles OK ● Instellen autorisatie |

16.6.4.5 DEURCONTROLLERS BEWERKEN

Zie voor meer informatie over deurcontrollers pagina [→ 69].

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 SIEMENS-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 zenden voor een gelezen kaart met een vooraf gedefinieerde locatiecode (255). |
| 5 | Schakel het selectievakje Aanzetten in. Voor conformiteit met VDS schakelt u de optie Override lezer leds op de browser in zodat u feedback krijgt over de instellingen. |

Zie ook

Deurexpander [→ 69]

16.6.5 ADRESSERINGSMODUS

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

Automatische adressering

Automatische adressering is mogelijk met een combinatie van uitbreidingen met en zonder draaischakelaars. Bij automatische adressering negeert de controller de draaischakelaars en worden aan uitbreidingen en bediendelen 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: $((ID-waarde \times 8)+1)$ = 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 |



Als 2 apparaten van hetzelfde type (bijv. uitbreidingen) dezelfde ID hebben gekregen, geven beide uitbreidingen 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: HANDMATIG of AUTOMATISCH
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
 - KANAAL

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 COMMS 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 | <p>U moet mogelijk het type sensor veranderen dat is geregistreerd bij het systeem, als het sensortype incorrect is geïdentificeerd tijdens het registratieproces.</p> <p>Als er geen draadloze detectoren zijn aangemeld, wordt GEEN ACTIEVE SENSOREN weergegeven op het keypad.</p> <p>De volgende opties zijn beschikbaar voor sensoren:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TOEVOEGEN Zie SENSOREN TOEVOEGEN [→ 133] ● BEWERKEN (zonetoewijzing wijzigen) Zie SENSOREN BEWERKEN (ZONETOEWIJZING) [→ 133] ● VERWIJDEREN Selecteer het apparaat dat of de sensor die u wilt verwijderen. |
| WPA | <p>Een WPA (Wireless Personal Alarm) toevoegen, bewerken of verwijderen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TOEVOEGEN Zie WPA toevoegen [→ 134] ● BEWERKEN Zie WPA bewerken [→ 134] ● VERWIJDEREN Selecteer de WPA die 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 keypad 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.
 1. Druk op SELECTEER.
 2. 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

| | |
|----------|--|
| ! | NOTICE |
| | 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 keypad:

1. Selecteer DRAADLOOS en vervolgens WPA.
2. Selecteer TOEVOEGEN om een WPA toe te voegen.
3. Selecteer MANUEEL als u handmatig een WPA ID wilt invoeren. 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 keypad:

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), Overal, Verdacht, WPA medisch, Medisch. Voor dezelfde functie kan meer dan een knopcombinatie worden gekozen. Bijvoorbeeld: <ul style="list-style-type: none"> ● Geel - Verdacht● ● Rood + Groen – Overal ● Voor commerciële en huishoudelijke installaties is de standaardinstelling: Rood + Groen – Paniek <p>Opmerking: Als er geen functie is toegewezen aan een</p> |

| | |
|---------|--|
| | knopcombinatie, kan de combinatie nog steeds worden gebruikt met behulp van een trigger. Zie Triggers [→ 269] |
| 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 keypad en wordt vastgelegd in het logboek. Als supervisie niet is ingeschakeld, zendt de WPA ongeveer om de 24 uur een supervisiebericht met de batterijstatus 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-signaal in. |

Zie ook

Triggers [→ 269]

WPA-timers configureren [→ 132]

Een WPA vanaf het keypad testen [→ 152]

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 pagina [→ 369]. |
| EIGENSCHAPPEN | Bepaalt de eigenschappen van de zone. Zie pagina [→ 372]. |
| 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 keypad worden weergegeven voor een bepaalde zone, is afhankelijk van het type van de geselecteerde zone. Zie pagina.

16.9 DEUREN

16.9.1 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.

- Omschrijving
- 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 TOEGEWENZEN" selecteren. Als de deurpositiesensor is toegewezen aan een inbraakzone, kan deze worden geconfigureerd als een normale zone maar met beperkte functionaliteit (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 en SPC Pro) | Beschrijving van de zone waaraan de deurpositiesensor is toegewezen. |
| Zone type (alleen web en SPC Pro) | Zonetype van de zone waaraan de deurpositiesensor is toegewezen (niet alle zonetypen zijn beschikbaar). |
| Zone-eigenschappen (alleen web en SPC Pro) | De eigenschappen voor de zone waaraan de deurpositiesensor is toegewezen, kunnen worden gewijzigd. |
| Gebied (alleen web en SPC Pro) | 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) Deurpositie EOL (SPC Pro) | 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) Deurpositie EOL (SPC Pro) | 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 en SPC Pro) | 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. |

| Naam | Omschrijving |
|---|--|
| Lezer locatie (Ingang/Uitgang) (alleen web en SPC Pro) | Selecteer de locatie van de ingang- en uitganglezers. |
| Lezerformaten (web) LEZER INFO (keypads) | Weergave van formaat van laatstgebruikte kaart met elke geconfigureerde lezer. (niet beschikbaar in SPC Pro) |



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.

| Attribuut | 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 uitganglezer. Deur met ingang- en uitganglezer 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) Uitschakelen op inganglezer (SPCPro) | Paneel/gebied wordt uitgeschakeld als een kaart wordt gepresenteerd aan lezer bij de ingang. |
| Uitschakelen binnen (browser) Uitschakelen op uitganglezer (SPCPro) | 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 |

| Attribuut | Omschrijving |
|---|---|
| | of ingang heeft. |
| Inschakelen buiten (browser) Inschakelen op ingang slezer (SPCPro) | Systeem/gebied wordt ingeschakeld als een kaart twee keer wordt gepresenteerd aan lezer bij de ingang. |
| Inschakelen binnen Inschakelen op uitgang slezer (SPCPro) | 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 ingang slezer. |
| 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. |
| Voorkom passback* | <p>Anti-passback moet worden afgedwongen bij de deur. Alle deuren moeten een ingang- en uitgang slezer hebben en moeten zijn toegewezen aan een deurgroep.</p> <p>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.</p> |
| Soft passback* | <p>Schendingen van anti-passbackregels worden alleen geregistreerd. Alle deuren moeten een ingang- en uitgang slezer hebben en moeten zijn toegewezen aan een deurgroep.</p> <p>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.</p> |
| Beheerder* | <p>Een kaarthouder met het beheerdersrecht (de beheerder) kan andere kaarthouders (niet-beheerders) toegang tot de ruimte geven.</p> <p>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</p> |

| Attribuut | Omschrijving |
|--|---|
| | hebben verlaten. |
| Deurzoemer | Op de printplaat van de deurcontroller gemonteerde zoemer zoemt bij deuralarmen. |
| Negeer geforceerd | Deur geforceerd open is niet verwerkt. |
| Interlocked* (browser) Limiteer Interlocked deur toegang (SPCPro) | 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". |
| 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, bijvoorbeeld als een deur of venster wordt geopend, rook of een alarm wordt gedetecteerd, 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 expander/uitgang die u wilt programmeren, en druk op SELECTEER.

⇒ Als activeringen van de uitgang worden vastgelegd in het gebeurtenissenlogboek (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. |
|-------|---|

| | |
|------------------|---|
| UITGANGST YPE | Bepaalt het uitgangstype; zie de tabel in pagina [→ 140] 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 pagina [→ 151].

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 expanders 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 expander.

De activering van een bepaalde uitgangstype is afhankelijk van het zonetype (zie pagina [→ 369]) of 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 onderstaande tabel 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 alarmzone, een alarm activeert in de modus Volledig of Gedeeltelijk. De buitensirene 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 keypad 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. |
| 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. |
| Inschakelen | 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. Dit houdt in dat de inloop- of uitlooptimer van het systeem of een gebied loopt. |
| Grendel | Deze uitgang wordt ingeschakeld zoals gedefinieerd in de latch uitgang configuratie van het systeem (zie Systeem latch en auto in uitgang configureren [→ 212]). 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) |
| PIR afgedekt | Deze uitgang wordt ingeschakeld als een van de gemaskeerde PIR-zones in het systeem wordt geactiveerd. Dit genereert een foutuitgang op de keypad-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. |
| Uitschakelen | Deze uitgang wordt geactiveerd als het systeem in de modus Uitgeschakeld is. |
| Alarm afbreken | Deze uitgang wordt geactiveerd als een alarm wordt afgebroken doordat 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 expanders. 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 gebeurtenissenlogboek |
| 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. Dit betekent dat 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. Dit betekent dat 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. (SPC Pro — IN compleet) | 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. (SPC Pro — IN geslaagd) | 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: <ul style="list-style-type: none"> ● 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 [→ 212]

16.11 COMMUNICATIE

1. Blader naar COMMUNICATIE en druk op SELECTEER.

2. Blader naar de gewenste programmeeroptie.

16.11.1 SERIELE 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.
5. Druk op TERUG om het menu te sluiten.

| | |
|-----------------|---|
| 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. |

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, bijv. 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. (Voor enkele cijfers zijn voorlopende nullen vereist. bijv. 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. (Voor enkele cijfers zijn voorlopende nullen vereist. bijv. 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. bijv. 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 zend een poll naar SPC com XT, die antwoord 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 system zijn status updaten naar DOWN.

SPC ondersteund de volgende transmissie interfaces

- Ethernet
- GSM met GPRS aan
- PSTN modem.

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

| | |
|---|---|
|  | NOTICE |
| | <p>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.</p> |

16.11.3.2 Om een modem 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: ANTWOORD NOOIT of ANTWOORD ALTIJD |
| ANSWER ENG. ACC. VOLGENS | Selecteer INSCHAKELEN voor alleen antwoorden wanneer engineer toegang is verleend. |
| SMS INSTELLEN | <p>Selecteer SMS AANZETTEN om SMS in te schakelen voor deze modem.</p> <p>(Alleen voor PSTN.) 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.</p> <p>Als u SMS handmatig wilt testen, selecteert u TEST SMS en voert u het SMS-nummer in.</p> <p>Als u SMS automatisch op bepaalde intervallen wilt testen, selecteert u AUTOTEST, selecteert u een TEST INTERVAL en voert u het SMS NUMMER in.</p> |
| PREFIX | (Alleen PSTN-modem) Voer zo nodig een prefix in dat voor het SMS-nummer moet worden gekozen. |
| LIJNBEWAKING | <p>Voor PSTN: Schakel deze functie in als de spanning van de lijn die is verbonden met de modem, moet worden bewaakt.</p> <p>GSM-modem: Schakel deze functie in om het signaalniveau te bewaken van de GSM-mast die is</p> |

| Menuoptie | Omschrijving |
|-----------|--|
| | <p>verbonden met de modem. Selecteer een controlemodus (ALTIJD AAN, INSCHAKELEN, UITSCHAKELEN). Met de optie INSCHAKELEN schakelt u deze functie alleen in als het systeem volledig is ingeschakeld.</p> <p>Voer het aantal seconden in voor de TIMER van de bewaking (0 – 9999 sec.)</p> <p>Opmerking: Configuratie van EN 50131-9 bevestiging Voor een correcte werking van EN50131-9 bevestiging moet lijnbewaking zijn ingeschakeld (zie Systeemopties)</p> |



Alleen GSM-modem. Als SMS is ingeschakeld en er drie keer een incorrecte PIN wordt gezonden aan de SIM-kaart, wordt de SIM geblokkeerd. In dit geval raden we u aan de SIM-kaart te verwijderen en te deblokken met behulp van een mobiele telefoon. Als de SIM-kaart wordt gewijzigd op de gsm-module of als een SIM-kaart met een PIN wordt gebruikt, wordt aanbevolen de PIN-code te programmeren voordat u de SIM-kaart in de houder plaatst om te voorkomen dat incorrecte PIN's worden verzonden. Haal alle voedingsbronnen los (netstroom en accu) voordat u de SIM-kaart in de SIM-houder plaatst.

16.11.4 CENTRAAL STATION

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

| | |
|---------------|---|
| ACCOUNT ID | Deze informatie krijgt u van het ontvangstation. Het nummer wordt gebruikt om gebruikers te identificeren elke keer dat een oproep wordt gestuurd naar de ARC. |
| NAAM ACCOUNT | Beschrijving van de ARC (Remote Alarm Receiving Centre). |
| 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. |

16.11.4.2 BEWERKEN

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

| | |
|------------------|---|
| ACCOUNT ID | Deze informatie krijgt u van het ontvangstation. Het nummer wordt gebruikt om gebruikers te identificeren elke keer dat een oproep wordt gestuurd naar de ARC. |
| NAAM ACCOUNT | Beschrijving van de ARC (Remote Alarm Receiving Centre). |
| 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. |

16.11.4.3 VERWIJDEREN

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 ONDERHOUD OP AFSTAND

1. Blader naar ONDERHOUD OP AFSTAND>ONDERHOUD OP AFSTAND INSCHAKELEN
2. Druk op Selecteer.
3. U kunt schakelen tussen AAN en UIT.
4. Selecteer de gewenste programmeeroptie zoals weergegeven in de onderstaande tabel.

| | |
|-------------------------------|--|
| ID | Id voor onderhoud op afstand. Moet overeenstemmen met id voor SPC Pro (1 - 999999). |
| WACHTWOORD | Wachtwoord voor onderhoud op afstand. Moet overeenstemmen met wachtwoord voor SPC Pro. |
| IN VERB.INSTELL. INSTELL. | Instellingen voor inkomende verbindingen. U kunt ING.IP AAN inschakelen om inkomende IP-verbindingen van de server voor onderhoud op afstand toe te staan. Als deze optie niet is ingeschakeld, zijn alleen modemverbindingen mogelijk. Voer de ING.TCP/IP POORT in waarop het paneel luistert naar inkomende IP-verbindingen van de server voor onderhoud op afstand. |
| UIT VERB.INSTELL. INSTELL. | Instellingen voor uitgaande verbindingen. De wijze waarop uitgaande verbindingen naar de server voor onderhoud op afstand tot stand worden gebracht. U hebt de keuze uit: UITGESCHAKELD, VIA MODEM en VIA IP. |

16.12 TEST

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

16.12.1 SIRENE TEST

U voert als volgt een sirenetest uit:

1. Blader naar TEST > SIRENE TEST.
 2. Druk op SELECTEER.
- ⇒ Als SIRENE TEST is geselecteerd, zijn de volgende opties beschikbaar: BUITENSIRENES, FLITSLICHT, BINNENSIRENES 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 keypad 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 keypad, 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.

**NOTICE**

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 (bijv. CONTROLLER 1 = eerste zone op controller).
 - ⇒ Zie de tabel hieronder voor een toelichting bij de statusinformatie (geldig voor Dual EOL-weerstand).

| Zonestatus | Afkorting |
|---------------|-----------|
| ONBEKEND | Engeland |
| GESLOTEN | CL |
| OPENEN | OP |
| KORT | SH |
| VERBROKEN | DI |
| PULS | PU |
| ERNSTIG | GR |
| GEMASKEERD | 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 keypad bevindt, kunt u op het keypad 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 keypad 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 keypad. De zonestatus SH of DI geeft aan dat de zone is kortgesloten of niet verbonden.

16.12.4 UITGANGTEST

U voert als volgt een uitgangtest 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 expander test, selecteert u de expander en vervolgens de uitgang.
 - ⇒ Op de bovenste regel van de display van het keypad 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 duurttest is een methode om geselecteerde zones te testen. Zones in de modus Duurttest, genereren geen alarmen maar de alarmen worden opgeslagen in het gebeurtenissenlogboek. Zones waarvoor een duurttest wordt geactiveerd, blijven in de modus Duurttest totdat de timer voor de duurttest afloopt. De standaardduur is 14 dagen.

U voert als volgt een duurttest 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 Duurttest is.

**NOTICE**

Alle zonetypen kunnen worden opgenomen in een duurttest.

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: ALLES, BINNENSIRENE, BUITENSIRENE, BEDIENDEEL
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**NOTICE**

Deze test kan alleen worden uitgevoerd door een engineer of gebruiker waaraan het recht 'WPA Test' is toegewezen. Zie Gebruikersrechten.

De WPA testen vanaf het keypad:

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.
- 1. Herhaal de test zo nodig.
- 2. Druk op TERUG of X om de test te beëindigen.

16.12.9 SEISMISCHE 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 [→ 345].

16.13 UTILITIES

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

| | |
|---------------------|---|
| SYSTEEMSOFTWAR E | 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. |
| PROGRAMM.STICK | <ul style="list-style-type: none"> ● DATA UIT PANEEL: Gegevens overdragen van de controller naar de programmeerstick. U wordt verzocht om te bevestigen of de naam van het nieuwe configuratiebestand dezelfde is als de naam van het bestaande bestand in de de Fast Programmer om te vermijden dat configuratiebestanden worden overschreven. ● DATA NAAR PANEEL: Gegevens overdragen van de programmeerstick naar de controller. ● WIS BESTANDEN: ● FIRMWARE UPGRADE. Opmerking: 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. ● RANDAPPARAAT UPGRADE: ● TAAL UPGRADE: |
| SPC PRO/SPC SAFE | De volgende opties programmeren in SPC Pro opties: |

| | |
|------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ● TOEGANG AAN: Bepalen of SPC Pro in- of uitgeschakeld is. ● ENGINEER TOEGANG: Hiermee schakelt u toegang door de engineer in of uit. ● WACHTWOORD: Het bestaande systeemwachtwoord bewerken. ● IP INSCHAKELEN: Inschakelen om via IP verbinding te maken met het systeem. ● IP POORT: Selecteren via welke IP-poort SPC Pro/SDK verbinding maakt. |
| SYSTEEM HERSTART | Het systeem opnieuw opstarten. |
| LICENTIE | Voer een licentinummer in om de sleutel van de SPC-licentie te wijzigen. Een wijziging van de licentie wordt niet opgeslagen in het logboek of gerapporteerd. |

16.14 OVERBRUGGEN

Zones, systeemwaarschuwingen of waarschuwingen van X-BUS-apparaten kunnen handmatig worden overbrugd vanaf het keypad. 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: <ul style="list-style-type: none"> ● XBUS COMM. FOUT ● XBUS zekeringfout (alleen expanders) ● X-BUS SABOTAGE |
| TOON ISOLATIES | Een lijst met overbrugde zones, systeemwaarschuwingen en waarschuwingen van X-BUS-apparaten weergeven. |

16.15 GEBEURT.LOGBOEK

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 nummertoesen.
 - ⇒ 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 TOEGANGSLOGBOEK

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 ENGINEER-CODE 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 keypad wordt bevestigd dat er een nieuwe gebruiker is aangemaakt.

16.19.2 BEWERKEN

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.

| | |
|------------------|---|
| NAAM WIJZIGEN | 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 keypad, afstandsbediening) |
| MAN-DOWN [MDT] | Hiermee schakelt u de man-down test in. |
| TOEGANGSCONTROLE | <p>Als er geen kaart is toegewezen aan de gebruiker:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● KAART TOEVOEGEN ● KAART LEREN <p>Als er een kaart is toegewezen aan de gebruiker:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● KAART BEWERKEN <ul style="list-style-type: none"> – KAARTNUMMER – KAART EIGENSCHAP (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.

16.19.2.1.1 KAART handmatig TOEVOEGEN


Als het kaartformaat 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.

16.19.2.1.2 KAART LEREN

| | |
|---|--|
|  | NOTICE |
| | 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.

| | |
|---|--|
|  | NOTICE |
| | 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.

16.19.2.1.3 KAART BEWERKEN

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

1. Blader naar KAART BEWERKEN.
2. Druk op SELECTEER.
3. Bewerk de gebruikersinstellingen. Zie voor meer informatie de tabel hieronder.
4. Druk op TERUG om het menu te sluiten.

Toegangscontrole

| Attribuut | 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 | <p>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.</p> <p>Het maximaal aantal prioriteitsgebruikers is:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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 | <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> |

16.19.2.1.4 KAART WISSEN

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

1. Blader naar KAART WISSEN.

2. Druk op SELECTEER.

16.19.2.1.5 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 keypad:

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

16.19.3 VERWIJDEREN

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

 Gebruikerprofielen toevoegen / bewerken [→ 196]

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 BEWERKEN

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.

| | |
|------------------|--|
| NAAM WIJZIGEN | De naam van het profiel wijzigen. |
| VERAND. GEBIEDEN | De gebieden voor dit profiel selecteren. |
| KALENDER | Een geconfigureerde kalender of GEEN selecteren. |
| RECHTEN | Systeemfuncties voor dit profiel in- of uitschakelen. Zie Gebruikersrechten [→ 196]. |
| 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 VERWIJDEREN

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 verzending van SMS-waarschuwingen vanaf het paneel naar de mobiele telefoon van de engineer en geselecteerde gebruikers (SMS-gebeurtenissen) naast de mogelijkheid om het SPC systeem op afstand te beheren via SMS (SMS-besturing). 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 menu OPTIES [→ 112] menu), 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-besturing

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
- Inschakelen en uitschakelen
- Uitstellen en overbruggen
- Alle overige gebeurtenistypen

16.21.1 TOEVOEGEN

- ▷ Er is een modem geïnstalleerd en geïdentificeerd door het systeem.
- ▷ De functie **SMS-authenticatie** is geactiveerd in OPTIES [→ 112].
- 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 BEWERKEN

- ▷ Er is een modem geïnstalleerd en geïdentificeerd door het systeem.
- ▷ De functie **SMS-authenticatie** is geactiveerd in OPTIES [→ 112].
- 1. Blader naar SMS -> BEWERKEN en druk op SELECTEER.
- 2. Selecteer een SMS ID van een ingenieur of gebruiker die u wilt bewerken.

| | |
|--------------------|---|
| Gebruiker 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 Control | Selecteer de bewerkingen die de gebruiker of engineer via SMS op afstand kan uitvoeren op het paneel. Zie SMS-commando's [→ 201] |

**NOTICE**

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 VERWIJDEREN

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 wordt X-10 niet meer ondersteund. 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 INST. DATUM/TIJD

U kunt de datum en tijd handmatig invoeren op het systeem. De tijd en datum worden weergegeven op het keypad 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 nummertoetsen 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 nummertoetsen 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 INSTALLATEUR | 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 uitklaplabel van het keypad als de installatie is voltooid.

16.25 DEURCONTROLE

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. |
| KORTSTONDIG | De deur wordt kort geopend om toegang te verlenen. |
| VERGRENDELD | De deur is vergrendeld. De deur blijft ook gesloten als een kaart met de bijbehorende toegangsrechten wordt gepresenteerd. |
| ONTGRENDEL | De deur is ontgrendeld. |

| | |
|---|--|
| D | |
|---|--|

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. Zie voor meer informatie Engineering-PIN's [→ 103].

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 engineerprogramming 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.

| | |
|----------|--|
| ! | <p>NOTICE</p> <p>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.</p> |
|----------|--|

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

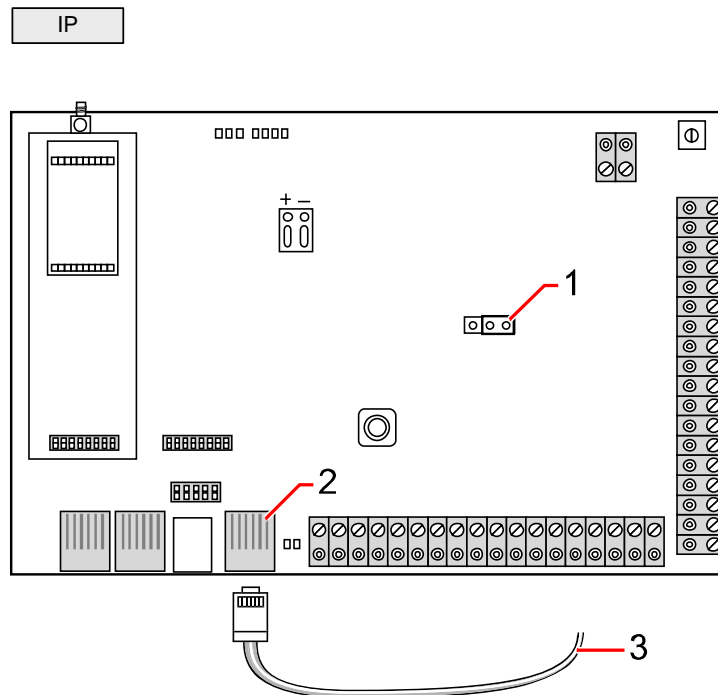


Als u programmeert met een browserinterface, moet u op **Opslaan** klikken wanneer u wijzigingen aanbrengt.
Klik op **Vernieuwen** om de actuele instellingen op een webpagina weer te geven.

17.1 Systeem informatie

Klik op het pictogram ? om het menu Help te openen. Hier vindt u actuele informatie over het paneel en de functionaliteit op het systeem waarvoor u een licentie hebt.

17.2 Ethernet-interface



Verbinden

| | |
|---|---------------------------|
| 1 | JP9 SPG4xxx |
| 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 van de Ethernet-interface op de PC aan op de Ethernet-poort op de controllerkaart
– OF –
Als u direct aansluit vanaf een PC, moet u een crossoverkabel gebruiken. Zie pagina [→ 353].
- ⇒ 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

1. Activeer de modus Engineer in (zie Engineering-PIN's [→ 103]).
2. Blader met de pijltoetsen omlaag naar de optie COMMUNICATIE en klik op SELECTEER.
3. Blader naar ETHERNET POORT en klik op SELECTEER.

4. 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.
- ▷ SPC Pro moet zijn geïnstalleerd op uw computer.
 - ▷ USB-kabel voor aansluiting van computer 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. Druk op **Volgende**.
 - ⇒ Windows XP detecteert een generieke USB-hub.
 3. Klik op **Voltooien**.
 - ⇒ Windows XP detecteert het 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:
 - ⇒ **Siemens Intrunet SPC USB Local Connection**
 7. Klik op **Next**.
 - ⇒ Er verschijnt een dialoogvenster met een opmerking over de Windows-certificering. Siemens vindt het acceptabel om door te gaan. Neem contact op met de netwerkbeheerder of een Siemens technicus van 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 de opdracht **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: siemens (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 de adresbalk van een browser in en gebruik het beveiligde protocol **hyper text transfer protocol secure** (bijv. <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

- ▷ Voer alle handelingen uit die worden beschreven in USB-verbinding op Windows 7 voor SPCPro
 - ▷ 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**.
 - ⇒ Het venster **Telefoon en modem** verschijnt,
 3. Ga naar het tabblad **Modems** en klik op **Toevoegen**.
 - ⇒ Het venster **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. Selecteer de COM-poort die is toegewezen in USB-verbinding op Windows 7 voor SPCPro.
8. Klik op **Volgende** en daarna op **Voltooiën**.
9. Ga terug naar het tabblad **Modems** van het venster **Telefoon en modem**.
10. Selecteer de nieuwe modem en klik op **Eigenschappen**.
 - ⇒ Het venster **Eigenschappen van Communicatiekabel tussen twee computers** wordt geopend.
11. Ga naar het tabblad **Algemeen** en klik op **Instellingen wijzigen** om het bewerken van de eigenschappen toe te staan.
12. Ga naar het tabblad **Modem**.
13. Wijzig de waarde in **Maximum poortsnelheid** in **115200** en klik op **OK**.
14. Klik in het **Configuratiescherm** op **Netwerkcentrum**.
15. Klik op **Adapterinstellingen wijzigen**. Als er een nieuwe modem in de lijst met beschikbare verbindingen staat, gaat u verder met stap 23. Als de modem *niet* in de lijst staat, voert u de volgende stappen uit.
16. Klik in het **Netwerkcentrum** op **Een nieuwe verbinding of een nieuw netwerk instellen**.
17. Selecteer **Inbelverbinding instellen** en klik op **Volgende**.
18. Voer een **Telefoonnummer**, **Gebruikersnaam** en **Wachtwoord** in en voer een naam in het veld **Naam van verbinding** in.
19. Klik op **Verbinden**.
 - ⇒ Windows 7 maakt de verbinding.
20. Sla het proces **Internetverbinding testen** over.
21. Klik op **Sluiten**.
22. Klik in het **Netwerkcentrum** op **Adapterinstellingen wijzigen**.
23. Dubbelklik op de nieuwe modem.
 - ⇒ Het venster **Verbind NaamVerbinding** wordt geopend, waarbij *NaamVerbinding* de naam is die u aan de modem hebt gegeven.
24. Klik op **Eigenschappen**.
25. Controleer of in het veld **Verbinding maken met:** de juiste gegevens staan, bijvoorbeeld Communicatiekabel tussen twee computers (COM3).
26. Open uw browser en voer het IP-adres in van de controller met https als verbindingsprotocol.
27. Klik op **Toch doorgaan** als er een foutmelding over het certificaat verschijnt.
28. 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 de adresbalk van de browser in en gebruik het beveiligde protocol **https** (bijv. https://162,198,2,1). Zie de tabel hieronder.
 - ⇒ Er verschijnt een venster met een beveiligingsmelding.
3. Klik op **Doorgaan naar deze website**.
 - ⇒ Het loginscherm verschijnt.

4. Voer het volgende in:
 - **Gebruikers-ID:** gebruikers- of engineernaam
 - **Wachtwoord:** gebruikers- of engineer-PIN.
5. Selecteer de taal waarin u de browserschermen 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

| Verbinding | 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

Het tabblad **Systeem overzicht** bestaat uit 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 in het systeem gedefinieerd gebied weer 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.

The screenshot shows the 'Systeem overzicht' (System Overview) interface. At the top, there are tabs for 'Systeem overzicht', 'ALARMEN', and 'Video'. Below the tabs, there is a red link 'Zie alarm tab'. The main content is divided into three sections: 'SYS', 'Gebieden', and 'Uitstellingen en overbruggingen'. The 'SYS' section shows 'ALLE GEBIEDEN' with a status of 'Uit' and a 'Aan' button. Below this, there are sections for 'Actieve systeemfouten' (Active system faults) and 'Waarschuwingen en informatie' (Warnings and information). The 'Gebieden' section shows 'Gebied 1: Area 1' with a status of 'Uit' and a 'GEFORCEERD AAN' button. Below this, there are sections for 'Voorkom aan' (Prevent) and 'Reset uitgangen' (Reset outputs). The 'Uitstellingen en overbruggingen' section shows 'Gebied 2: Area 2' with a status of 'Uit' and buttons for 'Partset A', 'Partset B', and 'Aan'.



NOTICE

Als er alarmen in het systeem zijn, verschijnt het informatiebericht **Zie alarm tab**.

17.5.2 Overzicht van alarmen

Op het tabblad **Alarmen** wordt de volgende systeem informatie weergegeven:

- **Alarm inschakelstatus** - geeft aan of het systeem gedeeltelijk of volledig was ingeschakeld op het moment dat het alarm werd geactiveerd.
- **Alarm status** - geeft het type alarm aan (alarm, bevestigd alarm enz.)
- **Sirenes actief** - geeft aan of het alarm de sirenes heeft geactiveerd. Klik op de knop **Stop sirenes** om te annuleren.

Voor elk gebied worden **Alarm inschakelstatus**, **Alarm status**, **Alarm activaties** en **Alarm geheugen** weergegeven. Bij **Alarm activaties** wordt een lijst weergegeven van zones met een alarm, gerangschikt op activering. Klik op de knop **Herstellen** om te wissen. Het **Alarm geheugen** bevat tot 20 gebeurtenissen.

17.5.3 Video bekijken

Op het tabblad **Video** worden beelden van tot 4 IP-camera's weergegeven.

- Selecteer in de modus Engineer volledig, Soft Engineer of Gebruiker de optie **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 verversd met de interval die is ingesteld voor de camera. (Zie Video configureren [→ 272])

Klik op de knop **Pauseer 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 Pro en 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 |

| Bericht | Omschrijving |
|----------------------|--|
| 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 |
| Onbekend | Er werd een onbekende fout geretourneerd. De camera is mogelijk een niet-ondersteund model. |

17.6 Paneelstatus

17.6.1 Status

Op deze pagina worden de status en een overzicht van de belangrijkste componenten van SPC weergegeven, inclusief systeem, voeding, X-BUS en communicatie.

1. Selecteer **Status > Hardware > Status controller**.
2. Zie de tabellen hieronder voor meer informatie.

The screenshot displays the 'Status' page of the SPC interface, organized into several sections:

- Hardware:** Includes tabs for 'Ingangen', 'Uitgangen', 'Deuren', 'FieCX', and 'Systeemwaarschuwingen'. Below these are sub-tabs for 'Paneelstatus', 'XBUS status', and 'Draadloos status'.
- SYS:** Shows system time (Maa, 28 Jul 2014 16:18:27) and various sabotage statuses: Sabotage behuizing (Overbruggen), Aux. sabotage 1 (OK), Aux. sabotage 2 (OK), Sirene sabotage (Overbruggen), Draadloze module (SiWay - V5), and Antenne sabotage (OK).
- Vermogen:** Lists power-related metrics: Netspanning (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:** Details communication module status: Status bekabeling (OK), Modules: online (11), Modules: communicatie (OK), Modules: behuiz. 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:** Provides network details: 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 'Lijnfout' (Line error) status. Type gemonteerd: Intellimodem PSTN. Lijnstatus: Fout. Includes counters for incoming/outgoing calls and SMS, and failed attempts (all 0).
- Modem 2:** Shows 'Fout: E51 [Uitstellen]' (Error: E51 [Pause]) status. Type gemonteerd: Intellimodem GSM. Lijnstatus: Uitstellen. Includes the same counters as Modem 1.

Buttons for 'Vernieuwen' (Refresh) and 'Log' are visible at the bottom of the status sections.

Uitvoerbare acties

De volgende acties kunnen alleen worden uitgevoerd als er een verbinding tot stand is gebracht.

| | |
|--|---|
| Alle waarschuwingen herstellen <input type="button" value="Pro"/> | 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 | hiermee werkt u de paneelstatus bij met eventuele wijzigingen. U moet het statusvenster 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 verhinderd. |

17.6.2 Status van X-Bus

1. Selecteer **Status > Hardware > XBUS status**.

⇒ Het volgende venster met de status van de verschillende X-Bus-apparaten verschijnt. Standaard worden alle gedetecteerde expanders weergegeven.



2. Kies een van de volgende tabbladen.

- Keypads (voor informatie over het programmeren van expanders zie pagina [→ 215]).
- Bediendelen (voor informatie over het programmeren van keypads zie pagina [→ 220]).
- Deurcontrollers (voor informatie over het programmeren van deurcontrollers zie pagina [→ 225]).

3. Klik op een van de parameters die het keypad, de expander of de deurcontroller identificeren (ID, beschrijving, type, serienummer), om meer statusinformatie weer te geven.

17.6.2.1 Uitbreiding status

1. Selecteer **Status > Hardware > XBUS status**.

2. Klik op de tab **Expanders**.

⇒ Er verschijnt een lijst met gedetecteerde expanders en bijbehorende PSU's.

| Hardware | | Ingangen | Uitgangen | Deuren | FleCX | Systeemwaarschuwingen | |
|---------------|--------------|---|-----------|------------------|--------------|-----------------------|-----------------|
| Paneelstatus | | XBUS status | | Draadloos status | | | |
| Uitbreidingen | | Keypads | | Deurcontrollers | | | |
| 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 | Stuutschakelaar [1 Uitgang] | 226593901 | 1.01 [11NOV10] | Online | Overbruggen | Niet gemonteerd |
| 8 | IND 8 | Indicator [1 Ingang] | 223387801 | 1.03 [13MAR13] | Online | OK | Niet gemonteerd |

Vernieuwen

| | |
|--------------|---|
| Expander ID | deze ID is een unieke aanduiding voor de expander. |
| Omschrijving | tekstuele beschrijving van de expander. Deze tekst wordt ook getoond in de browser en op het keypad. |
| Type | het type van de gedetecteerde expander (I/O, PSU, keypad enz.). |
| Serienr. | Het serienummer van de expander. |
| Versie | De versie van de firmware van de expander. |
| Communicatie | de status van de expander (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 op de PSU 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 op de identificatieparameters van een expander (ID, beschrijving, type, serienummer) om meer informatie over de status weer te geven.

The screenshot shows a web interface for 'Uitbreiding status' (Expansion status). The navigation menu includes Hardware, Ingangen, Uitgangen, Deuren, FlecX, and Systeemwaarschuwingen. Under 'Uitbreiding status', there are sub-tabs for 'Uitbreidingen', 'Keypads', and 'Deurcontrollers'. The main content area displays the following information:

- 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 this, a table shows communication and fault status with corresponding actions:

| | Ingang | Status | Actie |
|--------------------|--------|-------------|------------------------|
| Communicatie | OK | OK | Uitstellen Overbruggen |
| Sabotage behuizing | Fout | Overbruggen | Onoverbruggen |
| Zekeringfout | OK | OK | Uitstellen Overbruggen |
| Netfout | OK | OK | Uitstellen Overbruggen |
| Accufout | Fout | Overbruggen | Onoverbruggen |
| PSU Fout | Fout | Overbruggen | Onoverbruggen |

A 'Terug' button is located at the bottom left of the interface.

| Naam | Omschrijving |
|--------------------|--|
| Communicatie | De fysieke status (OK, Fout) en de geprogrammeerde status (OK, Overbrug, Uitgesteld) van de X-BUS-kabelverbinding met de expander. |
| Sabotagebehuizing | De fysieke en geprogrammeerde status van de expander behuizing sabotage. |
| Zekeringfout | De fysieke en geprogrammeerde status van de zekering van de expander. |
| Controleer netfout | De fysieke en geprogrammeerde status van de netvoeding naar de controller. |
| Accufout | De fysieke en geprogrammeerde status van de zekering van de accu. |
| 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. De functie Uitstellen is niet beschikbaar in Beveiligingsklasse EN 50131 klasse 3. |
| Overbruggen | klik op deze knop om die zone te overbruggen. Overbruggen |

| Naam | Omschrijving |
|------|---|
| | 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 \[→ 177\]](#)

17.6.2.2 PSU status

In het venster **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 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. |
| Batterijspanning | De gemeten batterijspanning. |
| Batterij stroom | 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 Smart PSU Status

In de afbeelding hieronder wordt de status van de SPCP355 Smart PSU aangegeven:

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. |
| Temperatuur | 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 > XBUS status**.
2. Klik op de tab **Keypads**.

⇒ Er wordt een lijst met gedetecteerde keypads weergegeven.

| Hardware | | Ingangen | Uitgangen | Deuren | FlecX | Systeemwaarschuwingen | |
|---------------|--------------|----------------|-----------|------------------|--------------|-----------------------|--|
| Paneelstatus | | XBUS status | | Draadloos status | | | |
| Uitbreidingen | | Keypads | | Deurcontrollers | | | |
| 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 |
|--------------|---|
| Expander ID | deze ID is een unieke aanduiding voor het keypad. |
| Omschrijving | Tekstuele beschrijving van het keypad (max. 16 tekens). |
| Type | Het type van de gedetecteerde expander (=keypad). |
| Serienr. | Het serienummer van het keypad. |
| Versie | De versie van de firmware van het keypad. |
| Communicatie | De status van het keypad (online of offline). |
| Status | De status van het keypad (OK, Fout). |

Uitvoerbare acties

| | |
|------------|---|
| Vernieuwen | Klik op de knop Vernieuwen om de lijst met gedetecteerde keypads en hun status te vernieuwen. |
|------------|---|

Meer statusinformatie weergeven:

- Klik op de identificerende parameters van een keypad (ID, beschrijving, type, serienummer) om meer statusgegevens weer te geven.

| Hardware | | Ingangen | Uitgangen | Deuren | FlecX | Systeemwaarschuwingen | |
|----------------------|----------------|---------------|-----------|------------------|-------|-----------------------|-------------|
| Paneelstatus | | XBUS status | | Draadloos status | | | |
| Uitbreidingen | | Keypads | | Deurcontrollers | | | |
| 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, Overbrugd, |
|--------------|---|

| | |
|-------------------|---|
| | Uitgesteld) van de kabelverbinding van het keypad met de expander. |
| Sabotagebehuizing | De fysieke en geprogrammeerde status van de expander behuizing sabotage. |
| TAG | Is alleen van toepassing op keypads 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 keypad. |
| 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. De functie Uitstellen is niet beschikbaar in Beveiligingsklasse EN 50131 klasse 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 > XBUS status**.
2. Klik op 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 |
| <input type="button" value="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 expander (=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 deze knop om de status van de systeemwaarschuwingen bij te werken. |
|------------|--|

Om meer statusinformatie te bekijken:

- Klik op de identificerende parameters van een deurcontroller (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, Overbrugd, Uitgesteld) van de kabelverbinding van het keypad met de expander. |
| Sabotagebehuizing | 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. De functie Uitstellen is niet beschikbaar in Beveiligingsklasse EN 50131 klasse 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 (868 MHz) 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**.
2. Zie de tabel hieronder voor meer informatie.

| Hardware | SYS | Ingangen | Uitgangen | Deuren | Gebieden | Kalenders | Wijzig eigen code | Geavanceerd |
|-----------|----------------|------------------------|-----------|-------------|----------|--|-------------------|-------------|
| Paneel | XBUS | Draadloos | | | | | | |
| Draadloos | WPA | Draadloos instellingen | | | | | | |
| Sensor Id | Type | Ontvangen | Status | Ontvanger | Signaal | Inlezen | | |
| 58740535 | PIR | 28/07/2014 16:58:51 | Gesloten | Draadloos 4 | Hoog (9) | <input type="button" value="Inlezen"/> | | |
| 58906531 | PIR | 28/07/2014 16:58:33 | Gesloten | Draadloos 4 | Hoog (9) | <input type="button" value="Inlezen"/> | | |
| 26424351 | Magneetcontact | 28/07/2014 16:57:19 | Gesloten | Paneel | Hoog (8) | <input type="button" value="Inlezen"/> | | |
| 26424404 | Magneetcontact | 28/07/2014 16:57:00 | Gesloten | Draadloos 4 | Hoog (9) | <input type="button" value="Inlezen"/> | | |
| 58732159 | PIR | 28/07/2014 16:56:56 | Gesloten | Paneel | Hoog (9) | <input type="button" value="Inlezen"/> | | |
| 26424410 | Magneetcontact | 28/07/2014 16:55:42 | Gesloten | Paneel | Hoog (8) | <input type="button" value="Inlezen"/> | | |
| 26422359 | Magneetcontact | 28/07/2014 16:55:38 | Gesloten | Paneel | Hoog (9) | <input type="button" value="Inlezen"/> | | |
| 26220868 | Magneetcontact | 28/07/2014 16:54:48 | Gesloten | Draadloos 4 | Hoog (9) | <input type="button" value="Inlezen"/> | | |
| 26647859 | Magneetcontact | 28/07/2014 16:54:40 | Gesloten | Draadloos 4 | Hoog (9) | <input type="button" value="Inlezen"/> | | |
| 26329994 | Magneetcontact | 28/07/2014 16:54:20 | Gesloten | Draadloos 4 | Hoog (6) | <input type="button" value="Inlezen"/> | | |
| 58740535 | PIR | 28/07/2014 16:54:06 | Gesloten | Draadloos 4 | Hoog (9) | <input type="button" value="Inlezen"/> | | |
| 26661509 | Magneetcontact | 28/07/2014 16:53:57 | Gesloten | Draadloos 4 | Hoog (9) | <input type="button" value="Inlezen"/> | | |
| 60306033 | PIR | 28/07/2014 16:53:47 | Gesloten | Draadloos 4 | Hoog (9) | <input type="button" value="Inlezen"/> | | |
| 60304133 | PIR | 28/07/2014 16:53:46 | Gesloten | Draadloos 4 | Hoog (9) | <input type="button" value="Inlezen"/> | | |
| 26663381 | Magneetcontact | 28/07/2014 16:52:37 | Gesloten | Draadloos 4 | Hoog (9) | <input type="button" value="Inlezen"/> | | |
| 26424351 | Magneetcontact | 28/07/2014 16:52:32 | Gesloten | Paneel | Hoog (9) | <input type="button" value="Inlezen"/> | | |

| | |
|----------|---|
| Sensor | Het nummer van de sensor die is geregistreerd bij het systeem (1 = eerste, 2 = tweede enz.) |
| ID | Een uniek ID-nummer voor de sensor. |
| Type | Het type draadloze sensor dat is gedetecteerd (magneetcontact, vertraagd/schok enz.) |
| 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

| | |
|--------|--|
| Log | Klik om het logboek voor de draadloze sensor weer te geven. Zie pagina [-> 184]. |
| 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.

Hardware SYS Ingangen Uitgangen Deuren Gebieden Kalenders Wijzig eigen code Geavanceerd

Paneel XBUS Draadloos

Draadloos WPA Draadloos instellingen

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

Groen

Geel

Rood + groen

Rood + geel

Geel + groen

Rood + geel + groen

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.
3. U maakt een tekstbestand van het logboek door te klikken op **Tekst file**.

| | |
|------------|---|
| Datum/tijd | De datum en tijd van de geregistreerde gebeurtenis. |
| Ontvanger | De locatie van de draadloze ontvanger. Dit is 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). |

17.6.4 Zones

Voor informatie over de configuratie zie pagina [→ 250].

1. Als u alle zones wilt weergeven, 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**.
2. Zie de tabellen hieronder voor meer informatie.

| 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 | Herstel | 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 Duurtest | |
| 18 Zone 18 | 1 Area 1 | Alarm | Goed [4.7kΩ] | GESLOTEN | Normaal | Log | Uitstellen | Overbruggen Duurtest | |
| 19 Zone 19 | 1 Area 1 | Alarm | Goed [4.6kΩ] | GESLOTEN | Normaal | Log | Uitstellen | Overbruggen Duurtest | |
| 20 Zone 20 | 1 Area 1 | Alarm | Goed [4.7kΩ] | GESLOTEN | Normaal | Log | Uitstellen | Overbruggen Duurtest | |
| 21 Zone 21 | 1 Area 1 | Alarm | Goed [4.6kΩ] | GESLOTEN | Normaal | Log | Uitstellen | Overbruggen Duurtest | |
| 22 Zone 22 | 1 Area 1 | Alarm | Goed [4.6kΩ] | GESLOTEN | Normaal | Log | Uitstellen | Overbruggen Duurtest | |
| 23 Zone 23 | 1 Area 1 | Alarm | Goed [4.7kΩ] | GESLOTEN | Normaal | Log | Uitstellen | Overbruggen Duurtest | |
| 24 Zone 24 | 1 Area 1 | Alarm | Goed [4.7kΩ] | GESLOTEN | Normaal | Log | Uitstellen | Overbruggen Duurtest | |
| 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 Duurtest | |

| | |
|--|---|
| Status autom. vernieuwen <input type="checkbox"/> Pro | 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 | <p>Toont de EOL kwaliteit voor het weerstandsbereik zonetoestand. Mogelijke waarden zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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. <p>Deze kolom is alleen zichtbaar in de modus Engineer. Voor meer informatie over de nominale weerstandwaarden en hun gedefinieerde bereiken, zie Bedrading van zone-ingangen [→ 82].</p> |
| Ingang | <p>De gedetecteerde ingangstatus van de zone (Onbekend, Open, Gesloten, Verbreken, Kort, Puls, Grove, Gemaskeerd, Fout, Buiten bereik, Onstabiel, DC vervanging, Luidruchtig).</p> <p>DC vervanging is een waarschuwing voor ingangsabotage. DC vervanging voert een periodieke controle uit om te waarborgen dat er geen externe spanning wordt toegepast op dat circuit.</p> <p>Onstabiel: Er is sprake van een onstabiele toestand als de weerstandswaarde van de zone ingang gedurende een vastgelegde samplingperiode niet stabiel is.</p> <p>Luidruchtig: Er is sprake van een luidruchtige toestand als externe interferentie gedurende een vastgelegde samplingperiode in het invoercircuit wordt geïnduceerd.</p> <p>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.</p> |
| Status | <p>De geprogrammeerde status van de zone. De statuswaarde Normaal betekent dat de zone is geprogrammeerd voor normale werking. Hieronder volgt een lijst met alle mogelijke waarden:</p> <p>Overbruggen, Duurtest, Uitstellen, Sabotage, Alarm, Branduitgang, Waarschuwing fout, Hu fout, Detector fout, Lijnfout, Paniek, Overval, Technisch, Medisch, Slot, Brand, Probleem, PIR afgedekt, Normaal, Bediend, Sabotage, Na alarm. Een zone heeft de status Na alarm als er een alarm werd gegeven gevolgd door een time-out van het bevestigde alarm. Hierdoor wordt de zone opnieuw ingesteld, maar er wordt ook gemarkeerd dat er een alarm heeft plaatsgevonden.</p> |

Uitvoerbare acties

| | |
|---------------------------|--|
| Vernieuwen | hiermee werkt u de statusgegevens bij die worden weergegeven voor het paneel. |
| Log | 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. De functie Uitstellen is niet beschikbaar in Beveiligingsklasse EN 50131 klasse 3. |
| Herstellen | klik op deze knop om de alarmconditie van het paneel te herstellen. |
| Overbruggen | Zone. 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. |
| Duurtest | Markeer een zone en klik op deze knop om een duurtest uit te voeren voor de zone. |
| Seismic test (Pro) | Klik op deze knop om een test van de geselecteerde seismische sensor te starten. Voor meer informatie over seismische sensoren zie Seismische sensoren [→ 344]. |
| Verberg gesloten ingangen | Klik op deze knop om alle gesloten ingangen te verbergen. |
| Filter zones (Pro) | selecteer een zonetype in de keuzelijst. Alleen het overzicht van dit zonetype wordt weergegeven. |

17.6.5 Deuren

1. Selecteer **Status > Deuren**.
2. Zie de tabellen hieronder voor meer informatie.

| Hardware | Ingangen | Uitgangen | Deuren | FlecX | Systeemwaarschuwingen | | |
|---|-----------|-----------|----------|----------|-----------------------|-----|-----------------------|
| 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 |
| <input type="button" value="Vernieuwen"/> | | | | | | | |

| | |
|--------------------|--|
| 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 (Pro) | geeft de bedieningsmodus van de deur aan. |

Uitvoerbare acties

| | |
|--------------|--|
| Vernieuwen | Het deuroverzicht bijwerken. |
| Log | Een logboek met gebeurtenissen weergegeven 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 dit scherm wordt de status weergegeven van elk ATS dat is geconfigureerd in uw systeem.

1. Als u de status van een ATS wilt weergeven, gaat u naar **Status - FlexC**.
2. In de tabel hieronder worden de statuscriteria beschreven die beschikbaar zijn voor elk ATS.

Hardware Ingangen Uitgangen Deuren FlexC Systeemwaarschuwingen

FlexC status

FlexC ATS: ATS 1

| | | |
|------------------------|---|---|
| ATS registratie ID | T578-G5R9-92XG-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 | <input type="button" value="Event wachtrij"/> | Lijst van de events momenteel in de wachtrij |
| Logboek | <input type="button" value="Logboek"/> | Historiek van alle gebeurtenissen in het ATS |
| Netwerk log | <input type="button" value="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 [Pol] | <input type="button" value="Netwerk log"/> | <input type="button" value="ATP log"/> | <input type="button" value="Manuele test"/> |
| 2 | Backup ATP 2 | Ethernet | Fout | - | <input type="button" value="Netwerk log"/> | <input type="button" value="ATP log"/> | <input type="button" value="Manuele test"/> |
| 3 | Backup ATP 3 | Ethernet | Fout | - | <input type="button" value="Netwerk log"/> | <input type="button" value="ATP log"/> | <input type="button" value="Manuele test"/> |
| 4 | Backup ATP 4 | Ethernet | Fout | - | <input type="button" value="Netwerk log"/> | <input type="button" value="ATP log"/> | <input type="button" value="Manuele test"/> |

| | |
|------------------------|--|
| 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 pol | 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 | Aantal events in de wachtrij dat wacht op verzending. |
| Event wachtrij | Lijst van events die momenteel in de wachtrij staan. De tabellen bevatten de volgende gegevens: <ul style="list-style-type: none"> ● Event volgnummer ● Event tijdsaanduiding ● Omschrijving gebeurtenis ● Extra event info ● Start tijdsaanduiding ● Verzenden duur |
| Logboek | Logboek met alle events die hebben plaatsgevonden op het ATS. De tabel bevat dezelfde velden als Event wachtrij hierboven plus het volgende veld: <ul style="list-style-type: none"> ● Event volgnummer |


| | |
|--------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ● Event tijdsaanduiding ● Omschrijving gebeurtenis ● Extra event info ● Resultaat ● Verzonden ATP ● Start tijdsaanduiding ● ACK/Fout tijdsaanduiding ● Verzenden duur |
| Netwerk log | Netwerklogboek voor het ATS waarin de ingestelde pollinginterval wordt weergegeven. |
| Status van ATPs binnen een ATS | <p>In deze tabel wordt elk ATP in het ATS getoond. Voor elke ATP worden in deze tabel ATP-volgnummer, ATP-naam, communicatie-interface, ATP-status, Laatste geslaagde transmissie, Network log, ATP log en de knop Testmelding weergegeven.</p> <p>Netwerk log: Klik op deze knop om het netwerklogboek weer te geven.</p> <p>ATP log: Hiermee geeft u een lijst met verzonden polls weer. Klik op de knop Vernieuwen om het logboek bij te werken. Klik op Meest recente laatst om de volgorde van de lijst te wijzigen. Standaard staat het meest recente event boven aan in de lijst.</p> <p>Knop Manuele test: Klik op deze knop om een testoproep af te dwingen. De event wordt toegevoegd aan de event wachtrij.</p> |

17.6.7 Systeemwaarschuwingen


1. Selecteer **Status > systeemwaarschuwingen**.
2. Zie de tabellen hieronder voor meer informatie.

| Hardware | Ingangen | Uitgangen | Deuren | FlecX | 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 | | | | | |
| Code sabotage | OK | OK | Uitstellen Overbruggen | | | | |
| Ethernet link | OK | OK | Uitstellen Overbruggen | | | | |
| Netwerk fout | OK | OK | Uitstellen Overbruggen | | | | |

| | |
|--------------|--|
| 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, d.w.z. of de waarschuwing overbrugd of uitgesteld is. De statuswaarde OK betekent dat de waarschuwingsconditie op geen enkele manier is uitgeschakeld (zie pagina). |

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. Blokkeren houdt in dat de fout of zone gedurende één inschakelperiode wordt uitgeschakeld. De functie Blokkeren is niet beschikbaar in Beveiligingsklasse EN 50131 klasse 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

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**.

⇒ Het volgende venster wordt weergegeven:

| System 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 events in het systeem vastgelegd.

- Selecteer **Log > Systeem log > WPA log**.

⇒ Het volgende venster wordt weergegeven:

| System log | Toegang Log | Modem 1 | Modem 2 |
|---------------------|--------------------------------------|---------|---------|
| System 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 |
| Gebruikerprofielen | 100 | 100 | 100 |
| Gebruikerprofielen per gebruiker | 5 | 5 | 5 |
| Tag-apparaten | 32 | 250 | 250 |
| SMS-ID's | 32 | 50 | 100 |
| Web paswoorden | 32 | 50 | 100 |
| RF Fobs | 32 | 50 | 100 |
| MDT-apparaten | 32 | 32 | 32 |



⚠ WARNING

Als u een upgrade van de firmware uitvoert vanaf een versie lager dan 3.3, houd dan rekening met het volgende:

- Het Engineer webwachtwoord, als dat is geconfigureerd, wordt verwijderd en moet na de upgrade opnieuw worden ingevoerd.
- Alle bestaande gebruikers zullen aan nieuwe gebruikerprofielen worden toegewezen overeenkomstig hun vorige toegangsniveaus. Als het max. aantal gebruikerprofielen wordt overschreden, wordt er geen profiel toegekend (zie Gebruikerprofielen [→ 195]). Gelieve alle gebruikersconfiguraties na een upgrade van de firmware te herzien.
- De standaard Engineer-ID wordt gewijzigd van 513 in 9999.

17.8.1 Een gebruiker toevoegen / bewerken

1. Selecteer **Gebruikers > Gebruikers > Gebruiker toevoegen**.

⇒ 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 de knop **Toevoegen** of klik op de knop **Bewerken** van de gewenste gebruiker.

⇒ Het volgende scherm wordt geopend.

The screenshot shows a web interface for adding a new user. At the top, there are tabs for 'Gebruikers', 'Profielen', 'Gebruiker SMS', 'Web paswoorden', and 'Engineer'. Below the tabs, the title is 'Voeg een nieuwe gebruiker toe aan het systeem'. Under 'Gebr instellingen', there are input fields for 'Gebruiker ID' (value: 3), 'Gebruikersnaam' (value: Gebruiker 3), 'Gebruikerscode' (value: 0000) with a 'Genereer code' button, 'Taal' (dropdown: SYSTEEM TAAL), and 'Datum beperking' (checkbox) with date pickers. Below this is 'Gebruiker waarschuwingen' with a 'Geen' status. At the bottom, under 'Profielen', there are four radio button options: '1: Standard user' (checked), '2: Manager', '3: Limited user', and '4: Access User'.

3. Voer een **Gebruiker ID** in die nog niet wordt gebruikt. Als u een ID invoert die al wordt gebruikt, wordt het bericht 'ID niet beschikbaar' weergegeven.
4. Voer een **Gebruikersnaam** in (maximaal 16 tekens en hoofdlettergevoelig).
5. U kunt automatisch een **Gebruikerscode** genereren voor een nieuwe gebruiker door te klikken op de knop **Genereer code**. Wijzig de code zo nodig. Voer 0 in als er geen PIN nodig is.
 - ⇒ **Opmerking:** PIN-codes moeten bestaan uit meer dan vier 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 **einddatum** 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. Selecteer het Gebruikerprofiel [→ 195] voor deze gebruiker.
8. Schakel het selectievakje **Dwang aan** in voor deze gebruiker, indien vereist. Het aantal PIN-codes dat is toegewezen voor Dwang (PIN+1 of PIN+2) wordt ingesteld in Systeem opties [→ 233].



De optie Dwang is alleen beschikbaar in dit scherm als 'Gebruiker dwang' is ingeschakeld voor het systeem in Systeem opties. Als Dwang is ingeschakeld voor deze gebruiker, zijn opeenvolgende gebruikerscodes voor andere gebruikers (bijv. 2906, 2907) niet toegestaan omdat een Dwang-gebeurtenis wordt geactiveerd als een dergelijke code wordt ingevoerd op het keypad.

Toegangscontrole

| Attribuut | 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. |

| Attribuut | Omschrijving |
|------------|---|
| Prioriteit | <p>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.</p> <p>Het maximumaantal prioriteitsgebruikers is:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SPC4xxx – alle gebruikers ● SPC5xxx – 512 ● SPC6xxx - 512 |
| Escort | <p>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.</p> |
| Beheerder | <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> |

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 ook verwijderd uit het systeem.
3. Als u de kaart weer wilt toevoegen, moet u deze opnieuw scannen.

17.8.2 Gebruikerprofielen toevoegen / bewerken

| | |
|----------|--|
| ! | NOTICE |
| | Globale gebruikerprofielen kunnen niet worden bewerkt in de browser of SPC Pro en moeten worden bewerkt in SPC Manager |

1. Selecteer **Gebruikers** -> **Gebruikers**.

⇒ 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 |
| <input type="button" value="Nieuw gebruikerprofiel"/> | | | | |

2. Selecteer **Gebruikerprofiel toevoegen** of klik op de knop **Bewerken** van het gewenste profiel.

Het volgende scherm 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: | | <input type="text" value="5"/> | | |
| Gebr profiel naam: | | <input type="text" value="User Profile 5"/> <small>Naam van het gebruikerprofiel op het systeem</small> | | |
| Gebieden | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1: Area 1 | | <input type="checkbox"/> 3: Commercial | | <input type="checkbox"/> 5: Area 5 |
| <input type="checkbox"/> 2: Vault | | <input type="checkbox"/> 4: Reception | | <input type="checkbox"/> 6: Area 6 |
| Kalender | | | | |
| Kalender: | | <input type="text" value="Geen"/> <small>Dagelijkse tijdsbeparing voor gebruiker op het systeem worden bepaald door de geselecteerde kalender</small> | | |
| Gebr rechten - inbraak | | | | |
| Uit | | <input type="checkbox"/> <small>Gebruiker kan het paneel uitschakelen.</small> | | |
| Deelschakeling A | | <input type="checkbox"/> <small>Gebruiker kan het paneel gedeeltelijk (A) inschakelen.</small> | | |
| Deelschakeling B | | <input type="checkbox"/> <small>Gebruiker kan het paneel gedeeltelijk (B) inschakelen.</small> | | |
| Aan | | <input type="checkbox"/> <small>Gebruiker kan het paneel inschakelen.</small> | | |

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

| Recht | Gebruikerprofiel type Standaard | Omschrijving |
|------------------------------------|---------------------------------|---|
| Gebruikersrechten - Inbraak | | |
| Inschakelen | 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 keypad 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 keypad 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. |

| Recht | Gebruikerprofiel type Standaard | Omschrijving |
|------------------------------------|---------------------------------|--|
| Uitschakelen | Beperkt Standaard Manager | Met de functie UITSCHAKELEN schakelt u het alarm uit. Deze menuoptie wordt alleen aangeboden op het keypad nadat een ingangs-/uitgangszone 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 Inschakelen/uitschakelen [→ 256] |
| 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 van het 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 keypad 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 keypad. In het gebeurtenissenlogboek [→ 154] 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. |
| 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 [→ 162] te programmeren. Zorg dat de tijd en datum correct zijn; deze informatie wordt gebruikt in het gebeurtenissenlogboek voor de registratie van systeemgebeurtenissen. |

| Recht | Gebruikerprofiel type Standaard | Omschrijving |
|---|-------------------------------------|--|
| Verander code | Standaard Manager | Met deze optie staat u toe dat gebruikers voor hun gebruikerscode wijzigen [→ 155]. Opmerking: PIN-codes moeten bestaan uit meer dan vier 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 keypad 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 engineerprogramming. 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 Een uitgang bewerken [→ 207]. |
| X-10 | Standaard Manager Toegangscontrole | Gebruiker kan geconfigureerde X-10 apparaten activeren/deactiveren. Opmerking: X-10 wordt niet meer ondersteund. 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 | | |
| 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 | Gebruiker kan de seismische detector testen. |
| Gebruikersrechten – Service-engineer | | |
| Gebruikers instellen (Master) | | Gebruiker kan andere gebruikers maken en bewerken op het systeem zonder beperking van gebruikersrechten. |

| Recht | Gebruikerprofiel type Standaard | Omschrijving |
|--|---------------------------------|---|
| Gebruikerprofielen instellen | | Gebruiker kan gebruikerprofielen aanmaken en wijzigen op het systeem. |
| Kalenders instellen | | Gebruiker kan kalenders instellen. |
| Deuren instellen | | Gebruiker kan deuren wijzigen. |
| * 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 de paragraaf in de bijlage over Kaartlezers en formaten [→ 377].
2. Selecteer de **Toegangsrechten** van dit gebruikerprofiel voor de deuren die zijn geconfigureerd in het systeem. Opties zijn:
 - Geen toegang
 - 24 uur
 - Kalender (indien geconfigureerd)

Gebruikers

Er wordt een lijst weergegeven met gebruikers die zijn toegewezen aan dit profiel. Klik op een gebruiker 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

- Gebruikerprofielen toevoegen / bewerken [→ 196]
- Gebied toevoegen / bewerken [→ 250]

17.8.3 SMS configureren

U kunt met het SPC-systeem (SMS-)berichten versturen vanaf systemen waarop een modem is geïnstalleerd.

- ▷ Er is een modem geïnstalleerd en geïdentificeerd door het systeem.
- ▷ De functie **SMS-authenticatie** is geactiveerd. Zie pagina [→ 233].

1. Selecteer **Gebruikers > Gebruiker SMS**.

- ⇒ De SMS ID van de Engineer en een lijst met gebruiker-ID's met bijbehorende SMS-details worden weergegeven.

| Gebruikers | Profielen | Gebruiker SMS | Web paswoorden | Engineer |
|----------------------|-----------|---------------|---------------------|-----------------------|
| Engineer SMS | | | | |
| Bewerken | Test | Wis | ID | Gebruikersnaam |
| | | | - | 9999 |
| | | | Gebruikersnaam | SMS nummer |
| | | | Engineer | 0 |
| | | | Events ingeschakeld | Controle ingeschakeld |
| | | | - | - |
| Gebruiker SMS | | | | |
| Bewerken | Test | Wis | ID | Gebruikersnaam |
| | | | 1 | User 1 |
| | | | Gebruikersnaam | SMS nummer |
| | | | User 1 | 1234566 |
| | | | Events ingeschakeld | Controle ingeschakeld |
| | | | Aan | Aan |
| Terug | | Toevoegen | | |

- Klik op de knop **Test** om een SMS-nummer te testen.
- 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 | | <input type="text" value="0"/> | Telefoonnummer SMS berichten worden gestuurd aan | |
| SMS gebeurtenissen | | | | |
| ALARMEN | | <input type="checkbox"/> | Alarm activering | |
| Alarm herstel | | <input type="checkbox"/> | Doorgemelde alarm herstel | |
| Bevestigd alarm | | <input type="checkbox"/> | Alarm bevestigd door meerdere zones | |
| Fouten | | <input type="checkbox"/> | Fout of sabotage activaties | |
| Fout herstel | | <input type="checkbox"/> | Fout of sabotage herstel | |
| Aan | | <input type="checkbox"/> | Aan en uitschakelen | |
| Te vroeg/ te laat | | <input type="checkbox"/> | Melden als in- /uitschakelen niet volgens schema verloopt | |
| Uitstellingen | | <input type="checkbox"/> | Uitstellen en overbruggen | |

- Configureer de SMS-details als volgt:

| | |
|--------------------|---|
| Gebruiker 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 Control | Selecteer de bewerkingen die de gebruiker of engineer via SMS op afstand kan uitvoeren op het paneel. Zie SMS-commando's [→ 201] |


NOTICE

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. Commando's worden, afhankelijk van de SMS-configuratie, verzonden met behulp van een PIN of beller-ID. Het type van de PIN is afhankelijk van de SMS-authenticatie die is ingesteld voor het systeem.

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. Na de PIN komt dus een spatie of een punt. 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 weergeven | Alle beschikbare commando's |
| **** IN ****.IN ****. 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 |
| **** UIT ****.UIT ****. 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 <ul style="list-style-type: none"> ● 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.AAN (X10) | | Waar X10-apparaat is geïdentificeerd als "A1", | Status van "A1" |

| | | | |
|---|----------|--|---|
| ****.XA1.AAN | | wordt dit ingeschakeld. | |
| **** XA1.UIT ****.XA1.UIT | | 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.Aan (Engineer toestaan) ****.ENGA.Aan | ENGA.Aan | Engineertoegang inschakelen | Engineer toegang |
| **** ENGA.Uit ****.ENGA.Uit | ENGA.Uit | Engineertoegang uitschakelen | Engineer herroepen |
| **** MANA.Aan ****.MANA.Aan | | Leveranciertoeegang inschakelen | Leverancierstatus |
| **** MANA.Uit ****.MANA.Uit | | Leveranciertoeegang uitschakelen | Leverancierstatus |
| **** U5.AAN ****.U5.AAN ****.UITGANG | | Waar mapping-poort is geïdentificeerd als "U5", wordt deze ingeschakeld | Status van "U5" Bijvoorbeeld: <ul style="list-style-type: none"> ● uitgang U5 aan. ● uitgang Verwarming aan (waarbij Verwarming de naam is van de uitgang.) |
| **** U5.UIT ****.U5.UIT | | Waar mapping-poort is geïdentificeerd als 'U5', wordt deze uitgeschakeld | Status van "U5" Bijvoorbeeld: uitgang U5 uit |
| ****.A IN (Deelschakeling A) | | 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 het venster Opties. Zie Opties [→ 233] | Systeem ingeschakeld. |
| ****.B IN Deelschakeling B) | | 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 het venster Opties. Zie Opties [→ 233] Bijvoorbeeld: ****.A IN Nacht | Systeem ingeschakeld. |
| ****.WIS ****.HERSTELLEN | | Wissen van waarschuwingen via SMS toestaan | |



Voor SMS-herkenning wordt voor de identificatie van de mapping-poort de notatie ONNN gebruikt, waarbij O staat voor de mapping-poort en NNN voor het nummer. Niet alle numerieke tijdelijke aanduidingen zijn vereist. (Voorbeeld: O5 voor mapping-poort 5)

Voor SMS-herkenning gebruikt het X10-apparaat de volgende notatie: XYNN, waarbij X staat voor X-10; Y staat voor de alfabetische ID en NN tijdelijke aanduidingen voor het nummer zijn. (Voorbeeld: XA1)

De SMS-functie werkt met een standaardprotocol dat wordt gebruikt in SMS-telefoontoestellen. Houd er rekening 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 rekening mee dat de meeste serviceproviders alleen SMS-berichten toestaan voor telefoontoestellen die zijn geregistreerd in hetzelfde land. (Vanwege de facturering)

17.8.5 Web paswoorden verwijderen

In dit scherm ziet u de engineer en gebruiker paswoorden die zijn gemaakt voor toegang tot de webbrowser.

1. Selecteer **Gebruikers -> Web paswoorden**

| Gebruikers | Profielen | Gebruiker SMS | Web paswoorden | Engineer |
|---|-----------|----------------|----------------|----------|
| <i>Engineer web paswoord</i> | | | | |
| Wis | ID | Gebruikersnaam | | |
|  | 9999 | Engineer | | |
| <i>Gebruikers web paswoord</i> | | | | |
| Wis | ID | Gebruikersnaam | | |

2. Klik op de knop **Verwijder** naast de engineer of gebruiker om het paswoord te verwijderen.

17.8.6 Engineer instellingen configureren

1. Selecteer **Gebruikers -> Engineer**.

| Gebruikers | Profielen | Gebruiker SMS | Web paswoorden | Engineer |
|-------------------------------------|--|--|----------------|----------|
| Wijzig engineer instellingen | | | | |
| Gebr instellingen | | | | |
| Gebruiker ID: | 9999 | | | |
| Gebruikersnaam: | <input type="text" value="Engineer"/> | Naam van gebruiker op het systeem | | |
| Gebruikerscode: | <input type="button" value="Wijzig code"/> | CODE gebruikt voor inbraak en toegangscontrole. Gebruik 0 als code niet nodig is | | |
| Taal: | <input type="text" value="Engels"/> | Taal gebruikt door de gebruiker | | |
| Gebruiker waarschuwingen | | | | |
| Geen | | | | |
| Toegangscontrole | | | | |
| Kaartnummer | <input type="text" value="0"/> | Voer kaartnummer in (geef 0 om kaart vrij te maken) | | |
| Kaart verloopt | <input type="checkbox"/> | Vink aan om tijdelijk deze kaart te blokkeren. | | |
| Verlengde tijd | <input type="checkbox"/> | Vink aan voor verlengde deurtimers wanneer deze kaart wordt getoond. | | |
| Code overbruggen | <input type="checkbox"/> | Deze kaart krijgt toegang zonder PIN bij de deur voorzien van PIN tableau. | | |

- Wijzig zo nodig de **Gebruikersnaam** van de engineer.
- Klik op de knop PIN wijzigen [→ 205] om de engineer-PIN te wijzigen.
 - ⇒ **Opmerking:** PIN-codes moeten bestaan uit meer dan vier tekens om te voldoen aan INCERT-goedkeuringen.
- Selecteer de **Taal** die wordt gebruikt door de engineer. (Wordt alleen weergegeven als er meerdere talen beschikbaar zijn - zie Talen bijwerken [→ 325])

Toegangscontrole

| Attribuut | 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 | <p>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.</p> <p>Het maximaal aantal prioriteitsgebruikers is:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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. |

| Attribuut | Omschrijving |
|-----------|--|
| | <p>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.</p> <p>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.</p> |

17.8.6.1 Engineer-PIN en web paswoord wijzigen

In dit scherm kunt u de PIN die toegang geeft tot het keypad, en het wachtwoord voor toegang tot de webbrowser voor de engineer wijzigen.

The screenshot shows a web interface with a navigation bar at the top containing 'Gebruikers', 'Profielen', 'Gebruiker SMS', 'Web paswoorden', and 'Engineer'. The 'Engineer' tab is selected. Below the navigation bar, the page title is 'Wijzig code'. There are two main sections: 'Gebruikerscode' and 'Wijzig web paswoord'. The 'Gebruikerscode' section has three input fields: 'Oude code:', 'Nieuwe code:', and 'Bevestig nieuwe code:', each with a '4 Numerieke digits' label and a 'Wijzig code' button. The 'Wijzig web paswoord' section has three input fields: 'Oud paswoord:', 'Nieuw paswoord:', and 'Bevestig nieuw paswoord:', with a 'Wis paswoord' button and a 'Wijzig paswoord' button.

- 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 digits) |
| Bevestig nieuwe code PIN code | voer de nieuwe Engineer PIN-code nog een keer in. |

1. Klik op de knop **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 **Codelengte** in het menu **Paneelinstellingen > Systeeminstellingen > Opties**.

2. Wijzig het Web paswoord voor toegang tot de webbrowser in een veiliger paswoord.

| | |
|----------------|---|
| Nieuw paswoord | Voer het nieuwe web paswoord in (alfabetische tekens A-Z, cijfers 0-9). |
|----------------|---|

| | |
|-------------------------|---|
| Bevestig nieuw paswoord | Voer het nieuwe web paswoord nog een keer in. |
|-------------------------|---|

- Klik op de knop **Wijzig paswoord** om het nieuwe paswoord te activeren.



Het paswoord is hoofdlettergevoelig. Zorg dat u de juiste kleine of grote letters gebruikt in uw nieuwe paswoord.

17.9 Configuratie

17.9.1 Ingangen en uitgangen van controller configureren

17.9.1.1 Ingang bewerken

1. Selecteer **Configuratie > Hardware > Controller**.
⇒ Het volgende venster wordt weergegeven.
2. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

| 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

| | |
|---|---|
| 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 <input type="radio"/> Pro | geeft aan of de sensor een sensor van het type vertraagd/schok is |
| Pulsenteller <input type="radio"/> Pro | 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 |

| | |
|---------------|--|
| Pro | 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 keypad. |
| Type | het type van de zone (zie pagina [→ 369]). |
| Gebied | alleen als (meerdere) Partities 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 pagina [→ 207]). |

17.9.1.1.1 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**.

⇒ Het volgende venster wordt weergegeven:

The screenshot shows the 'Eigenschappen - Zone 3' configuration window. The window has a navigation bar at the top with tabs for 'Hardware', 'SYS', 'Ingangen', 'Uitgangen', 'Deuren', 'Gebieden', 'Kalenders', 'Wijzig eigen code', and 'Geavanceerd'. Below the navigation bar, there are sub-tabs for 'Paneel', 'XBUS', and 'Draadloos'. The main content area is titled 'Eigenschappen - Zone 3' and contains a list of properties with checkboxes and dropdown menus. The 'Uitstellen' property is checked. The 'Verificatie' dropdown is set to 'Niet toegewezen'. There are 'Opslaan' and 'Terug' buttons at the bottom. A large gear icon is visible in the background of the screenshot.

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 pagina [→ 375].

17.9.1.2 Uitgang bewerken

1. Selecteer **Configuratie > Hardware > Controller**.
2. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

| 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

| | |
|----------------------|---|
| Uitgang type | <ul style="list-style-type: none"> ● Systeemuutgang: selecteer het type in de keuzelijst. (Zie Uitgangstypen en uitgangspoorten [→ 209]) ● Gebieduitgang: alleen als (meerdere) Partities is geactiveerd in het menu Paneelinstellingen > Systeeminstellingen > Opties. Selecteer een gebied en het type systeemuutgang voor dit gebied. (Zie Uitgangstypen en uitgangspoorten [→ 209]) ● Zone mapping: selecteer welke zone moet worden gekoppeld. ● Poort mapping: selecteer welke mapping-poort moet worden gekoppeld. ● Deuruitgang: selecteer het deurnummer en het type systeemuutgang voor de deur. (Zie Uitgangstypen en uitgangspoorten [→ 209]) ● 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 keypad. |
| Uitgang configuratie | <ul style="list-style-type: none"> ● 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. ● Hertrigger: schakel het selectievakje in om uitgangen van het type Tijdelijk opnieuw te activeren. ● Tijd Aan: voer de Aan-tijd in die wordt toegepast op tijdelijke en pulserende uitgangen. ● Tijd Uit: 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 pagina [→ 265]. |

Zie ook

📅 Kalenders [→ 265]

17.9.1.2.1 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 expanders 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 expander.

De activering van een bepaalde uitgangstype is afhankelijk van het zonetype (zie pagina [→ 369]) of 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 onderstaande tabel 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 alarmzone, een alarm activeert in de modus Volledig of Gedeeltelijk. De buitensirene 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 keypad 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 verzonden 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. |
| Inschakelen | 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. Dit houdt in dat de inloop- of uitlooptimer van het systeem of een gebied loopt. |
| Grendel | Deze uitgang wordt ingeschakeld zoals gedefinieerd in de latch uitgang configuratie van het systeem (zie Systeem latch en auto in uitgang configureren [→ 212]). 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) |
| PIR afgedekt | Deze uitgang wordt ingeschakeld als een van de gemaskeerde PIR-zones in het systeem wordt geactiveerd. Dit genereert een foutuitgang op de keypad-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. |
| Uitschakelen | Deze uitgang wordt geactiveerd als het systeem in de modus Uitgeschakeld is. |
| Alarm afbreken | Deze uitgang wordt geactiveerd als een alarm wordt afgebroken doordat 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 expanders. 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 gebeurtenissenlogboek |
| 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. Dit betekent dat 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. Dit betekent dat 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. (SPC Pro — IN compleet) | 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. (SPC Pro — IN geslaagd) | 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 |

| | |
|--------------------|---|
| | <p>dat inschakeling succesvol was. 'Blokslot 1' wordt niet gedeactiveerd.</p> <p>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.</p> |
| Blokslot 2 | <p>Wordt gebruikt voor het apparaattype blokslot - Bosch Blockschloss, Sigmalock Plus, E4.03.</p> <p>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.</p> <p>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).</p> |
| 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 | <p>Wordt geactiveerd in de volgende scenario's voor PD6662-naleving:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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 \[→ 212\]](#)

17.9.1.3 Systeem latch en auto in uitgang configureren

- Klik onder **Beleid** op de knop **Bewerken** voor de optie **Uitgang configuratie** in **Systeem opties**.
- ⇒ Het volgende scherm wordt geopend:

| Hardware | SYS | Ingangen | Uitgangen | Deuren | Gebieden | Kalenders | Wijzig eigen code | Geavanceerd |
|--|-------------------------------------|---|---------------|-------------|----------|-----------|-------------------|-------------|
| Systeem opties | | Systeem timers | Identificatie | Standaarden | Klok | Taal | | |
| Latch uitgang configuratie | | | | | | | | |
| Inlooptijd | <input checked="" type="checkbox"/> | Start bij het begin van de uitlooptijd en stopt bij het begin van de inlooptijd | | | | | | |
| Branduitgang | <input type="checkbox"/> | Start als een brand X zone actief is | | | | | | |
| Uit | <input type="checkbox"/> | Start als een gebruiker het systeem uitschakeld, puls | | | | | | |
| Alarm Reset | <input type="checkbox"/> | Start als een gebied gerest wordt, puls | | | | | | |
| Reset alarm | <input type="checkbox"/> | Start bij inschakelprocedure als glasbreuk/rook open en niet in alarm | | | | | | |
| Engineer uitloop | <input type="checkbox"/> | Start als de Engineer Engineer mode verlaat, puls | | | | | | |
| Keypad geldige code | <input type="checkbox"/> | Geldige gebruikercode ingegeven op keypad en brand zone actief | | | | | | |
| Auto aan uitgang config | | | | | | | | |
| Aan | <input checked="" type="radio"/> | Uitgang blijft aan als auto inschakelen actief is | | | | | | |
| Keypad | <input type="radio"/> | Uitgang volgt bediendeel werking | | | | | | |
| Geleidelijk | <input type="radio"/> | Uitgang geeft een geleidelijke waarschuwing bij auto inschakelen | | | | | | |
| Puls tijd | <input type="text" value="5"/> | Tijd dat de auto aan uitgang actief zal blijven wanneer gepulseerd (in 100 ms) | | | | | | |
| <input type="button" value="Opslaan"/> | | <input type="button" value="Afbreken"/> | | | | | | |

- 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. |
| Uitschakelen | 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 |

- Selecteer het gedrag van de uitgang.

| | |
|-------------|---|
| Aan | Uitgang blijft aan als auto inschakelen actief is. |
| Bediendeel | Uitgang volgt de werking van het keypad. |
| Geleidelijk | Uitgang geeft een geleidelijke waarschuwing bij auto inschakelen. |
| Puls tijd | Selecteer hoelang de uitgang voor automatisch inschakelen actief blijft als deze een puls ontvangt. |

17.9.1.4 X10-instellingen configureren

In het venster met X10-instellingen kunt u de werking van X10 op het paneel configureren.

1. Selecteer **Configuratie > Uitgangen > X-10**.

⇒ Het volgende venster wordt weergegeven:

2. Schakel het selectievakje **Aanzetten** in om de X10-functionaliteit in te schakelen op het paneel.

3. Schakel het selectievakje **Logboek** in om alle X10-gebeurtenissen op het paneel vast te leggen in een logboek.

4. Klik op **Opslaan**.

5. 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:

| | |
|--------------|---|
| 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 keypad. |

X-10-apparaat bewerken:

1. Klik op **Bewerken**.

⇒ Het volgende venster wordt weergegeven:

2. Voor meer informatie over programmering zie pagina [→ 269].

17.9.2 X-bus

17.9.2.1 Expanders

1. Selecteer **Configuratie > Hardware > X-Bus > Uitbreidingen**.

⇒ Het volgende venster wordt weergegeven:

| 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 | SiWay - v5 | Niet gemonteerd |
| 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 expander een volgnummer van de eerste (expander aangesloten op 1A 1B op de controller) tot de laatste (expander 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 expander wordt benoemd of geïdentificeerd door een getal hoger dan 63, er geen zones zijn toegewezen aan de expander.

2. Klik op een van de parameters die de uitbreiding identificeren, om het scherm **Configuratie uitbreiding** te openen.

- 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 expander. Zie pagina [→ 70]. |
| (Zone) Omschrijving | Geef een beschrijving aan de toegewezen zone. |
| (Zone) Type | Selecteer het zonetype. Zie pagina [→ 372]. |
| Gebied | Selecteer het gebied. |
| Eigenschappen | Wijs de gewenste eigenschappen toe. Zie pagina [→ 369]. |
| Uitgangen / PSU-uitgangen (ALLEEN weergegeven voor SPCP355 Smart PSU) | |
| Uitgang | 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 moet een kalibratie uitvoeren voordat de bewaking start. Zie Bewaakte uitgangen [→ 56] voor meer informatie. |
| Enkel primaire batterij | Schakel dit selectievakje in als er geen secundaire batterij is aangesloten op de PSU |

Wanneer uitbreidingen zijn toegevoegd of verwijderd:

- Klik op **Herconfigureer** om de wijzigingen te implementeren.

Zie ook

- 📄 Bedrading van het systeem [→ 70]
- 📄 Zone-eigenschappen [→ 372]
- 📄 Zonetypen [→ 369]

17.9.2.1.1 Indicatie-expander configureren

Er zijn twee configuratiemodi mogelijk voor de indicatie-expander:

- Linked modus
- Flexibele modus

1. Selecteer **Configuratie > Hardware > X-Bus > Uitbreidingen**.
 2. Klik op een van de parameters die de indicator identificeren.
- ⇒ Het volgende scherm wordt weergegeven voor de configuratie **Linked modus**.

The screenshot shows the 'Configuratie uitbreiding' (Expansion Configuration) screen. The navigation menu at the top includes Hardware, SYS, Ingangen, Uitgangen, Deuren, Gebieden, Kalenders, Wijzig eigen code, and Geavanceerd. Under Hardware, the 'XBUS' tab is selected, and 'Uitbreidingen' is chosen. The configuration details for expansion ID 8 are as follows:

- Uitbreiding Id:** 8
- Type:** Indicator [1 Ingang]
- S/N:** 223387801
- Omschrijving:** IND 8
- Keypad:** 1: CKP 1
- Toets 1-4:** Uitzetten
- LED altijd:**

Below these details is a table for configuring the input:

| Ingang | End of Line | Zone | Omschrijving | Type | Gebied | Eigenschappen |
|--------|------------------|------|--------------|-------|-----------|---------------|
| 1 | DUBB EOL 4K7 4K7 | 33 | Zone 33 | Alarm | 1: Area 1 | ... |

At the bottom, there are buttons for 'Opslaan', 'Terug', and 'Flexibele modus'. A large gear icon is overlaid on the right side of the screen.

Linked modus

1. Voer een omschrijving in.
2. Selecteer of de indicatormodule wordt beveiligd door een code die op een keypad 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 tabellen is beschreven.
3. Configureer de ingang.



⚠ WARNING

Uw systeem voldoet niet aan EN-normen als het kan worden ingeschakeld met een functietoets zonder dat een geldige PIN hoeft te worden ingevoerd.

| 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-expander 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-code die op een keypad moet worden ingevoerd (zie bovenstaande waarschuwing) |
| Kaartlezer | Selecteer of de indicatormodule alleen kan worden geactiveerd door een geldige kaart/fob voor de ingebouwde kaartlezer te houden. |

17.9.2.1.2 Een sleutelschakelaar configureren

1. Selecteer **Instellingen > X-Bus > Expanders**.
2. Klik op een van de parameters die de sleutelschakelaar identificeren.
 - ⇒ Het volgende dialoogvenster wordt geopend.

| | | | | | | | | |
|---------------|---------|-----------------|---------------------|-------------|----------|-----------|-------------------|-------------|
| Hardware | SYS | Ingangen | Uitgangen | Deuren | Gebieden | Kalenders | Wijzig eigen code | Geavanceerd |
| Paneel | XBUS | Draadloos | | | | | | |
| Uitbreidingen | Keypads | Deurcontrollers | Bekabelingsvolgorde | XBUS instel | | | | |

Configuratie uitbreiding

Uitbreiding id: 7
 Type: Sleutelschakelaar
 S/N: 226593801
 Omschrijving: Geef omschrijving van module in.

Sleutelschakelaar opties

Latch: Selecteer indien sleutel positie moet worden gelatched.
 Latch timer: Geef de duur van latch op in seconden (0-99, 0 betekent dat latch aanblijft totdat sleutelschakelaar van positie wordt veranderd).

Gebieden

Locatie: Selecteer partitie waarin de sleutelschakelaar is geplaatst

Visuele indicaties

| Indicator | Functie | Functie Aan | Functie Uit | Wijzig functie |
|-----------|-----------|--|--|------------------------------------|
| Links | Uitzetten | <input type="text" value="Groen"/> <input type="text" value="Blijvend"/> | <input type="text" value="Uit"/> <input type="text" value="Blijvend"/> | <input type="button" value="..."/> |
| Rechts | Uitzetten | <input type="text" value="Groen"/> <input type="text" value="Blijvend"/> | <input type="text" value="Uit"/> <input type="text" value="Blijvend"/> | <input type="button" value="..."/> |

DEACTIVERING

Kalender: Selecteer indien de indicatie module moet worden beperkt door een kalender.
 Mapping gate: Selecteer indien de indicatie module moet worden beperkt door een mapping gate.

Uitgang

| Uitgang | Omschrijving | Type | Verander type | Eigenschappen | Test |
|---------|----------------------|-----------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 1 | <input type="text"/> | Uitzetten | <input type="button" value="..."/> | <input type="button" value="..."/> | <input type="button" value="..."/> |

Sleutelschakelaar functies

| Toets | Gebied | Functie |
|----------------|--|-----------------------------------|
| Midden positie | <input type="text" value="1: Area 1"/> | <input type="text" value="Geen"/> |
| Rechts Positie | <input type="text" value="1: Area 1"/> | <input type="text" value="Geen"/> |
| Links Positie | <input type="text" value="1: Area 1"/> | <input type="text" value="Geen"/> |

- Configureer de velden zoals in de volgende tabellen is beschreven.

| | |
|---------------------------|--|
| Omschrijving | Voer een beschrijving in voor de sleutelschakelaar expander. |
| Sleutelocties | |
| 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). |
| Partities | |
| 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. |
| Uitgang | |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Uitgang x | Configureer de sleutelschakelaar en voer een omschrijving in. Zie Uitgangen [→ 208] voor meer informatie |
| Sleutelschakelaar functies | |
| Positie Midden, Rechts en Links | Selecteer de Funcctie die deze sleutelschakelaar uitvoert en het bijbehorende Gebied . |


⚠ WARNING

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

17.9.2.2.1 Een standaardkeypad bewerken

1. Selecteer **Configuratie > Hardware > X-Bus > Keypads**.
2. Klik op een van de parameters die het standaardkeypad identificeren.
3. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

| | | | | | | | | |
|---------------|---------|-----------------|---------------------|--------------|----------|-----------|-------------------|-------------|
| Hardware | SYS | Ingangen | Uitgangen | Deuren | Gebieden | Kalenders | Wijzig eigen code | Geavanceerd |
| Paneel | XBUS | Draadloos | | | | | | |
| 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: 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: Selecteer keypad achtergrondverl. optie
 Verlicht.intens.: 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: 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: Selecteer luidspreker volume voor alarm indicaties.
 Ingang / uitgang: Selecteer luidspreker volume voor in- & uitgang indicaties.
 Deurbel: Selecteer luidspreker volume voor deurbel
 Toets drukkingen: Selecteer luidspreker volume voor toets drukkingen.
 Spraak berichten: Selecteer luidspreker volume voor spraak berichten.
 Deelschakeling zoemer: Uitloop zoemer aan bij gedeeltelijk inschakelen

DEACTIVERING

Kalender: Selecteer indien het bediendeel moet worden beperkt door een kalender.
 Mapping gate: Selecteer indien het bediendeel moet worden beperkt door een mapping gate.
 Sleutelschakelaar: 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

| | |
|---|--|
| Omschrijving | Voer een unieke beschrijving in voor het keypad. |
| 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 | |
| Achtergrondverlichti | Selecteer wanneer de achtergrondverlichting aan is. De opties zijn: Aan |

| | |
|----------------------------|---|
| ng | wanneer toets is ingedrukt; Altijd aan; Altijd uit. |
| Indicatoren | Schakel de LED's op het keypad in of uit. |
| Set status | selecteer of de inschakeltoestand moet worden aangegeven bij inactiviteit. |
| Hoorbare indicaties | |
| Zoemer | Schakel de zoemer op het keypad 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 keypad moet worden beperkt door een kalender. Zie Kalender [→ 265]. |
| Poort mapping | Selecteer of het keypad moet worden beperkt door poortmapping. |
| Sleutelschakelaar | Selecteer of het keypad moet worden beperkt door een sleutelschakelaar. |
| KAART entree | Schakel dit selectievakje in om de toetsen op het keypad uit te schakelen tijdens de inlooptijd als een kaartlezer is geconfigureerd op het keypad. |
| Partities | |
| Locatie | Selecteer het beveiligde gebied waarin het keypad zich bevindt. |
| Partities | Selecteer welke gebieden kunnen worden bediend via het keypad. |
| Opties | |
| Vertraagd in | Selecteer deze optie als u een vertraagde inschakeling wilt configureren voor alle keypads. De locatie van het keypad wordt genegeerd en voor alle gebieden wordt de uitlooptijd volledig afgeteld. |



NOTICE

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 uitloopfuncties geactiveerd.

Zie ook

Kalenders [→ 265]

17.9.2.2.2 Een comfort-keypad bewerken

1. Selecteer **Configuratie > Hardware > X-Bus > Keypads**.
2. Klik op een van de parameters die het comfort-keypad identificeren.
3. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

| | | | | | | | | |
|---------------|---------|-----------------|---------------------|--------------|----------|-----------|-------------------|-------------|
| Hardware | SYS | Ingangen | Uitgangen | Deuren | Gebieden | Kalenders | Wijzig eigen code | Geavanceerd |
| Paneel | XBUS | Draadloos | | | | | | |
| Uitbreidingen | Keypads | Deurcontrollers | Bekabelingsvolgorde | XBUS instel. | | | | |

Keypadconfiguratie

Keypad ID 1
S/N 227361801
Omschrijving

Vul bediendeel omschrijving in.

Funcietoets instellingen (in rust status)

Paniek
Brand
Medisch
Aan
Deelschakeling A
Deelschakeling B

Paniekalarm door functietoetsen F1 en F2 tegelijk in te drukken.
Brandalarm door functietoetsen F2 en F3 tegelijk in te drukken.
Medisch alarm door functietoetsen F3 en F4 tegelijk in te drukken.
Aan door functietoets F2 tweemaal in te drukken.
Deelschakeling A door functietoets F3 tweemaal in te drukken.
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
Verlicht.intens.
Indicatoren
inschakelstatus
Logo
Analoge klok
Noodgeval
Directe inschakeling

Selecteer keypad achtergrondverl. optie
Selecteer de intensiteit van de LCD verlichting.
Zichtbare indicatoren aan(LED)
Selecteer indien de set status moet worden weergegeven in rust status (LED).
Selecteer indien logo in rust status zichtbaar moet zijn.
Analoge klok in idle mode
Selecteer indien de paniek/brand/medische functietoetsen moeten worden getoond.
Selecteer indien de inschakel/deelschakel functietoetsen moeten worden getoond.

Hoorbare indicaties

ALARMEN
ingang / uitgang
Deurbel
Toets drukkingen
Sprak berichten
Deelschakeling zoemer

Selecteer luidspreker volume voor alarm indicaties.
Selecteer luidspreker volume voor in- & uitgang indicaties.
Selecteer luidspreker volume voor deurbel
Selecteer luidspreker volume voor toets drukkingen.
Selecteer luidspreker volume voor spraak berichten.
Uitloop zoemer aan bij gedeeltelijk inschakelen

DEACTIVERING

Kalender
Mapping gate
Sleutelschakelaar
Tag inloop

Selecteer indien het bediendeel moet worden beperkt door een kalender.
Selecteer indien het bediendeel moet worden beperkt door een mapping gate.
Selecteer indien het bediendeel moet worden beperkt door een sleutelschakelaar.
Toetsen uitzetten tijdens inlooptijd.

Gebieden

Locatie

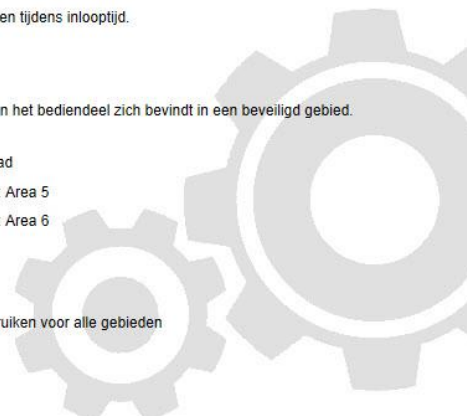
Selecteer indien het bediendeel zich bevindt in een beveiligd gebied.

Gebieden
 1: Area 1 3: Commercial 5: Area 5
 2: Vault 4: Reception 6: Area 6

Opties

Vertraagd in

Uitlooptijd gebruiken voor alle gebieden



| | |
|---|---|
| Omschrijving | Voer een unieke beschrijving in voor het keypad. |
| 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. |
| Inschakelen | 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 keypad 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. |
| Deelschakeling zoemer | Bereik is 0 – 7 (max. volume) |
| Deactivering | |
| Kalender | Selecteer of het keypad moet worden beperkt door een kalender. Zie Kalender. |

| | |
|-------------------|---|
| Poort mapping | Selecteer of het keypad moet worden beperkt door poortmapping. |
| Sleutelschakelaar | Selecteer of het keypad moet worden beperkt door een sleutelschakelaar. |
| KAART entree | Schakel dit selectievakje in om de toetsen op het keypad uit te schakelen tijdens de inlooptijd als een kaartlezer is geconfigureerd op het keypad. |
| Partities | |
| Locatie | Selecteer het beveiligde gebied waarin het keypad zich bevindt. |
| Partities | Selecteer welke gebieden kunnen worden bediend via het keypad. |
| Opties | |
| Vertraagd in | Selecteer deze optie als u een vertraagde inschakeling wilt configureren voor alle keypads. De locatie van het keypad wordt genegeerd en voor alle gebieden wordt de uitlooptijd volledig afgeteld. |



NOTICE

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.

17.9.2.3 Deurcontrollers

17.9.2.3.1 Een deurcontroller bewerken

1. Selecteer **Configuratie > Hardware > X-Bus > Deurcontrollers**.
2. Klik op een van de blauw gemarkeerde gegevens (bijv. serienummer).
3. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

Hardware SYS Ingangen Uitgangen Deuren Gebieden Kalenders Wijzig eigen code Geavanceerd

Paneel XBUS Draadloos

Uitbreidingen Keypads Deurcontrollers Bekabelingsvolgorde XBUS instel

Deurcontroller configuratie

Uitbreiding id 1

Type DC-2 [4 Ingang / 2 Uitgang]

S/N 195309801

Omschrijving

Deur I/O 1 (*)

Deur I/O 2 (*)

Lezer 1 (**)

Lezer 2 (**)

(*) Selecteren van 'Zones / uitgangen' maken een deur nt toegewezen. Deur 2 van een controller nt toewijzen maakt dit de uitgang lezer voor deur 1.

(**) Definieerd het gedrag van de lezer en de indicatoren. Profiel 3+4 moeten gebruikt worden met HID lezers met code die de code met een vooraf bepaalde site code sturen



Naamgeving en identificatie:

In een lusconfiguratie krijgt elke expander een volgnummer van de eerste (expander aangesloten op 1A 1B op de controller) tot de laatste (expander 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 expander wordt benoemd of geïdentificeerd door een getal hoger dan 63, er geen zones zijn toegewezen aan de expander.

| | |
|--------------|---|
| Expander 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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. 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. |
| Deur I/O 2 | |
| Profiel 1 | Voor lezers met een groene en een rode LED. |
| Profiel 2 | Voor SIEMENS-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 pagina [→ 260].
4. U kunt de ingangen alleen gebruiken als ze zijn toegewezen aan een zonennummer.

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**.
⇒ Het volgende venster wordt weergegeven:

Hardware SYS Ingangen Uitgangen Deuren Gebieden Kalenders Wijzig eigen code Geavanceerd

Paneel **XBUS** Draadloos

Uitbreidingen Keypads Deurcontrollers **Bekabelingsvolgorde** XBUS instel.

X-BUS bekabelingsoverzicht

| Positie | ID | Status | Type | S/N | Omschrijving |
|---------|----|--------|---|-----------|--------------|
| 1 | 1 | Actief | I/O [8 Ingang / 2 Uitgang] | 11327907 | IO 1 |
| 2 | 2 | Actief | Audio [4 Ingang] | 1434900 | AEX 2 |
| 3 | 3 | Actief | Audio [4 Ingang / 1 Uitgang] | 37070907 | AEX 3 |
| 4 | 4 | Actief | Draadloos | 489907 | WIR 4 |
| 5 | 5 | Actief | I/O geanalyseerd [8 Ingang / 2 Uitgang] | 165074801 | IOA 5 |
| 6 | 1 | Actief | DC-2 [4 Ingang / 2 Uitgang] | 195309801 | DC2 1 |
| 7 | 6 | Actief | I/O [8 Uitgang] | 443907 | IO 6 |
| 8 | 7 | Actief | Sleutelschakelaar [1 Uitgang] | 226593801 | KSW 7 |
| 9 | 8 | Actief | Indicator [1 Ingang] | 223387801 | IND 8 |
| 10 | 1 | Actief | Comfort keypad | 227361801 | CKP 1 |
| 11 | 2 | Actief | Keypad | 559907 | KEY 2 |

Herconfigureer



Zie voor meer informatie over de bekabeling van de X-BUS, page [→ 70].

17.9.2.5 instellingen

Om X-BUS verbindinten te maken:

1. Selecteer **Configuratie > Hardware > X-Bus > XBUS zones**.
⇒ Het volgende venster wordt weergegeven.
2. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

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

Paneel **XBUS** Draadloos

Uitbreidingen Keypads Deurcontrollers Bekabelingsvolgorde **XBUS instel.**

X-BUS instellingen

Adresseringmode

Handmatig - Gebruik de toetsen op de uitbreidingen/bediendelen om deze te adresseren

Automatisch - id wordt automatisch toegewezen (noodzakelijk voor uitbreidingen zonder adresseringstoets)

X-BUS type

Gesloten lus

Open lus

Herpogingen Het aantal pogingen van herzendingen in geval van interferentie (standaard is 25)

Communicatie timer Het aantal seconden dat er onderlinge interferentie moet zijn alvorens er een waarschuwing wordt gegeven.(standaard is 10)

Opslaan

| | |
|--------------------|---|
| Adresseringsmodus | Selecteer of handmatig of automatisch een adres wordt toegewezen aan uitbreidingen/keypads op de X-BUS. |
| X-BUS Type | Selecteer de configuratie Lus of Kanaal. |
| 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 – 99: standaard is 25) |
| Communicatie timer | De tijd die verstrijkt, voordat een communicatiefout wordt geregistreerd. |

17.9.3 Draadloos

De detectie van draadloze sensoren (868 MHz) 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**.
2. Zie de tabel hieronder voor meer informatie.

| Hardware | | | | | | | SYS | Ingangen | Uitgangen | Deuren | Gebieden | Kalenders | Wijzig eigen code | Geavanceerd | |
|-----------|----------------|---------------------|----------|-----------|-------------|----------|---------|------------------------|-----------|--------|----------|-----------|-------------------|-------------|--|
| Paneel | | | | | | | XBUS | Draadloos | | | | | | | |
| Draadloos | | | | | | | WPA | Draadloos instellingen | | | | | | | |
| Sensor Id | Type | Ontvangen | Status | Ontvanger | Signaal | Inlezen | | | | | | | | | |
| 58740535 | PIR | 28/07/2014 16:58:51 | Gesloten | Pir | Draadloos 4 | Hoog (9) | Inlezen | | | | | | | | |
| 58906531 | PIR | 28/07/2014 16:58:33 | Gesloten | Pir | 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 | Paneel | Draadloos 4 | Hoog (8) | 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 | Paneel | Draadloos 4 | Hoog (9) | Inlezen | | | | | | | | |
| 26647859 | Magneetcontact | 28/07/2014 16:54:40 | Gesloten | Paneel | Draadloos 4 | Hoog (9) | Inlezen | | | | | | | | |
| 26329994 | Magneetcontact | 28/07/2014 16:54:20 | Gesloten | Paneel | Draadloos 4 | Hoog (6) | Inlezen | | | | | | | | |
| 58740535 | PIR | 28/07/2014 16:54:06 | Gesloten | Paneel | Draadloos 4 | Hoog (9) | Inlezen | | | | | | | | |
| 26661509 | Magneetcontact | 28/07/2014 16:53:57 | Gesloten | Paneel | Draadloos 4 | Hoog (9) | Inlezen | | | | | | | | |
| 60306033 | PIR | 28/07/2014 16:53:47 | Gesloten | Paneel | Draadloos 4 | Hoog (9) | Inlezen | | | | | | | | |
| 60304133 | PIR | 28/07/2014 16:53:46 | Gesloten | Paneel | Draadloos 4 | Hoog (9) | Inlezen | | | | | | | | |
| 26663381 | Magneetcontact | 28/07/2014 16:52:37 | Gesloten | Paneel | Draadloos 4 | Hoog (9) | Inlezen | | | | | | | | |
| 26424351 | Magneetcontact | 28/07/2014 16:52:32 | Gesloten | Paneel | | Hoog (9) | Inlezen | | | | | | | | |

| | |
|----------|---|
| Sensor | Het nummer van de sensor die is geregistreerd bij het systeem (1 = eerste, 2 = tweede enz.) |
| ID | Een uniek ID-nummer voor de sensor. |
| Type | Het type draadloze sensor dat is gedetecteerd (magneetcontact, vertraagd/schok enz.) |
| 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

| | |
|--------|---|
| Log | Klik om het logboek voor de draadloze sensor weer te geven. Zie pagina [→ 229]. |
| 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.

| | | | | | | | | |
|-----------|------|------------------------|-----------|--------|----------|-----------|-------------------|-------------|
| Hardware | SYS | Ingangen | Uitgangen | Deuren | Gebieden | Kalenders | Wijzig eigen code | Geavanceerd |
| Paneel | XBUS | Draadloos | | | | | | |
| Draadloos | WPA | Draadloos instellingen | | | | | | |

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 | <input type="text" value="Paniek"/> |
| Groen | <input type="text" value="Hold up"/> |
| Geel | <input type="text" value="Verdacht"/> |
| Rood + groen | <input type="text" value="Medisch"/> |
| Rood + geel | <input type="text" value="Geen"/> |
| Geel + groen | <input type="text" value="Geen"/> |
| Rood + geel + groen | <input type="text" value="Geen"/> |




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.
3. U maakt een tekstbestand van het logboek door te klikken op **Tekst file**.

| | |
|------------|---|
| Datum/tijd | De datum en tijd van de geregistreerde gebeurtenis. |
| Ontvanger | De locatie van de draadloze ontvanger. Dit is 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). |

17.9.3.2 Een WPA configureren

| | |
|---|---|
|  | NOTICE |
| | 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 |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> Toevoegen </div> | | | | | | | | |

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:

- Fout
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 de knop **Bewerken** om de WPA-configuratie te bewerken.
2. Klik op de knop **Verwijder** om een WPA van het systeem te verwijderen.

17.9.3.2.1 Een WPA toevoegen

U voegt als volgt een WPA toe aan het systeem:

- Klik op de knop **Toevoegen** op de hoofdpagina van WPA Configuratie en Status.

⇒ De pagina Configureer Wireless Personal Alarm wordt geopend voor de nieuwe WPA.

- 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 keypad en wordt vastgelegd in het logboek. Als supervisie niet is ingeschakeld, zendt de WPA ongeveer om de 24 uur een supervisiebericht met de batterijstatus 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 [→ 232]. |
| Toekennen van functies aan knoppen | In deze sectie kunt u functies toewijzen aan combinaties van knoppen. Beschikbare functies zijn Paniek, Paniek (stil), Overall, Verdacht, WPA medisch en Medisch. Voor dezelfde functie kan meer dan een combinatie worden gekozen. In het scherm hierboven worden de standaardwaarden voor het paneel voor |

| | |
|--|--|
| | een financiële installatie getoond: <ul style="list-style-type: none"> ● Geel - Verdacht ● Rood + Groen – Overval Voor commerciële en huishoudelijke installaties is de standaardinstelling: <ul style="list-style-type: none"> ● 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 Triggers [→ 269] |
|--|--|

- Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan.

Zie ook

- 📄 Instellingen voor draadloze apparaten wijzigen [→ 232]
- 📄 Instellingen voor draadloze apparaten wijzigen [→ 232]
- 📄 Triggers [→ 269]

17.9.3.2 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 **Leer** 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 > Draadloos instellingen**.

The screenshot shows the 'Draadloze instellingen' page with the following settings:

- Antenne:** Interne (dropdown)
- Bewaking:** Sabotage uitgezet (dropdown)
- Filter:**
- Detecteer RF Storing:**
- RF FOB SOS:** Paniek (dropdown)
- WPA testschema:** 0 (input)
- Draadloos kan niet inschakelen:** 20 (input)
- Draadloos zoek:** 720 (input)

Each setting has a corresponding description on the right side of the page.

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 DL zoek , geen bewakingssignaal wordt ontvangen van de sensor. Zie pagina [→ 242]. |
| Filter | Schakel in om zwakke RF-signalen te filteren. |
| RF-storing detecteren | Schakel in als een waarschuwing moet worden gegenereerd bij RF-interferentie. |
| WPA testschema | Selecteer hoe de paniektolsten op de WPA moeten werken. <ul style="list-style-type: none"> ● Uitschakelen ● Inschakelen ● Stil ingesteld ● 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: <ul style="list-style-type: none"> ● Alarm ● Ingang/uitgang ● Afsluitknop ● Paniek ● Hold up ● Sabotage ● Slot bewaking ● Seismisch ● Alles OK ● Instellen autorisatie ● 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

17.9.4.1 Opties

1. Selecteer **Configuratie > Systeem > Systeem opties**.
2. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

Systeemopties



Welke opties worden weergegeven, is afhankelijk van de beveiligingsklasse van het systeem.

| Beperking | Systeem optie | Omschrijving |
|------------------------------|---------------|--|
| Algemene instellingen | | |
| | Partities | Selecteer deze optie om meerdere gebieden toe te staan in het systeem. |

| Beperking | Systeem optie | Omschrijving |
|-----------------------|--------------------------------|---|
| | | 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 genereren. Met deze code kan de gebruiker het alarm herstellen. |
| | Offline sabotage | Schakel dit selectievakje in als offline expanderszones 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 en SPC Pro | Audio expander LED | Indien aangevinkt, zal de LED van de audio expander 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: <ul style="list-style-type: none"> ● 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. |
| | Stil tijdens Audio verificatie | Indien aan, zullen de binnen en buiten sirenes (systeem en gebied), de keypad zoemers en spraakboodschappen op het comfort-keypad 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: <ul style="list-style-type: none"> ● 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 ARC moet worden geconfigureerd om SIA en SIA Extended 1 of 2 te gebruiken. CID en FF worden niet ondersteund door deze rapporteringsmethode. <ul style="list-style-type: none"> ● Ingeschakeld + Rapportering (10s) — De fout wordt 10 seconden nadat de fout werd gedetecteerd naar PAC1 gestuurd. Deze optie moet worden gebruikt om |


| Beperking | Systeem optie | Omschrijving |
|-----------------------|----------------------------------|---|
| | | <p>te voldoen aan VdS 2252.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ingeschakeld + Rapportering (60s) — De fout wordt 60 seconden nadat de fout werd gedetecteerd naar PAC1 gestuurd. <p>De gemelde SIA-gebeurtenis is HF en de uitgebreide SIA meldt de hardwarefout.</p> <p>Opmerking: Hardwarefouten worden niet gemeld als de ingenieur in het systeem is aangemeld.</p> <p>Voor meer informatie over PACs, zie ARC's (Alarm Reporting Centres) [→ 309].</p> |
| | SPCP355 | <p>VDS-voeding inschakelen.</p> <p>Voor VDS-installaties wordt deze optie automatisch geselecteerd.</p> |
| | Sirene bij inschakelen mislukt | Schakel dit selectievakje in om de buitensirene 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. |
| | Batterijcapaciteit | Totale batterijcapaciteit in AH, alleen voor paneel (3 - 100 Ah). 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. |
| | Max stroom | De totale stroomopname van de batterijen bij een stroomstoring (30 - 20000 mA). 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 (bijv. Nachtmodus). |
| | Deelschakeling B hernoemen | Voer een geschikte naam in voor de modus DEELSCHAKELING B (bijv. 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 buitensirenes maar één keer. |
| Ⓣ Alleen web | Verbied inschakelen met waarsch. | <p>Indien aangevinkt kan een gebruiker geen gebied inschakelen als er een gebied of systeem waarschuwing actief is op het systeem.</p> <p>Opmerking: Deze optie is alleen beschikbaar als bij Standaarden -> Regio Zwitserland is geselecteerd of als de Beveiligingsklasse 'Onbepikt' is geselecteerd.</p> |

| Beperking | Systeem optie | Omschrijving |
|-----------|----------------------------------|---|
| | 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: <ul style="list-style-type: none"> ● Ierland - Alarm ● Alle andere regio's - Alarm |
| Ⓣ | 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: <ul style="list-style-type: none"> ● 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. 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: <ul style="list-style-type: none"> ● 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. 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: <ul style="list-style-type: none"> ● 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. 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: <ul style="list-style-type: none"> ● Duitsland VDS – Sabotage ● Alle overige regio's - Probleem |
| Ⓣ | Zone onstabiel bij ingeschakeld | Selecteer het type gebeurtenis dat wordt gemeld bij detectie van Zone onstabiel als het paneel ingeschakeld is. Opties zijn: Uitgeschakeld, Sabotage en Probleem |





| Beperking | Systeem optie | Omschrijving |
|-----------|--------------------------------|---|
| | | <p>Een zone is onstabiel als niet binnen 10 seconden een geldige sample kan worden verkregen.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Duitsland VDS – Sabotage ● Alle overige regio's - Probleem |
| Ⓣ | 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 modus Financieel). |
| Pro | End Of Line (EOL WEERSTAND) | <p>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.</p> <p>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.</p> |
| | Seismische test bij Manueel in | Indien aangevinkt dan zullen alle seismische sensoren in elk gebied dat wordt ingeschakeld, getest worden voor het inschakelen. (Alleen modus Financieel). |
| Ⓣ | Automatisch herstel | Schakel deze functie in als u waarschuwingen op het systeem automatisch wilt herstellen. 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 | <p>Aangezet: Als een non-inloop/uitloopzone wordt geactiveerd tijdens de aftelling van de uitloopvertraging, wordt een lokaal alarm geactiveerd door een rinkelende bel.</p> <p>Uitgeschakeld: Als een non-inloop/uitloopzone wordt geactiveerd tijdens de aftelling van de uitloopvertraging, wordt een lokaal alarm geactiveerd door een rinkelende bel.</p> <p>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 kiest onder Standaard Compliance instellingen, is deze optie automatisch ingeschakeld, maar niet zichtbaar onder Opties.</p> |
| Ⓣ | Alarm bij ingang | <p>Aangezet: als een non-inloop/uitloopzone wordt geactiveerd tijdens de aftelling van de inloopvertraging, wordt een lokaal alarm geactiveerd door een rinkelende bel.</p> <p>Uitgeschakeld: Als een non-inloop/uitloopzone is geactiveerd tijdens de volledige afteltijd voor de inloop, wordt geen alarm geactiveerd.</p> <p>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</p> |

| Beperking | Systeem optie | Omschrijving |
|--------------------|---------------|--|
| | | Standaard Compliance instellingen , is deze optie automatisch ingeschakeld, maar niet zichtbaar onder Opties . |
| Bevestiging | | |
| Ⓣ | Bevestiging | <p>De variabele Bevestiging bepaalt wanneer een alarm moet worden beschouwd als een bevestigd alarm.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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 een bevestigd alarm wordt beschouwd als het alarm voldoet aan de volgende voorwaarde: Nadat een eerste zonealarm is geactiveerd en voordat de tijd voor bevestiging van het alarm is verstreken, wordt een tweede zonealarm geactiveerd. De bevestigingstijd voor het alarm moet tussen 30 en 60 minuten zijn. (Zie Timers [→ 242]) <p>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.</p> ● 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". In deze richtlijnen is vastgelegd dat een alarm alleen als een bevestigd alarm wordt beschouwd als het alarm voldoet aan de volgende voorwaarden: <ul style="list-style-type: none"> - 3 zoneactiveringen in 30 minuten (standaard), waarbij twee activeringen van hetzelfde apparaat mogen komen als de activeringen van een verschillende type zijn: alarm / sabotage. - 1 alarmactivering gevolgd door een ATS[1] fout binnen 30 minuten (standaard). - ATS-fout gevolgd door een sabotage- of alarmconditie binnen 30 minuten (standaard). <p>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, blijft de zone uitgesteld als uitstellen van de zone is toegestaan.</p> |

| Beperking | Systeem optie | Omschrijving |
|-------------------|----------------------------------|--|
| | | <p>Als binnen de periode van 30 minuten (standaard) opnieuw een waarschuwing (ATS) wordt gegeven, begint de timer 30 minuten opnieuw te lopen.</p> <p>De bevestigingsoptie EN50131-9 wordt automatisch ingesteld als u de optie Standaarden -> Regio instelt op Spanje.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● VDS <p>Hiermee wordt conformiteit met de norm VDS afgedwongen.</p> |
| 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 keypaddisplay. |
| | Toon open zones | Indien aangevinkt worden open zones getoond op het keypad in uitgeschakelde toestand. |
| | Oproep ARC 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 keypad (16 tekens). |
| | Oproep MK details 2 | Bericht dat getoond moet worden op regel 2 van het keypad (16 tekens). |
| | Toon camera's | Indien aangevinkt zullen offline camera's getoond worden op het keypad in uitgeschakelde modus. |
| | Taal in dagstand | <p>Selecteer de taal die wordt weergegeven bij inactiviteit.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Systeem taal: Taal waarin menu's en teksten op de keypads, webinterface en gebeurtenissenlogboek worden getoond. ● Laatst gebruikt: de laatst gebruikte taal wordt weergegeven bij inactiviteit. |
| CODE | | |
| | Code lengte | <p>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.</p> <p>Opmerking: Deze optie kan niet worden gewijzigd als er in SPC Manager een digit mode is ingesteld voor PIN's. Zie pagina [→ 320]</p> <p>Opmerking: PIN-codes moeten bestaan uit meer dan 4 tekens om te voldoen aan INCERT-goedkeuringen.</p> |
| | Tag + code | Als deze optie is geselecteerd, zijn zowel de kaart als de PIN vereist. |
| | Gebruiker dwang | <p>Selecteer een van de volgende Dwang-opties om deze functie te activeren op het systeem.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PIN +1 (de PIN voor en na de gebruiker-PIN worden gereserveerd voor dwang) |

| Beperking | Systeem optie | Omschrijving |
|---|------------------------|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> 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 de knop Bewerken om opties te selecteren voor PIN-gebruik. <ul style="list-style-type: none"> Periodieke wijzigingen vereist – hiermee dwingt u af dat gebruikerscodes regelmatig worden veranderd. De periode wordt gedefinieerd in het veld Code geldig van Timers. Zie Timers [→ 242]. 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 Timers [→ 242]. 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 Timers [→ 242]. Veilige code - als deze optie is ingeschakeld, wordt de code automatisch gegenereerd door het paneel. |
| Deur | | |
| | Herstel kaarten | Indien het selectievakje is ingeschakeld, 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 de knop Bewerken om de kaartformaten te selecteren die zijn toegestaan op dit paneel. Raadpleeg de Appendix in de SPC Installatie- en configuratiehandleiding voor meer informatie over ondersteunde kaartlezers en kaartformaten. Opmerking: Als Wiegand is geselecteerd, zijn alle Wiegand-kaartformaten toegestaan. |
| Alleen web en SPC Pro | 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 en SPC Pro | 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 . |
| Engineer | | |
|  | Engineer herstel | (alleen van kracht als regio "Engeland" 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 |

| Beperking | Systeem optie | Omschrijving |
|-----------------------|---------------------------|---|
| | | 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 keypad. 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 keypad. 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: <ul style="list-style-type: none"> ● Alleen PIN code: Dit is een geldige gebruikerscode. Zie pagina. ● 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. |
| Alleen web en SPC Pro | Uitgang configuratie | Klik op de knop Bewerken om de instellingen van uitgang voor latch en automatisch inschakelen [→ 212] te configureren. |
| 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 |

| Beperking | Systeem optie | Omschrijving |
|---|-------------------------------|--|
|  | | op keypads. |
| Alleen web  | Bediendeel LED beleid | Selecteer welke LED's zowel in de modus Ingeschakeld als Uitgeschakeld moeten worden getoond op keypads. |
| 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 [→ 250]

17.9.4.2 Timers

In dit venster 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 > Systeem timers**.
⇒ Het volgende venster wordt weergegeven.
2. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.


Timers

Aanduiding van de functies in de volgende volgorde:

- 1st de rij: Web/SPC Pro
- 2^{de} rij de rij: Bediendeel

| Timer | Omschrijving | Standaard |
|--|--|-----------|
| Hoorbaar | | |
| Binnensirenes TIJD BINNENSIREN | Duur van binnensirenes wanneer een alarm wordt geactiveerd. (1 – 15 minuten; 0 = nooit) | 15 min. |
| Buitensirenes TIJD BUITENSIREN | Duur van buitensirenes wanneer een alarm wordt geactiveerd. (1 – 15 minuten; 0 = nooit) | 15 min. |
| Buitensirene vertraging VERTR. BUITENSIR | Hiermee wordt de buitensirene met vertraging geactiveerd. (0 – 600 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 | <ul style="list-style-type: none"> ● Opmerking: Alleen beschikbaar als beveiligingsklasse 'Onbeperkt' is en 'DD243' geselecteerd is voor de variabele 'Bevestiging'. (Zie Systeemopties [→ 233]) 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. (30 – 60 minuten) | 30 min. |
| Bevestigde holdup | 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. |
| Kiezer vertraging KIESVERTRAGING | Indien geprogrammeerd, start de kiezervertraging een gedefinieerde vertragsperiode (0 -30 seconden). 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 – 30 seconden) | 30 sec. |
| Alarm afbreken ALARM AFBREKEN | Tijd na een gerapporteerd alarm waarin het alarm kan worden afgebroken. (0 – 999 seconden) | 30 sec. |
| Inschakelen | | |
| Inschakelen autorisatie SETTING AUTH | Periode waarin de inschakelautorisatie geldig is. Voer een waarde in tussen 10 en 250 seconden. | 20 sec. |
| Uitgang deur UITGANGSDEUR | De tijd bij Uitgang deur 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. |
| 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. |
| 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. |
| Alarm | | |

| Timer | Omschrijving | Standaard |
|--|---|-----------|
| 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 | Maximum tijd (in seconden) waarna een seismische sensor een alarm triggert als reactie op de uitgang 'Seismische test'. (3 - 120 seconden) | 30 sec. |
| Uitsluiten na alarm UITSLUITEN NA ALARM | Tijdsduur na alarm waarin toegang wordt geweigerd. | 0 min. |
| Buitensirene/flits TIJD FLITSLICHT | Tijd dat de flitsuitgang actief is wanneer een alarm wordt geactiveerd. (1 – 15 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. |
| Engineer | | |
| Engineer toegang ENGINEER TOEGANG | De timer voor Engineertoegang begint zodra de gebruiker Engineertoegang activeert. (0 – 999 minuten. '0' betekent geen tijdsbeperking voor systeemtoegang) | 0 min. |
| Engineer auto afmelden ENG AUTO UITLOGGEN | De periode van inactiviteit waarna de engineer automatisch wordt afgemeld: | 0 min. |
| Bediendeel | | |
| Bediendeel time-out BEDIEND.TIMEOUT | Het aantal seconden dat een extern keypad wacht op invoer totdat het huidige menu wordt verlaten. (10 – 300 seconden) | 30 sec. |
| Keypad taal KEYPAD TAAL | Tijd dat een keypad wacht voordat wordt teruggeschakeld naar de standaardtaal (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. (1 – 999 seconden) Zie Een zone bewerken [→ 250]. | 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. (1 – 999 seconden). Zie Een zone bewerken [→ 250]. | 120 sec. |
| CODE | | |
| Code geldig CODE GELDIG | Periode waarin de code geldig is in dagen (1 - 330) | 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) | 5 dagen |
| Algemene instellingen | | |

| Timer | Omschrijving | Standaard |
|---|--|-------------------|
| 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 | Tijdlimiet waarbinnen geen events worden gerapporteerd. (0 – 999 sec.) De tijd wordt alleen gesynchroniseerd als de systeemtijd en bijwerkijd buiten deze limiet vallen. | 0 sec. |
| Link Timeout LINK TIMEOUT | Timeout voor storing in Ethernet-link (0 = uitgeschakeld) (0 - 250) | 0 sec. |
| Camera offline CAMERA OFFLINE | Tijd voor camera om offline te gaan (10 - 9999) | 10 sec. |
| Technisch vertraagd TECH. VERTRAAGD | Aantal seconden voor de trigger vertraging van technische zones met de tech. vertr. eigenschap. (0 – 9999 seconden) | 0 sec. |
| Frequent FREQUENT  | Deze eigenschap is alleen van toepassing op Onderhoud op afstand. Het aantal uren dat een zone open moet zijn als de zone is geprogrammeerd met de eigenschap Frequent use . (1 – 9999 uur) | 336 uur (2 weken) |
| Dwang stil | Tijd gedurende welke dwang stil blijft en niet kan worden hersteld met het keypad (0 - 999). | 0 minuten |
| Holdup/paniek stil | Aantal minuten dat een holdup/paniek stil blijft en niet kan worden hersteld met het keypad (0 - 999). | 0 minuten |



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

17.9.4.3 Identificatie

1. Selecteer **Configuratie > Systeem > Identificatie**.
⇒ Het volgende venster wordt weergegeven.
2. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

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

Systeme identificatie

| Optie | Waarde | Omschrijving |
|-----------------------------|---|--|
| Installatie ID | <input type="text" value="1"/> | Uniek identificatienummer van het paneel (gebruikt door FlecC en SPC Pro/SPC Safe) (1 - 999999) |
| Installatie naam | <input type="text"/> | Omschrijving van deze installatie. |
| Installatie datum | Dag: <input type="text" value="9"/> / Maand: <input type="text" value="Jul"/> / Jaar: <input type="text" value="2014"/> | |
| Naam installateur | <input type="text"/> | Naam van de installateur voor ondersteuning. |
| Telefoonnummer installateur | <input type="text"/> | Telefoonnummer van de installateur voor ondersteuning. |
| Toon installateur | <input type="checkbox"/> | Vink aan indien de installateurgegevens op het keypad moeten worden weergegeven. |
| Engineer slot | <input type="checkbox"/> | Indien aangevinkt dan is de blokker CODE nodig om het paneel te resetten naar fabrieksinstellingen |
| Engineer blokkeer code | <input type="text" value="1111"/> | Vier-cijferige engineer blokkeer code |

| | |
|-----------------------------|---|
| 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 keypad. |
| 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 keypad 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 Normen



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 > Standaarden**.
⇒ Het volgende venster wordt weergegeven.
2. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

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

Standaard compliance instellingen

Installatie type:

Huishoudelijk

Commercieel

Financieel

Regio:

Selecteer voor werking conform de UK PD6662

Selecteer voor werking conform de Ierse Standaard

Selecteer voor werking conform de Zweeds SSF 1014:3

Selecteer voor werking conform de Europese Standaard

(*) Selecteer voor werking conform de Zwitserse standaard

(*) Selecteer voor werking conform de INCERT Standaard

(*) Selecteer voor conformiteit met spaanse regelgeving

(*) Selecteer voor werking conform de Duitse Standaard

(*) Selecteer voor werking conform de Franse Standaard


Klasse

EN50131 Klasse 2

EN50131 Klasse 3

Onbeperkt

(*) Door selectie van deze regionale norm zullen het de plaatselijke of nationale reglementeringen die van kracht zijn primeren.




| | |
|-----------------|---|
| Installatietype | selecteer het type installatie. Opties zijn Huishoudelijk, Commercieel of Financieel. |
| Regio | 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. Opties zijn VK, Ierland, Zweden, Europa, Zwitserland, België (INCERT), Spanje en Duitsland (VDS). |
| Klasse | <p>Selecteer de beveiligingsklasse die van toepassing is op de installatie.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Regio's Ierland en Europa: <ul style="list-style-type: none"> – EN50131 Grade 2 – EN50131 Grade 3 – Onbeperkt ● Regio VK: <ul style="list-style-type: none"> – PD6662 (gebaseerd op EN50131 Grade 2) – PD6662 (gebaseerd op EN50131 Grade 3) – Onbeperkt ● Regio Zweden: <ul style="list-style-type: none"> – SSF1014:3 Larmclass 1 – SSF1014:3 Larmclass 2 – Onbeperkt ● Regio België: <ul style="list-style-type: none"> – TO-14 (gebaseerd op EN50131 Grade 2) – TO-14 (gebaseerd op EN50131 Grade 3) – Onbeperkt ● Regio Zwitserland: <ul style="list-style-type: none"> – SES EN-CH-Grad 2 – SES EN-CH-Grad 3 – Onbeperkt ● Spaanse regio |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - EN50131 Grade 2 - EN50131 Grade 3 ● Regio Duitsland <ul style="list-style-type: none"> - VdS Class A - VdS klasse C - Onbeperkt ● Frankrijk <ul style="list-style-type: none"> - NF&A2P - Klasse 2 - NF&A2P - Klasse 3 - Onbeperkt |
|--|---|

Beveiligingsklasse Onbeperkt

Als u de beveiligingsklasse **Onbeperkt** kiest, worden er geen regionaal goedgekeurde beveiligingsbeperkingen toegepast op 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** voor meer informatie over het configureren van systeembeleid.

17.9.4.5 Klok

In dit venster 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**.

⇒ Het volgende venster wordt weergegeven.

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

Huidige datum en tijd

Tijd: : :

Datum: / /

Automatisch zomer/wintertijd:

Synchroniseer tijd met netspanning:

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 keypad, op de webinterface en in het gebeurtenissenlogboek.

17.9.4.6 Taal

- Selecteer **Configuratie > Systeem > Taal**.
⇒ Het volgende venster wordt geopend:

The screenshot shows a configuration window titled 'Taal' with the following content:

| Optie | Waarde | Omschrijving |
|-----------|---------------------|--|
| Taal | Engels | 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. |
| Rust taal | Gebruik systeemtaal | Selecteer de display taal voor de rust mode |

Buttons: Opslaan

- Selecteer voor de optie **Taal** een taal in de keuzelijst.
⇒ Deze optie bepaalt de systeemtaal waarin menu's en teksten op de keypads, webinterface en gebeurtenissenlogboek worden getoond.
- Selecteer voor de optie **Rust taal** 'Gebruik standaard taal' of 'Laatst gebruikt'.
⇒ De rusttaal bepaalt welke taal wordt weergegeven op de keypads 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 keypads en browser. Als de systeemtaal bijvoorbeeld is ingesteld op Frans, maar de taal van de individuele gebruiker op Engels, worden de keypads en browser voor die gebruiker in het Engels weergegeven, ondanks de afwijkende systeemtaal.

Zie ook

- 📄 [Taal \[→ 249\]](#)
- 📄 [OPTIES \[→ 112\]](#)

17.9.5 Zones, deuren en gebieden configureren

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**.



⇒ Het volgende venster wordt weergegeven.



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.

| 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 | ... | | | |

| | |
|---------------|---|
| 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 pagina [→ 369]). |
| Gebied | Alleen als (meerdere) Partities is geactiveerd. Selecteer het gebied waaraan de zone is toegewezen in de keuzelijst. |
| Kalender | selecteer zo nodig de gewenste kalender (zie pagina [→ 265]).   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 Zone-eigenschappen [→ 372]) |

17.9.5.2 Gebied toevoegen / bewerken

▷ Alleen als (meerdere) **Gebieden** is geactiveerd.

1. Selecteer **Configuratie > Gebieden > Gebieden**.

⇒ Het volgende venster wordt weergegeven:

| Gebied | Omschrijving | Bewerken | Wis |
|--------|--------------|----------|-----|
| 1 | Area 1 | ... | |
| 2 | Vault | ... | ... |
| 3 | Commercial | ... | ... |
| 4 | Reception | ... | ... |
| 5 | Area 5 | ... | ... |
| 6 | Area 6 | ... | ... |

Opslaan Toevoegen

2. Klik op **Bewerken** om een bestaand gebied te bewerken.

3. Klik op **Toevoegen** om een nieuw gebied toe te voegen. Als het installatietype *Huishoudelijk* of *Commercieel* is, wordt een gebied automatisch toegevoegd en wordt het venster *Bewerk gebied instellingen* geopend. Het type van het nieuwe gebied wordt automatisch ingesteld op *Standaard*. Als het installatietype *Financieel* is, wordt het volgende venster geopend en moet het gebied handmatig worden toegevoegd.

Voeg gebied toe

Omschrijving: Omschrijving van gebied.

Gebied Type: Selecteer het type gebied

Toevoegen Terug

4. 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 kluisen.
- Geavanceerd – instellingen voor alle gebieden (Standaard, ATM en Kluis).

5. Klik op de knop **Toevoegen** om het gebied toe te voegen.

- Configureer de instellingen voor elk installatietype zoals wordt beschreven in de volgende secties:

17.9.5.2.1 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 keypad 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 Timers [→ 242]. |
| 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 |
| Instellen autorisatie | <p>Wordt gebruikt voor de configuratie van het blokslot. Opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Uitgezet ● Inschakelen ● Uitschakelen ● Ingeschakeld en uitgeschakeld <p>Als de optie Uitschakelen (standaardinstelling) is geselecteerd, wordt het systeem normaal in- en uitgeschakeld zonder wijziging van de werking.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Als de optie Insch./Uitsch. is geselecteerd, kan de gebruiker de status van het gebied nooit wijzigen vanaf het keypad.</p> <p>Het is mogelijk een timer in te stellen voor het signaal "Inschakelen autorisatie". Zie Timers [→ 242].</p> |

17.9.5.2.2 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. |

17.9.5.2.3 Gekoppelde gebieden

Hier kunt u gebieden koppelen die moeten worden in- of uitgeschakeld:

| | |
|----------------------------|--|
| Inschakelen | Schakel dit gebied in als alle gekoppelde gebieden ingeschakeld zijn. |
| Alles inschakelen | Schakel alle gebieden in als dit gebied wordt ingeschakeld. |
| Voorkom inschakelen | Voorkom dat dit gebied wordt ingeschakeld als alle gekoppelde gebieden worden ingeschakeld. |
| Voorkom alles inschakelen | Voorkom dat gekoppelde gebieden inschakelen als dit gebied niet is ingeschakeld |
| Uitschakelen | Schakel dit gebied uit als alle gekoppelde gebieden worden uitgeschakeld. |
| Alles uitschakelen | Schakel alle gebieden uit als dit gebied wordt uitgeschakeld. |
| Voorkom uitschakelen | Voorkom dat dit gebied uitschakelt als een van de gekoppelde gebieden is ingeschakeld. |
| Voorkom alles uitschakelen | 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 op de gebieden die u wilt koppelen aan dit gebied. |

17.9.5.2.4 Schema

Configureer het schema met de volgende instellingen:

| | |
|--------------|---|
| Kalender | Selecteer een kalender voor het schema. |
| Uitschakelen | Selecteer als gebied automatisch moet worden uitgeschakeld volgens de tijd die is opgegeven in de geselecteerde kalender. |
| Inschakelen | 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 de sectie Inschakeling en uitschakeling [→ 256]). 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.) |

17.9.5.2.5 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 de sectie Schema [→ 253])

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 ongebruikbaar 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 | <input checked="" type="checkbox"/> | Alarm activering | |
| Alarm herstel | <input checked="" type="checkbox"/> | Doorgemelde alarm herstel | |
| Bevestigd alarm | <input checked="" type="checkbox"/> | Alarm bevestigd door meerdere zones | |
| Alarm afbreken | <input type="checkbox"/> | Rapporteer 'Alarm afbreken' events naar meldkamer | |
| Fouten | <input checked="" type="checkbox"/> | Fout of sabotage activiteiten | |
| Fout herstel | <input checked="" type="checkbox"/> | Fout of sabotage herstel | |
| Aan | <input type="checkbox"/> | Aan en uitschakelen | |
| Te vroeg/ te laat | <input type="checkbox"/> | Melden als in- /uitschakelen niet volgens schema verloopt | |
| Uitstellingen | <input type="checkbox"/> | Uitstellen en overbruggen | |
| Deur gebeurtenissen | <input type="checkbox"/> | Toegangscontrole deur gebeurtenissen | |
| Overige | <input type="checkbox"/> | Overige gebeurtenissen | |
| Netwerk | <input type="checkbox"/> | verzend IP netwerk polling weg/terug events | |
| Gebieden | <input checked="" type="checkbox"/> 1: Area 1 | <input checked="" type="checkbox"/> 3: Commercial | <input checked="" type="checkbox"/> 5: Area 5 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> 2: Vault | <input checked="" type="checkbox"/> 4: Reception | <input checked="" type="checkbox"/> 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 ongebruikbaar 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 | <input type="text" value="0"/> | Telefoonnummer SMS berichten worden gestuurd aan |

SMS gebeurtenissen

| | | |
|---------------------|--------------------------|---|
| ALARMEN | <input type="checkbox"/> | Alarm activering |
| Alarm herstel | <input type="checkbox"/> | Doorgemelde alarm herstel |
| Bevestigd alarm | <input type="checkbox"/> | Alarm bevestigd door meerdere zones |
| Fouten | <input type="checkbox"/> | Fout of sabotage activiteiten |
| Fout herstel | <input type="checkbox"/> | Fout of sabotage herstel |
| Aan | <input type="checkbox"/> | Aan en uitschakelen |
| Te vroeg/ te laat | <input type="checkbox"/> | Melden als in- /uitschakelen niet volgens schema verloopt |
| Uitstellingen | <input type="checkbox"/> | Uitstellen en overbruggen |
| Deur gebeurtenissen | <input type="checkbox"/> | Toegangscontrole deur gebeurtenissen |
| Overige | <input type="checkbox"/> | Overige gebeurtenissen |

SMS sturingen

| | | |
|------|--------------------------|---|
| AAN | <input type="checkbox"/> | Staat toe om volledig in te schakelen via SMS |
| UIT | <input type="checkbox"/> | Staat toe om uit te schakelen via SMS |
| A IN | <input type="checkbox"/> | Staat toe om Deelschakeling A in te schakelen via SMS |
| B IN | <input type="checkbox"/> | Staat toe om Deelschakeling B in te schakelen via SMS |
| WIS | <input type="checkbox"/> | Staat toe om waarschuwingen te wissen via SMS |
| SSTA | <input type="checkbox"/> | Staat toe om toegang tot status |
| Log | <input type="checkbox"/> | Staat toe om toegang tot gebeurtenis log |
| U | <input type="checkbox"/> | Staat toe om besturing van uitgangen |
| X | <input type="checkbox"/> | 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.

17.9.5.2.6 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 [→ 253]), 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 keypad in te voeren. |
| Auto inschakelen uitstellen | Als dit vakje is ingeschakeld, kan de gebruiker automatisch inschakelen uitstellen door een code op het keypad in te voeren. |
| Sleutelschakelaar | Instellen dat automatisch inschakelen kan worden uitgesteld met een sleutelschakelaar expander. |
| 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 keypad 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. |

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 keypad.
 VERTRAAGD is een menuoptie op het standaardkeypad. De uitstelfunctie wordt geactiveerd met de knoppen boven op het comfort-keypad
2. Met de sleutelschakelaar.
 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. (Zie pagina 172)

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.

In het volgende scherm worden deze parameters getoond met geschikte instellingen:

17.9.5.2.7 Alles OK

| | |
|------------------|---|
| Alles OK vereist | Als dit vakje is ingeschakeld, moet de gebruiker 'Alles OK' bevestigen anders wordt er een stil alarm gegenereerd. Zie Zone bewerken [→ 250] 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. |

17.9.5.2.8 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.



De overige opties worden beschreven in Ingang/uitgang [→ 251] voor SPC Pro

17.9.5.2.9 Brand uitgangsroute

Fire exit route

Doors which will open when fire occurs in this area

- 1 Entry
- 2 DOOR 2

| | |
|---------------------|---|
| Brand uitgangsroute | Selecteer welke deuren opengaan als er brand uitbreekt in dit gebied. Deze optie wordt niet weergegeven in de huishoudelijke modus. |
|---------------------|---|

17.9.5.2.10 Partities triggers

De sectie Triggers wordt alleen weergegeven als er eerder triggers zijn gedefinieerd. (Zie de sectie over Triggers)

Klik op de knop **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: <ul style="list-style-type: none"> ● Uitschakelen ● Deelschakeling A ● Deelschakeling B ● Inschakelen ● Vertraag auto in 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 sectie Inschakelen/uitschakelen [→ 256]). <ul style="list-style-type: none"> ● 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 [→ 269]

17.9.5.3 Een deur bewerken

1. Selecteer **Configuratie > Deuren**.

⇒ Er wordt een lijst met geconfigureerde deuren weergegeven.

| Alarmen schakelen de volledige engineer modus uit | | | | | | | |
|---|--------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------|-------------|----------------------|
| Status | Systeem | Paneel | X-Bus | Draadloos | Communicatie | Verificatie | Geavanceerd |
| Identificatie | Standaarden | Opties | Timers | Gebieden | Gebied groepen | Zones | Deuren Klok Taal |
| DEUR | Locatie | Zone | Gebied | Bewerken | | | |
| 1 | Deurcontroller 9 - Deur I/O 1 | 25 DOOR 1 | 1 Reception | ⋮ | | | |
| 2 | Deurcontroller 9 - Deur I/O 2 | 27 DOOR 2 | 1 Reception | ⋮ | | | |
| 3 | Deurcontroller 91 - Deur I/O 1 | 29 DOOR 3 | 1 Reception | ⋮ | | | |
| 4 | Deurcontroller 91 - Deur I/O 2 | 34 DOOR 4 | 1 Reception | ⋮ | | | |

2. Klik op de knop **Bewerken**.

3. Configureer de velden zoals in de volgende tabellen wordt beschreven.

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 | <p>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 TOEGEWZEN" selecteren.</p> <p>Als de deurpositiesensor is toegewezen aan een inbraakzone, kan deze worden geconfigureerd als een normale zone maar met beperkte functionaliteit (niet alle zonotypen kunnen bijvoorbeeld worden geselecteerd).</p> <p>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.</p> |
| Omschrijving | Beschrijving van de zone waaraan de deurpositiesensor |

| Naam | Omschrijving |
|---|--|
| (alleen web en SPC Pro) | is toegewezen. |
| Zone type (alleen web en SPC Pro) | Zonetype van de zone waaraan de deurpositiesensor is toegewezen (niet alle zonetypen zijn beschikbaar). |
| Zone-eigenschappen (alleen web en SPC Pro) | De eigenschappen voor de zone waaraan de deurpositiesensor is toegewezen, kunnen worden gewijzigd. |
| Gebied (alleen web en SPC Pro) | 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) Deurpositie EOL (SPC Pro) | 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) Deurpositie EOL (SPC Pro) | 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 en SPC Pro) | 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 en SPC Pro) | Selecteer de locatie van de ingang- en uitganglezers. |
| Lezerformaten (web) LEZER INFO (keypads) | Weergave van formaat van laatstgebruikte kaart met elke geconfigureerde lezer. (niet beschikbaar in SPC Pro) |



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.

Deur eigenschappen



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

| Attribuut | 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. |

| Attribuut | Omschrijving |
|---|--|
| 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) Uitschakelen op ingangslazer (SPCPro) | Paneel/gebied wordt uitgeschakeld als een kaart wordt gepresenteerd aan lezer bij de ingang. |
| Uitschakelen binnen (browser) Uitschakelen op uitgangslazer (SPCPro) | 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) Inschakelen op ingangslazer (SPCPro) | Systeem/gebied wordt ingeschakeld als een kaart twee keer wordt gepresenteerd aan lezer bij de ingang. |
| Inschakelen binnen Inschakelen op uitgangslazer (SPCPro) | 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. |
| Voorkom passback* | Anti-passback moet worden afgedwongen bij de deur. Alle deuren moeten een ingang- en uitgangslazer 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 uitgangslazer hebben en moeten zijn toegewezen aan |

| Attribuut | Omschrijving |
|--|--|
| | <p>een deurgroep.</p> <p>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.</p> |
| Beheerder* | <p>Een kaarthouder met het beheerdersrecht (de beheerder) kan andere kaarthouders (niet-beheerders) toegang tot de ruimte geven.</p> <p>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.</p> |
| Deurzoemer | Op de printplaat van de deurcontroller gemonteerde zoemer zoemt bij deuralarmen. |
| Negeer geforceerd | Deur geforceerd open is niet verwerkt. |
| Interlocked* (browser) Limiteer Interlocked deur toegang (SPCPro) | Er mag maar één deur tegelijk worden geopend in een gebied. Deurgroep noodzakelijk. |
| Inschakel prefix | Authorisatie met prefix (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". |
| 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. |

17.9.5.3.1 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 [→ 260].
2. Stel het kenmerk **Interlock** in voor de vereiste deuren in de groep. Zie Een deur bewerken [→ 260].
3. Configureer een deuruitgang voor de interlockfunctie. Deze uitgang wordt actief voor alle deuren van de interlock groep als een deur die bij de deur hoort, open is, met inbegrip van de geopende deur zelf.
Deze uitgang kan bijvoorbeeld worden aangesloten op een rood lampje om aan te geven dat de deur niet kan worden geopend. En omgekeerd kan de uitgang worden aangesloten op een groen lampje.

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** op de knop **Verander type** voor de vereiste uitgang.
3. Selecteer **Deur** als type uitgang.
4. Selecteer de vereiste deur en **Interlocked** als type uitgang.

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.

- ▷ Alleen als de optie (meerdere) **Partities** is geactiveerd.
- Selecteer **Instellingen > Gebieden > Gebiedsgroepen**.

1. Klik op de knop **Toevoegen**.
2. Voer een beschrijving in voor de groep.
3. Selecteer de gebieden die u wilt toewijzen aan deze groep.
4. Klik op **Toevoegen**.



NOTICE

Als u de gebiedsgroepen wilt gebruiken voor het Comfort Keypad, activeert u alle gebieden in het veld **Gebieden** onder **Configuratie > 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 enz.

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 | SYS | Ingangen | Uitgangen | Deuren | Gebieden | Kalenders | Wijzig eigen code | Geavanceerd |
|----------|-----|--|--------------|--------|----------|-----------|-------------------|-------------|
| | | | | | | | Bewerken | Wis |
| | | Kalender | Omschrijving | | | | Bewerk | Wis |
| | | 1 | Calendrier_1 | | | | Bewerk | Wis |
| | | 2 | Calendrier_2 | | | | Bewerk | Wis |
| | | 3 | Calendario_3 | | | | Bewerk | Wis |
| | | 4 | Calendario_4 | | | | Bewerk | Wis |
| | | 5 | Kalender_5 | | | | Bewerk | Wis |
| | | <input type="button" value="Toevoegen"/> <input type="button" value="Uitzonderingen"/> | | | | | | |

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. |
| Verwijderen | De geselecteerde kalender verwijderen. De kalender kan niet worden verwijderd als deze is toegewezen aan een deel van de SPC-configuratie, bijv. 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

- Selecteer **Configuratie > Kalenders > Toevoegen**.

⇒ Het volgende venster wordt weergegeven:

- Voer een **Omschrijving** in voor de kalender (max. 16 tekens)

Een kalender kopiëren

Klik op de knop **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.

Weektypen

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. (Het weektype kan ook 'Geen' 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 pagina [→ 269]), of voor Automatisch inschakelen/uitschakelen van andere paneel bewerkingen (zie pagina [→ 269]).
⇒ 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

- 📖 Partities automatisch inschakelen/uitschakelen [→ 269]
- 📖 Andere paneelbewerkingen automatisch inschakelen/uitschakelen [→ 269]

17.9.6.1.1 Uitzonderingen

Met behulp van uitzonderingen of uitzonderingsdagen worden automatische inschakelschema's geconfigureerd voor uitzonderlijke omstandigheden die vallen buiten de normale wekschema'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 > Uitzonderingen > Toevoegen**.
⇒ Het volgende venster wordt weergegeven.
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 pagina [→ 269]), of voor Automatisch inschakelen/uitschakelen van andere paneelbewerkingen (zie pagina [→ 269]). |
| Kalenders toegewezen aan | Selecteer de kalender(s) waarop de uitzondering wordt toegepast. |

| | |
|----------|---|
| ! | NOTICE |
| | Algemene uitzonderingsdagen die op afstand zijn gemaakt met de tool SPC Manager, kunnen niet worden verwijderd. |

17.9.6.2 Partities 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 Wijzig eigen code

Voor informatie over het wijzigen van een PIN-code zie Engineer-PIN en web paswoord wijzigen [→ 205].

17.9.8 Geavanceerde instellingen configureren

17.9.8.1 Triggers

Een trigger is een systeemtoestand (bijv. zone sluit / tijd / systeemgebeurtenis (alarm)) 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 1.000 triggers in de hele functionaliteit Oorzaak & Effect.

1. Selecteer **Configuratie > Geavanceerd > Triggers**.
⇒ Het volgende venster wordt weergegeven.
2. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

| Hardware | SYS | Ingangen | Uitgangen | Deuren | Gebieden | Kalenders | Wijzig eigen code | Geavanceerd |
|---------------|-----|----------|-----------|--------|----------|-----------|-------------------|-------------|
| Triggers | | | | | | | | |
| Mapping gates | | | | | | | | |
| Verificatie | | | | | | | | |
| Licentie | | | | | | | | |

Configureer trigger

Trigger: 1

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 | 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 pagina [→ 265]. |
| Tijd actief/Timer | Voer het aantal seconden in dat moet worden voldaan aan de triggercondities voordat de trigger een alarm activeert. |
| Tijd beperking | 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. |
| Trigger voorwaarden | De trigger is ingeschakeld als aan de volgende voorwaarden wordt voldaan (er wordt een logische AND-bewerking uitgevoerd): Zone – 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 Systeem - de trigger is ingeschakeld als de systeemuitgang in de geconfigureerde toestand is. Dit kan aan of uit zijn. Mogelijke systeemuitgangen zijn 'Externe sirene', 'Alarm' enz. Gebied - de trigger is ingeschakeld als de gebiedsuitgang in de toestand AAN of UIT is. Mogelijke gebiedsuitgangen zijn 'Externe sirene', 'Alarm' enz. 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. 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. |

| | |
|--|--|
| | <p>Bediendeel geldige 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.</p> <p>Sleutelschakelaar – de trigger kan worden geconfigureerd voor een bepaalde sleutelpositie op de sleutelschakelaar.</p> <p>Tijd Trigger – de trigger wordt ingeschakeld op de tijd die is ingevoerd in het veld. De notatie is hh:mm.</p> |
|--|--|

| | |
|---|--|
|  | <p>⚠ WARNING</p> <p>Uw systeem voldoet niet aan EN-normen als het kan worden ingeschakeld met een trigger zonder dat een geldige PIN hoeft te worden ingevoerd.</p> |
|---|--|

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 > Mapping gates**.

⇒ Het volgende venster wordt weergegeven.



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 **Beschermd** in als u niet wilt dat gebruikers deze gate kunnen in- en uitschakelen, ook niet als ze het recht hiervoor hebben. Een beschermde gate wordt niet weergegeven op de pagina **Uitgangen** voor gebruikers.
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 keypad, 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 de knop **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 [→ 269] voor meer informatie over het configureren van triggers.
7. 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 [→ 269]

17.9.8.3 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 of SPC Pro.

| | |
|---|--|
|  | NOTICE |
| | Bediendelen en toegangscontrole kunnen meerdere minuten zijn uitgeschakeld tijdens het verzenden van een geluidsbestand naar het paneel, afhankelijk van de grootte van het bestand. |

17.9.8.3.1 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.

| | |
|---|--|
|  | NOTICE |
| | Camera's mogen niet worden gedeeld met andere CCTV-toepassingen. |

Camera's kunnen alleen worden geconfigureerd met de webbrowser of SPC Pro. Configuratie met het keypad wordt niet ondersteund. Voor SPC Pro wordt een eenvoudigere methode voor configuratie aanbevolen.

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:

- Siemens CCIC1410 (1/4" VGA IP kleurencamera)
- Siemens 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.

| 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 de knop **Toevoegen** om een nieuwe camera toe te voegen of de knop **Bewerken** om een bestaande camera toe te voegen.

⇒ Het volgende scherm wordt geopend.

Camera ingesteld

| | | |
|---------------------|---------------------------------|--|
| Camera ID | 1 | |
| Omschrijving | Camera 1 | Beschrijving van Camera |
| Type | Siemens CCIC1410 | |
| Camera IP | 10.100.84.150 | Camera TCP/IP address |
| Camera poort | 80 | TCP/IP poort van camera |
| Gebruiker naam | admin | Gebruiker naam voor camera login (toegevoegd aan commando tekst) |
| Wachtwoord | | Paswoord voor camera login (toegevoegd aan commando tekst) |
| Commando tekst | /cgi-bin/stilljpeg?username=YWR | Commando om camerabeelden te laten zenden |
| Pre-event beelden | 8 | Aantal op te nemen pre-event beelden (0 - 16). |
| Pre-event interval | 1 | Interval tussen pre-event beelden, in seconden (1 - 10). |
| Post-event beelden | 8 | Aantal op te nemen post-event beelden (0 - 16). |
| Post-event interval | 1 | Interval tussen post-event beelden, in seconden (1 - 10). |

Opslaan Terug

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: <ul style="list-style-type: none"> ● Generic ● Siemens CCIC1410 ● Siemens CMFC1315 |

| | |
|---------------------|--|
| Camera IP | Voer het IP-adres van de camera in. |
| Camera poort | Voer de TCP-poort in waarop de camera luistert. Standaard is 80. Opmerking: De camera CCIC1410 kan alleen via poort 80 worden gebruikt. |
| Gebruikersnaam | Alleen de camera's Siemens 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 gedrukt. |
| Wachtwoord | Alleen de camera's Siemens 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 gedrukt. |
| 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. SPC Pro kan deze waarde automatisch configureren als SPC Pro via een LAN is aangesloten op een Siemens CCIC1410 of CFMC1315 camera. De standaard commandotekst voor een Siemens 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). Standaard 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). Standaard is 8. |
| Post-event interval | Voer de tijdsinterval in seconden in tussen de post-event beelden (1 - 10). De standaardwaarde is 1 seconde. |

17.9.8.3.2 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.

| V-Zone | Omschrijving | Audio | Video | Wis |
|--------|--------------|-----------------|-------------|-----|
| 2 | Verificat 2 | Keypad 1: CKP 1 | 2: Camera 2 | ... |
| 3 | Verificat 3 | Geen Audio | Geen Video | ... |
| 4 | Verificat 4 | Geen Audio | Geen Video | ... |

2. Klik op de knop **Bij**.
3. Voer een **Beschrijving** in voor de zone.
4. Selecteer een **Audio**-expander in de keuzelijst.
5. Selecteer een **Video**-camera in de keuzelijst.
6. Klik op de knop **Opslaan**.
7. Wijs deze verificatiezone toe aan een fysieke zone op het SPC-systeem. (Zie Een zone bewerken [→ 250])



De audio-ingang en -uitgang voor de verificatiezone kunnen alleen in SPC Pro worden getest door de engineer.

Zie ook

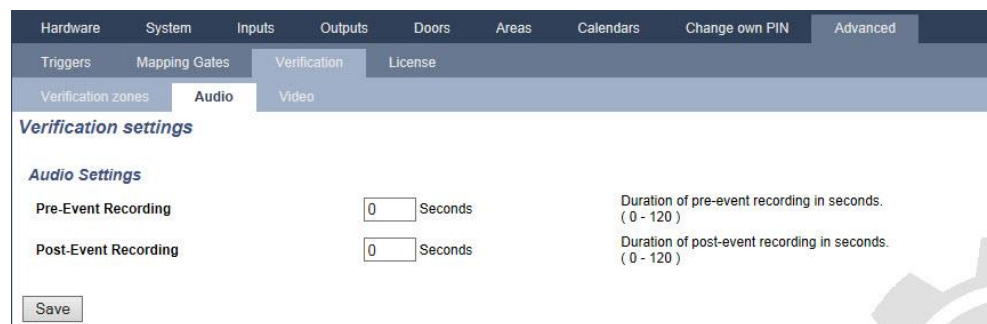
Zone bewerken [→ 250]

17.9.8.3.3 Verificatie-instellingen configureren

Opmerking: de volgende instellingen zijn van toepassing op alle verificatiezones [→ 274].

1. Selecteer **Configuratie > Geavanceerd > Verificatie > Audio**.

⇒ Het volgende scherm wordt geopend.



2. Configureer de volgende instellingen.

| | |
|-------------------|---|
| Pre-event opnamen | Voer een vereiste duur in voor pre-event geluidsopnamen, in seconden (0 - 120). Standaard is 10. |
| Post-event opname | Voer een vereiste duur in voor post-event geluidsopnamen, in seconden (0 - 120). Standaard is 30. |

17.9.8.3.4 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 Gebruikersrechten instellen [→ 192]) Het recht Web toegang moet zijn ingeschakeld voor deze functie.

Het recht om videobeelden te bekijken kan ook worden ingesteld op het keypad en in SPC Pro (instelling 'Video in browser').

Ga naar **SPC Home > Video** als u beelden wilt bekijken. Zie Video bekijken [→ 172].

Zie ook

Een gebruiker toevoegen / bewerken [→ 192]

Video configureren [→ 272]

17.9.8.4 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**.

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

17.10.1 Instellingen voor communicatie

17.10.1.1 Netwerkservices van het paneel configureren

1. Selecteer **Communicaties > Communicaties > Services**.
 - ⇒ Het volgende venster wordt weergegeven.
2. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

Netwerkservices

HTTP ingeschakeld Selecteer deze optie om webserver in te schakelen

HTTP-poort 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 Poort waarop telnet server luistert

SNMP ingeschakeld Selecteer deze optie om Simple Network Management Protocol (SNMP) in te schakelen

SNMP-gemeenschap Gemeenschap-ID voor protocol SNMP

ENMP ingeschakeld Selecteer om Enhanced Network Management Protocol in te schakelen

ENMP-poort Poort waarop ENMP luistert

ENMP - wachtwoord wijzigen Wachtwoord vr wijzigingen ENMP-configuratie

ENMP-update ingeschakeld Selecteer om wijzigingen van de netwerkconfig. via ENMP in te schakelen

| | |
|---------------------------|--|
| 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 aangezet | 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. (Standaardinstelling: ingeschakeld) 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. (Standaardinstelling: Uitgeschakeld) |
| SNMP gemeenschap | voer de community-ID in voor het protocol SNMP. (Standaardinstelling : openbaar) |
| ENMP aangezet | schakel dit selectievakje in om het protocol ENMP (Enhanced Network Management Protocol) te activeren. (Standaardinstelling : Uitgeschakeld) |
| ENMP poort | voer het ENMP-poortnummer in (standaard: 1287). |
| ENMP wachtwoord | Voer het wachtwoord in voor het protocol ENMP (standaard: siemens). |
| 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 keypad 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**.
 ⇒ Het volgende venster 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

In het paneel SPC wordt twee interfaceconnectoren (primair en back-up) weergegeven voor de ingebouwde modem waarmee u PSTN of GSM op het systeem kunt installeren.



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 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 sectie Insteekmodules installeren [→ 87])

1. Selecteer **Communicaties > Communicaties > Modems**.
2. Klik op **Aanzetten** en **Configureer**.

The screenshot shows a web interface for configuring modems. At the top, there are navigation tabs: 'Communicaties', 'FlecX', 'Melding', and 'PC hulpmiddelen'. Below these are sub-tabs: 'Services', 'Ethernet', 'Modems', and 'Seriele poort'. The 'Modems' tab is active. The interface is split into two columns. The left column, titled 'Modem 1 eerste', shows: Status: Lijnfout, Type: IntelliModem PSTN, Firmware versie: 2.09 [28MAR14], and Hardware versie: ---. Below this are buttons for 'Configureer' and 'Uitschakelen'. The right column, titled 'Modem 2 backup', shows: Status: Fout: E51, Type: IntelliModem GSM, Firmware versie: 3.08 [13NOV13], and Hardware versie: ---. Below this are also buttons for 'Configureer' and 'Uitschakelen'. A large grey arrow graphic is visible on the right side of the interface.



SMS-detectie en -configuratie is alleen beschikbaar als modems zijn geconfigureerd en ingeschakeld.

17.10.1.3.1 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-telefoontoestellen. Houd er rekening 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 rekening mee dat de meeste serviceproviders alleen SMS-berichten toestaan voor telefoontoestellen die zijn geregistreerd in hetzelfde land (vanwege de facturering).

17.10.1.3.2 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. Zie pagina.
- SMS-authenticatie. Zie pagina.
- Engineer SMS sturingen. Zie pagina.
- Gebruiker SMS sturingen. Zie pagina.

Afhankelijk van de configuratie biedt de SMS-functie de volgende mogelijkheden:

- Notificatie van gebeurtenissen. Zie pagina.
- Commando's op afstand (aan gebruikers kunnen bepaalde commando's voor besturing op afstand worden toegewezen). Zie pagina.

17.10.1.3.3 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 Code**: Dit is een geldige gebruikerscode. Zie pagina [→ 106].
 - **Alleen Beller ID**: dit is het telefoonnummer (inclusief de landcode van drie 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 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. Zie pagina. Alleen wanneer deze optie is geselecteerd, is SMS-besturing beschikbaar voor configuratie door de gebruiker.
 - **SMS PIN en beller ID**

17.10.1.3.4 SMS-commando's

Als de SMS-functionaliteit is ingesteld en geconfigureerd, kunnen SMS-functies worden geactiveerd. Commando's worden, afhankelijk van de SMS-configuratie, verzonden met behulp van een code of beller-ID. Het type van de code is afhankelijk van de SMS-authenticatie die is ingesteld voor het systeem. Voor meer informatie over SMS-authenticatie, zie pagina [136]).

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 code gebruiken, wordt de volgende notatie gebruikt: de code gevolgd door een spatie of punt. Waarbij **** de code is en 'commando' het commando: ****.commando of **** commando.

Het commando 'HELP' is bijvoorbeeld deze tekst: **** HELP of ****.HELP.

| COMMANDO'S (**** = code) | | | |
|---|---------------------|---------------------------------------|---|
| Code gebruiken | Beller-ID gebruiken | Actie | Reactie |
| **** HELP ****.HELP | HELP | Alle beschikbare commando's weergeven | Alle beschikbare commando's |
| **** FSET (Inschakelen) ****.FSET | IN | Inschakelen | Tijd/datum waarop systeem is ingeschakeld. Indien van toepassing worden zones geopend/geforceerd ingeschakeld |
| ****ASET | | Staat toe om Deelschakeling | |

| | | | |
|--|---------|--|--|
| (Deelschakeling A) ****.ASET | | A in te schakelen via SMS | |
| **** BSET (Deelschakeling B) ****.BSET | | | |
| **** USET ****.USET | UIT | Uitschakelen | Systeem uitgeschakeld |
| **** SSTA (Status) ****.SSTA | SSTA | Status weergeven | Status van systeem en toepasselijke gebieden |
| **** 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 |
| **** ENG.ON ****.ENG.ON | ENG.ON | Engineertoegang inschakelen | Engineerstatus |
| **** ENG.OFF ****.ENG.OFF | ENG.OFF | Engineertoegang uitschakelen | Engineerstatus |
| **** MANA.ON ****.MANA.ON | | Leveranciertoegang inschakelen | Leverancierstatus |
| **** MAN.OFF ****.MAN.OFF | | Leveranciertoegang uitschakelen | Leverancierstatus |
| **** O5.ON ****.O5.ON | | Waar uitgang is geïdentificeerd als "O5", wordt deze ingeschakeld | Status van "O5" |
| **** O5.OFF ****.O5.OFF | | Waar uitgang is geïdentificeerd als "O5", wordt deze uitgeschakeld | Status van "O5" |



Voor SMS-herkenning wordt voor de identificatie van de uitgang de notatie ONNN gebruikt, waarbij O staat voor de uitgang en NNN voor het nummer. Niet al deze tijdelijke aanduidingen zijn vereist. Bijvoorbeeld: O5 bijvoorbeeld voor uitgang 5.

Voor SMS-herkenning gebruikt het X10-apparaat de volgende notatie: XYNN, waarbij X staat voor X-10; Y staat voor de alfabetische ID en NN tijdelijke aanduidingen voor het nummer zijn. Bijvoorbeeld: XA1.

17.10.1.3.5 PSTN-modem

1. Selecteer **Communicaties > Communicaties > Modems > Configureer**.
2. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

| Communicaties | | FlecX | Melding | PC hulpmiddelen |
|---|--|----------|---------|-----------------|
| Services | | Ethernet | Modems | Seriele poort |
| PSTN modem instellingen [Eerste] | | | | |
| Land | Ierland | | | |
| Inkomende oproepen | <input checked="" type="radio"/> Beantwoord geen inkomende oproepen <input type="radio"/> Antwoord na <input type="text" value="1 Ring"/> <input type="radio"/> Beantwoord indien na ÚÚn oproep wordt opgehangen en direct weer wordt gebeld. <input type="checkbox"/> Beantwoord alleen wanneer engineer toegang is verleend | | | |
| Prefix | <input type="text"/> Prefix nummer indien nodig anders leeg laten | | | |
| Lijnbewaking | Uitzetten | | | |
| Timer bewaken | <input type="text" value="0"/> 0 tot 9999 seconden | | | |
| Modem fout tijd | <input type="text" value="60"/> vertraging voor systeemfout 0 tot 9999 seconden | | | |
| SMS aanzetten | <input type="checkbox"/> | | | |
| SMS server | <input type="text" value="17409900"/> | | | |
| Geautomatiseerde SMS | Uitzetten | | | |
| Geautomatiseerd SMS nummer | <input type="text"/> | | | |
| Lijntest tijd | --- | | | |
| Internet inbelverbinding configuratie | | | | |
| Internet inbelverbindingingeschakeld | <input type="checkbox"/> | | | |
| Telefoonnummer | <input type="text"/> | | | |
| Gebruiker naam | <input type="text"/> | | | |
| Wachtwoord | <input type="text"/> | | | |
| <input type="button" value="Opslaan"/> <input type="button" value="Terug"/> <input type="button" value="Test SMS"/> | | | | |

Modeminstellingen

| | |
|--------------------|---|
| Land | Selecteer het land waarin de SPC is geïnstalleerd. |
| SIM PIN code | Alleen voor GSM. Voer de PIN-code in van de SIM-kaart die is geïnstalleerd in de GSM-module. |
| Roaming toestaan | Selecteer de optie om GSM-roaming in te schakelen. Opmerking: Als u de instelling wijzigt, wordt het modem gereset. Opmerking: Wordt ondersteund op GSM-modems v3.08 en hoger. |
| Inkomende oproepen | De modem kan worden geprogrammeerd om oproepen te beantwoorden op basis van de volgende voorwaarden: <ul style="list-style-type: none"> • Oproepen niet beantwoorden: De modem beantwoordt nooit oproepen. • Aantal keren overgaan: Selecteer na hoeveel keer overgaan de modem de inkomende oproep beantwoordt. • 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. • Beantwoord alleen wanneer engineer toegang is verleend |
| Prefix | Voer het cijfer in dat vereist is voor toegang tot een lijn (bijv. als een telefooncentrale wordt gebruikt) |
| Lijnbewaking | PSTN Modem: Schakel deze functie in als de spanning van de lijn die is verbonden met de modem, moet worden bewaakt. GSM-modem: Schakel deze functie in om het signaalniveau te bewaken van de GSM-mast die is verbonden met de modem. 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 Systeemopties [→ 233]) |
| Monitor timer | 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-telefoon toestellen. Houd er rekening 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 rekening mee dat de meeste serviceproviders alleen SMS-berichten toestaan voor telefoon toestellen 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. |
| Test oproep tijd | Weergave van tijd van laatste SMS-testoproep. |
| GSM chip versie | Weergave van het GSM WISMO versienummer. Als er geen versienummer beschikbaar is, wordt "---" weergegeven. |
| GPRS toegangspunt (APN) | Alleen voor GSM. Gegevens voor het toegangspunt worden verstrekt door serviceprovider. |
| GPRS toegangspunt Gebruikersnaam | Alleen voor GSM. De informatie over de toegangspunten moet door de serviceprovider worden verschaft. |
| GPRS toegangspunt wachtwoord | Alleen voor GSM. De informatie over de toegangspunten moet door de serviceprovider worden verschaft. |

Klik op de knop **Test SMS** als u een kort SMS-bericht wilt zenden om het systeem te testen.

Opmerking: 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 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).



Kijk of specifieke service providers de service aanbieden en wat het nummer van de SMS-server is.

Voor sommige SMS-servers kunnen aanvullende technische vereisten gelden voor een correcte werking van de service. Neem contact op met de lokale SMS-serviceprovider voor meer informatie over deze vereisten.

17.10.1.3.6 Gsm-modem

- ▷ Er is een gsm-modem geïnstalleerd en deze functioneert correct.
- 1. Selecteer **Communicaties > Communicaties > Modems > Configureer**.
 - ⇒ Het volgende venster wordt weergegeven:

| Communicaties | FlecX | Melding | PC hulpmiddelen |
|---------------|----------|---------|-----------------|
| Services | Ethernet | Modems | Seriele poort |

GSM modem instellingen [Bestand backup]

Land:

SIM PIN code:

Roaming toestaan:

Inkomende oproepen:

 Beantwoord geen inkomende oproepen

 Beantwoord inkomende oproepen

 Beantwoord alleen wanneer engineer toegang is verleend

Lijnbewaking:

Timer bewaken: tot 9999 seconden

Modem fout tijd: vertraging voor systeemfout 0 tot 9999 seconden

SMS aanzetten:

Geautomatiseerde SMS:

Geautomatiseerd SMS nummer:

Lijntest tijd: ---

GSM Chip versie: ---

GPRS configuratie

GPRS toegangspunt (APN):

GPRS toegangspunt gebruikersnaam:

GPRS toegangspunt wachtwoord:

Internet inbelverbinding configuratie


Internet inbelverbindingingeschakeld:

Telefoonnummer:

Gebruiker naam:

Wachtwoord:

Opslaan Terug Test SMS



2. Configureer de volgende velden:

Modeminstellingen

| | |
|--------------------|---|
| Land | Selecteer het land waarin de SPC is geïnstalleerd. |
| SIM PIN code | Alleen voor GSM. Voer de PIN-code in van de SIM-kaart die is geïnstalleerd in de GSM-module. |
| Roaming toestaan | Selecteer de optie om GSM-roaming in te schakelen. Opmerking: Als u de instelling wijzigt, wordt het modem gereset. Opmerking: Wordt ondersteund op GSM-modems v3.08 en hoger. |
| Inkomende oproepen | De modem kan worden geprogrammeerd om oproepen te beantwoorden op basis van de volgende voorwaarden: <ul style="list-style-type: none"> ● Oproepen niet beantwoorden: De modem beantwoordt nooit oproepen. ● Aantal keren overgaan: Selecteer na hoeveel keer overgaan de modem de inkomende oproep beantwoordt. ● 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 |

| | |
|----------------------------------|---|
| | <p>moet worden beantwoord.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Beantwoord alleen wanneer engineer toegang is verleend |
| Prefix | Voer het cijfer in dat vereist is voor toegang tot een lijn (bijv. als een telefooncentrale wordt gebruikt) |
| Lijnbewaking | <p>PSTN Modem: Schakel deze functie in als de spanning van de lijn die is verbonden met de modem, moet worden bewaakt.</p> <p>GSM-modem: Schakel deze functie in om het signaalniveau te bewaken van de GSM-mast die is verbonden met de modem.</p> <p>Met de optie Inschakelen schakelt u deze functie alleen in als het systeem volledig is ingeschakeld.</p> <p>Opmerking: Configuratie van EN 50131-9 bevestiging Voor een correcte werking van EN50131-9 bevestiging moet lijnbewaking zijn ingeschakeld (zie Systeemopties [→ 233])</p> |
| Monitor timer | 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 | <p>Schakel dit selectievakje in om de SMS-functie in te schakelen voor het systeem.</p> <p>Opmerking: De SMS-functie werkt met een standaardprotocol dat wordt gebruikt in SMS-telefoontoestellen. Houd er rekening 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 rekening mee dat de meeste serviceproviders alleen SMS-berichten toestaan voor telefoontoestellen die zijn geregistreerd in hetzelfde land (vanwege de facturering).</p> <p>Opmerking: SMS via PSTN wordt niet meer ondersteund. Voor achterwaartse compatibiliteit wordt de functionaliteit nog aangeboden in het product.</p> |
| 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. |
| Test oproep tijd | Weergave van tijd van laatste SMS-testoproep. |
| GSM chip versie | Weergave van het GSM WISMO versienummer. Als er geen versienummer beschikbaar is, wordt "---" weergegeven. |
| GPRS toegangspunt (APN) | Alleen voor GSM. Gegevens voor het toegangspunt worden verstrekt door serviceprovider. |
| GPRS toegangspunt Gebruikersnaam | Alleen voor GSM. De informatie over de toegangspunten moet door de serviceprovider worden verschaft. |
| GPRS toegangspunt wachtwoord | Alleen voor GSM. De informatie over de toegangspunten moet door de serviceprovider worden verschaft. |

Klik op de knop **Test SMS** als u een kort SMS-bericht wilt zenden om het systeem te testen.

Opmerking: 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.

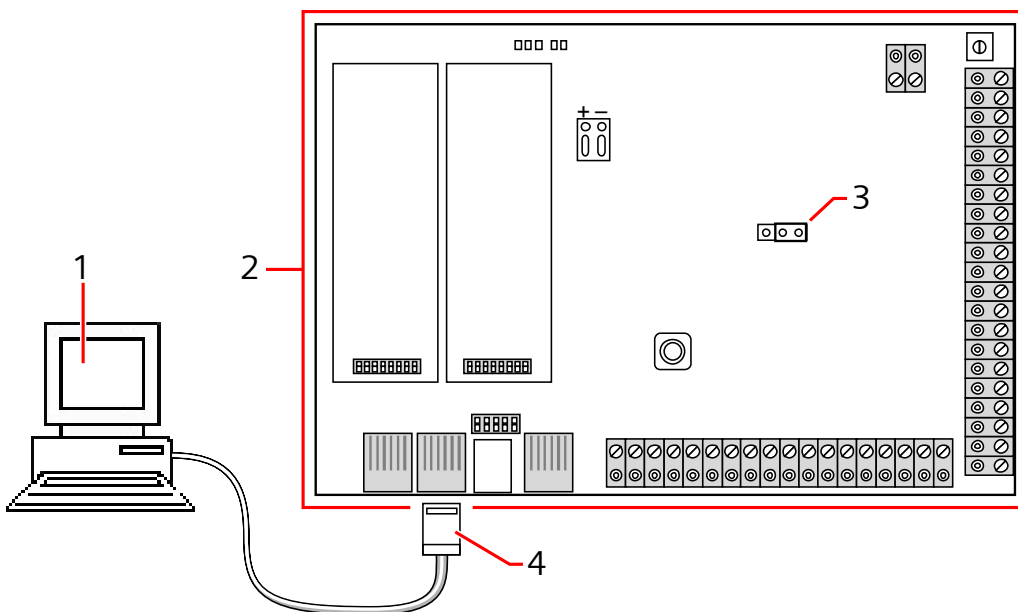



De enige functie van de SMS-test is controleren of de SMS-functie goed werkt. Gebruik een kort tekstbericht met alfabetische tekens (A-Z) om deze functie te testen.

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 kunnen worden ingeschakeld en bewaakt.
- **Gebeurtenissen vastleggen in 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**.

⇒ Het volgende venster wordt weergegeven:

Welke instellingen worden weergegeven, is afhankelijk van het type verbinding waarvoor de poorten worden gebruikt. De instellingen worden beschreven in de volgende secties:

17.10.1.5 Registreren bij SPC-portaal

IP

Via het SPC-portaal kunt u op afstand via het internet verbinding maken met de ingesloten webserver op de SPC-controller zonder dat u het WAN IP-adres van de SPC-eenheid hoeft te weten. De SPC-portaalserver is een externe server met een vast IP-adres die luistert naar of 'scant' op SPC-controllers op vastgelegde poortnummers. Het standaardpoortnummer waarop de portaalserver luistert is 80 en de standaard-WAN-poort (het poortadres van de SPC gezien vanaf het externe netwerk) is 443.

1. Selecteer **Communicaties > Communicaties > Portal**.
2. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

| | |
|------------------|---|
| Ingeschakeld | schakel dit selectievakje in om de portaalfunctie te activeren. |
| Poort webportaal | voer het poortnummer in waarnaar de de portaalserver 'luistert' (standaard: 80). |
| IP-adres portaal | Voer het vaste IP-adres in van de SPC Portal Service (87,192,253,140 - contact Siemens voor bevestiging van deze informatie). Het IP-adres van de portaalserver kan ook worden opgegeven als DNS-naam in plaats van de numerieke IP-notatie. Houd er rekening mee dat hiervoor een DNS-server moet zijn geconfigureerd onder Ethernet-instellingen. |
| WAN IP adres | als uw ISP een vast IP-adres heeft toegewezen voor uw internetverbinding, voert u dit hier in. Als u geen vast IP-adres heeft, laat u dit veld leeg. |
| WAN poort | verander de standaardinstelling (443) niet tenzij de netwerkbeheerder u hiertoe aanwijzingen geeft. |
| Update-interval | voer de tijdsinterval in voor registratie van de portaalinstellingen. |

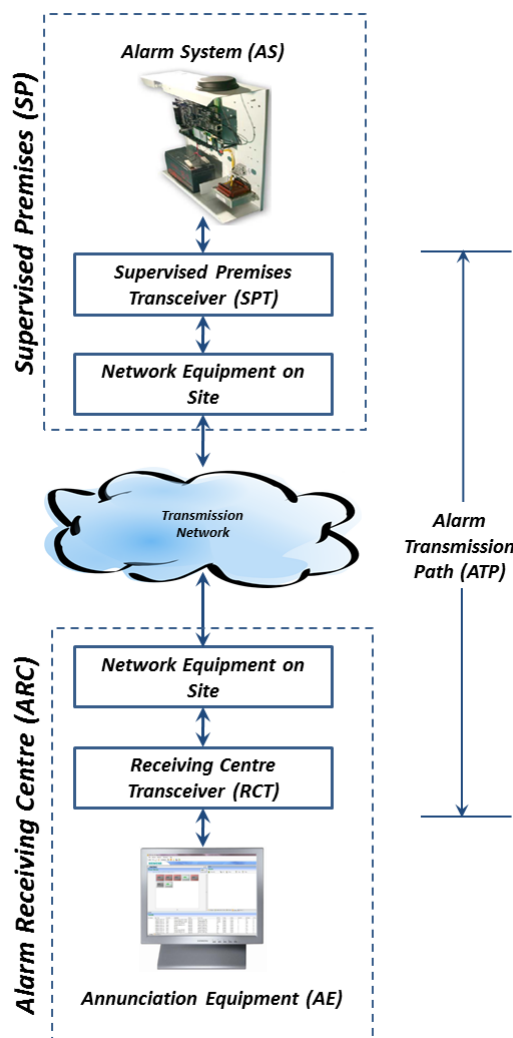
17.10.2 FlexC®

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, bijv. Ethernet geïntegreerd in SPC-paneel) en een RCT (Receiving Centre Transceiver, alarmontvanger in centrale, bijv. SPC Com XT). Een FlexC ATS bestaat uit een primair alarmtransmissiepad (ATP) en tot negen backup alarmtransmissiepaden (ATP's). Hiermee is het volgende mogelijk:

- Gegevensuitwisseling tussen de SPT, bijvoorbeeld het SPC-paneel via Ethernet, en de RCT, bijvoorbeeld de SPC Com XT-server.
- Bewaking van de communicatie van een volledig ATS en individuele ATP's.

SPC-inbraakpanelen ondersteunen FlexC over IP met de volgende interfaces:

- Ethernet
- GSM-modem met GPRS ingeschakeld
- PSTN-modem



Zie ook

- ATP snel configureren voor EN50136 ATS [→ 290]
- Eventprofielen configureren [→ 302]
- Eventuitzonderingen definiëren [→ 305]

- 📄 Commandoprofielen configureren [→ 307]
- 📄 FlexC status [→ 187]
- 📄 Een EN50136-1 ATS of Custom ATS configureren [→ 292]

17.10.2.1 Werkingsprincipe:

Het system gebruikt de store en forward methode bij het communiceren van events.

Het SPC alarmsysteem zend 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 ATP snel configureren voor EN50136 ATS

FlexC wordt geleverd met de volgende functies die u helpen snel aan de slag te gaan met FlexC:

- Scherm voor snelle configuratie van een EN50136 **Single Path ATS, Dual Path ATS en Dual Path Dual Server ATS**
 - Standaard eventprofiel
 - Standaard commandoprofiel (geen ondersteuning voor audio- en videoverificatie)
 - Standaard **FlexC Commando gebruikersnaam** (FlexC) en **Commando paswoord** (FlexC) voor bediening van het paneel vanuit de RCT (bijv. SPC Com XT)
 - Auto encryptie zonder paswoord
1. Als u snel een FlexC-verbinding wilt configureren tussen een paneel en een RCT (bijv. SPC Com XT), gaat u naar **Communicaties - FlexC - FlexC ATS**.
 2. Kies onder **Nieuwe EN50136-1 ATS** waarvoor u het scherm **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

1. Vul de velden op het scherm **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.
2. Klik op **Opslaan**. In het scherm **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**.
3. Klik in het scherm **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 informatie over het wijzigen van de instellingen zie Een EN50136-1 ATS of Custom ATS configureren [→ 292].
4. Klik op **Terug**. Het ATS wordt weergegeven in de tabel **Ingestelde ATS**.

| Paneel identificatie | |
|---|--|
| ATS naam | Voer de naam van het ATS in. Als u geen naam invoert, krijgt het ATS een standaardnaam zoals ATS 1, ATS 2 enz. |
| 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 gebruik nemen met de ATS registratie ID . Voor een EN50136 ATS wordt de ATS registratie ID automatisch gegenereerd als u op Opslaan klikt. De RCT kan de SPT account code naar het paneel sturen als deze beschikbaar is. |
| RCT identificatie en Backup MK identificatie (alleen Dual Path Dual Server) | |
| RCT ID | Voer de unieke RCT ID in die de RCT (bijv. 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 van SPC Com XT</i> . |
| RCT URL of IP adres | Voer de RCT URL of IP adres voor de locatie van de RCT-server in (bijv. SPC Com XT-server). |
| RCT TCP poort | Voer de TCP-poort in voor de RCT (bijv. 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 Category (SP1-SP6, DP1-DP4). Voor een beschrijving van de categorieën zie ATS categorie timing [→ 385]. |
| Primaire interface | Selecteer de Primaire interface voor het primaire communicatiepad uit de volgende opties: <ul style="list-style-type: none"> ● Ethernet ● GPRS: Modem 1 ● GPRS: Modem 2 ● Internet inbelverbinding: Modem 1 ● Internet inbelverbinding: Modem 2 |
| Backup interface | Voor een Dual Path ATS selecteert u de Backup interface voor het backup communicatiepad uit de volgende opties: <ul style="list-style-type: none"> ● Ethernet ● GPRS: Modem 1 ● GPRS: Modem 2 ● Internet inbelverbinding: Modem 1 ● Internet inbelverbinding: Modem 2 |

17.10.2.3 Een EN50136-1 ATS of Custom ATS configureren

Een ATS bestaat uit een alarmpaneel, netwerkpaden en een RCT (bijv. 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 een ATS.

| | |
|----------|---|
| ! | NOTICE |
| | Voor een EN50136-1 ATS begint de configuratie van het ATS met het instellen van een ATP voor het ATS. Dit kunt u eenvoudig configureren. Zie ATP snel configureren voor EN50136 ATS [→ 290] |

1. Om een ATS te configureren, gaat u naar **Communicaties - FlexC - FlexC ATS**.
2. Kies een van de volgende opties:
 - **Nieuwe Single Path ATS**
 - **Nieuwe Dual Path ATS**
 - **Nieuwe Dual Path Dual server ATS**
 - **Nieuwe Custom ATS**.

1. Voor een EN50136 ATS moet u eerst de instellingen op het scherm **ATP configuratie - EN50136** configureren. Zie ATP snel configureren voor EN50136 ATS [→ 290]
2. Het scherm **ATS configuratie** wordt geopend. Voor een EN50136-1 ATS worden een primair ATP of een primair en backup ATP weergegeven in de **Event volgorde tabel**.

1. 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 enz.
2. 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 [→ 294] of klik op **Voeg ATP toe aan analoge MK**, zie ATP toevoegen aan analoge MK [→ 299].
3. Selecteer een **Eventprofiel** in de keuzelijst. Voor informatie over het aanpassen van de wijze waarop events worden verzonden op een ATS, zie Eventprofielen configureren [→ 302].
4. 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 [→ 307].
5. Vul de velden onder **ATS fouten** in zoals aangegeven in de tabel.
6. Klik op de knop **Wijzig installatiedetails** om de instellingen in te voeren voor identificatie van het paneel bij de RCT-operator. Zie Installatiedetails bewerken [→ 300].
7. Klik op **Opslaan** en **Terug** om terug te gaan naar de pagina **ATS configuratie**. Het nieuwe ATS wordt weergegeven in de tabel **Ingestelde ATS**.
8. Als er meerdere ATP's in de **Event volgorde tabel** staan, kunt u met de pijl-omhoog en de pijl-omlaag de volgorde wijzigen.

| | |
|----------|--|
| ! | NOTICE |
| | 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 kent, kunt u het paneel in gebruik nemen met deze ATS registratie ID . De CMS-operator moet deze ATS registratie ID ook invoeren op de RCT (bijv. SPC Com XT). Zie de <i>Installatie- en configuratiehandleiding van SPC Com XT</i> . |

| | |
|--------------------------------------|---|
| 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. Standaard: 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. Standaard: 300 seconden. |
| Duurtijd event opnieuw in wachtrij | Tijd waarin het event opnieuw in de wachtrij staat voordat het wordt gewist. Standaard: 86.400 seconden. |

Zie ook

 [ATS categorie timing \[→ 385\]](#)

17.10.2.2.1 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 (bijv. SPC Com XT). U kunt tot 10 ATP's configureren voor elk ATS.

1. Kik op de knop **Voeg ATP toe aan FlexC RCT**.

1. Vul de waarden voor de ATP-velden in zoals in de volgende tabel is beschreven.
2. 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 [→ 296].
3. Klik op **Opslaan**.




⚠ WARNING

Het wordt niet aanbevolen om **geavanceerde ATP instellingen** te wijzigen. Wijzigingen mogen alleen worden aangebracht door deskundige gebruikers.

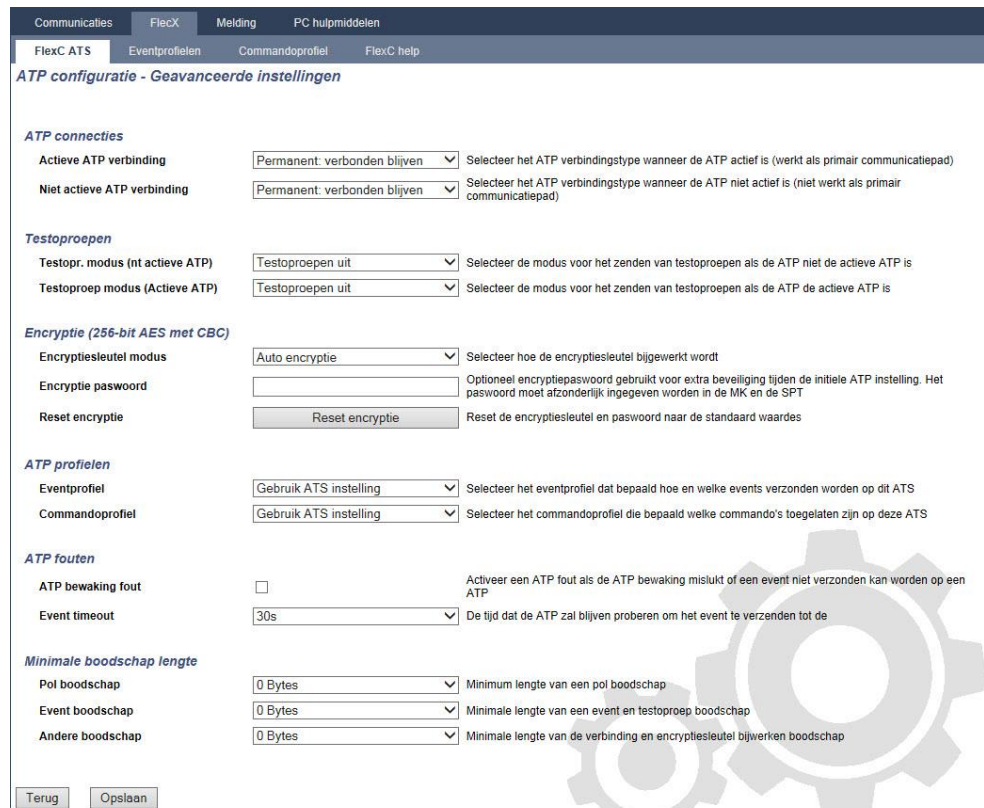
| Paneel identificatie | |
|----------------------|--|
| ATP volgorde nr | In dit veld wordt het volgnummer van het ATP in de ATS-configuratie weergegeven. Nummer 1 is primair, nummer 2 - 10 zijn backup. |
| ATP unieke ID | Als u een ATP opslaat, wordt automatisch een unieke ID toegewezen aan het ATP. 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 van SPC Com XT</i> . |

| ATP interface | |
|-------------------------------|---|
| Communicatie interface | Kies in de keuzelijst de interface die dit ATP gebruikt voor communicatie. <ul style="list-style-type: none"> ● Ethernet ● GPRS: Modem 1 ● GPRS: Modem 2 ● Internet inbelverbinding: Modem 1 ● Internet inbelverbinding: Modem 2 |
| ATP categorie | Selecteer de categorie die wordt toegepast op dit ATP. Voor informatie over ATP-categorieën zie ATP categorie timings [→ 386]. |
| Geavanceerd | |
| Geavanceerde ATP instellingen | Het wordt niet aanbevolen om geavanceerde instellingen te wijzigen. Wijzigingen mogen alleen worden aangebracht door deskundige gebruikers. |

17.10.2.2.1.1 Geavanceerde ATP instellingen configureren

| | |
|---|--|
|  | <p>⚠ WARNING</p> <p>Het wordt niet aanbevolen om geavanceerde ATP instellingen te wijzigen. Wijzigingen mogen alleen worden aangebracht door deskundige gebruikers.</p> |
|---|--|

1. Klik op de knop **Geavanceerde ATP instellingen**.



1. Configureer de velden zoals in de volgende tabel is beschreven.
2. Klik op **Opslaan**.

| ATP connecties |
|----------------|
|----------------|

| | |
|--|---|
| Actieve ATP verbinding | <p>Selecteer het type ATP-verbinding dat wordt gebruikt als het ATP fungeert als het primaire communicatiepad.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Permanent: Blijf verbonden ● Tijdelijk: verbreken na 1s ● Tijdelijk: verbreken na 20s ● Tijdelijk: verbreken na 80s ● Tijdelijk: verbreken na 3 min ● Tijdelijk: verbreken na 10 min ● Tijdelijk: verbreken na 30 min |
| Niet actieve ATP verbinding | <p>Selecteer het type ATP-verbinding dat wordt gebruikt als het ATP fungeert als het backup communicatiepad.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Permanent: Blijf verbonden ● Tijdelijk: verbreken na 1s ● Tijdelijk: verbreken na 20s ● Tijdelijk: verbreken na 80s ● Tijdelijk: verbreken na 3 min ● Tijdelijk: verbreken na 10 min ● Tijdelijk: verbreken na 30 min |
| Testoproepen | |
| Testopr. modus (nt actieve ATP) | <p>Selecteer de modus voor de verzending van testoproepen als het ATP het niet-actieve ATP is.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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) | <p>Selecteer de modus voor de verzending van testoproepen als het ATP het actieve ATP is.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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 | <p>Selecteer hoe de encryptie wordt bijgewerkt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Auto encryptie ● Auto encryptie met updates ● Vaste encryptie <p>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</p> |

| | |
|----------------------------------|--|
| | 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. <ul style="list-style-type: none"> ● Gebruik ATS instelling ● Standaard eventprofiel ● Alle events |
| Commandoprofiel | Selecteer het commandoprofiel dat bepaalt welke commando's toegestaan zijn op dit ATS. <ul style="list-style-type: none"> ● 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. <ul style="list-style-type: none"> ● 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. <ul style="list-style-type: none"> ● 0 Bytes ● 64 Bytes ● 128 Bytes ● 256 Bytes ● 512 Bytes |
| Event boodschap | Minimale lengte van een event- en testoproepbericht. <ul style="list-style-type: none"> ● 0 Bytes ● 64 Bytes ● 128 Bytes ● 256 Bytes ● 512 Bytes |
| Andere boodschap | Minimale lengte van verbinding-, encryptiesleutel- en update-berichten. <ul style="list-style-type: none"> ● 0 Bytes ● 64 Bytes |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ● 128 Bytes ● 256 Bytes ● 512 Bytes |
|--|---|

17.10.2.2.2 ATP toevoegen aan analoge MK

Als een verbinding tussen het SPC-paneel en de RCT (bijv. 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.
3. Klik op **Opslaan**.

| | |
|---------------------------------------|---|
| Paneel identificatie | |
| 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. <ul style="list-style-type: none"> ● 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. Standaard: 24 uur. <ul style="list-style-type: none"> ● 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. Standaard: 24 uur. <ul style="list-style-type: none"> ● 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 <ul style="list-style-type: none"> ● Zend onmiddellijk (standaard) |

| | |
|-----------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ● of ● Selecteer een interval van een half uur tussen 00:00 en 23:30 |
| Event protocol | |
| Protocol | <p>Het protocol dat wordt gebruikt voor communicatie</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SIA ● SIA Extended 1 ● SIA uitgebreid 2 ● ID contactpersoon |
| Eventprofiel | <p>Selecteer het eventprofiel dat bepaalt hoe en welke events worden verzonden op dit ATS.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Gebruik ATS instelling ● Standaard eventprofiel ● Standaard portal event profiel ● Alle events ● Custom eventprofiel |
| ATP fouten | |
| ATP bewaking fout | <p>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.</p> |
| Gebeurtenis timeout | <p>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. Standaard: 2 minuten.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 30 seconden ● 60 seconden ● 90 seconden ● 2 minuten ● 3 minuten ● 5 minuten ● 10 minuten |

17.10.2.2.3 Installatiedetails bewerken

De installatiedetails worden doorgegeven aan de RCT zodat de operator het paneel kan identificeren.

1. Klik op de knop **Wijzig installatiedetails**.

1. Vul de velden in zoals aangegeven in de tabel.
2. Klik op **Opslaan**.

| | |
|-------------------------------|---|
| ATS installatie ID | De ID van de ATS installatie (1-999999999). |
| Bedrijf ID | ID van het bedrijf (1 - 99999999). |
| 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. |

17.10.2.4 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 | 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-X6S9-R94P-XS8G | 1 | 180 | 300 | Ja |
| | | | 10 | ATS 1 | 6G84-8YR-6G5K-5X92 | 1 | 180 | 300 | Ja |

Nieuw Portal ATS
ATS toevoegen aan de SPC Portal

Nieuwe EN50136-1 ATS
Nieuwe EN50136-1:2012 single parth 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

3. Sla het bestand op met de standaardnaam **export_flexc.xml** of geef het bestand een andere naam.
 4. Open het bestand in Notepad als u het wilt bekijken.
 5. Ga naar **Communicaties - FlexC - FlexC ATS** om een ATS in het systeem te importeren.
 6. Blader omlaag naar de sectie **Importeer ATS**.
 7. Klik op de knop **Bladeren** en selecteer het ATS dat u wilt importeren (bestandsextensie .xml).
 8. 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.

17.10.2.5 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. Ga voor meer informatie naar Eventuitzonderingen definiëren [→ 305].

| | |
|----------|--|
| ! | NOTICE |
| | Ga voor een lijst met alle events naar Communicaties - FlexC - Eventprofielen . Klik op Bewerken (blauw potlood) voor een eventprofiel. Ga naar de onderzijde van het scherm en klik op Toon de volledige event tabel . |

| | |
|----------|---|
| ! | NOTICE |
| | U kunt snel een nieuw eventprofiel maken via Communicaties - FlexC - Eventprofielen . Selecteer een eventprofiel in de tabel Eventprofielen en klik op de knop Bewerken (blauw potlood). Ga naar de onderzijde van het scherm en klik op Repliceren . U kunt nu de gewenste wijzigingen aanbrengen. |

1. Ga naar **Communicaties - FlexC - Eventprofielen** om FlexC eventprofielen stap voor stap te configureren.
2. Klik op **Toevoegen**. Het venster **Eventprofielen** verschijnt.

| Communicaties | | FlecX | Melding | PC hulpmiddelen |
|---------------|--|----------------|-----------------|-----------------|
| FlecC ATS | | Eventprofielen | Commandoprofiel | FlexC help |

Eventprofielen

Event uitzondering verwijderd

Identificatie

Naam Naam van het eventprofiel

Filter

Inbraak / Brand/ Medisch

| Filter groep | Verzend event | Aantal event uitzonderingen | Nieuw uitzonderingsevent | |
|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------|
| Bevestigd alarm | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | - Selecteer event voor uitzondering - | Toevoegen |
| Inbraakalarmen | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | - Selecteer event voor uitzondering - | Toevoegen |
| Inbraakalarm herstel | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | - Selecteer event voor uitzondering - | Toevoegen |
| Paniek / Holdup / Dwang | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | - Selecteer event voor uitzondering - | Toevoegen |
| Brand alarmen en herstel | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | - Selecteer event voor uitzondering - | Toevoegen |
| Medische alarmen en herstel | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | - Selecteer event voor uitzondering - | Toevoegen |
| Sabotages | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | - Selecteer event voor uitzondering - | Toevoegen |
| Sabotage herstel | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | - Selecteer event voor uitzondering - | Toevoegen |
| Aan | <input type="checkbox"/> | 0 | - Selecteer event voor uitzondering - | Toevoegen |

Systeem monitoring

| Filter groep | Verzend event | Aantal event uitzonderingen | Nieuw uitzonderingsevent | |
|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------|
| Fouten | <input type="checkbox"/> | 0 | - Selecteer event voor uitzondering - | Toevoegen |
| Herstelde fouten | <input type="checkbox"/> | 0 | - Selecteer event voor uitzondering - | Toevoegen |
| Netwerk | <input type="checkbox"/> | 0 | - Selecteer event voor uitzondering - | Toevoegen |
| Testoproepen | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | - Selecteer event voor uitzondering - | Toevoegen |
| Engineer aanwezig op het systeem | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | - Selecteer event voor uitzondering - | Toevoegen |
| Systeem informatie | <input type="checkbox"/> | 0 | - Selecteer event voor uitzondering - | Toevoegen |
| Uitstellingen en overbruggingen | <input type="checkbox"/> | 0 | - Selecteer event voor uitzondering - | Toevoegen |
| Zone looptest | <input type="checkbox"/> | 0 | - Selecteer event voor uitzondering - | Toevoegen |
| Zonestatus gewijzigd | <input type="checkbox"/> | 0 | - Selecteer event voor uitzondering - | Toevoegen |
| Camera | <input type="checkbox"/> | 0 | - Selecteer event voor uitzondering - | Toevoegen |

Deur en gebruiker

| Filter groep | Verzend event | Aantal event uitzonderingen | Nieuw uitzonderingsevent | |
|----------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------|
| Deur waarschuwingen | <input type="checkbox"/> | 0 | - Selecteer event voor uitzondering - | Toevoegen |
| Deur informatie | <input type="checkbox"/> | 0 | - Selecteer event voor uitzondering - | Toevoegen |
| Gebruikersinformatie | <input type="checkbox"/> | 0 | - Selecteer event voor uitzondering - | Toevoegen |

Partitie filter

1: Area 1

1. Voer een **Naam** in voor het eventprofiel.
2. Selecteer de event filtergroepen die moeten worden gerapporteerd voor dit profiel door het betreffende selectievakje **Verzend event** in te schakelen.
3. Als u wilt voorkomen dat bepaalde events of adressen in een event worden gerapporteerd, selecteert u de event in de betreffende keuzelijst **Nieuw uitzonderingsevent**.
4. Klik op **Toevoegen** om het scherm **Event uitzonderingen, definitie** te openen. Zie Eventuitzonderingen definiëren [→ 305].
5. Als u een eventprofiel wilt toepassen op een gebied, schakelt u het selectievakje onder **Partitie filter** in.
6. 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 het scherm **Eventprofielen**.



NOTICE

U kunt het **Standaard eventprofiel**, het **Standaard portal event profiel** 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.

17.10.2.4.1 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 (bijv. 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

1. Vul in de velden de waarden in zoals beschreven in de tabel voor configuratie van een **Event uitzondering**.

2. Klik op **Opslaan**.
3. Klik op **Terug** om terug te gaan naar het scherm **Eventprofielen**.
 - ⇒ De naam van elke uitzondering wordt weergegeven in de tabel **Event uitzonderingen** onder in het scherm. 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] |

1. Klik op het pictogram **Bewerken** om wijzigingen aan te brengen of op het pictogram **Verwijderen** om een **Event uitzondering** te verwijderen.
2. Als u een eventprofiel wilt toepassen op een gebied, schakelt u het selectievakje onder Partitie filter in.
3. Klik op **Opslaan** om het eventprofiel op te slaan.
4. Klik op **Terug** als u het profiel wilt bekijken in de tabel **Eventprofielen**.

| 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. |
| Event 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 ($0 \leq ZONE ID \leq 9999$) 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 |

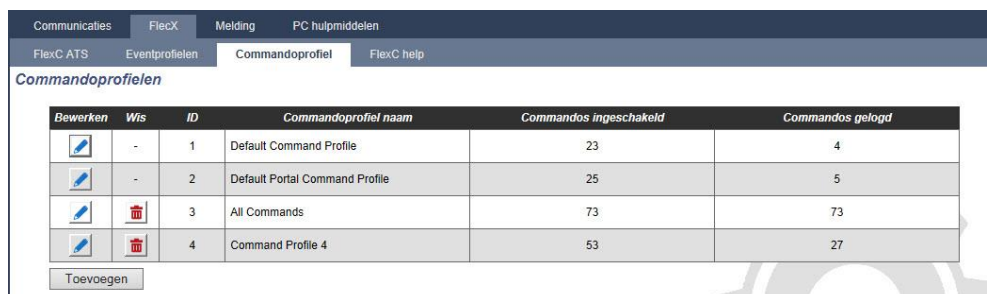
| | |
|---|--|
| | wordt verzonden om het event aan te duiden. Dit veld is alleen ter informatie. |
| Remap uitzondering ingeschakeld | Schakel dit selectievakje in als u de standaardwaarden voor SIA, CID code / Qualifier en Event adres wilt omzetten in aangepaste waarden, bijvoorbeeld om <i>Zone ID 1 - 9</i> te remappen 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 <i>1</i> en <i>9</i> 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 <i>101</i> en <i>109</i> in. |

17.10.2.6 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.

| | |
|----------|--|
| ! | <p>NOTICE</p> <p>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 onderzijde van het scherm en klik op Repliceren. U kunt nu de gewenste wijzigingen aanbrengen.</p> |
|----------|--|

- Als u stap voor stap een commandoprofiel wilt toevoegen, gaat u naar **Communicaties - FlexC - Commandoprofielen**.



- Klik op **Toevoegen**.

The screenshot shows the 'Commandoprofielen' configuration page. It includes the following sections:

- Identificatie:** A text field for 'Naam' containing 'Command Profile 4'.
- Commandoprofiel authenticatie:** A dropdown for 'Authenticatiemode' set to 'Commandogebruiker of paneel gebruiker', a text field for 'Commando gebruikersnaam' containing 'FlexC', and a password field for 'Commando paswoord' with masked characters.
- Live streaming:** A dropdown for 'Live stream mode' set to 'Uitzetten'.
- Commando filter:** A table with columns 'Commando aan' and 'Log commando'.

| | Commando aan | Log commando |
|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Systeem commando's | | |
| Ontvang paneel overzicht | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Zet de systeem tijd en datum | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Verleen engineer toegang | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Verleen fabrikant toegang | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

1. Voer een **Naam** in voor het commandoprofiel.
2. Selecteer een **Authenticatiemode** (Commandogebruiker of paneel gebruiker, Enkel Commando gebruiker of Elke paneelgebruiker) in de keuzelijst.



NOTICE

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.

3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. Selecteer onder **Commando filter** de commando's die u wilt inschakelen. Voor een volledig overzicht van de commando's zie FlexC commando's [→ 383].
7. Selecteer de commando's die moeten worden geregistreerd.
8. Klik op **Opslaan**.
9. Klik op **Terug** om het commandoprofiel te bekijken in de tabel **Commandoprofielen**.
10. Als u een commandoprofiel wilt wijzigen, klikt u op de knop **Bewerken** (pictogram van potlood) naast een commandoprofiel.

17.10.3 Melding

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.

17.10.3.1.1 Een ARC toevoegen / bewerken met een SIA of CID

▷ Er is een PSTN- of GSM-modem geïnstalleerd en deze functioneert correct.

1. Selecteer **Communicaties > Melding > Analoge MK**.

⇒ Het volgende venster wordt weergegeven:

| 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 | --- | ... | ... | ... |

- Klik op de knop **Modem1/2** om een testoproep te zenden aan de ARC vanaf modem 1 of modem 2.
- Klik op de knop **Log** om een logboekstand te ontvangen. Er verschijnt een venster met de logboeken voor alle automatische en handmatige testoproepen.
- Om een ARC toe te voegen of te bewerken, klikt u op **Toevoegen** - OF - op **Bewerken**.

⇒ Het volgende venster wordt weergegeven.

- Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

| Communicaties | FlecX | Melding | PC hulpmiddelen |
|---------------|-------|---------|-----------------|
| Analoge MK | EDP | CEI-ABI | |

Voeg ARC toe

| | | |
|---------------|--|--|
| Omschrijving | <input type="text"/> | Identificatie van de MK |
| Account | <input type="text" value="1"/> | Account nummer |
| Protocol | <input type="text" value="SIA"/> | Gebruikte protocol voor communicatie |
| Prioriteit | <input type="text" value="Eerste"/> | Prioriteit van MK |
| Nummer 1 | <input type="text"/> | Telefoonnummer 1 |
| Nummer 2 | <input type="text"/> | Telefoonnummer 2 |
| KIESPOGINGEN | <input type="text" value="8"/> | Aantal pogingen om verbinding met de ontvanger te krijgen |
| Kies interval | <input type="text" value="0"/> | Aantal seconden vertraging tussen mislukte bel pogingen. (0 - 999) |
| Testoproepen | <input type="text" value="Uitzetten"/> | Interval tussen automatische testoproepen |
| | <input type="checkbox"/> | Vink aan als alle modems moeten worden getest. |

| | |
|------------------|--|
| Omschrijving | Voer een beschrijving in van de ARC. |
| Account | Voer uw accountnummer in. Deze informatie krijgt u van het ontvangstation. 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. |

- Klik op de knop **Toevoegen** om deze gegevens in het systeem in te voeren.
 - ⇒ In het scherm van 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.

17.10.3.1.2 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**.

⇒ Het volgende venster wordt weergegeven:

| Event Categorie | Actief | Beschrijving |
|---------------------|-------------------------------------|---|
| ALARMEN | <input checked="" type="checkbox"/> | Alarm activering |
| Alarm herstel | <input checked="" type="checkbox"/> | Doorgemelde alarm herstel |
| Bevestigd alarm | <input checked="" type="checkbox"/> | Alarm bevestigd door meerdere zones |
| Alarm afbreken | <input type="checkbox"/> | Rapporteer 'Alarm afbreken' events naar meldkamer |
| Fouten | <input checked="" type="checkbox"/> | Fout of sabotage activiteiten |
| Fout herstel | <input checked="" type="checkbox"/> | Fout of sabotage herstel |
| Aan | <input type="checkbox"/> | Aan en uitschakelen |
| Te vroeg/ te laat | <input type="checkbox"/> | Melden als in- /uitschakelen niet volgens schema verloopt |
| Uitstellingen | <input type="checkbox"/> | Uitstellen en overbruggen |
| Deur gebeurtenissen | <input type="checkbox"/> | Toegangscontrole deur gebeurtenissen |
| Overige | <input type="checkbox"/> | Overige gebeurtenissen |
| Netwerk | <input type="checkbox"/> | verzend IP netwerk polling weg/terug events |
| Gebieden | <input checked="" type="checkbox"/> | 1: Area 1 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | 2: Vault |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | 3: Commercial |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | 4: Reception |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | 5: Area 5 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | 6: Area 6 |

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 keypad 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. |
| Partities | Selecteer specifieke 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.

17.10.3.1.3 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:

- Selecteer **Communicaties - Melding - Analoge MK - Bewerken - Filter**.
- 1. Er wordt een lijst weergegeven met de acht kanalen en de alarmcondities die kunnen worden geprogrammeerd voor elk kanaal. Selecteer de vereiste alarmcondities voor elk kanaal. Voor een beschrijving van de opties zie Uitgangstypen en uitgangspoorten [→ 209].
- 2. Selecteer in de keuzelijst **Werkingsgebied Systeem** of een specifiek gebied waarop u de geselecteerde instellingen wilt toepassen.
- 3. Klik op de knop **Test** naast het eerste kanaal om te testen of het alarm wordt geactiveerd.
 - ⇒ Het pictogram van de gloeilamp gaat branden.
- 4. 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.
- 5. Test vervolgens de andere kanalen.

17.10.3.2 EDP-instellingen

IP

Het systeem kan op afstand communiceren met de SPC Com-server met behulp van Siemens 's 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 pagina [→ 166]) en moet toegang tot het internet zijn ingeschakeld op de router.

17.10.3.2.1 Een EDP-ontvanger toevoegen

1. Selecteer **Communicaties > Melding > EDP**.

⇒ Het volgende venster wordt weergegeven:

| ID | Ontvanger | Omschrijving | Netwerk status | Oproep status | Laatste uitgaande oproep | Test | Bewerken | Wis |
|----|-----------|--------------|----------------|---------------|--------------------------|------|----------|-----|
| 1 | 2 | EDP2 | Fout | N/A | Geen | ... | ... | ... |

Buttons: Vernieuwen, Instellingen, Toevoegen



Max. U kunt maximaal 8 ontvangers aan het SPC-systeem toevoegen.

2. Klik op de knop **Bij**.

⇒ Het volgende venster wordt weergegeven.

Voeg ontvanger toe

Omschrijving: Omschrijving van ontvanger.

Ontvanger Id: Netwerk ID gebruikt door EDP om de ontvanger te identificeren.

Buttons: 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 [→ 314]

17.10.3.2.2 Instellingen van EDP-ontvanger bewerken

1. Selecteer **Communicaties > Melding > EDP > Bewerken**.
 ⇒ Het volgende venster wordt weergegeven.
2. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

The screenshot shows the configuration page for an EDP receiver. The navigation path is: Communicaties > FlecX > Melding > PC hulpmiddelen > Analoge MK > EDP > CEI-ABI. The page title is 'Wijzig ontvanger'. The settings are as follows:

- Omschrijving:** EDP2 (text input), Omschrijving van ontvanger.
- Ontvanger Id:** 2 (text input), Netwerk ID gebruikt door EDP om de ontvanger te identificeren. (1 - 999997)
- Protocol versie:** Versie 2 (dropdown), 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 (dropdown) 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 uitbilverbinding.
- 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 (button) Configureer welke gebeurtenissen worden doorgemeld naar deze ontvanger.

Buttons: Opslaan, Terug

| | |
|-----------------------|--|
| Omschrijving | Bewerk de naam van de EDP-ontvanger. Maximaal 16 tekens. |
| Ontvanger-ID | Bewerk de EDP-ontvanger-ID. Het bereik is 1 - 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: <ul style="list-style-type: none"> ● polling interval van 8 sec. ● protocol TCP afgedwongen ● TCP-herpogingen mislukken voor 10 sec. (circa 9 sec.) |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • 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 (max. 32 tekens) in voor de gegevensversleuteling. Opmerking: Deze sleutel wordt gebruikt op de ontvanger. |
| Virtueel keypad | Hiermee schakelt u toegang tot het paneel met een virtueel keypad in. Dit is 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. |
| Netwerkprotocol | 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. |
| Netwerkpoort | 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. |
| Event Filter | Klik op deze knop om de gebeurtenissen die een EDP-oproep activeren, te filteren. Zie voor informatie Instellingen voor gebeurtenissenfilter bewerken [→ 316]. |



* EDP inbellen via PSTN wordt niet ondersteund in deze release.

Zie ook

SMS configureren [→ 199]

17.10.3.2.3 Instellingen voor gebeurtenissenfilter bewerken

1. Selecteer **Communicaties > Melding > EDP > Bewerken > Filter**
⇒ Het volgende venster wordt weergegeven.
2. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.


| | | | |
|---------------|-------|---------|-----------------|
| Communicaties | FlecX | Melding | PC hulpmiddelen |
| Analoge MK | EDP | CEI-ABI | |

Filter

| | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|---|
| ALARMEN | <input checked="" type="checkbox"/> | Alarm activering |
| Alarm herstel | <input checked="" type="checkbox"/> | Doorgemelde alarm herstel |
| Bevestigd alarm | <input checked="" type="checkbox"/> | Alarm bevestigd door meerdere zones |
| Alarm afbreken | <input type="checkbox"/> | Rapporteer 'Alarm afbreken' events naar meldkamer |
| Fouten | <input checked="" type="checkbox"/> | Fout of sabotage activiteiten |
| Fout herstel | <input checked="" type="checkbox"/> | Fout of sabotage herstel |
| Zone status | <input type="checkbox"/> | Meld all status wijzigingen van ingangen |
| Aan | <input type="checkbox"/> | Aan en uitschakelen |
| Te vroeg/ te laat | <input type="checkbox"/> | Melden als in- /uitschakelen niet volgens schema verloopt |
| Uitstellingen | <input type="checkbox"/> | Uitstellen en overbruggen |
| Deur gebeurtenissen | <input type="checkbox"/> | Toegangscontrole deur gebeurtenissen |
| Overige | <input type="checkbox"/> | Overige gebeurtenissen |
| Andere (niet standaard) | <input type="checkbox"/> | Niet standaard SIA codes gebruiken met SPC COMXT |
| Netwerk | <input type="checkbox"/> | verzend IP netwerk polling weg/terug events |

| | | |
|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1: Area 1 | <input checked="" type="checkbox"/> 3: Commercial | <input checked="" type="checkbox"/> 5: Area 5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2: Vault | <input checked="" type="checkbox"/> 4: Reception | <input checked="" type="checkbox"/> 6: Area 6 |

Opslaan Terug



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 bevestigd door meerdere zones |
| Alarm afbreken | Gebeurtenissen om alarm af te breken. Alarmen worden afgebroken nadat een geldige gebruikerscode is ingevoerd via het keypad 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. |
| Partities | Selecteer specifieke gebieden waarop de hierboven genoemde gebeurtenissen van toepassing zijn. |

17.10.3.2.4 EDP-instellingen bewerken

1. Selecteer **Communicaties > Melding > EDP > Instellingen**.
 ⇒ Het volgende venster wordt weergegeven.
2. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

EDP instellingen

| | | |
|----------------------|------------------------------------|--|
| Aanzetten | <input type="checkbox"/> | Vink aan om EDP aan te zetten. |
| Apparaat ID | <input type="text" value="1000"/> | Numeriek ID gebruikt door de EDP om het systeem te identificeren. (1 - 999997) |
| Paneel poort | <input type="text" value="50000"/> | IP Poort voor het ontvangen van IP pakketten (standaard is 50000) (1 - 65535) |
| Packetgrootte limiet | <input type="text" value="1440"/> | Maximum aantal bytes in een EDP packet voor verzenden. (500 - 1440) |
| Gebeurtenis timeout | <input type="text" value="10"/> | Aantal seconden tussen herzendingen van onbevestigde gebeurtenissen. (1 - 199) |
| Herpoging teller | <input type="text" value="10"/> | Maximaal aantal van gebeurtenis herzendingen (0 - 199) |
| KIESPOGINGEN | <input type="text" value="10"/> | Maximaal aantal mislukte oproep pogingen voor Modem afsluiting. (1 - 199) |
| Kiesvertraging | <input type="text" value="30"/> | Aantal seconden te wachten voor een nieuwe kiespoging na een mislukte kiespoging. (1 - 199) |
| Kiezer uitsluiten | <input type="text" value="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 | <input type="checkbox"/> | Log alle wijzigingen aangaande communicatie beschikbaarheid |
| EDP commando's | <input type="checkbox"/> | Log alle commando's uitgevoerd door EDP |
| A/V events | <input type="checkbox"/> | Log als Audio/Video verificatie events verzonden worden naar de ontvanger |
| A/V streaming | <input type="checkbox"/> | Log als Audio/Video live streaming begint |
| Keypad gebruik | <input type="checkbox"/> | Log als het remote bediendeel geactiveerd is |

Opslaan Terug

| | |
|-----------------------|--|
| 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 keypad is geactiveerd. |

17.10.4 PC hulpmiddelen

17.10.4.1 SPC Pro / SPC Safe

1. Selecteer **Communicaties > Pc hulpmiddelen > SPC Pro/SPC Safe**.
2. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

| | |
|------------------|--|
| Inschakelen | Schakel dit selectievakje in om SPC Pro verbinding te laten maken met het paneel. |
| Engineer toegang | Schakel dit selectievakje in als engineertoegang moet worden verleend om SPC Pro te kunnen verbinden met het paneel. |
| Wachtwoord | Voer het wachtwoord voor de SPC Pro-verbinding in. Het wachtwoord wordt elke keer dat SPC Pro probeert verbinding te maken, gecontroleerd door het paneel. Als het wachtwoord dat in dit veld is ingesteld, gelijk is aan het wachtwoord dat op het paneel is ingesteld, wordt de verbinding toegestaan (standaardwachtwoord:). |
| IP inschakelen | schakel dit selectievakje in om een verbinding met het paneel via IP (Internet Protocol) toe te staan. |
| IP-poort | Selecteer de IP-poort die SPC Pro gebruikt om verbinding te maken met het paneel. |

SPC Safe

Zie voor meer informatie over de configuratie van SPC Safe de *SPCS410 Installatie- en configuratiehandleiding*.

1. Klik op de knop **SPC Safe inschakelen**.
2. Configureer de velden zoals in de volgende tabel wordt aangegeven.

| Communicaties | FlexC® | Melding | PC hulpmiddelen |
|---------------|-------------|--------------------|-----------------|
| SPC Pro / SDK | SPC manager | Remote Maintenance | |

SPC Pro / SDK

Algemene instellingen

Toegang aan Vink aan om de SPC PRO/SDK applicatie verbinding te laten maken met het systeem.

Engineer toegang Vink aan indien engineer toegang moet worden verleend voor SPC PRO/SDK om te verbinden.

Wachtwoord Wachtwoord gebruikt door SPC PRO/SDK.

Inkomende verbinding instellingen

IP aanzetten (*) Vink aan om de SPC PRO/SDK applicatie toestemming te geven te verbinden via IP.

IP poort Selecteer welke IP poort SPC PRO/SDK gebruikt voor de verbinding.

(*) NB: dit heeft ook invloed op onderhoud vanop afstand.

| | |
|-----------------------|--|
| Inschakelen | schakel dit selectievakje in om SPC Pro verbinding te laten maken met het paneel. |
| Engineer toegang | schakel dit selectievakje in als engineertoegang moet worden verleend om SPC Pro te kunnen verbinden met het paneel. |
| Wachtwoord | voer het wachtwoord voor de SPC Pro-verbinding in. Het wachtwoord wordt elke keer dat SPC Pro probeert verbinding te maken, gecontroleerd door het paneel. Als het wachtwoord dat in dit veld is ingesteld, gelijk is aan het wachtwoord dat op het paneel is ingesteld, wordt de verbinding toegestaan (standaardwachtwoord:). |
| Installatie ID | Voer de numerieke identificatie van deze installatie in (kan ook worden ingesteld op de pagina Systeemidentificatie). |
| Doormelding aanzetten | Vink aan zodat het paneel bij een configuratie verandering de param. server mag contacten. |
| Doormelding timer | Voer het aantal minuten in waarna het paneel na een wijziging de nieuwe configuratie moet melden aan de server (min: 1, max.: 120). |
| IP inschakelen | schakel dit selectievakje in om een verbinding met het paneel via IP (Internet Protocol) toe te staan. |
| TCP/IP-poort | Voer de IP-poort in die SPC Safe gebruikt om verbinding te maken met het paneel (de IP-poort van het paneel). |
| Serveradres | Voer de hostnaam, de URL of het IP-adres van de SPC Safe-server in (bijvoorbeeld het IP-adres van uw computer). |
| Server TCP/IP-poort | Voer de TCP-poort van de SPC-server in (bijvoorbeeld de IP-poort van uw computer). |

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-PIN Digit** is geselecteerd, worden 3 nullen toegevoegd aan bestaande PIN's van 4 tekens. 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 de SPC manager in de keuzelijst

3. Klik op de knop **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 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.



NOTICE

Het is niet mogelijk modi te wijzigen in SPC Manager als er globale gebruikers in het systeem bestaan.

17.10.4.3 Onderhoud vanop afstand

Zie voor meer informatie de Configuratiehandleiding voor onderhoud op afstand.

17.10.4.3.1 Rapport Onderhoud vanop afstand

U kunt het rapport Onderhoud vanop afstand direct opvragen via SPC vanaf het paneel.

- ▷ SPC Pro moet online zijn met het paneel.
- ▷ **Onderhoud vanop afstand** moet zijn ingeschakeld.

1. Klik op het menu **Geavanceerd**.
2. Selecteer de menuoptie **Haal service rapport op van paneel**.

Zie de handleiding voor onderhoud vanop afstand van de SPC voor meer informatie.

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 Bestanden upgraden [→ 322]. |
| 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 Werken met de File manager [→ 327]. |
| Webpagina manager | Selecteer de opmaak die u wilt toepassen op de webpagina's in de SPC-browser. Kies Modern blauw of Gegroepeerde menu's en klik op Opslaan . |
| Audio | Een geluidsbestand uploaden naar de SPC. Het bestand moet zijn gemaakt met de SPC Pro Audio Manager. Klik op Bladeren en op Upload om het geluidsbestand te uploaden naar de SPC. Klik na het uploaden op de knop Test om het geluidsbestand te valideren. |
| Fast Programmer | Bestandsbewerkingen met Fast Programmer Zie Werken met de programmeerstick [→ 328]. |
| Standaard | De fabrieksinstellingen van het SPC-systeem herstellen. NOTICE! Het IP-adres wordt behouden zodat contact met de webinterface kan worden gemaakt nadat de fabrieksinstellingen vanaf de webpagina zijn hersteld |
| Resetten | Het paneel opnieuw opstarten. |
| Beleidstekst | 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 [→ 233]
- Werken met de programmeerstick [→ 328]


17.11.1.1 Firmware upgraden

| | |
|---|--|
|  | NOTICE |
| | 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 Systeemopties [→ 233]. |

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.
- Firmwarebestand randapparatuur
Bevat de firmware de X-BUS-knoppen, plus PSTN- en GSM-modems. De bestandsnaam heeft de extensie *.pfw.

De twee bestanden worden afzonderlijk bijgewerkt.

| | |
|---|---|
|  | NOTICE |
| | Het wordt aanbevolen de firmware voor alle randapparaten te upgraden na een upgrade van de controller firmware. |

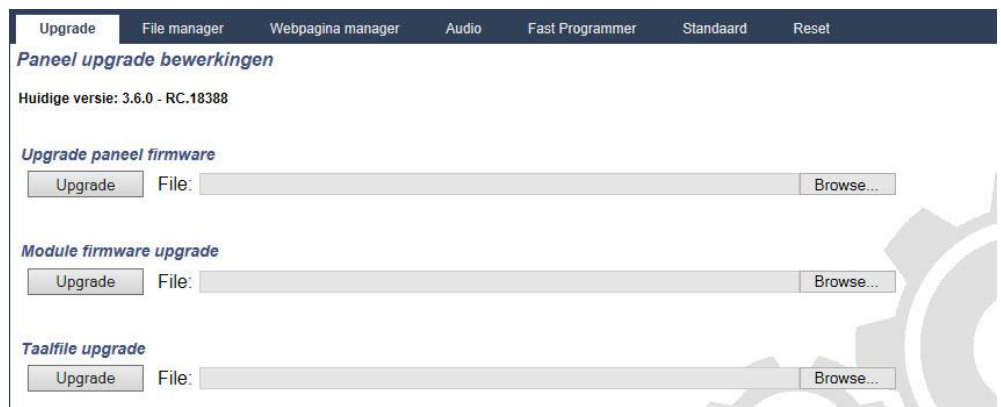
Opmerking: De firmware kan ook worden bijgewerkt met het keypad, SPC Pro en de programmeerstick.

Controller firmware

Een upgrade van de controller firmware op het systeem uitvoeren:

1. Selecteer de **Paneel upgrade bewerkingen** u van de pagina **Bestand**.

⇒ 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 bevestigingsscherm.

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.

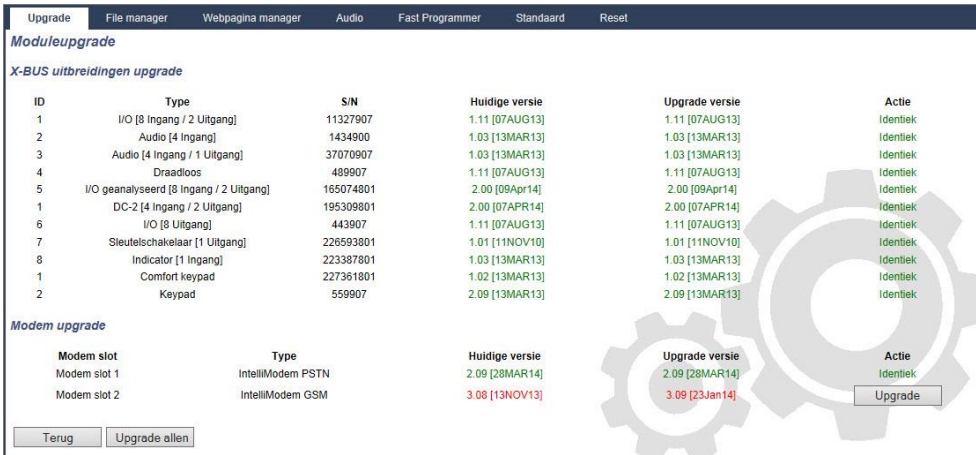
| | |
|---|--|
|  | <p>⚠ WARNING</p> <p>Als u een oudere versie van de firmware installeert (downgrade), worden de instellingen van de huidige configuratie overgenomen. Als u een downgrade van de firmware uitvoert, moet u ook de corresponderende firmware van randapparatuur downgraden omdat anders zones kunnen worden weergegeven als niet-verbonden, open of gesloten.</p> |
|---|--|

| | |
|---|---|
|  | <p>⚠ WARNING</p> <p>Als u een upgrade van de firmware uitvoert vanaf een versie lager dan 3.3, houd dan rekening met het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Het Engineer webwachtwoord, als dat is geconfigureerd, wordt verwijderd en moet na de upgrade opnieuw worden ingevoerd. - Alle bestaande gebruikers zullen aan nieuwe gebruikersprofielen worden toegewezen overeenkomstig hun vorige toegangsniveaus. Als het max. aantal gebruikerprofielen wordt overschreden, wordt er geen profiel toegekend (zie Gebruikerprofielen [→ 195]). Gelieve alle gebruikersconfiguraties na een upgrade van de firmware te herzien. - 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:



| 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 |
| 1 | DC-2 [4 Ingang / 2 Uitgang] | 195309801 | 2.00 [07APR14] | 2.00 [07APR14] | Identiek |
| 6 | 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 slot | Type | Huidige versie | Upgrade versie | Actie |
|--------------|-------------------|----------------|----------------|----------|
| Modem slot 1 | IntelliModem PSTN | 2.09 [28MAR14] | 2.09 [28MAR14] | Identiek |
| Modem slot 2 | IntelliModem GSM | 3.08 [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.

De firmware van randapparatuur kan ook worden bijgewerkt met SPC Pro of de programmeerstick [→ 328].

Firmware van de SPCP355 Smart PSU upgraden

Houd rekening met het volgende als u de firmware van de SPCP355 Smart PSU wilt upgraden:



De firmware van de SPCP355 Smart PSU kan alleen worden bijgewerkt vanuit de browser. U kunt de firmware niet upgraden met behulp van SPCPro.

- De SPCP355 Smart PSU moet aangesloten blijven op de netspanning.



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

Gebruikerprofielen toevoegen / bewerken [→ 195]

17.11.1.2 Talen upgraden

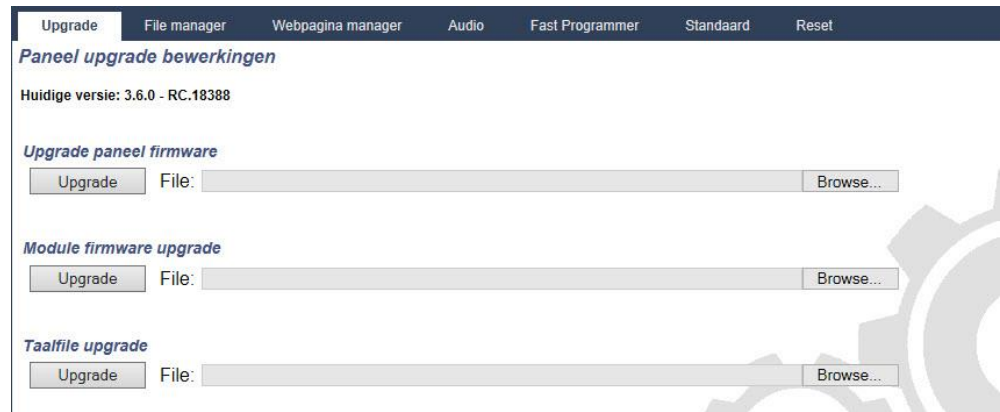
U kunt een custom taalbestand (*.clng) uploaden naar het paneel. Dit bestand is alleen van toepassing op de firmware van het paneel en is niet beschikbaar voor SPC Pro of SPC Safe.

| | |
|--|---|
| | NOTICE |
| | 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:

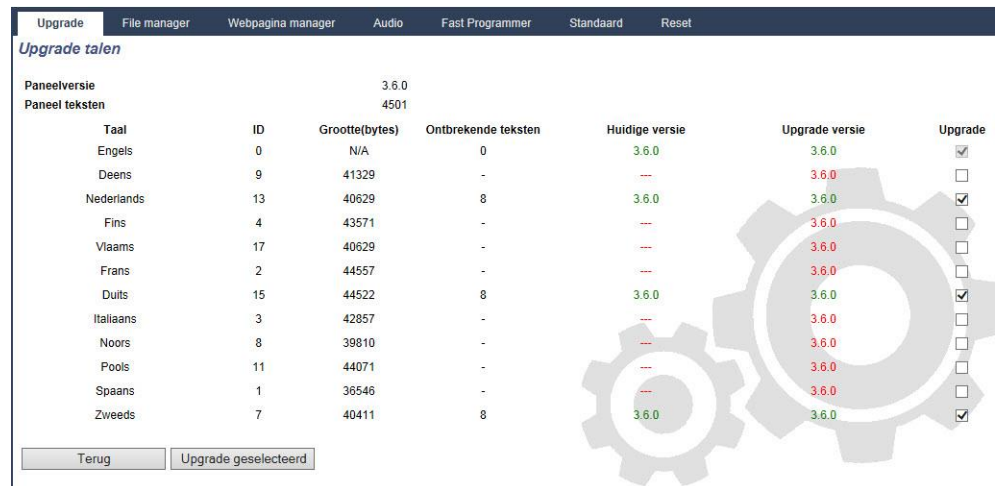
1. Selecteer **Bestand > Upgrade**.

⇒ De pagina **Paneel upgrade bewerkingen** wordt weergegeven:



- Selecteer het taalbestand om te upgraden door op de knop **Bladeren** voor de optie **Upgrade taalbestand** te drukken, door het benodigde taalbestand te selecteren en vervolgens op de overeenkomstige knop **Upgrade** te klikken.

⇒ Er verschijnt een lijst met de beschikbare talen in dit bestand.



- Schakel het selectievakje in naast de taal die u wilt installeren.



U kunt maximaal vier talen installeren.

- Klik op de knop **Upgrade geselecteerd**.

⇒ Het scherm **Bevestig taal upgrade** verschijnt waarin wordt getoond welke talen worden geïnstalleerd.

- 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:

- Selecteer het taalbestand om te upgraden door op de knop **Bladeren** voor de optie **Upgrade taalbestand** te drukken, door het benodigde taalbestand te selecteren en vervolgens op de overeenkomstige knop **Upgrade** te klikken.

⇒ Er wordt een lijst van beschikbare talen in dit bestand weergegeven.

- Schakel het selectievakje uit voor elke taal die u wilt verwijderen.

3. Klik op de knop **Upgrade geselecteerd**.

⇒ Het scherm **Bevestig taal upgrade** verschijnt. Als u een taal verwijdert, worden alle talen voor het paneel verwijderd en alleen de gewenste talen opnieuw geïnstalleerd. In het voorbeeld hieronder wordt Vlaams verwijderd.

Bevestig taal upgrade

Taalfiles worden gewist:

| ID | Taal | Huidige versie |
|----|------------|----------------|
| 7 | Zweeds | 3.6.0 |
| 13 | Nederlands | 3.6.0 |
| 15 | Duits | 3.6.0 |

Taalfiles worden geïnstalleerd:

| 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.

Taalbestanden kunnen ook worden geïmporteerd met de programmeerstick [→ 328].

Zie Taal [→ 249] voor meer informatie over het selecteren van de taal voor de panelen 'Systeem' en 'Niet actief' in de browser.

Zie Opties [→ 112] voor meer informatie over het selecteren van de taal voor de panelen 'Systeem' en 'Niet actief' op het keypad.

Zie ook

📄 Taal [→ 249]

17.11.2 Werken met de File manager

- Selecteer **File** -> **File manager**.

⇒ Er verschijnt een scherm met gegevens over systeemconfiguratie-, taal- en traceerbestanden.

The screenshot shows a web interface for managing system files. At the top, there are navigation tabs: 'Upgrade', 'File manager', 'Webpagina manager', 'Audio', 'Fast Programmer', 'Standaard', and 'Reset'. The main section is titled 'Systeem files' and contains a table with the following data:

| Omschrijving | Grootte(bytes) | Datum | Wis |
|---------------------------------|----------------|-------------------|-------|
| Systeem configuratiefile | 9012 | 28/07/14 15:33:44 | - |
| Backup systeem configuratiefile | 671 | 07/06/12 12:37:01 | [...] |
| Talen file | 144329 | 25/07/14 11:38:50 | [...] |
| Totaal gebruikt | 154012 | | |
| Vrije ruimte | 370043 | | |

Below the table, there are three buttons: 'Zenden', 'Upload', and 'Bestand backup'. To the right, there are instructions for downloading, uploading, and backing up files.

Systeem configuratiefile

De volgende opties zijn beschikbaar voor beheer van de systeem configuratiefile:

| | |
|------------|--|
| Download | <p>Een configuratiebestand downloaden van de controller.</p> <p>Opmerking: Als er een foutmelding verschijnt nadat u op de knop Download hebt geklikt, gaat u als volgt verder:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Selecteer Internet-opties in het menu Extra. 2. Ga naar het tabblad Geavanceerd. 3. Schakel het selectievakje Gecodeerde pagina's niet op schijf opslaan in. 4. Klik op Toepassen. 5. Klik op OK. 6. Klik nog een keer op Download. <p>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.</p> |
| 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. |

17.12 Werken met de programmeerstick

De SPC programmeerstick is een draagbaar opslagapparaat waarmee de engineer configuratiebestanden snel en eenvoudig kan uploaden en downloaden. De programmeerstick heeft twee interfaces, een aan elke kant van het apparaat:

SPC controller interface

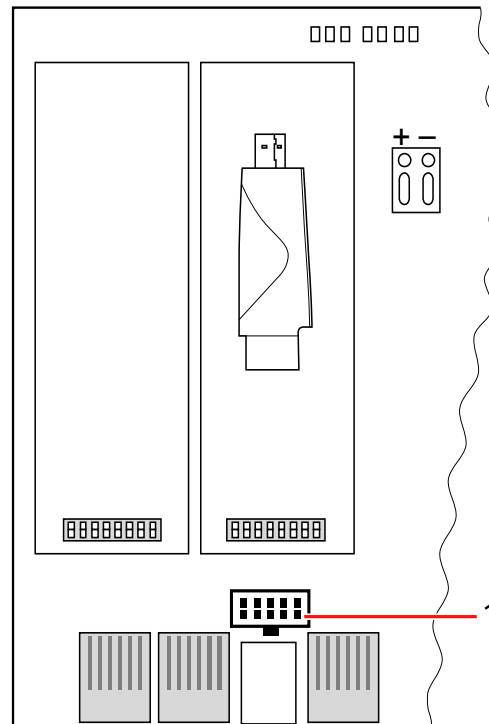
Deze 10-pins seriële interface bevindt zich op de bovenzijde van de programmeerstick en zorgt voor een directe verbinding met de interface voor de

programmeerstick op de printplaat van de controller. Als de programmeerstick is aangesloten, kan de engineer bestanden direct uploaden en downloaden van de programmeerstick via de programmeertools van de browser en het keypad.

USB-interface voor pc

Deze USB-interface bevindt zich op de onderzijde van de programmeerstick en zorgt voor een directe verbinding met de USB-interface op een computer. Configuratie en andere bestanden kunnen alleen met het programmeertools SPC Pro worden gekopieerd tussen de pc en de Fast Programmer.

17.12.1 De programmeerstick aansluiten op de controller



Interface voor programmeerstick

| | |
|---|---------------------------------|
| 1 | Interface voor programmeerstick |
|---|---------------------------------|

U sluit de SPC-programmeerstick als volgt aan op de controller:

1. Open de behuizing van de SPC-controller en kijk waar de interface voor de programmeerstick zich bevindt.
.NOTICE! Schakel de controller uit..
 2. Houd de programmeerstick boven de interface op de printplaat van de SPC-controller en zorg dat de 10-pins seriële interface naar beneden wijst.
 3. Controleer of de pins correct aansluiten op de gaten in de connector en druk de interface voorzichtig in de connector.
- ⇒ De LED op de programmeerstick knippert kortstondig als de gegevens worden gelezen.**CAUTION! Verwijder de programmeerstick niet zolang de LED knippert..**
- ⇒ De programmeerstick is nu aangesloten op de controller.



U verwijdert de programmeerstick als volgt - trek de programmeerstick voorzichtig uit de connector.

17.12.2 De programmeerstick installeren op een PC

Voor Windows XP

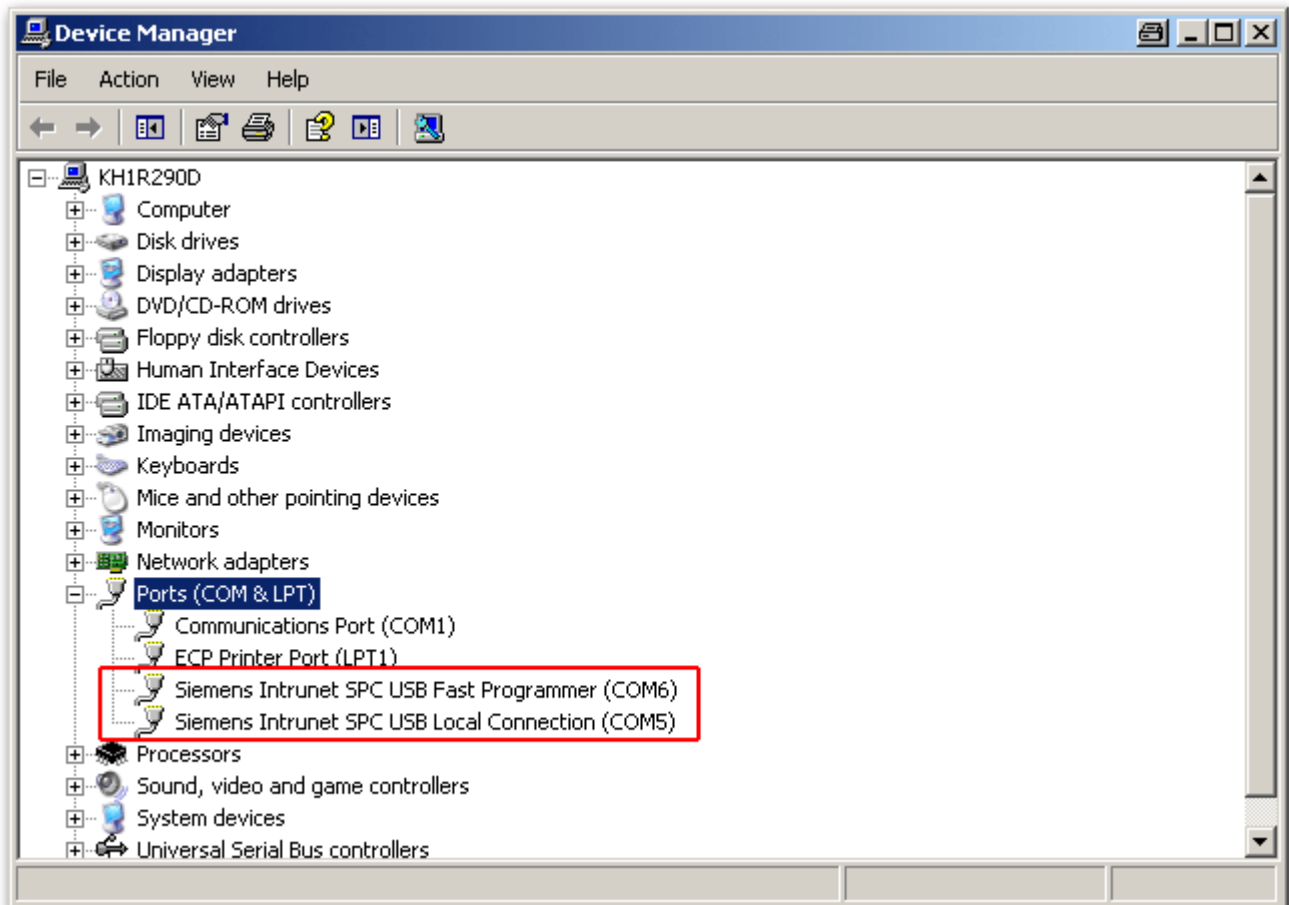
- ▷ SPCPro moeten worden geïnstalleerd op de computer met Windows XP.
- 1. Sluit de programmeerstick aan op een USB-poort van de computer.
 - ⇒ De wizard **Nieuwe hardware gevonden** verschijnt.
- 2. Druk op **Volgende**.
- 3. Klik op **Toch doorgaan**.
 - ⇒ Aan het eind van het installatieproces verschijnt een venster met de melding dat het installatieproces is voltooid.
- 4. Klik op **Voltooien**.

Voor Windows 7

- ▷ U hebt beheerderrechten.
- ▷ SPCPro moeten worden geïnstalleerd op de computer met Windows 7.
- Sluit de programmeerstick aan op een USB-poort van de computer.
- ⇒ De stuurprogramma's worden automatisch geïnstalleerd

SPC Programmeerstick weergeven

- Open het Windows menu **Start > Configuratiescherm > Systeem > Apparaatbeheer**.
- ⇒ Het stuurprogramma van de programmeerstick wordt weergegeven in de directory Poorten (COM & LPT) als **SPC USB Fast Programmer (COM X)** (X = nummer van Com-poort).



17.12.3 Bestandsbewerkingen met de programmeerstick

Upgrades van controllers en firmware voor randapparatuur en geïmporteerde talen voor de klant kunnen met de programmeerstick en SPC Pro worden uitgevoerd.

17.12.3.1 De programmeerstick benaderen met het keypad

1. Activeer de volledige engineermodus en blader naar UTILITIES > PROGRAMM.STICK.
2. Druk op SELECTEER.
3. Blader naar de gewenste optie en selecteer deze:

| | |
|----------------------|---|
| DATA UIT PANEEL | Selecteer het gewenste bestand in de lijst. |
| DATA NAAR PANEEL | Selecteer het gewenste bestand in de lijst. |
| WIS BESTANDEN | Selecteer het gewenste bestand in de lijst. |
| FIRMWARE UPGRADE | Het paneel zoekt naar een geldig firmwarebestand voor de controller. Zodra het firmwarebestand is gevonden, kan de gebruiker dit selecteren en het paneel upgraden. |
| RANDAPPARAAT UPGRADE | Het paneel zoekt naar een geldig firmwarebestand voor randapparatuur. Zodra het firmwarebestand is gevonden, kan de gebruiker dit selecteren en het paneel upgraden |
| TAAL UPGRADE | Er wordt een lijst weergegeven met taalbestanden die beschikbaar zijn op de programmeerstick. Selecteer de gewenste taal en klik op SELECTEER om het bestand te importeren. |

17.12.3.2 De programmeerstick benaderen met de browser

1. Activeer de modus Engineer volledig in de browser en selecteer de programmeerpagina **File**.
 2. Klik op **Programmeerstick**.
- ⇒ De opties voor het uploaden en downloaden van bestanden worden weergegeven.

Configuratiebestanden downloaden naar het paneel

Er wordt een lijst weergegeven met configuratiebestanden die zijn opgeslagen op de programmeerstick, en diverse opties voor het downloaden of verwijderen van bestanden.

Configuratiebestanden uploaden naar de programmeerstick

Wanneer u bestanden uploadt van de SPC naar de programmeerstick, wordt u gevraagd het bestaande bestand op de programmeerstick te verwijderen voordat het nieuwe bestand wordt opgeslagen.

Als u een configuratiebestand wilt uploaden van de programmeerstick naar de SPC, voert u de bestandsnaam in het veld voor de bestandsnaam in en klikt u op **Upload**.

Zie voor meer informatie over het gebruik van de programmeerstick met SPC Pro de *SPC Pro Configuratiehandleiding*.

Firmware upgraden

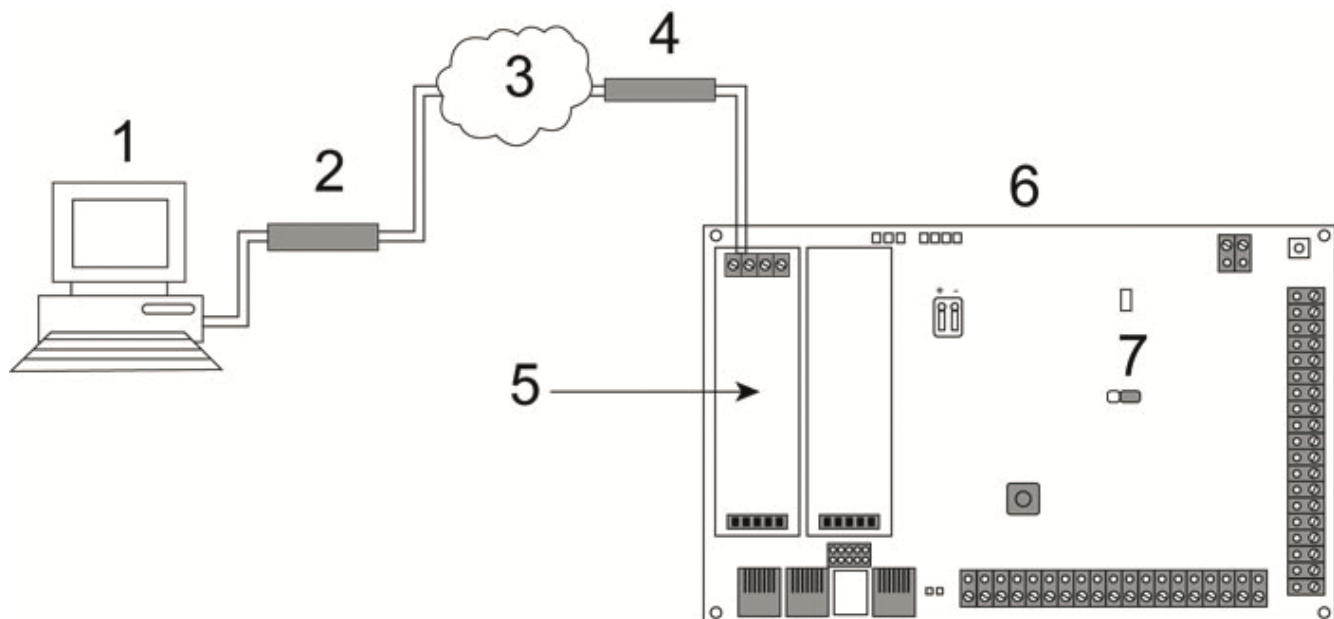
| | |
|----------|---|
| ! | NOTICE |
| | Leverancier toegang is vereist voor het upgraden van de firmware. |

Er wordt een lijst weergegeven met de firmwarebestanden die zijn opgeslagen op de programmeerstick.

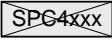
Klik op de knop **Upgrade** naast het gewenste firmwarebestand om de firmware te upgraden.

18 Webserver op afstand benaderen

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 keypad 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 inschak.:** stel in op AAN
 - **Type:** geeft het type modem weer (PSTN)
 - **Landcode:** selecteer de landcode (Ierland, Engeland, Europa)
 - **Antwoord modus:** 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 overgaan de modem de inkomende oproep beantwoordt (max. 8 rings)
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** (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, bijv. SPC "Externe verbinding".
6. Voer in het venster **Te kiezen telefoonnummer** het telefoonnummer in van de PSTN-lijn die is aangesloten op de PSTN-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:
 - Username: SPC
 - Wachtwoord siemens (Standaard)
 - Bevestig het wachtwoord: siemens
 - ⇒ Het venster **De wizard Nieuwe verbinding** verschijnt.
9. Klik op de knop **Voltooien** om de inbelverbinding op de computer op te slaan.



De standaardcode moet worden gewijzigd en genoteerd als Siemens kan deze nieuwe code niet ophalen. 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 programmeerde instellingen herstellen als er een back-up beschikbaar is.

De inbelverbinding activeren:

- Klik op het pictogram in het venster **Configuratiescherm > Netwerkverbindingen**.
 - ⇒ De computer maakt een gegevensoproep naar de PSTN-lijn die is aangesloten op de SPC PSTN-module.

- ⇒ De SPCPSTN 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. Siemens vindt het acceptabel om door te gaan. Neem bij vragen contact op met de netwerkbeheerder of een technicus van Siemens technicus..

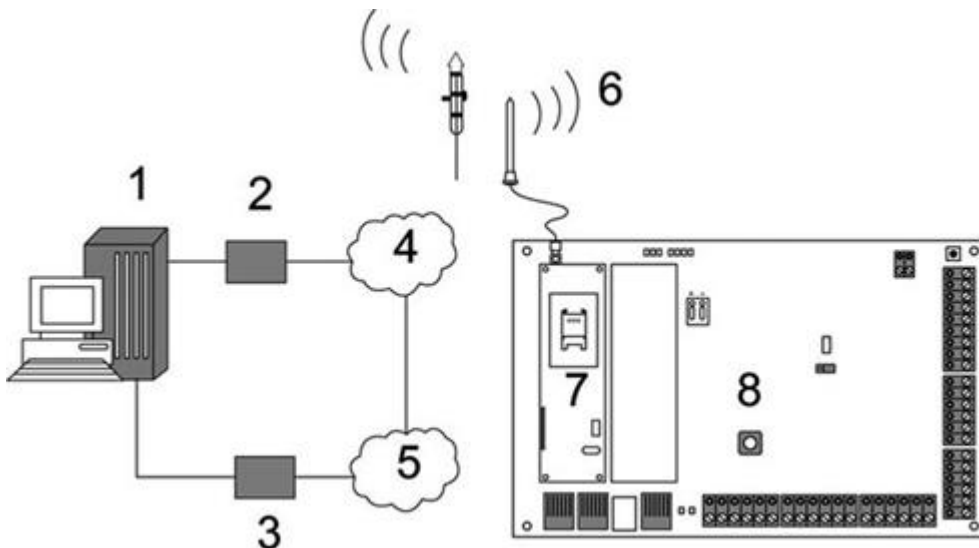
Het IP-adres ophalen:

1. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram Inbelverbinding.
 2. Klik op de tab **Details**.
- ⇒ Het IP-adres wordt weergegeven als het IP-adres van server.
1. Voer dit IP-adres in de adresbalk van de browser in en klik.
 2. 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.
- ⇒ Het aanmeldvenster 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 installatiehandleiding voor meer informatie).
2. Activeer de programmeermodus Engineer volledig vanaf het keypad en configureer de modem (primair of back-up) voor de beantwoording van inkomende oproepen.
3. Blader op het keypad naar het volgende menu: ENGINEER VOLLED. > COMMUNICATIE > MODEMS, en kies 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 **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, bijv. SPC "Externe verbinding".
6. Voer in het venster **Te kiezen telefoonnummer** het telefoonnummer in van de PSTN-lijn die is aangesloten op de PSTN-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:

- Username: SPC
- Wachtwoord siemens (Standaard)
- Bevestig het wachtwoord: siemens
- ⇒ Het venster **De wizard Nieuwe verbinding** verschijnt.

9. Klik op de knop **Voltooien** om de inbelverbinding op de computer op te slaan.



De standaardcode moet worden gewijzigd en genoteerd als Siemens kan deze nieuwe code niet ophalen. 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 programmeerde instellingen herstellen als er een back-up beschikbaar is.

De inbelverbinding activeren:

- Klik op het pictogram in het venster **Configuratiescherm > Netwerkverbindingen**.
 - ⇒ De computer maakt een gegevensoproep naar de PSTN-lijn die is aangesloten op de SPC PSTN-module.
 - ⇒ De SPCPSTN 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. Siemens vindt het acceptabel om door te gaan. Neem bij vragen contact op met de netwerkbeheerder of een technicus van Siemens technicus..

Het IP-adres ophalen:

1. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram Inbelverbinding.
2. Klik op de tab **Details**.
 - ⇒ Het IP-adres wordt weergegeven als het IP-adres van server.
1. Voer dit IP-adres in de adresbalk van de browser in en klik.
2. 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.
 - ⇒ Het aanmeldvenster 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 zonenamen en -type voor elke modus worden aangegeven in pagina [→ 358].

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. |
| 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 |

| Alarmmodus | Omschrijving |
|------------|---------------------------------------|
| | 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: Flitslicht

Voor meer informatie over de bedrading voor de sirenes en de flits zie pagina [→ 70].

Bij de activering van een **Volledig alarm** wordt het alarm gemeld aan de ARC (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

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 keypad 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 keypads.

Scenario: 2 afdelingen van een bedrijf (Administratie en Verkoop) hebben een gemeenschappelijk toegangspunt (voor deur)

Maak in dit geval 3 gebieden in het systeem: Gemeenschappelijk gebied, Administratie en Verkoop. Het primaire toegangspunt (voor deur) 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 voor deur 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.

Bewerking: het systeem inschakelen

De manager van Administratie verlaat het kantoor om 17.00 uur. Wanneer hij/zij zijn/haar code invoert op het keypad, 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 voor deur 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 voor deur wordt gestart.
- **ACCOUNTS:** alleen het gebied Accounts wordt ingeschakeld; de area Verkoop wordt niet ingeschakeld en de toegang door de voor deur 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 keypad. 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 voor deur 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 voor deur wordt gestart.

- VERKOOP: ALLE area's die zijn toegewezen aan de gemeenschappelijke area (Gemeenschappelijk de gemeenschappelijke area, Administratie en Verkoop), worden ingeschakeld.

Bewerking: het systeem uitschakelen

Wanneer de manager van Administratie terugkeert om het gebouw te openen en zijn/haar code invoert op het keypad, 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 Accouns 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 keypads

Als gebieden die zijn toegewezen aan het gemeenschappelijk gebied, een eigen keypad 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

Trillingsensoren, 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 of met SPC Pro (niet ondersteund door de browser);
- Automatisch periodiek testen of wanneer het paneel wordt ingeschakeld met het keypad.

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 expander.

Seismische sensoren in het paneel configureren

1. Een seismische zone configureren. Seismische sensoren moeten worden toegewezen aan een zone. (Zie Een zone bewerken [→ 250])

| 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 | ... |

2. Stel de attributen voor de zone in.

Eigenschap

- 24 uur: 24 uur zone geeft altijd alarm ongeacht status paneel.
- 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.
- 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

4: Calendario_4 Selecteer als zone is beperkt door een kalender.

Verificatie

2: Verificat 2 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 [→ 242])

Seismisch test interval Uren 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)

Seismische test duur Seconden Maximale tijd (in seconden) die een seismische detector heeft om een alarm te activeren bij een 'Seismische Test' uitgang (3 - 120)

- Configureer een uitgang voor het testen van een seismische zone. (Zie Uitgangstypen en uitgangspoorten [→ 209])
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.

Met het keypad

- Selecteer **ENGINEER VOLLED->ZONES->(selecteer zone)->ZONE TYPE->SEISMISCH**
- Selecteer **ENGINEER VOLLED->ZONES->(selecteer zone)->EIGENSCHAPPEN->SEISM. AUTOTEST**

Zie ook

- Timers [→ 242]
- Uitgangstypen en uitgangspoorten [→ 209]
- Zone bewerken [→ 250]

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:

- Het paneel activeert de seismische testuitgang voor het gebied of de gebieden waarin een of meer seismische zones worden getest.
- 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 (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 keypad.

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 Timers [→ 242] 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 Systeem opties [→ 233]. 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 keypad.

Terwijl de test wordt uitgevoerd, wordt 'SEISM. AUTOTEST' weergegeven op het keypad. 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, en uw gebruikersprofiel het recht **Uitstellen** niet heeft:
- Druk op **Return**.
 - ⇒ Het bericht ‘KAN NIET INSCHAKELEN’ 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, met SPC Pro of de browser. Er is wel een automatische seismische test als een virtueel keypad wordt gebruikt met SPC Com of SPC Pro.

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 keypad 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 keypad 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 keypad dat hij of zij gebruikt.

Om een seismische test uit te voeren in de modus Engineer, selecteert u ENGINEER VOLLED. ⇒ TEST ⇒ SEISMISCH TEST

Om een seismische test uit te voeren in de modus Engineer, selecteert u ENGINEER VOLLED. ⇒ TEST ⇒ SEISMISCH 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.
- ZONE NAAM'
De namen van alle seismische zones. Deze kunnen afzonderlijk worden geselecteerd voor tests.

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'.

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.

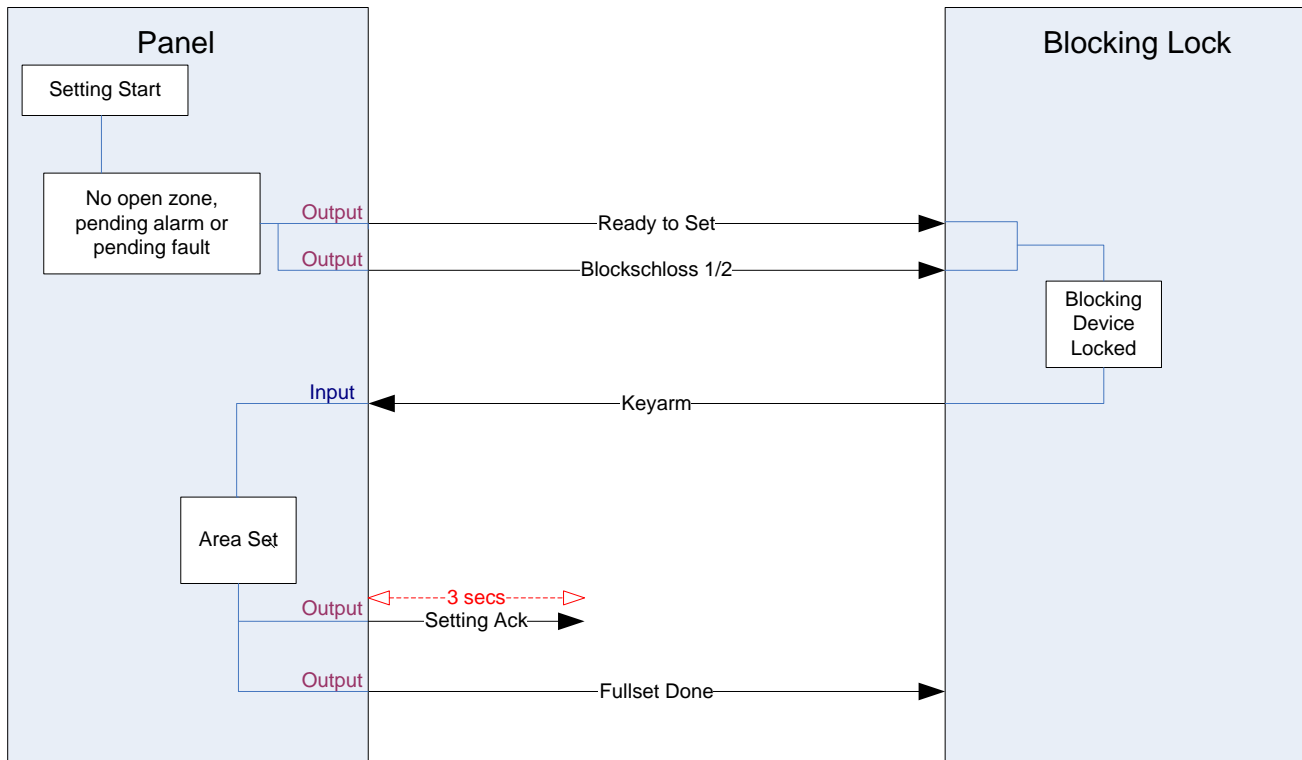
22.1 Blokslot

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. Dit betekent 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:

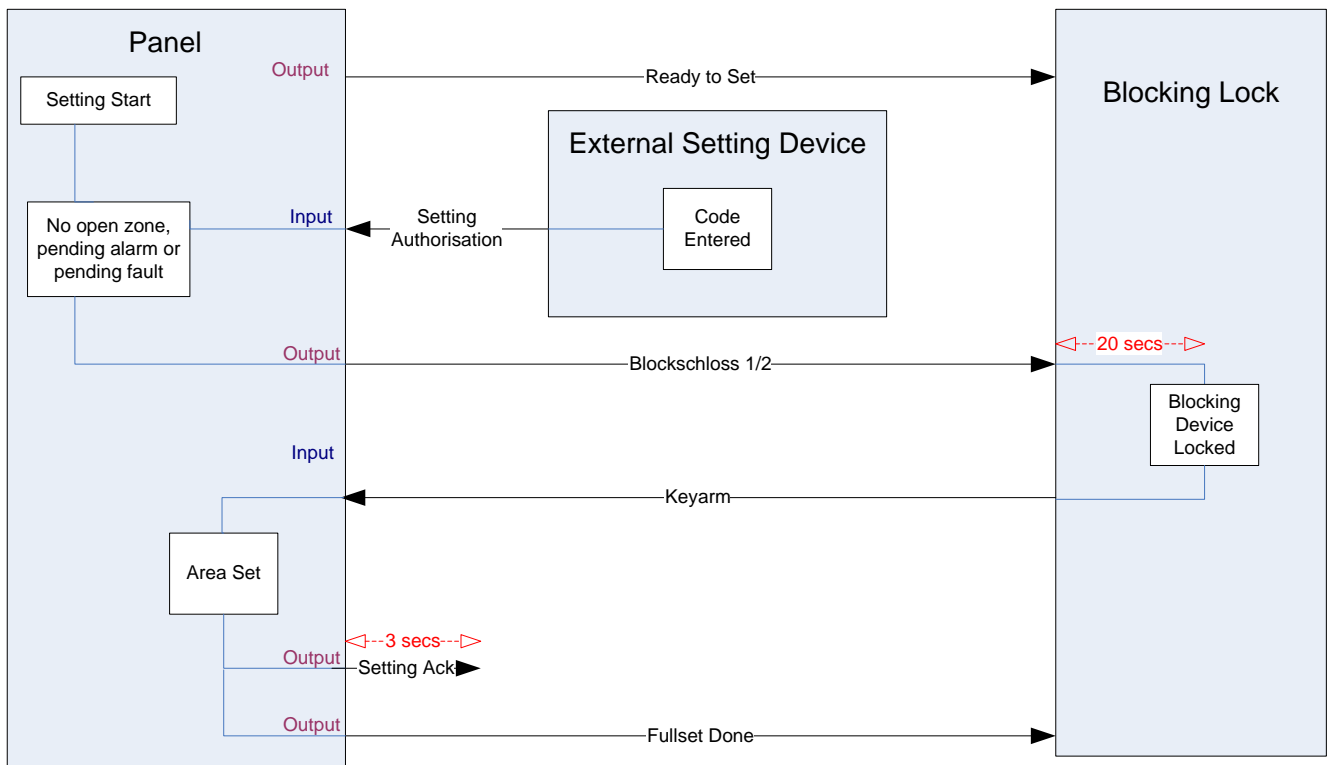
- Uitgangen:
 - Gereed voor inschakeling
 - Inschakel bev.
 - Inschakelen gereed
 - Blockschloss 1/2
- Ingangen
 - Sleutelschakelaar

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)
 - Uitschakelen
- 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.

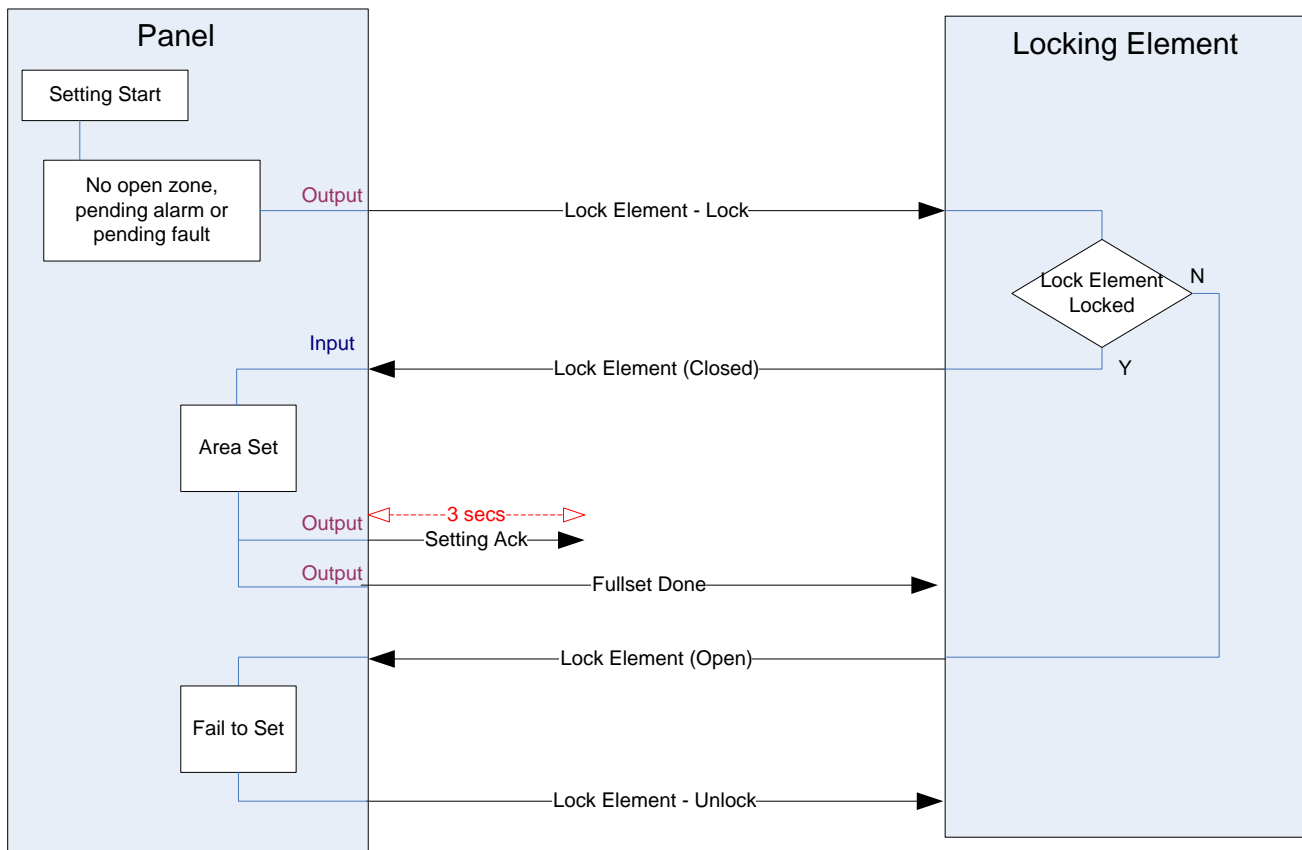
Als er een blokkeerelement in een gebied is, wordt de uitlooptimer beperkt tot minimaal 4 seconden zodat het blokkeerelement kan worden geactiveerd. Als de uitlooptimer vier seconden bereikt, wordt het blokkeerelement gedurende drie seconden geactiveerd. Als bij afloop van de uitlooptimer de ingang Blokkeer 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

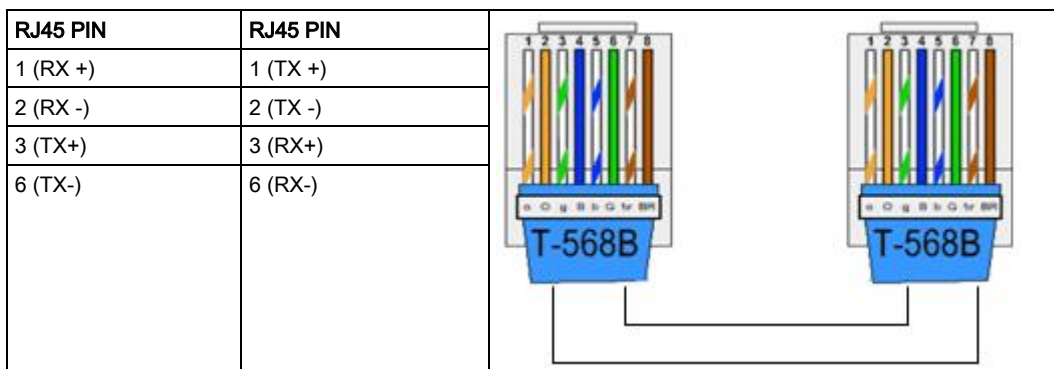
23.1 Netwerkkabelverbindingen

IP

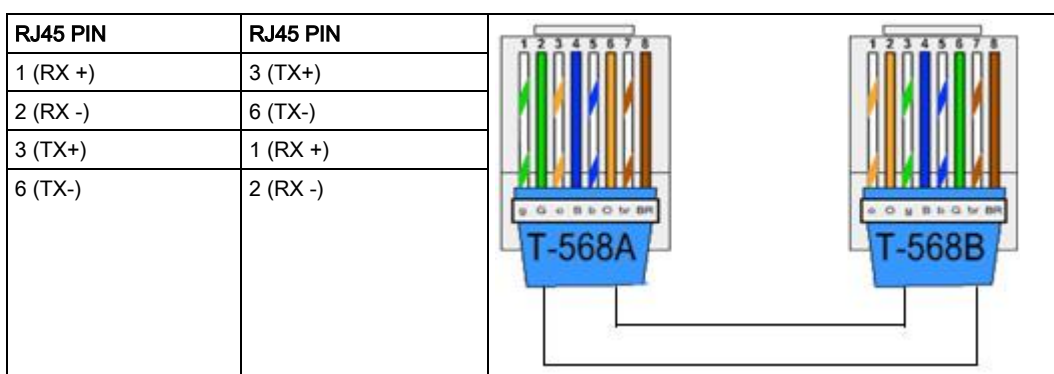
Een computer kan direct worden verbonden met de Ethernet-interface van de SPC-controller of via een LAN-verbinding. In de tabellen hieronder worden de twee mogelijke verbindingconfiguraties getoond.

- 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 (d.w.z. als geen hub of schakelaar wordt gebruikt), moet een cross-over-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 worden geen draadloze data ontvangen |

| | |
|-------|---|
| LED 2 | Accustatus AAN: accuspanning is lager dan diepontladingsniveau (10,9 V) UIT: accustatus OK. |
| LED 3 | Netvoeding AAN: stroomstoring UIT: netvoeding OK |
| LED 4 | X-BUS Status AAN: X-BUS-configuratie is een lusconfiguratie UIT: X-BUS-configuratie is een lusconfiguratie KNIPPEREN: EOL-expander of kabelbreuk gedetecteerd. |
| LED 5 | Systeemfout AAN: er werd een hardwarefout gedetecteerd op printplaat UIT: er werd geen hardwarefout gedetecteerd. |
| 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 Expanders 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.

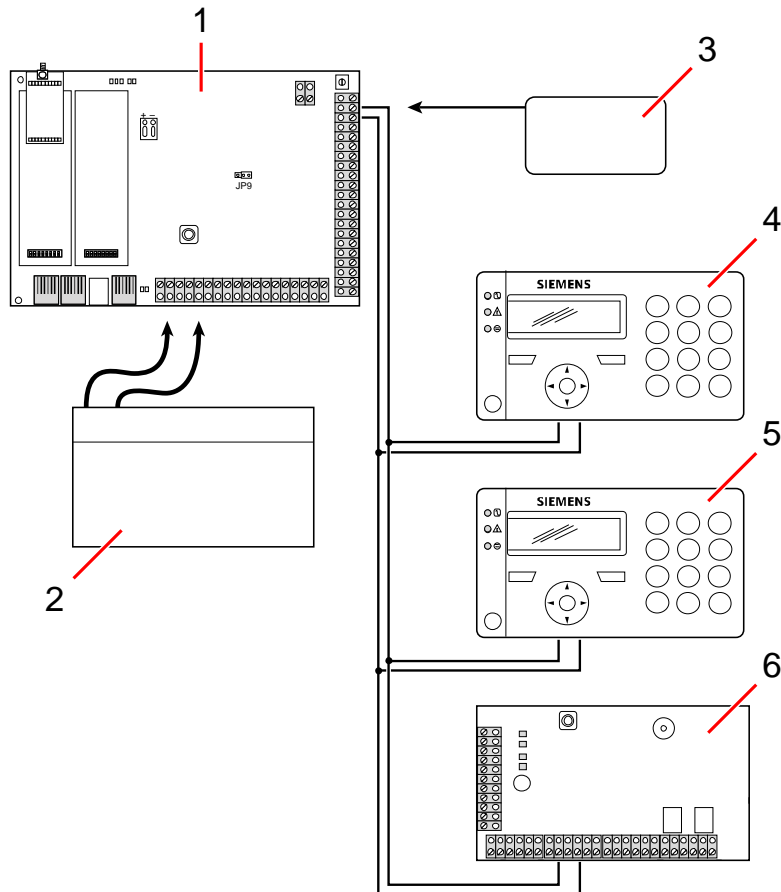


Zie Technische gegevens voor de specifieke hulpvoeding en de installatie-instructies of gegevensbladen van modules, keypads en expanders voor het stroomverbruik.

| |
|---|
| Uitbreiding 1 stroom (mA) + expander 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 strookklemmen (0 V 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.



Expanders via aansluiting voor hulpvoeding van stroom voorzien

| | |
|---|-------------------------------|
| 1 | SPC controller |
| 2 | Batterij |
| 3 | Aansluitingen 12V-hulpvoeding |
| 4 | Bediendeel |
| 5 | Bediendeel |
| 6 | I/O-expander |

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 tabel 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-weerstand geplaatst) en dat de bruikbare uitgangsvoeding van de accu 85% is van de maximumcapaciteit.

| | | | | |
|----------------------------|---|-------------------|---|------------------|
| 0,85 x accucapaciteit (Ah) | - | (Icont + Isirene) | = | I _{max} |
| Tijd (uur) | | | | |

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 7 Ah-accu (SPC422x/522x)

| COMMS | GEEN | PSTN | GSM | PSTN+GSM |
|--------------|--------|--------|--------|----------|
| Stand-bytijd | | | | |
| 12 uur | 356 mA | 331 mA | 226 mA | 201 mA |
| 30 h | 58 mA | 33 mA | N.v.t. | N.v.t. |

Hoeveelheid stroom van Aux-uitgang met 17 Ah-accu (SPC523x)

| COMMS | GEEN | PSTN | GSM | PSTN+GSM |
|--------------|--------|--------|--------|----------|
| Stand-bytijd | | | | |
| 12 uur | 750 mA | 750 mA | 750 mA | 750 mA |
| 30 h | 342 mA | 317 mA | 212 mA | 187 mA |

Hoeveelheid stroom van Aux-uitgang met 7 Ah-accu (SPC432x/532x)

| COMMS | GEEN | PSTN | GSM | PSTN+GSM |
|--------------|--------|--------|--------|----------|
| Stand-bytijd | | | | |
| 12 uur | 326 mA | 301 mA | 196 mA | 171 mA |
| 30 h | 28 mA | N.v.t. | N.v.t. | N.v.t. |

Hoeveelheid stroom van Aux-uitgang met 17 Ah-accu (SPC533x/633x)

| COMMS | GEEN | PSTN | GSM | PSTN+GSM |
|--------------|------|------|-----|----------|
| Stand-bytijd | mA | mA | mA | mA |
| 12 uur | 750 | 750 | 750 | 750 |
| 30 h | 312 | 287 | 182 | 157 |

Hoeveelheid stroom van Aux-uitgang met een 24 Ah-accu (SPC535x/635x)

| COMMS | GEEN | PSTN | GSM | PSTN+GSM |
|--------------|------|------|------|----------|
| Stand-bytijd | mA | mA | mA | mA |
| 12 uur | 1650 | 1625 | 1610 | 1585 |
| 24 h | 650 | 625 | 610 | 585 |
| 30 h | 450 | 425 | 410 | 385 |
| 60 h | 50 | 25 | 10 | N.v.t. |

Hoeveelheid stroom van Aux-uitgang met twee 24 Ah-batterijen (SPC535x/635x)

| COMMS | GEEN | PSTN | GSM | PSTN+GSM |
|--------------|------|------|------|----------|
| Stand-bytijd | mA | mA | mA | mA |
| 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 27 Ah-batterij (SPC535x/635x)

| COMMS | GEEN | PSTN | GSM | PSTN+GSM |
|--------------|------|------|------|----------|
| Stand-bytijd | mA | mA | mA | mA |
| 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 27 Ah-batterijen (SPC535x/635x)

| COMMS | GEEN | PSTN | GSM | PSTN+GSM |
|--------------|------|------|------|----------|
| Stand-bytijd | mA | mA | mA | mA |
| 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 pagina [→ 355] voor de maximale belasting van apparaten en modules.



Gebruik alleen accu's van het type verzegeld, VRLA.

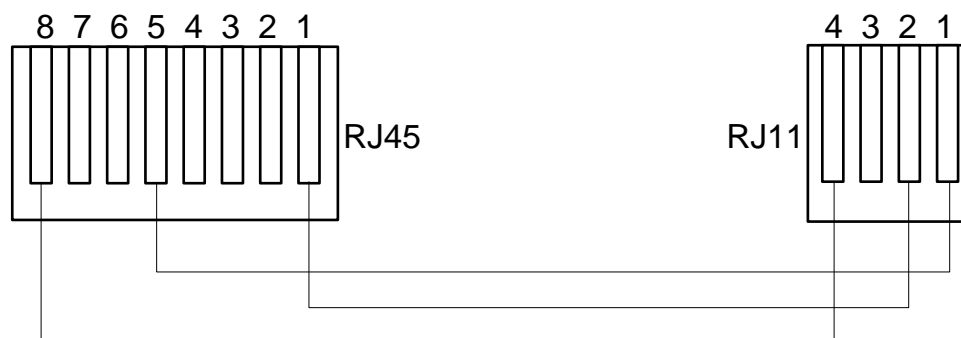
Voor EN-conformiteit moet de stroombehoefte gedurende de vereiste stand-bytijd worden ondersteund door de accu.

23.5 Standaardinstellingen voor de modus Huishoudelijk, Commercieel en Financieel

In deze tabel worden de standaardzonenamen en -typen op de controller voor elke bedrijfsmodus weergegeven. Alle zones op aangesloten expanders 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 |
| 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 |

| OMSCHRIJVING | CODE |
|---------------------------------------|------|
| 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 |
| 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 |

| OMSCHRIJVING | CODE |
|--|------|
| 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 |
| 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 |

| OMSCHRIJVING | CODE |
|--|------|
| COMMUNICATIE PROBLEEM | YS |
| ACCU PROBLEEM | YT |
| WATCHDOG RESET | YW |
| SERVICE VEREIST | YX |
| 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 |
| LOOPTST EINDE | TC |
| ZONE LAGE BATT | XT |
| HERSTEL ZONE LAGE BATTERIJ | XR |
| OVERIGE NIET-STANDAARD SIA-CODES | |
| CAMERA ONLINE | CU |
| CAMERA OFFLINE | CV |

| OMSCHRIJVING | CODE |
|-------------------------|------|
| WAARSCHUWING SLUITEN | SD |
| WAARSCHUWING HEROPENEN | SO |
| XBUS ALARM SLUITEN | NB |
| XBUS ALART HEROPENEN | NO |
| ONBEKENDE KAART | AU |
| GEBRUIKER TOEGANG | JP |
| EINDE TOEGANG GEBRUIKER | ZG |
| LAGE SPANNING | XD |
| LAGE SPANNING HERSTEL | XG |
| DIEPONTLADING | XK |
| GEBLOKKEERD | WW |

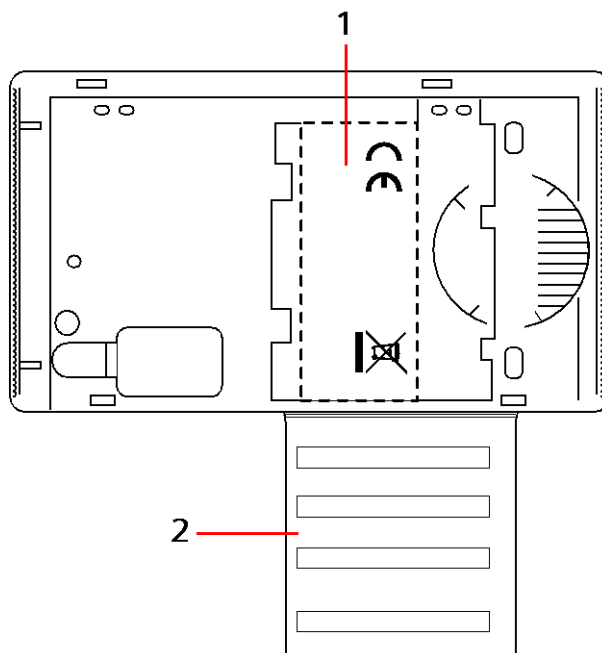
23.8 CID-codes

| CODE | CID-GEBEURTENIS | OMSCHRIJVING |
|------|---------------------------------|---|
| 100 | MEDISCH | Medisch en dode man alarm en herstellen. |
| 110 | BRAND | |
| 120 | PANIEK | |
| 121 | DWANG | |
| 129 | BEVESTIGDE HOLDUP | Zie Vereiste configuratie voor conformiteit met PD 6662:2010 [→ 26] |
| 130 | INBRAAK | |
| 134 | INLOOP UITLOOP | |
| 137 | SABOTAGE | Kast en hulpingang voor sabotage fout en herstellen. |
| 139 | GEVERIFIEERD | Bevestigd alarm. |
| 144 | SENSOR SABOTAGE | Zonesabotage fout en herstellen. |
| 150 | NIET INBRAAK | |
| 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 | ZOEMER | 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 | |
| 613 | ZONE LOOPTST | |
| 614 | BRAND ZONE LOOPTST | |
| 615 | PANIEK ZONE LOOPTST | |
| 625 | TIJD RESET | Tijd instellen. |

23.9 Overzicht van typen keypads

| Type keypad | Modelnr. | Basisfunctiona- liteit | Proximity- detectie | Geluid |
|--|----------|---------------------------|------------------------|--------|
| Standaardkeypad | SPCK420 | ✓ | - | - |
| Bediendeel met PACE | SPCK421 | ✓ | ✓ | - |
| Comfort-keypad | SPCK620 | ✓ | | - |
| Comfort-keypad met audio/kaartlezer | SPCK623 | ✓ | ✓ | ✓ |



Label keypad SPCK420/421

| | |
|---|--|
| 1 | Label aan binnenzijde van keypad |
| 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/varianties 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/varianties 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 vier tekens om te voldoen aan INCERT-goedkeuringen.



De standaard Engineer-PIN is 1111. Zie voor meer informatie Engineering-PIN's [→ 103].

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 (bijv. 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 [→ 233] en waarin voor bepaalde gebruikers Dwang is ingeschakeld (zie Gebruikers [→ 192]), 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 Normen [→ 246]), 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 systemen van Klasse 2: 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.

Voor systemen van Klasse 3: 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) hiervoor toestemming geeft, en alleen voor een bepaalde tijd (zie 'Engineer toegang' in Timers [→ 242]).

23.12.4 Gebruiker afmelden bij keypad

Als een bepaalde tijd geen toetsen worden ingedrukt op een keypad (zie 'Bediendeel timeout' in Timers [→ 243]), 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 minimale doorsnede van geleiders voor aansluiting op het stroomnet is 1,5 mm
- Contactverbrekers moeten een maximale belasting hebben van 16 A

De voedingskabel wordt bevestigd aan de metalen V-vormige boog in the 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, dus 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.


| | |
|---|---|
|  | NOTICE |
| | 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 systeemplakje 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.

| | |
|---|---|
|  | NOTICE |
| | 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-/uitlooproute (dat is 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 de partitie 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 uitlooproute en fungeert als uitgangsterminator. Dit betekent dat de vertragsperiode 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. |
| BRAND UITGANG | Overval | Dit is een speciaal type 24-uurs zone voor uitgangsuren 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 | Telemetrielijne 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 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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. |
| MEDISCH | Overval | Dit zonetype wordt gebruikt in combinatie met draadloze of bedrade medische schakelaars. In elke modus gebeurt bij activering het volgende: <ul style="list-style-type: none"> • 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 |
| SLEUTELSCHAK. | Inbraak | Dit zonetype wordt in het algemeen gebruikt in combinatie met een sleutelschakelaar. Met het zonetype Sleutelschakelaar wordt/worden het systeem / gebied / gezamenlijke gebieden INGESCHAKELD als de zone wordt GEOPEND en worden deze UITGESCHAKELD als de zone wordt GESLOTEN. <ul style="list-style-type: none"> • 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. |

| | | |
|--------------------|---------|---|
| | | <p>Bij inschakelen met de sleutelschakelaar wordt inschakeling van het systeem/gebied afgedwongen en worden open zones of foutcondities automatisch vertraagd.</p> <p>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 externe apparaat.</p> |
| SHUNT | Inbraak | <p>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.</p> <p>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.</p> |
| X-SHUNT | Inbraak | <p>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.</p> |
| DETECTORFOOT | Fout | <p>Detectorfouten zijn 24 urenzones die zijn ingesteld voor een bepaald apparaat, bijvoorbeeld een PIR. Het type foutzone triggert de foutuitgang.</p> <p>Als het systeem is scherpgesteld, wordt een foutuitgang getriggerd. Zowel de LED van het keypad als de zoemer worden geactiveerd indien het systeem niet is scherpgesteld.</p> |
| SLOT BEWAKING | Inbraak | <p>Alleen beschikbaar in de modus Commercieel.</p> <p>Wordt gebruikt om een deurslot te bewaken. Systeem kan worden zo geprogrammeerd dat alleen kan worden ingeschakeld als de deur vergrendeld is.</p> |
| SEISMIC | Inbraak | <p>Alleen beschikbaar als het paneel in de modus Financieel of in werking 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.</p> |
| ALLES OK | Inbraak | <p>Dit zonetype maakt een speciale inloopprocedure mogelijk die met een gebruikerscode en de invoer 'Alles OK' wordt geïmplementeerd. 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 Partities [→ 250] voor meer informatie over de configuratie van 'Alles OK')</p> <p>Alles OK gebruikt twee uitgangen, Inloopstatus (groen lampje) en Waarschuwingstatus (rood lampje), om de inloopstatus met LED's op het keypad aan te geven.</p> |
| NIET GEBRUIKT | Inbraak | <p>Met dit zonetype kunt u een zone uitschakelen zonder dat u voor elke zone EOL-weerstand hoeft te monteren. Een activering in de zone wordt genegeerd.</p> |
| OVERVALFOOT | Fout | <p>Overvalfouten zijn 24 urenzones die zijn ingesteld voor een bepaald apparaat voor het melden van overvallen, bijvoorbeeld een WPA. Het type foutzone triggert de foutuitgang.</p> <p>Als het systeem is scherpgesteld, wordt een foutuitgang getriggerd. Zowel de LED van het keypad als de zoemer worden geactiveerd indien het systeem niet is scherpgesteld.</p> <p>Dit zonetype zal SIA-berichten, HT (Overvalprobleem) en HJ (Herstel overvalprobleem) rapporteren en voor CID doet zich een sensorprobleem (380) voor.</p> |
| WAARSCHUWINGS FOUT | Fout | <p>Waarschuwing Foutzones zijn 24 urenzones die zijn ingesteld voor een bepaald apparaat voor het melden van overvallen, bijvoorbeeld een binnensirene of een buitensirene. Het type foutzone triggert de foutuitgang.</p> <p>Als het systeem is scherpgesteld, wordt een foutuitgang getriggerd. Zowel de LED van het keypad als de zoemer worden geactiveerd indien</p> |

| | | |
|----------------------------|---------|---|
| | | <p>het systeem niet is scherpgesteld.</p> <p>Dit zonetype zal SIA-berichten, YA (Sirenefout) en YH (Herstel sirene) en voor CID doet zich een sensorprobleem (380) voor.</p> <p>Opmerking: Bij een systeem van klasse 2 zal een kabelfout een storing veroorzaken en geen alarm.</p> |
| INSCHAKELEN AUTORISATIE | Inbraak | <p>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</p> |
| BLOKKEER ELEMENT | Inbraak | <p>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.</p> |
| GLASBREUK | Inbraak | <p>De zone is verbonden met een RI S 10 D-RS-LED glasbreukinterface in combinatie met GB2001 glasbreukdetectoren.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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. |

23.17 Zone-eigenschappen

De zone-eigenschappen in het SPC-systeem bepalen de wijze waarop de geprogrammeerde zonetypen functioneren.

| Eigenschap | Omschrijving |
|--------------|---|
| Toegang | <p>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.</p> <p>De eigenschap 'Toegang' is alleen geldig voor zones van het type Alarm. Alle aangesloten apparaten (sirenes - binnen en buiten, zoemers, flits) worden geactiveerd.</p> <p>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.</p> |
| A uitsluiten | <p>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.</p> <p>Er wordt een volledig alarm gegenereerd als een zone met de eigenschap</p> |

| | |
|---------------------|--|
| | '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 keypad, knipperend lampje en weergave van het gebied. Dit attribuut is alleen van toepassing op Alarm, Brand en Seismische zones. |
| Dubbeltoets | Gebruik deze eigenschap voor de verwerking van te gevoelige detectoren. (sommige detectoren kunnen bv. 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 pagina [→ 242]). 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 zonetypen Alarm, Ingang/Uitgang en Technisch. |
| 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. (bv. 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. |
| Log | 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 Onderhoud 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 bedradingsconfiguraties 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 traagheidsensor 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'. |
| 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 keypad. Het waarschuwinglampje moet ook worden geactiveerd. Wanneer gebieden zijn geselecteerd, wordt de zone alleen weergegeven op het keypad dat is toegewezen aan het gebied waarin de zone is geselecteerd. De waarschuwing wordt alleen weergegeven op het keypad 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 buitensirenes en zoemers geactiveerd. (Zie Timers [→ 242].) Als het alarm niet wordt geannuleerd binnen de duur van de timer, wordt een brandalarm bevestigd, worden interne en buitensirenes getriggerd en wordt er een gebeurtenis gezonden aan MK? |
| Brandherkenning | Als dit attribuut is ingesteld, wordt er een timer Brand herkenning geactiveerd die extra tijd toegevoegd aan de duur van het vooralam, tot een brandalarm wordt gemeld voor de zone. Zie Timers [→ 242]. |
| Seismische test/Automatische sensortest | Een seismisch zonetype kan handmatig of automatisch worden getest. Met dit attribuut worden automatische tests ingeschakeld. Zie de sectie over timers [→ 242] 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 | Subexcision | Seismic ** | All Okay | Hold-up Fault | Warning Fault | Setting Authorisation | Lock Element | Glass Break |
|------------------|-------|------------|-----------|------|-----------|------|-------|--------|--------|------|---------|--------|--------|-------|---------|----------------|------|-------------|------------|----------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|-------------|
| Access | v | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | v | |
| Exclude A | v | v | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | v | v |
| Exclude B | v | v | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | v | v |
| 24 Hour | v | | | | | | | | | | | | | | | | | v | | | | | | | v |
| Local | v | v | | v | v | | | | | | v | | | | | v | | | | | v | v | | v | v |
| Unset Local | v | | | v | | | | | | | | | | | | | | v | | | | | | | v |
| Double Knock | v | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | v |
| Chime | v | v | | | | | | | | v | | | | | | | | | | | | | v | | v |
| Inhibit | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | | v | v | v | v | v | v | v | v | v | | v | v |
| Normal Open | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | | v | v | v | v | | | v | v | v | v | v | v |
| Silent | v | | | | | | v | v | | | | | | | | | | | | | | | | | v |
| Log | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v |
| Shunt | v | v | | | v | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | v |
| Frequent * | v | v | v | | | | | | | v | | v | | v | v | | | | | | | | | | v |
| Analyzed | v | v | | | v | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pulse Count | v | v | | | v | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gross attack | v | v | | | v | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calendar | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v |
| Verification | v | v | | v | v | | v | v | | v | v | | | | | | | | v | | | | | | v |
| Exit Open | | v | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Seismic Test | | | | | | | | | | | | | | | | | | | v | | | | | | |
| Timed | | | | | | | | | | | | v | | | | | | | | | | | | | |
| Report Only | | | | v | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Open Only | | | | | | | | | | | | v | | | | | | | | | | | v | | |
| Final Exit | | v | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | v | |
| Fullset enable | | | | | | | | | | | | v | | | | | | | | | | | | | |
| Unset enable | | | | | | | | | | | | v | | | | | | | | | | | | | |
| Shunt | v | v | | | v | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | v |
| Report (Tech) | | | | | | | | | | v | | | | | | | | | | | | | | | |
| Display(Tech) | | | | | | | | | | v | | | | | | | | | | | | | | | |
| Audible (Tech) | | | | | | | | | | v | | | | | | | | | | | | | | | |
| Delay (Tech) | | | | | | | | | | v | | | | | | | | | | | | | | | |
| Report When Set | | | | | | | | | | v | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fire Pre-alarm | | | | v | v | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fire Recognition | | | | v | v | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Force set | | | | | | | | | | | | v | | | | | | | | | | | | | |



Alleen beschikbaar in de modus Commercieel.

** Alleen in combinatie met onderhoud 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 ontvangersoftware
- GPRS naar SPC Comm ontvangersoftware

| | 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 (SPCN310)

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 | Kaartformaat |
|-----------|--------------|
| HD500-EM | IB41-EM |
| PR500-EM | IB42-EM |
| SP500-EM | IB44-EM |
| PM500-EM | IB45-EM |
| | ABR5100-BL |
| | ABR5100-TG |
| | ABR5100-PR |
| AR6181-RX | IB41-EM |
| AR6182-RX | IB42-EM |
| | IB44-EM |
| | IB45-EM |

| Lezer | Kaartformaat |
|---|--|
| | ABR5100-BL ABR5100-TG ABR5100-PR |
| HD500-Cotag PR500-Cotag SP500-Cotag PM500-Cotag HF500-Cotag | IB928 IB911 IB968 IB961 IB958M |
| PP500-Cotag | IB928 IB911 IB968 IB961 IB958M |
| PP500-EM | IB41-EM IB42-EM IB44-EM IB45-EM ABR5100-BL ABR5100-TG ABR5100-PR |
| AR6181-MX AR6182-MX | ABP5100-BL Mifare Classic 1K ABR5100-PR Mifare Classic 4K |
| iClass R10 iClass R15 iClass R30 iClass R40 iClassRK40 | ABP5100-BL Alleen standaard 32-bits MiFare |
| MultiClass RP40 MultiClass RP15 MultiClass RPK40 | ABP5100-BL Alleen standaard 32 bit 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 kaart nr. 9999999999 |
| Wiegand 26-bits | Ja | Max locatiecode 255 Max. kaart nr. 65535 |
| Wiegand 36-bits | Ja | Max. locatiecode. 32767 Max. kaartnr. 524287 |

| Lezerformaat | Locatiecode beschikbaar | Beperkingen |
|----------------------|-------------------------|--|
| HID Corporate 1000 | Ja | Max. locatiecode. 4095 Max. kaartnr. 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 | Gecodeerd kaartnummer. Max. kaartnr. 72×10^{16} . Dit nummer moet worden ingeleerd op het paneel |
| AR618 WIE BCD 52 BIT | Nee | Max. kaartnummer 4294967295 |
| AR618 OMRON 80 BIT | Nee | Max. kaartnummer 999999999999 |

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. Zie voor meer informatie ADRESSERINGSMODUS [→ 130].

| | |
|----------|---|
| ! | <p>NOTICE</p> <p>Siemens raadt u aan het document Sintony Systeem migratie te lezen voordat u apparaten op de E-Bus configureert.</p> |
|----------|---|

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-bediendelen
 - 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 in het scherm **Configuratie uitbreiding** een **Omschrijving** in voor de **SPC E-Bus Gateway**. Zie voor meer informatie over de configuratie Expanders [→ 215].

The screenshot shows a web-based configuration interface for X-BUS. The main menu includes 'Hardware', 'SYS', 'Ingangen', 'Uitgangen', 'Gebieden', 'Kalenders', 'Wijzig eigen code', and 'Geavanceerd'. The 'X-BUS' section is active, with sub-tabs for 'Uitbreidingen', 'Keypads', 'Deurcontrollers', 'Bekabelingsvolgorde', and 'X-BUS instel'. The 'Uitbreidingen' tab is selected, displaying 'Configuratie uitbreiding'.

Configuration details for expansion ID 5:

- Uitbreiding Id: 5
- Type: SPC E-BUS Gateway
- S/N: 5021400
- Omschrijving: GW 5

Four selection options are provided, each with a 'Geen' dropdown and a 'Selecteer' button:

- Selecteer E-BUS is (X-Bus expander ID): Keypad
- Selecteer E-BUS is (X-Bus expander ID): Ingang
- Selecteer E-BUS is (X-Bus expander ID): Uitgang
- Selecteer E-BUS is (X-Bus expander ID): PSU

Nota

- * Adres in gebruik
- # Adresseren van een SMT25 zal een conflict geven
- ! Geadresseerde expander beschikbaar voor PSU toewijzing

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 adresseren.....Herconfiguratie van de X-bus is vereist of een vergelijkbare melding wordt boven in het scherm weergegeven.
 - ⇒ 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 wordt boven in het scherm weergegeven. 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 [→ 381].
10. Als de X-Bus adressingsconflicten heeft, wordt de waarschuwing **Ongeldige of dubbele ID voor uitbreiding IDx** weergegeven. Herhaal de hierboven beschreven stappen voor adressering tot er geen adresseringsconflict meer is.

| E-Bus-apparaat: keuzelijst | 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. |

| | | | |
|---------|--|--|---|
| Invoer | 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. |
| Uitvoer | 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

 ADRESSERINGSMODUS [→ 130]

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 [→ 379], 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**.
⇒ Het scherm **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 nummer tussen haakjes naast de PSU ID. Dit nummer is de ID die u moet toewijzen 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 toegewezen als u de

adresseringsstappen hebt uitgevoerd die worden beschreven in Apparaten op de E-Bus configureren en adresseren [-> 379]. De formule $2n - 1$ wordt toegepast, waarbij n de waarde van de PSU ID is. Als u bijvoorbeeld ID 10 toewijst aan een SAP 25, krijgen de transponders X-Bus-ID 19 en 20.

| | |
|----------|--|
| ! | NOTICE |
| | 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 |
|----------|---|---|
| AE | Annunciation Equipment 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 |
| ARC | Alarm Receiving Centre Permanent bemande alarmcentrale waaraan de statusinformatie van een of meer alarmsystemen wordt gemeld. | SPC Com XT geïnstalleerd in een ARC. |
| AS | Alarmsysteem Elektrische installatie die reageert op manuele of automatische detectie van de aanwezigheid van gevaar. Het AS is geen onderdeel van het ATS. | SPC-paneel |
| ATE | Alarm Transmission Equipment Alarmtransmissie-apparatuur is de verzamelnaam voor SPT, MCT (Monitoring Centre Transceiver) en RCT. | - |
| ATP | Alarm Transmission Path 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 ingesteld pad tussen de SPC-paneel en SPC Com XT, bijv. in een systeem met Ethernet als het primaire pad en GPRS als het backup pad zou een alarmtransmissiesysteem 2 alarmtransmissiepaden hebben. |

| | | |
|-----|--|---|
| ATS | Alarm Transmission System 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. |
| 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 |
| SPT | 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. | Geïntegreerd in het SPC-paneel met Ethernet, GPRS, PPP over PSTN. |

In FlexC wordt ook het volgende acroniem gebruikt.

| Acroniem | Omschrijving |
|----------|--|
| ASP | Analogue Security Protocols Analoge beveiligingsprotocollen worden traditioneel gebruikt voor transmissie van alarmeren over het telefoonnetwerk, bijv. 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 | Commando's |
|--------------------|--------------------------|
| Systeem commando's | Ontvang paneel overzicht |

| | |
|-------------------------|--|
| | Zet de systeem tijd en datum |
| | Verleen engineer toegang |
| | Verleen fabrikant toegang |
| 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 |
| 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 |

| | |
|-----------------------------|---|
| | Wis een FlexC commandoprofiel |
| | Vraag een testoproep voor een FlexC ATP |
| Toegangscontrole commando's | Ontvang de configuratie van een deur |
| | Lees de status van een deur |
| | Controleer een deur |
| | Ontvang het toegangslot |
| Verificatie commando's | Lees een camerabeeld |
| | Ontvang de status van een verificatiezone |
| | Ontvang de data van een verificatiezone |
| | Zend de data naar een verificatiezone |
| Virtueel keypad commando's | Controleer keypad |
| File commando's | Upgrade de paneelfirmware |
| | Upgrade module firmware |
| | Bestand uploaden |
| | Bestand downloaden |
| | Slaat de paneelconfiguratie op |
| | Reset het paneel |
| Legacy commando's | Ontvang paneel info |
| | Ontvang paneel status |
| | Ontvang kopstukken 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 Category (SP1-SP6, DP1-DP4) beschreven conform de norm EN50136-1 de wordt aangegeven hoe de FlexC-implementatie voldoet aan de vereisten.

| | | EN50136-1 ATS categorie timing vereisten | | | | FlexC implementatie van vereiste tijden voor ATS-categorie | | | |
|---------------|---------------------|--|-------------------------|---|---|--|-------------------------|---|---|
| ATS categorie | Standard interfaces | Gebruikers timeout | Primair polling timeout | Backup ATP polling timeout (primair OK) | Backup ATP polling timeout (primair Down) | Gebruikers timeout | Primair 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 | - | - |
| 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**.

| <i>Ethernet ATP categorieën</i> | | Polling bij ATP actief | | | Polling bij ATP niet-actief | | | Polling bij ATP Down | |
|---------------------------------|---------------|------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------|---------|
| ATP categorie | Event timeout | Polling interval | Opnieuw proberen interval | Polling timeout | Polling interval | Opnieuw proberen interval | Polling timeout | Polling interval | Timeout |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|---------|---------|----------------|----------|---------|----------------|---------|------|
| 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 |
| 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. | 4uur 10 min. | 10 min. | 90 s |
| Cat 4A [Modem] | 60 s | 60 s | 60 s | 3 min. | 4 uur | 2 min. | 4uur 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. | 4uur 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 |

Uitgegeven door
Siemens AB
Infrastructure & Cities Sector
Security Products
International Headquarters
Englundavägen 7
SE-171 41 Solna
Tel. +46 8 629 0300
www.siemens.com/securityproducts

© 2015 Copyright Siemens AB
Technische specificaties en beschikbaarheid kunnen zonder voorafgaande kennisgeving
worden gewijzigd.