

SPC42/52/53/63

Installations- og konfigurationsmanual



VANDERBILT

Dokument-ID: I-200572

Udgivelsesdato: 08.12.2023

Data og design kan ændres uden varsel. / Levering afhængig af tilgængelighed.

2023 Copyright by Vanderbilt International Ltd.

Vi forbeholder os alle rettigheder til dette dokument og dets emne. Ved at acceptere dokumentet anerkender modtageren disse rettigheder og forpligter sig til ikke at offentliggøre dokumentet eller emnet helt eller delvist, eller at gøre dem tilgængelige for nogen tredjepart uden vores forudgående udtrykkelige skriftlige tilladelse, eller at bruge det til noget andet formål end det, det blev leveret til ham.

Indholdsfortegnelse

1 Symbolernes betydning	9
2 niveau	10
2.1 Målgruppe	10
2.2 Generelle sikkerhedsinstruktioner	10
2.2.1 Generelle oplysninger	10
2.2.2 Transport	11
2.2.3 Opsætning	11
2.2.4 Handling	11
2.2.5 Service og vedligeholdelse	11
2.3 Betydningen af de skriftlige advarsler og faresymboler	12
2.3.1 Advarselsmeddelelser	12
2.3.2 Faresymboler	12
3 Direktiver og standarder	13
3.1 EU-direktiver	13
3.2 Oversigt over overensstemmelse med standarden EN50131	13
3.3 Overensstemmelse med VdS 2115:2015-12	18
3.3.1 Overensstemmelse med EN50131-godkendelser	18
3.4 Overensstemmelse med EN 50136-1:2012 og EN 50136-2:2014	19
3.5 Overensstemmelse med INCERT-godkendelser	19
3.6 Overholdelse af NF- og A2P-godkendelser, herunder CYBER-krav - SPC-produkter	20
4 Tekniske data	21
4.1 SPC-matrix	21
5 Indledning	22
6 Montering af systemudstyr	23
6.1 Montering af et G2 kabinet	23
6.2 Montering af et G3-hus	23
6.2.1 Montering af et bag-sabotagesæt	24
6.2.2 Installation af batteri til overholdelse af EN50131	27
6.3 Montering af et betjeningspanel	28
6.4 Montering af en expander	28
6.5 Ledningsføring af X-BUS interface	28
6.5.1 Ledningsføring af indgange	29
6.5.2 Ledningsføring af udgange	30
7 Controllerens hardware	31
7.1 Controller-hardware SPC42/SPC52/SPC53/SPC63	31
8 Dør-udvidelse	34
9 Ledningsføring af systemet	35

9.1 Ledningsføring af X-BUS interface	35
9.1.1 Ring-konfiguration	36
9.1.2 Streng-konfiguration	37
9.1.3 Stjerne- og multi-drop konfiguration	38
9.1.4 Afskærmning	43
9.1.5 Kort over kabler	43
9.2 Ledningsføring af en forgreningsexpander	43
9.3 Ledningsføring af systemets jordforbindelse	44
9.4 Ledningsføring af relæudgang	44
9.5 Ledningsføring af zoneindgange	45
9.6 Ledningsføring af en ekstern SAB sirene	48
9.7 Ledningsføring af en intern lyd giver	49
9.8 Ledningsføring af Glasbrud	49
9.9 Isætning af plug-in-moduler	49
10 Tilslutning af strøm til SPC centralen	51
10.1 Strømforsyning kun fra batteri	51
11 Betjeningspanelets brugerflade	52
11.1 SPCK420/421	52
11.1.1 Om LCD betjeningspanelet	52
11.1.2 Brug af LCD betjeningspanelets interface	54
11.1.3 Indtastning af data på LCD-tastaturet	58
12 Start af systemet	59
12.1 Teknikertilstande	59
12.1.1 Tekniker PINs	59
12.2 Programmering med betjeningspanel	59
12.3 Konfiguration af opstartsindstillinger	60
12.4 Oprettelse af systembrugere	61
12.5 Programmering af den bærbare PACE	62
12.6 Konfiguration af trådløse fob-enheder	63
12.6.1 Sletning af alarmer ved hjælp af fjernbetjeningen	63
13 Soft Tekniker programmering via betjeningspanel	65
14 Tekniker programmering via betjeningspanel	66
14.1 Systemstatus	66
14.2 Funktioner	67
14.3 Timere	71
14.4 Områder	74
14.5 Områdegupper	76
14.6 X-BUS	76
14.6.1 X-BUS Adressering	76

14.6.2 XBUS Opdater	76
14.6.3 Genkonfigurer	77
14.6.4 Betjeningspaneler/expandere/dørcentraler	77
14.6.5 Adresseringstilstand	86
14.6.6 XBUS Type	87
14.6.7 Busforsøg	87
14.6.8 Kommunikationstimer	87
14.7 Brugere	87
14.7.1 Tilføj	87
14.7.2 Rediger	88
14.7.3 Slet	90
14.8 Bruger Profiler	91
14.8.1 Tilføj	91
14.8.2 Rediger	91
14.8.3 Slet	91
14.9 Trådløs	92
14.9.1 Vælg en trådløs programmeringsfunktion	93
14.9.2 Tovejs trådløs	94
14.10 Zoner	98
14.11 Døre	98
14.12 Outputs	102
14.12.1 Udgangstyper og udgangsporte	103
14.13 Kommunikation	107
14.13.1 Seriel Porte	107
14.13.2 Ethernet Porte	108
14.13.3 Modemmer	109
14.13.4 Centralstation	111
14.13.5 SPC Connect PRO	113
14.14 Test	113
14.14.1 Bell Test	113
14.14.2 Gå Test	113
14.14.3 Zoneovervågning	114
14.14.4 Udgangstest	115
14.14.5 Test	115
14.14.6 Hørbare indstillinger	115
14.14.7 Visuelle indikatorer	115
14.14.8 Seismisk Test	116
14.15 Hjælpeprogram	116
14.16 Isolér	116

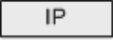
14.17 Hændelseslog	117
14.18 Adgangs log	117
14.19 Alarmlog	117
14.20 Ændring af tekniker-pin	118
14.21 SMS	118
14.21.1 Tilføj	119
14.21.2 Rediger	119
14.21.3 Slet	120
14.22 Indst.Dato/Tid	120
14.23 Installatørtekst	120
14.24 Dørkontrol	121
14.25 SPC Connect	121
15 Tekniker programmering via browseren	122
15.1 System Information	122
15.2 Ethernet-interface	122
15.3 Tilslutning til panelet via USB	124
15.4 Logge ind på browseren	124
15.5 SPC Hjem	125
15.5.1 System Oversigt	125
15.5.2 Oversigt over alarmer	126
15.5.3 Visning af video	126
15.6 Centralstatus	127
15.6.1 Status	127
15.6.2 X-Bus Status	127
15.6.3 Trådløs	132
15.6.4 Zoner	134
15.6.5 Døre	135
15.6.6 FlexC Status	136
15.6.7 System Varsler	137
15.7 Logs	137
15.7.1 System log	137
15.7.2 Adgangs log	138
15.7.3 ALARMLOG	138
15.8 Brugere	138
15.8.1 Tilføjelse/redigering af en bruger	139
15.8.2 Tilføjelse/redigering af brugerprofiler	141
15.8.3 Konfiguration af SMS	144
15.8.4 SMS-kommandoer	145
15.8.5 Sletning af webadgangskoder	147

15.8.6 Konfiguration af teknikerindstillinger	148
15.9 Trådløs	149
15.9.1 Tovejs trådløs	150
15.10 Konfiguration	154
15.10.1 Konfiguration af controller-input og -output	155
15.10.2 X-BUS	161
15.10.3 Ændring af systemindstillinger	171
15.10.4 Konfiguration af zoner, døre og områder	187
15.10.5 Kalendere	200
15.10.6 Ændring af egen PIN-kode	202
15.10.7 Konfiguration af avancerede indstillinger	202
15.11 Konfiguration af kommunikation	210
15.11.1 Indstillinger for kommunikation	211
15.11.2 FlexC®	218
15.11.3 Rapportering	239
15.11.4 Computerværktøjer	247
15.12 Fil Funktioner	248
15.12.1 Fil Opgraderings Muligheder	249
15.12.2 Funktioner for Fil Manager	251
16 Fjernadgang til webservere	253
16.1 PSTN-forbindelse	253
17 Funktionalitet for indbrudsalarm	255
17.1 Drift i finanstilstand	255
17.2 Drift i kommerciel tilstand	255
17.3 Drift i husholdningstilstand	256
17.4 Fulde og lokale alarmer	256
18 System eksempler og scenarier	258
18.1 Hvornår skal et Fællesområde anvendes	258
19 Seismiske sensorer	260
19.1 Test af seismisk sensor	260
19.1.1 Manuel og automatisk testproces	261
19.1.2 Automatisk test af sensorer	261
19.1.3 Manuel test af sensorer	262
20 Blokering af låsefunktion	264
20.1 Blokeringslås	264
20.2 Autoriseret indstilling af blokeringslåsen	265
20.3 Låse Element	266
21 Appendiks	268
21.1 Netværkskabelforbindelser	268

21.2 LED'er for controller-status	269
21.3 Strøm expandere fra aux. strømterminaler	269
21.4 Beregning af krav til batteristrøm	270
21.5 Standardindstillinger for privat, kommerciel og finansiell tilstand	271
21.6 SIA Koder	271
21.7 CID-koder	277
21.8 Bruger PIN Kombinationer	279
21.9 PIN-koder med tvang	279
21.10 Automatiske hævninger	279
21.10.1 Zoner	279
21.10.2 Adgangspinkoder	280
21.10.3 Ingeniør adgang	280
21.10.4 Logoff af tastaturbruger	280
21.11 Ledningsføring af elnetkabel til centralen	280
21.12 Vedligeholdelse af central	280
21.13 Vedligeholdelse	281
21.14 Zonetyper	282
21.15 Zone Attributter	287
21.16 ATS-niveauer og dæmpningsspecifikationer	290
21.17 Understøttede kortlæsere og kortformater	291
21.18 FlexC Ordliste	293
21.19 FlexC Kommandoer	294
21.20 ATS-kategori tidspunkter	297
21.21 Tidspunkter for ATP-kategorier	297
22 Bemærkninger	299

1 Symbolernes betydning

Der er flere symboler i dokumentet:

Symbol	Beskrivelse
	Kun tilgængelig for SPC-controller med IP-interface (SPC43/SPC52/SPC53/SPC63).
	Ikke tilgængelig for installationstypen Bolig.
	Kun tilgængelig i ubegrænset tilstand.
	Find yderligere oplysninger om sikkerhedsgrad, region eller tilstand i teksten.
	Se appendiks for yderligere information.

2 niveau

Dette kapitel omhandler:

2.1 Målgruppe	10
2.2 Generelle sikkerhedsinstruktioner	10
2.3 Betydningen af de skriftlige advarsler og faresymboler	12

2.1 Målgruppe

Instruktionerne i denne dokumentation er rettet mod følgende målgruppe:

Faglært person:

Fagperson er en betegnelse for personer, der har uddannelse eller erfaring med udstyrets teknologi, især med hensyn til kendskab til de forskellige energier og energistørrelser, der anvendes i udstyret. Fagfolk forventes at bruge deres uddannelse og erfaring til at genkende energikilder, der kan forårsage smerte eller skade, og til at træffe foranstaltninger for at beskytte sig mod skader fra disse energier.

Faglærte personer skal også beskyttes mod utilsigtet kontakt med eller eksponering for energikilder, der kan forårsage skade.

Instrueret person:

Instrueret person er en betegnelse for personer, der er blevet instrueret og trænet af en faglært person, eller som er under opsyn af en faglært person, til at identificere energikilder, der kan forårsage smerte, og til at tage forholdsregler for at undgå utilsigtet kontakt med eller udsættelse for disse energikilder.

Under normale driftsforhold, unormale driftsforhold eller enkeltstående fejl bør instruerede personer ikke udsættes for dele, der omfatter energikilder, som kan forårsage skade.

2.2 Generelle sikkerhedsinstruktioner



ADVARSEL: Før installation og drift af denne enhed skal sikkerhedsinstruktionerne læses. Denne enhed må kun forbindes til strømforsyning, der er i henhold til EN60950-1, kapitel 2.5 ("begrænset strømkilde").

2.2.1 Generelle oplysninger

- Opbevar dette dokument som reference.
- Dette dokument skal altid overdrages sammen med produktet.
- Overvej også eventuelle yderligere landespecifikke, lokale sikkerhedsstandarder eller bestemmelser vedrørende projektplanlægning, drift og bortskaffelse af produktet.

Ansvarsfraskrivelse

- Enheden må ikke tilsluttes til 230V forsyningsnettet, hvis det er beskadiget eller der mangler dele.
- Der må ikke foretages ændringer eller modifikationer af udstyret, medmindre de er udtrykkeligt nævnt i denne manual, og er blevet godkendt af producenten.
- Der må kun anvendes reservedele og tilbehør, der godkendt af fabrikanten.

2.2.2 Transport

Beskadigelse af enhed under transport

- Opbevar emballagen for fremtidig transport.
- Udsæt ikke enheden for mekaniske vibrationer eller stød.

2.2.3 Opsætning

Radiointerferens med andre enheder i omgivelserne/EMS

- Når der håndteres moduler, der er følsomme over for elektrostatiske udladninger, skal ESD-retningslinjerne overholdes.

Skader pga. upassende monteringssted

- Betingelserne for omgivelser, der er anbefalet af producenten, skal overholdes.
Se *Tekniske data* på side 21.
- Enheden må ikke betjenes tæt ved kilder med kraftig elektromagnetisk stråling.

Fare for elektrisk stød pga. ukorrekt tilslutning

- Slut kun enheden til strømkilder med den angivne spænding. Kravene til spændingsforsyningen kan findes på enhedens typeskilt.
- Kontrollér, at enheden er permanent tilsluttet elnettet; der skal være en lettilgængelig afbryderenhed.
- Sørg for, at kredsløbet, som enheden er tilsluttet, er beskyttet med en 16A sikring (maks.). Tilslut ikke andre enheder fra andre systemer til denne sikring.
- Denne enhed er designet til at fungere sammen med TN-systemer. Forbind ikke enheden til andre strøm systemer.
- Den elektriske jordforbindelse skal opfylde de sædvanlige lokale sikkerhedsnormer og forskrifter.
- Primære forsyningskabler og sekundære kabler skal føres på en sådan måde, at de ikke løber parallelt eller krydser eller berører hinanden inde i huset.
- Telefonkabler skal føres ind i enheden adskilt fra andre kabler.

Risiko for kabelskade pga. påvirkning

- Kontrollér, at alle udgående kabler og ledninger er tilstrækkelig fri for belastning.

2.2.4 Handling

Farlige situationer pga. falsk alarm

- Sørg for at informere alle relevante parter og assistancegivende myndigheder, før systemet testes.
- Informer altid de tilstedeværende før testning af nogen alarmentheder for at undgå panik.

2.2.5 Service og vedligeholdelse

Fare for elektrisk stød under vedligeholdelse

- Vedligeholdelsesarbejde må kun udføres af uddannede specialister.
- Strømkablet og andre kabler fra hovedstrømforsyningen skal altid frakobles, før der udføres vedligeholdelse.

Fare for elektrisk stød under rengøring af enheden

- Der må ikke anvendes flydende rengøringsmidler eller spray, der indeholder sprit, alkohol eller ammoniak.

2.3 Betydningen af de skriftlige advarsler og faresymboler

2.3.1 Advarselsmeddelelser

Signalord	Risikotype
FARE	Livsfare eller fare for alvorlige kvæstelser.
ADVARSEL	Risiko for livsfare eller fare for alvorlige kvæstelser.
ADVARSEL	Fare for mindre personskaade eller skade på ejendom
VIGTIGT	Fare for fejlfunktioner

2.3.2 Faresymboler



ADVARSEL: Advarsel om risikoområde



ADVARSEL: Advarsel om farlig elektrisk spænding

3 Direktiver og standarder

Dette kapitel omhandler:

3.1 EU-direktiver	13
3.2 Oversigt over overensstemmelse med standarden EN50131	13
3.3 Overensstemmelse med VdS 2115:2015-12	18
3.4 Overensstemmelse med EN 50136-1:2012 og EN 50136-2:2014	19
3.5 Overensstemmelse med INCERT-godkendelser	19
3.6 Overholdelse af NF- og A2P-godkendelser, herunder CYBER-krav - SPC-produkter	20

3.1 EU-direktiver

Dette produkt opfylder kravene i de europæiske direktiver 2004/108/EF "Direktiv om elektromagnetisk kompatibilitet" og 2006/95/EC "Lavspændingsdirektivet", og 1999/5/EF om radio- og teleterminaludstyr (R&TTE). EU-overensstemmelseserklæring er til rådighed for de ansvarlige organer på <http://pcd.vanderbiltindustries.com/doc/SPC>

EU-direktiv 2004/108/EU "Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet"

Overholdelse af EU-direktiv 2004/108/EF er blevet påvist ved prøvning efter følgende standarder:

EMC emission	EN 55022 Klasse B
EMC immunitet	EN 50130-4

EU-direktiv 2006/95/EU "Lavspændingsdirektivet"

Overholdelse af EU-direktiv 2006/95/EF er blevet påvist ved prøvning efter følgende standard:

Sikkerhed	EN 60950-1
-----------	------------

3.2 Oversigt over overensstemmelse med standarden EN50131

Dette afsnit giver et overblik over SPC's overholdelsen af standarden EN50131.

Adresse for attesterende organ

VdS (VdS A/C/EN/SES godkendelse)
AG Köln HRB 28788
Sitz der Gesellschaft:
Amsterdamer Str. 174, 50735 Köln
Geschäftsführer:
Robert Reinermann
JörgWilms-Vahrenhorst (Stv.)

De viste SPC produkter er blevet testet i overensstemmelse med EN50131-3:2009 og alle relevante RTC-specifikationer.

Produkttype	Standard
• SPC53 • SPC63 • SPC6350.320 • SPC5350.320 • SPCP355.300 • SPCP333.300 • SPCE652.100 • SPCK420.100 • SPCK421.100 • SPCE452.100 • SPCE110.100 • SPCE120.100 • SPCA210.100 • SPCK620.100 • SPCK623.100 • SPCN110.000 • SPCN320.000 • SPCN340.000 • SPCN341.000 • SPCN342.000	EN50131 Niveau 3
• SPC42 • SPC52 • SPCP332.300 • SPCW120.100	EN50131 klasse 2

Specifik information i relation til kravene i EN50131 kan findes i de følgende afsnit i dette dokument.

Bemærk: Overensstemmelse med afsnit 4.2.2 i EN 50131-5-3

Når der går ind i Tekniker Walktest, bliver signalerne mellem transmitteren og detektorerne dæmpet med 8 dB. Dette giver fritagelse for dæmpning som krævet af EN 50131-5-3.

Krav iht. EN50131 (og relevant afsnit)	Relevant Vanderbilt dokumentation
Område for driftstemperatur og fugtighed	Tekniske data: • <i>Tekniske data</i> på side 21
Vægt og mål	Tekniske data: • <i>Tekniske data</i> på side 21
Fastgørelsesoplysninger	<i>Montering af systemudstyr</i> på side 23

Krav iht. EN50131 (og relevant afsnit)	Relevant Vanderbilt dokumentation
Installations-, idriftsættelses- og vedligeholdelsesinstruktioner, herunder identifikation af terminaler	<i>Montering af systemudstyr</i> på side 23 <i>Controllerens hardware</i> på side 31
Type af sammenkoblinger	Tekniske data: • <i>Tekniske data</i> på side 21 <i>Ledningsføring af X-BUS interface</i> på side 35
Detaljer om mulige metoder til indstilling og frakobling	Brugerprogrammering via betjeningspanel: • <i>Indstilling/ikke-indstilling</i> på side 192 • <i>Konfiguration af trådløse fob-enheder</i> på side 63 • <i>Triggere</i> på side 203
Dele der kan serviceres	Tekniske data: • <i>Tekniske data</i> på side 21
Krav til strømforsyning, hvis ingen integreret PS	Se installationsvejledning for SPCP33x og SPCP43x Expander PSU'er.
Når PS er integreret, oplysninger krævet af EN 50131-6:2008, Paragraf 6	Tekniske data: • <i>Tekniske data</i> på side 21
Maksimalt antal af hver type ACE og udvidelsesenhed.	<i>Ledningsføring af X-BUS interface</i> på side 35 Tekniske data: • <i>Tekniske data</i> på side 21
Strømforbrug for CIE og hver type ACE og udvidelsesenhed med og uden en alarmtilstand.	Se relevant installationsvejledning.
Maksimal strømstyrke for hver elektriske udgang	Tekniske data: • <i>Tekniske data</i> på side 21
Programmerbare funktioner	<i>Tekniker programmering via betjeningspanel</i> på side 66 <i>Tekniker programmering via browseren</i> på side 122
Hvordan indikationer gøres utilgængelige for niveau 1-brugere, når niveau 2-, 3- eller 4-brugere ikke længere har adgang til oplysningerne.	<i>Betjeningspanelets brugerflade</i> på side 52 <i>Indstillinger for LCD-tastatur</i> på side 79 <i>Konfiguration af en Indikator Expander</i> på side 163

Krav iht. EN50131 (og relevant afsnit)	Relevant Vanderbilt dokumentation
Maskering/reduktion af signaler/meddelelser, der behandles som "fejl"- eller "maskerings"-hændelser.	på side 171 <i>Ledningsføring af zoneindgange</i> på side 45 <i>SIA Koder</i> på side 271 PIR maskering rapporteres altid som en zonemaskerings-hændelse (SIA - ZM). Derudover kan anti-maskering forårsage en alarm, manipulation, fejl eller ingen yderligere handling afhængigt af konfigurationen. Aktuelle standarder for PIR sideeffekter: Irland Frakoblet - Ingen Tilkoblet - Alarm Storbritannien, Europa, Sverige, Schweiz, Belgien Frakoblet - Sabotage Tilkoblet - Alarm
Prioritering af signal- og meddelelsesbehandling og indikationer.	Se de tilhørende installationsvejledninger. Installationsvejledninger er tilgængelige på https://vanderbiltindustries.com/download-center.
Minimum antal variationer af PIN-koder, logiske nøgler, biometriske nøgler og/eller mekaniske nøgler for hver bruger.	<i>Bruger PIN Kombinationer</i> på side 279
Metode til tidsbegrænsning af intern WD for niveau 3-adgang uden niveau 2-autorisation.	Ikke understøttet - Tekniker kan ikke få adgang til systemet uden tilladelse.
Antal og detaljer om afviste PIN-koder	<i>Automatiske hævninger</i> på side 279
Detaljer om eventuelle anvendte biometriske godkendelsesmetoder	Anvendes ikke
Metode brugt til at bestemme antallet af kombinationer af PIN-koder, logiske nøgler, biometriske nøgler og/eller mekaniske nøgler	<i>Bruger PIN Kombinationer</i> på side 279
Antal ugyldige kodeindtastninger, før brugergrænsefladen deaktiveres	<i>Adgangspinkoder</i> på side 280
Detaljer om midler til midlertidig godkendelse af brugeradgang	Brugermenuer - Giv adgang
Hvis der er automatisk indstilling på forudbestemte tidspunkter, detaljer om indikation af forudindstilling og eventuel automatisk tilsidesættelse af forhindring af indstilling	<i>Indstilling/ikke-indstilling</i> på side 192

Krav iht. EN50131 (og relevant afsnit)	Relevant Vanderbilt dokumentation
Detaljer om betingelser for den indstillede tilstand	<i>Indstilling/ikke-indstilling</i> på side 192 <i>Indstillinger for LCD-tastatur</i> på side 79 <i>Indstillinger for komforttastaturet</i> på side 80 <i>Redigering af en udgang</i> på side 156 <i>Zonetyper</i> på side 282
Notifikation af udgangssignaler eller meddelelser	<i>Redigering af en udgang</i> på side 156 <i>Indstilling/ikke-indstilling</i> på side 192 <i>Brugerrettigheder</i> på side 141
Kriterier for automatisk fjernelse af "soak test"-attributten	<i>Timere</i> på side 181
Antal af hændelser der resulterer i automatisk inhibering	<i>Automatiske hæmninger</i> på side 279
Om ACE er type A eller type B (se 8.7), og om den er bærbar eller flytbar	Alle enheder er ledningsført og strømforsynet af system PSU'er. Se de relevante tekniske data på PSU'erne (separate dokumenter).
Komponentdata for ikke-flygtige hukommelseskomponenter	Se brugerdokumentation for SPCK420/421 og SPCK620/623 betjeningspaneler.
Levetid for batteri til hukommelsesstøtte	N/A. Gemt i ikke-flygtig hukommelse.
Valgfrie funktioner	<i>Tekniker programmering via betjeningspanel</i> på side 66 <i>Tekniker programmering via browseren</i> på side 122
Yderligere funktioner til rådighed	<i>Ubegrænset niveau</i> på side 186 <i>Funktioner</i> på side 171
Krævede adgangsniveauer for adgang til disse yderligere givne funktioner	<i>Rediger</i> på side 88 Brugerkonfiguration (browser) - se <i>Tilføjelse/redigering af en bruger</i> på side 139
Detaljer om enhver programmerbar facilitet, der ville gøre et I&HAS ikke-overensstemmende med EN 50131-1:2006, 8.3.13 eller overensstemmende med en lavere sikkerhedsklasse, med instruktion om deraf følgende fjernelse af overensstemmelsesmærkning	<i>Ubegrænset niveau</i> på side 186 <i>Funktioner</i> på side 171 <i>Overensstemmelse med EN50131-godkendelser</i> på næste side

De viste SPC produkter er blevet testet i overensstemmelse med EN50131-6 og alle relevante RTC-specifikationer.

Produkttype	Standard
• SPC53 • SPC63 • SPC6350.320 • SPC5350.320 • SPCP355.300 • SPCP333.300 • SPCP355.300 • SPCE652.100 • SPCK420.100 • SPCK421.100 • SPCE452.100 • SPCE110.100 • SPCE120.100 • SPCA210.100 • SPCK620.100 • SPCK623.100 • SPCN110.000 • SPCN310.000	EN50131-6
• SPC52 • SPC42 • SPCP332.300	EN50131-6

3.3 Overensstemmelse med VdS 2115:2015-12

Kun VdS-godkendte vedligeholdelsesfrie batterier må bruges som systemets standby-backup.

3.3.1 Overensstemmelse med EN50131-godkendelser

Krav til software

- På indstillingssiden **Standarder** skal du vælge **Europa** under **Region** for at implementere EN50131-krav.
- Vælg **Grade 2** eller **Grade 3** for at implementere graden af EN50131-overholdelse.
- Indstillingen **Wireless Prevent Setting Time** skal indstilles til en værdi, der er større end 0 og mindre end 20.
- Indstillingen **Wireless Device Lost Time** skal indstilles til en værdi, der er mindre end 120.
- Indstillingen **X-BUS Settings, Retries** skal indstilles til en værdi på 10.
- Indstillingen **X-BUS Settings, Comms timer** skal indstilles til en værdi på 5.
- Vælg IKKE attributten **Setting State** i **Keypad**-konfigurationsindstillingerne for **Visual indications**.
- Vælg **Network Time Protocol** for at angive, at tiden synkroniseres med den angivne NTP-server.

Krav til hardware

- Back tamper kit (SPCY130) skal installeres til paneler og strømforsyninger for at overholde EN50131 Grade 3.
- EN50131 Grad 3-kompatible komponenter skal installeres til EN50131 Grad 3-kompatible systemer.
- Til systemer, der overholder EN50131 klasse 2, skal der installeres komponenter, der overholder enten EN50131 klasse 2 eller 3.
- Glassbreak skal bruges med en EN-kompatibel glassbreak-grænseflade.
- For at overholde EN50131-3:2009 må systemet ikke indstilles eller udstilles ved hjælp af SPCE120 (Indicator Expander) eller SPCE110 (Keyswitch Expander).



SPCN110 PSTN-modulet, SPCN320 GSM/GPRS-modulet og SPCN342 er testet med EN50131-godkendte Grade 2- og Grade 3-paneler og kan bruges sammen med disse godkendte paneler.

3.4 Overensstemmelse med EN 50136-1:2012 og EN 50136-2:2014

SPC-produkter på listen er blevet testet i henhold til EN 50136-1:2012 og EN 50136-2:2014.

3.5 Overensstemmelse med INCERT-godkendelser

Krav til software

Ved at vælge Belgien (*) under **Region** implementeres lokale eller nationale krav, som har forrang for EN50131-kravene.

Ved at vælge **Grade 2** eller **Grade 3** vælges EN50131-overholdelse plus eventuelle yderligere INCERT-krav:

- Kun en ingeniør kan gendanne en sabotage. For INCERT gælder dette på tværs af alle kvaliteter.
Dette er normalt kun et krav for Grade III En50131.
- En sabotage på en spærret/isoleret zone skal sendes til en ARC og vises for brugeren. For INCERT behandles stampere for isolerede zoner. På alle andre standardvarianter ignoreres sabotage på isolerede zoner.
- Bruger-PIN-koder skal defineres med mere end 4 cifre.

Krav til hardware

- Minimum batterikapacitet for SPC42/43/53/63 er 10Ah/12V. Hvis der bruges et 10Ah-batteri, skal batteriet placeres til venstre for huset, og bundklappen skal bøjes, så den passer til batteriet.
- Sæt jumperen (J12) på batterivælgeren til brug af 17/10Ah-batteri, og fjern den til brug af 7Ah-batteri.

3.6 Overholdelse af NF- og A2P-godkendelser, herunder CYBER-krav - SPC-produkter

De anførte SPC-produkter er testet i henhold til NF324 - H58 med henvisning til RTC50131-6 og RTC50131-3 og aktuelle EN-certificeringer. Se *Overensstemmelse med EN50131-godkendelser* på side 18.

Produkttype	Konfiguration	Standard	Logo
SPC6350.320 + SPCP355.300 (Cert. 1233700001 + Cert.8033700002)	60 timer, uovervåget	NF klasse 3, Klasse 1	
SPC5350.320 + SPCP355.300 (Cert. 1233700001 + Cert.8033700002)	60 timer, uovervåget		
SPC6350.320 (Cert. 1233700001)	60 timer, uovervåget		
SPC5350.320 (Cert. 1233700001)	60 timer, uovervåget		
SPC5330.320 (Cert. 1232200003)	30 timer, overvåget	NF klasse 3, Klasse 1	
SPCN110.000 SPCN320.000 SPCN341 SPCK420.100 SPCK620.100 SPCK623.100 SPCE652.100 SPCE452.100 SPCE110.100 SPCE120.100		NF klasse 2 og 3, Klasse 1	

4 Tekniske data

Oplysningerne i de følgende tabeller gør det muligt at sammenligne de tekniske data for SPC42, SPC52, SPC53 og SPC63:

4.1 SPC-matrix

21

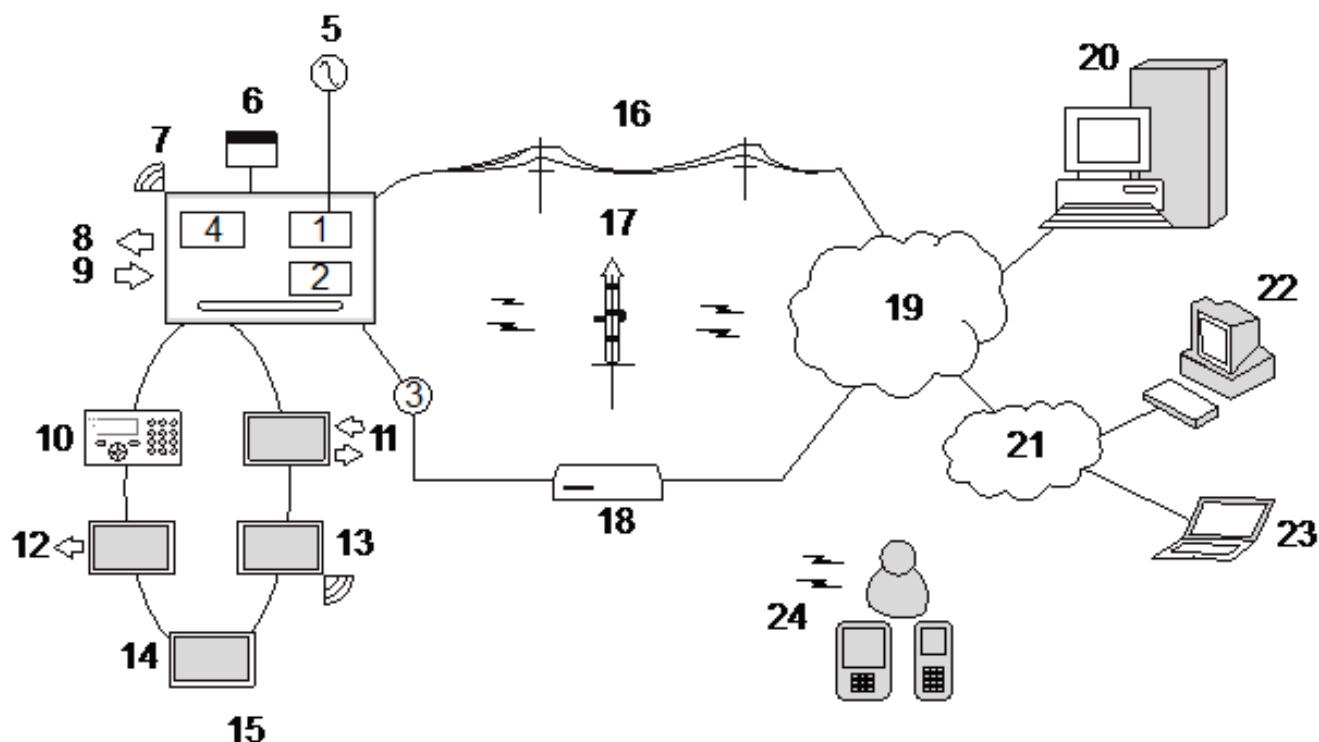
4.1 SPC-matrix

	Type	SPC42	SPC52	SPC53	SPC63
	Type	Main product	License upgrade via SPC Connect	Main product	License upgrade via SPC Connect
Controller details	Areas	4	16	16	60
	Supported Zones max. (wired & wireless)	40	128	128	512
	Number of on-board zones	8	8	8	8
	EOL resistor	Dual 4k7 (default), other resistor combinations configurable	Dual 4k7 (default), other resistor combinations configurable	Dual 4k7 (default), other resistor combinations configurable	Dual 4k7 (default), other resistor combinations configurable
	Supported Outputs max.	30	128	128	512
	Outputs on PCB	6	6	6	6
	Number of on-board relays	2 x 30V/3A resistive switching current	2 x 30V/3A resistive switching current	2 x 30V/3A resistive switching current	2 x 30V/3A resistive switching current
	Number of on-board open coil.	2 internal/external bell, 2 freely programmable (each supplied via auxiliary output)	2 internal/external bell, 2 freely programmable (each supplied via auxiliary output)	2 internal/external bell, 2 freely programmable (each supplied via auxiliary output)	2 internal/external bell, 2 freely programmable (each supplied via auxiliary output)
	Log Intrusion	1000	10000	10000	10000
	Log Access	1000	10000	10000	10000
	Calendars	4	32	32	64
	Triggers	8	512	512	1024
	Mapping Gates	8	128	128	512
	Virtual Zones	4	20	20	100
	Supported Active languages / System	EN + 4	EN + 4	EN + 4	EN + 4
	Security Grade	Grade 2	Grade 2	Grade 3	Grade 3
	Power supply	Type A (per EN50131-1)	Type A (per EN50131-1)	Type A (per EN50131-1)	Type A (per EN50131-1)
	Mains voltage	230V AC, + 10%/- 15%, 50Hz	230V AC, + 10%/- 15%, 50Hz	230V AC, + 10%/- 15%, 50Hz	230V AC, + 10%/- 15%, 50Hz
	Mains fuse	500mA T (replaceable part on mains terminal block)	500mA T (replaceable part on mains terminal block)	500mA T (replaceable part on mains terminal block)	500mA T (replaceable part on mains terminal block)
	Quiescent current min	38mA at 230V AC	38mA at 230V AC	38mA at 230V AC	38mA at 230V AC
	Quiescent current max	135mA at 12V DC	135mA at 12V DC	135mA at 12V DC	135mA at 12V DC
	Output voltage	13,8V DC in normal conditions (mains powered and fully charged battery), min. 10V DC when powered by secondary device (before system shut down to battery deep discharge protection)	13,8V DC in normal conditions (mains powered and fully charged battery), min. 10V DC when powered by secondary device (before system shut down to battery deep discharge protection)	13,8V DC in normal conditions (mains powered and fully charged battery), min. 10V DC when powered by secondary device (before system shut down to battery deep discharge protection)	13,8V DC in normal conditions (mains powered and fully charged battery), min. 10V DC when powered by secondary device (before system shut down to battery deep discharge protection)
	Low voltage trigger	7,5V DC	7,5V DC	7,5V DC	7,5V DC
	Overvoltage protection	14,75V DC	14,75V DC	14,75V DC	14,75V DC
	Peak to Peak ripple	Max. 5% of output voltage	Max. 5% of output voltage	Max. 5% of output voltage	Max. 5% of output voltage
User credentials	Auxiliary power (nominal)	Max. 1900mA at 12V DC (1500mA from CN14, CN12 & 400mA from CN15)	Max. 1900mA at 12V DC (1500mA from CN14, CN12 & 400mA from CN15)	Max. 1900mA at 12V DC (1500mA from CN14, CN12 & 400mA from CN15)	Max. 1900mA at 12V DC (1500mA from CN14, CN12 & 400mA from CN15)
	Supported battery capacity	7Ah	7Ah	17Ah	17Ah
	Battery type (Battery not supplied)	YUASA NP7-12FR (12V/7Ah) - NF PowerSonic PS1270 (12V/7Ah) YUASA YuGel Y7-12FR (12V/7Ah)	YUASA NP7-12FR (12V/7Ah) - NF PowerSonic PS1270 (12V/7Ah) YUASA YuGel Y7-12FR (12V/7Ah)	YUASA NP17-12FR (12V/17Ah) - NF YUASA YuGel Y17-12FR (12V/17Ah) PowerSonic PS12170 (12V/17Ah)	YUASA NP17-12FR (12V/17Ah) - NF YUASA YuGel Y17-12FR (12V/17Ah) PowerSonic PS12170 (12V/17Ah)
	Battery charger	Max. 72h to 80% of battery capacity	Max. 72h to 80% of battery capacity	Max. 24h to 80% of battery capacity	Max. 24h to 80% of battery capacity
	Battery protection	Current limited to 3A (fuse protected), deep discharge protection at 10V DC +/- 3%	Current limited to 3A (fuse protected), deep discharge protection at 10V DC +/- 3%	Current limited to 3A (fuse protected), deep discharge protection at 10V DC +/- 3%	Current limited to 3A (fuse protected), deep discharge protection at 10V DC +/- 3%
	Tamper contact	Front spring tamper, 2 auxiliary tamper contact inputs	Front spring tamper, 2 auxiliary tamper contact inputs	Front spring tamper, 2 auxiliary tamper contact inputs	Front spring tamper, 2 auxiliary tamper contact inputs
	Bootup time before fully operational	< 15 sec	< 15 sec	< 15 sec	< 15 sec
	Software update	Local and remote upgrade for controller, peripherals and GSM/PTSN modems.	Local and remote upgrade for controller, peripherals and GSM/PTSN modems.	Local and remote upgrade for controller, peripherals and GSM/PTSN modems.	Local and remote upgrade for controller, peripherals and GSM/PTSN modems.
	Calibration	No calibration checks required (calibrated at manufacturing)	No calibration checks required (calibrated at manufacturing)	No calibration checks required (calibrated at manufacturing)	No calibration checks required (calibrated at manufacturing)
	Serviceable parts	500mA T (replaceable part on mains terminal block)	500mA T (replaceable part on mains terminal block)	500mA T (replaceable part on mains terminal block)	500mA T (replaceable part on mains terminal block)
	Operating temperature	-10 to +55°C	-10 to +55°C	-10 to +55°C	-10 to +55°C
	Relative humidity	Max. 93% (non condensing)	Max. 93% (non condensing)	Max. 93% (non condensing)	Max. 93% (non condensing)
	Colour	RAL 9003 (signal white)	RAL 9003 (signal white)	RAL 9003 (signal white)	RAL 9003 (signal white)
	Weight	3.480kg	3.480kg	5.380kg	5.380kg
	Dimensions (W x H x D)	264 x 357 x 81mm	264 x 357 x 81mm	326 x 415 x 114mm	326 x 415 x 114mm
Connectivity	IP rating	30	30	IP30/IP66	IP30/IP66
	Housing	Small metal housing (1.2mm mild steel)	Small metal housing (1.2mm mild steel)	Hinged metal housing (1.2mm mild steel)	Hinged metal housing (1.2mm mild steel)
	Housing can contain up to	1 additional expander (size 150 x 82mm)	1 additional expander (size 150 x 82mm)	4 additional expanders (size 150 x 82mm)	4 additional expanders (size 150 x 82mm)
	Users	100	500	500	2500
	Paces	32	250	250	250
X-Bus	Access Cards	100	500	500	2500
	SMS	32	50	50	100
	Web passwords	32	50	50	100
	User Profiles	100	100	100	100
	Web server	embedded	embedded	embedded	embedded
Access Control	RS232	1	1	2	1
	USB interface	1 (micro USB)	1 (micro USB)	1 (micro USB)	1 (micro USB)
	Ethernet 100Mbits full duplex Ethernet (RJ45)	1	1	1	1
	X-Bus interface	2	2	2	2
	X-Bus devices max.	11	28	48	128
2-Way Wireless	X-Bus keyboards	4	16	16	32
	X-Bus I/O devices	5	16	16	64
	X-Bus output devices	5	16	16	64
	X-Bus door expanders	2	8	8	32
	Doors only Entry	4	16	16	64
Transmission	Doors Entry / Exit	2	8	8	32
	Card readers max.	4	16	16	64
	Supported card technologies	Mifare, Classic 1k, Colag, DESfire, EM4102, Wiegand (26 & 37 bits, HID Corp. 1000)	Mifare, Classic 1k, Colag, DESfire, EM4102, Wiegand (26 & 37 bits, HID Corp. 1000)	Mifare, Classic 1k, Colag, DESfire, EM4102, Wiegand (26 & 37 bits, HID Corp. 1000)	Mifare, Classic 1k, Colag, DESfire, EM4102, Wiegand (26 & 37 bits, HID Corp. 1000)
	Wireless gateways	1	1	1	1
	Wireless keypads	2	4	4	4
Alarm verification	Wireless repeaters	4	4	4	4
	Wireless detectors max.	40	64	64	64
	Wireless output devices max. bells/strobes (int./ext.)	16	16	16	16
	FOBs max.	20	20	20	20
	IP dialer EDP / FlexC	on board	on board	on board	on board
X-Bus	Internal modems max.	2	2	2	2
	PS/IN modems max.	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1
	GSM modems max. (2G/3G or 2G/4G support)	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1
	FlexC max. no. of supported ATS	3	5	5	10
	FlexC max. no. of supported ATP	8	15	15	30
Alarm verification	Event Profiles	5	10	10	20
	Event Exceptions	10	50	50	100
	Command Profiles	5	8	8	10
	Verification zones	16	32	32	32
	IP cameras	4	4	4	4
Alarm verification	Video	Up to 16 pre/16 post event images (by JPEG resolution 320 x 240, max. 1 framesec.)	Up to 16 pre/16 post event images (by JPEG resolution 320 x 240, max. 1 framesec.)	Up to 16 pre/16 post event images (by JPEG resolution 320 x 240, max. 1 framesec.)	Up to 16 pre/16 post event images (by JPEG resolution 320 x 240, max. 1 framesec.)
	Audio	Up to 60sec. pre/60sec. post audio recording	Up to 60sec. pre/60sec. post audio recording	Up to 60sec. pre/60sec. post audio recording	Up to 60sec. pre/60sec. post audio recording
	X-BUS Audio expanders max.SPC340 / SPC341 / SPCV440	8	16	16	32
	Audio Satellites max. 3 per X-BUS Audio expander	24	48	48	96

5 Indledning

SPC seriens central er en sand hybrid central med 8 integrerede trådførte zoner, der kommunikerer med indbrudsenheder.

Styringsens fleksible design gør, at de funktionelle komponenter (PSTN/GSM/RF, Ethernet) kan blandes og matches, hvilket forbedrer systemets kapacitet. Ved brug af denne tilgang kan en installatør sikre, at en effektiv installation med minimal ledningsføring bliver opnået.



Oversigt

Nummer	Beskrivelse	Nummer	Beskrivelse
1	PSTN	13	Trådløs expander
2	GSM	14	PSU
3	Ethernet	15	Ring-konfiguration
4	Trådløs modtager	16	PSTN-netværk
5	Netspænding	17	GSM netværk
6	Batteri 12V	18	Bredbåndsruter
7	RF	19	Netværk
8	Ledningsførte udgange (6)	20	Central
9	Ledningsførte indgange (8)	21	LAN/WLAN
10	Betjeningspaneler	22	Service desk
11	IO expander	23	Fjernbruger
12	Udgang expander	24	Mobile interface

6 Montering af systemudstyr

SPC-controllere bør kun installeres i områder med begrænset adgang. Et område med begrænset adgang er et område, der kun er tilgængeligt for kvalificerede personer og for instruerede personer med den rette autorisation.

Dette kapitel omhandler:

6.1 Montering af et G2 kabinet	23
6.2 Montering af et G3-hus	23
6.3 Montering af et betjeningspanel	28
6.4 Montering af en expander	28
6.5 Ledningsføring af X-BUS interface	28

6.1 Montering af et G2 kabinet

SPC G2-huset leveres med et metallisk c-dæksel. Coveret er fastgjort til kabinettets basedel med 2 fastgørelsesskruer, der sidder henholdsvis ovenpå og i bunden af frontcoveret.

Kabinettet åbnes ved at fjerne begge skruer med en passende skruetrækker og løfte dækslet af basedelen.

G2 kabinettet indeholder SPC centralens PCB (printkort) monteret på 4 bæresøjler. Et valgfrit indgangs-/udgangsmodul kan monteres direkte under SPC Centralens PCB. Der er plads til et batteri med en kapacitet på 7 Ah maks. under centralen.

En valgfri ekstern antenne skal monteres på kabinetter med metallåg, hvis der kræves trådløs funktion. Hvis antennen er monteret på enheden, skal den aktiveres i firmwaren.

SPC G2 kabinettet har 3 skruehuller til vægmontering af enheden.

For at montere kabinettet på væggen fjernes coveret og det første skruehul til fastgøring findes oven på kabinettet. Aftegn placeringen af dette skruehul på den ønskede placering på væggen, og bor det første skruehul. Skru enheden fast på væggen, og aftegn placeringen af de 2 skruehuller i bunden med enheden i lodret position.

Skruer med et skaft på 4-5 mm og minimal hoveddiameter på 8 mm og en minimal længde på minimum 40 mm anbefales til montering af kabinettet. Yderligere rawplug eller fastgørelser kan være nødvendige afhængigt af væggens materialer.

6.2 Montering af et G3-hus

SPC G3 kabinettet leveres med metal frontcover. Coveret er hæftet til bunden af kabinettet med hængsler og fastgjort med én skrue i højre side af frontcoveret.

Kabinettet åbnes ved at fjerne skruen med en passende skruetrækker og løfte frontcoveret.

G3 kabinettet indeholder SPC Centralens PCB (printkort) monteret på hængslet monteringsbeslag. Expandere og PSU'er kan monteres på undersiden af det hængslet monteringsbeslag og også på bagsiden af kabinettet under monteringsbeslaget.

En valgfri ekstern antenne skal monteres på kabinetter med metallåg, hvis der kræves trådløs funktion. Hvis antennen er monteret på enheden, skal den aktiveres i firmwaren.

SPC G3 kabinettet har 3 skruehuller til vægmontering af enheden (se punkt 1 nedenfor).

Skruer med et skaft på 4-5 mm og minimal hoveddiameter på 8 mm og en minimal længde på minimum 40 mm anbefales til montering af kabinettet. Yderligere rawplug eller fastgørelser kan være nødvendige afhængigt af væggens materialer.

Sådan vægmonteres kabinettet:

1. Åbn coveret, og find det første skruehul til fastgøring oven på kabinettet.
2. Aftegn placeringen af dette skruehul på den ønskede placering på væggen, og bor det første skruehul.
3. Skru enheden fast på væggen, og aftegn placeringen af de 2 skruehuller i bunden med enheden i lodret position.

Krav til bag-sabotage

En bag-sabotagekontakt kan være påkrævet for at opnå lokal tilladelse.

Bag-sabotagekontakten leveres med SPC Centraler i G3 kabinetter eller de kan fås som ekstraudstyr med et monteringssæt (SPCY130). EN50131 G3-paneler leveres som standard med et sabotagesæt på bagsiden.

6.2.1 Montering af et bag-sabotagesæt

SPC bag-sabotagesæt giver SPC centralpaneler og strømforsyninger mulighed for montering af såvel bag- som front-sabotagesæt.

Bag-sabotagesæt omfatter følgende dele:

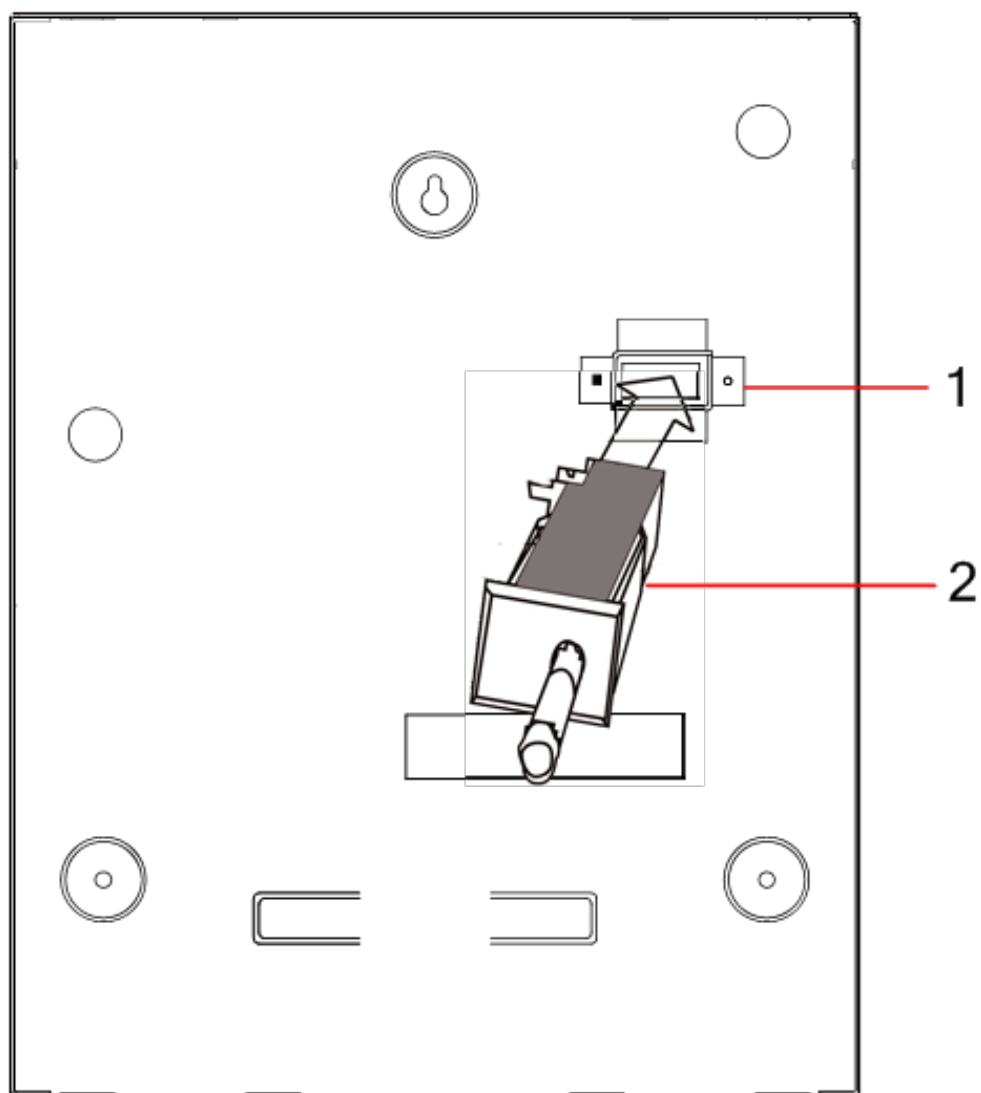
- Sabotagekontakt
- Ledninger til at forbinde bag-sabotagekontakt til centralen
- Vægbeslag

Montering af vægbeslaget

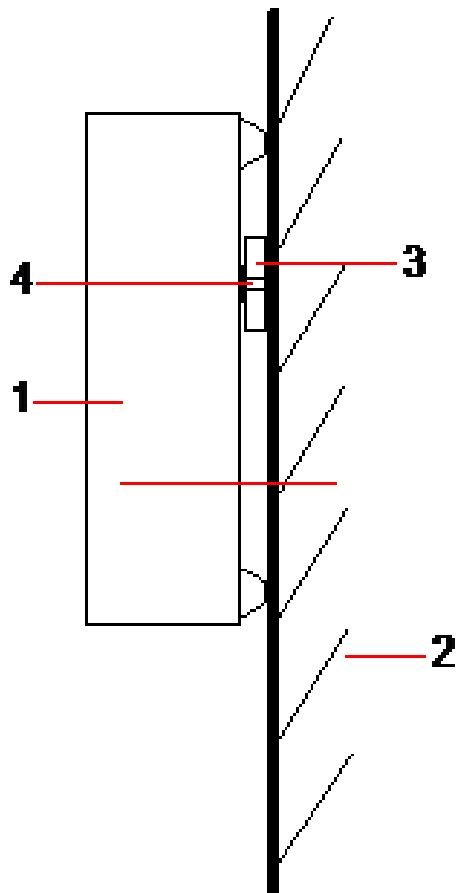
1. Monter SPC'en i den rette position på væggen ved hjælp af alle tre fastgørelseselementer.
2. Tegn en linje rundt om indersiden af udskæringen til bageste sabotagekontakt for at give en guide til vægpladen på fastgørelsesvæggen. Fjern kabinettet fra væggen.
3. Placer vægpladen på væggen og centrér den præcist omkring det tidligere tegnede rektangel.
4. Kontrollér, at alle fire flanger på vægpladen flugter med væggen.
5. Afmærk de fire fastgørelsessteder på vægpladen.
6. Bor og brug passende skruer (maks. 4 mm) i forhold til væggens materiale.
7. Fastgør vægpladen på væggen.

Montering af bag-sabotagekontakten

1. Indsæt sabotagekontakten (se punkt 2 nedenfor) i bagsiden af kabinettet, således, at stempeldelen vender udad (se punkt 1 nedenfor).



2. Monter kabinettets bagside på væggen ved brug af de tre fastgørelser, der tidligere blev fjernet (se punkt 2 nedenfor). Kontrollér visuelt for at sikre, at vægpladen flugter med kabinettets metalramme.



Nummer	Beskrivelse
1	Hus
2	Væg
3	Vægbeslag
4	Sabotagekontakt

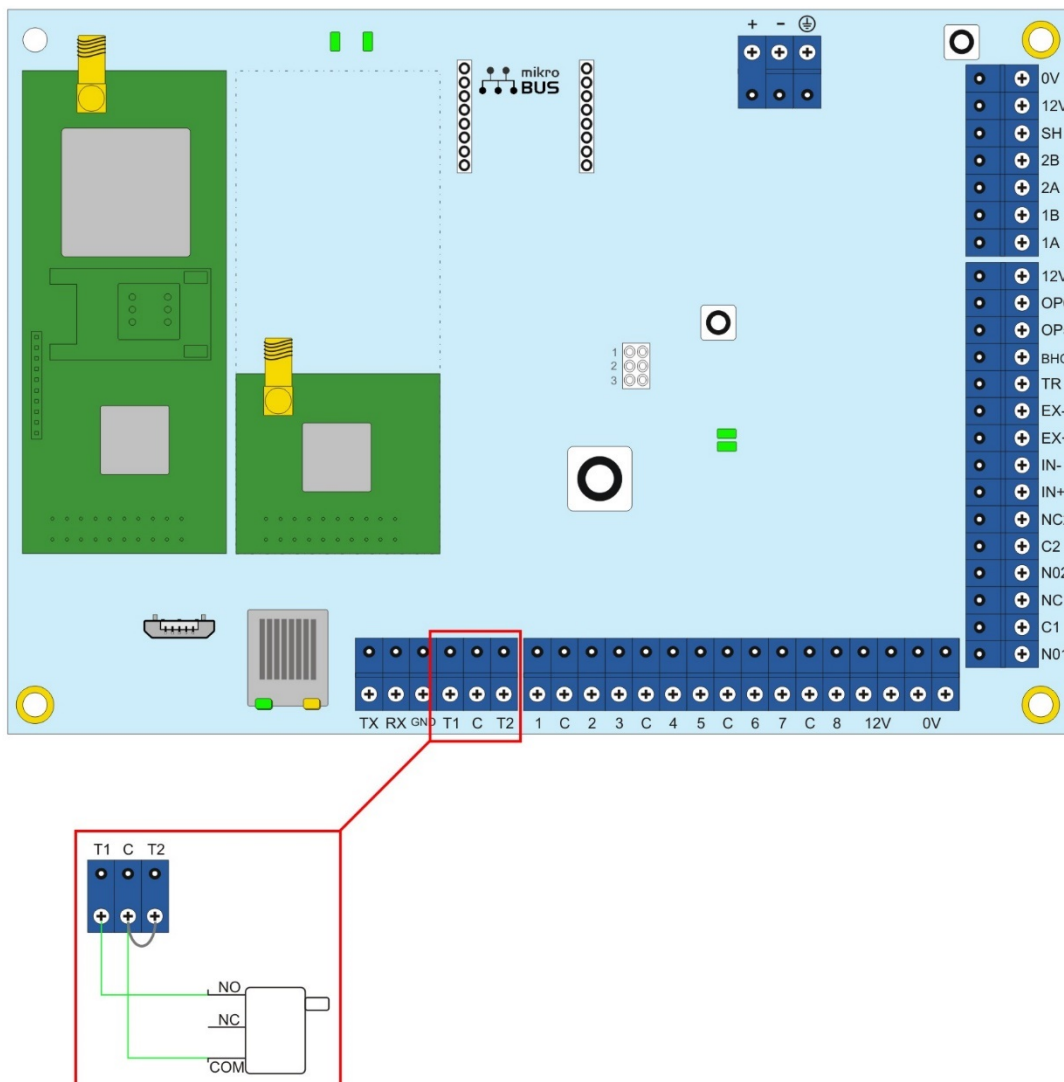


ADVARSEL: Hvis vægbeslaget ikke flugter nøjagtigt, så sidder kabinettet ikke korrekt på dets fastgørelser.

Ledningsføring af bag-sabotagekontakt til styrepanelet

Alle centralpaneler har ekstra indgange, der er konfigureret som sabotageindgange og designet til at forbinde sabotagekontakten, og dette kræver ingen programmering.

Denne sabotagekontakt bliver omtalt som 'Aux Sabotage 1' af systemet.



1. Forbind NO på sabotagekontakten til T1 på centralen.
2. Forbind COM på sabotagekontakten til C på centralen. Kontrollér, at T2 jumper ikke er fjernet.
3. Når sabotagekontakten er kablet, kan centralen sættes i drift på normal vis.

6.2.2 Installation af batteri til overholdelse af EN50131

For at overholde EN50131 skal batteriet fastholdes i huset for at stoppe bevægelse. Dette opnås ved at bøje flapperne bag på det hængslede hus ud, så batteriet fastholdes.

Hvis der bruges et 7Ah-batteri, forskydes batteriet til venstre for huset, og den nederste flap bøjes, så den møder batteriet.

Hvis der bruges et 17Ah-batteri, skal batteriet placeres til højre for huset, og den midterste flap bøjes, så den passer til batteriet.



Batteriflapperne skal bøjes forsigtigt for ikke at beskadige batteriet. Hvis der er tegn på et beskadiget batteri eller lækage af elektrolyt, skal batteriet kasseres i henhold til de gældende regler, og der skal monteres et nyt batteri.

6.3 Montering af et betjeningspanel

Se de tilhørende installationsvejledninger.

Installationsvejledninger er tilgængelige på <https://vanderbiltindustries.com/download-center>.

6.4 Montering af en expander

Se de tilhørende installationsvejledninger.

Installationsvejledninger er tilgængelige på <https://vanderbiltindustries.com/download-center>.

6.5 Ledningsføring af X-BUS interface

X-BUS interface forbinder ekspandere og betjeningspaneler til SPC centralen. X-BUS kan kables i en række forskellige konfigurationer, afhængig af kravene til installationen.

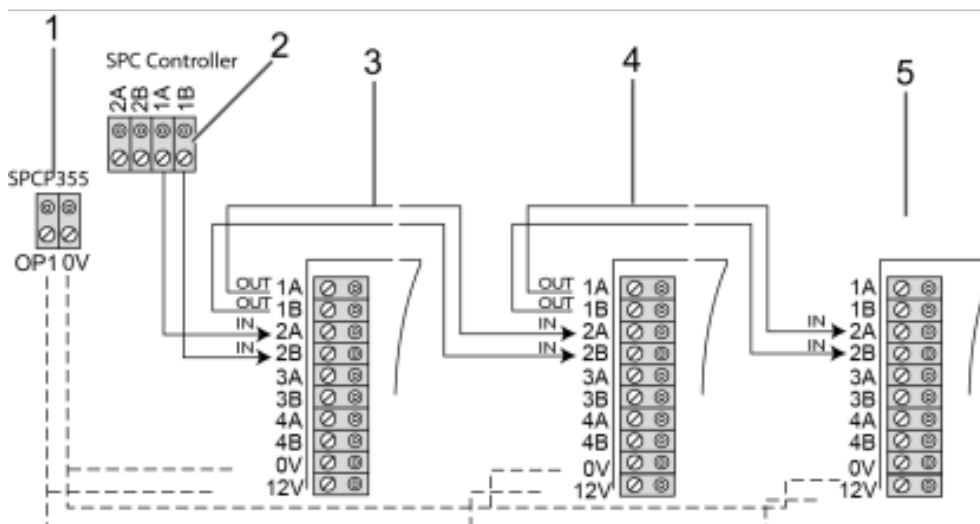
Følgende tabel viser de anbefalede kabeltyper og afstande:



Maksimal kabellængde = (antal af expandere og betjeningspaneler i systemet) x (maksimal kabelafstand for hver kabeltype)

Kabeltype	Afstand
CQR Standard alarmkabel	200m
UTP Kat-5 solid kerne	400m
Belden 9829	400m
IYSTY 2x2x0,6(min)	400m

Følgende diagram viser et eksempel på ledningsføring af X-BUS:



Nummer	Beskrivelse
1	Udgange for SPCP355.300 Smart PSU
2	SPC central
3	SPCP355.300 Indgang/Udgang expander
4	Næste expander
5	Næste expander

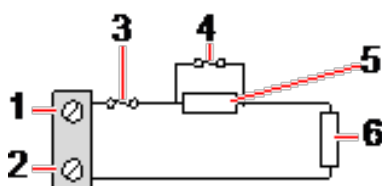
6.5.1 Ledningsføring af indgange

Expanderen har 8 indbyggede indgange, som kan konfigureres som en af følgende:

- Modstandsværdi (EOL)
- Enkelt modstandsværdi (EOL)
- Dobbelt modstandsværdi (EOL)
- Anti-maskerings PIR

Standard konfiguration

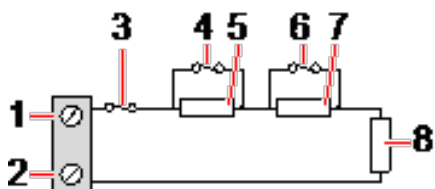
Følgende diagram viser standardkonfigurationen, dobbelt EOL 4k7:



Nummer	Beskrivelse
1	Indgang 1
2	COM
3	Sabotage
4	Alarm
5	4k7
6	EOL 4k7

Anti-maskerings PIR

Følgende diagram viser Anti-maskerings PIR konfiguration:



Nummer	Beskrivelse
1	Indgang 2

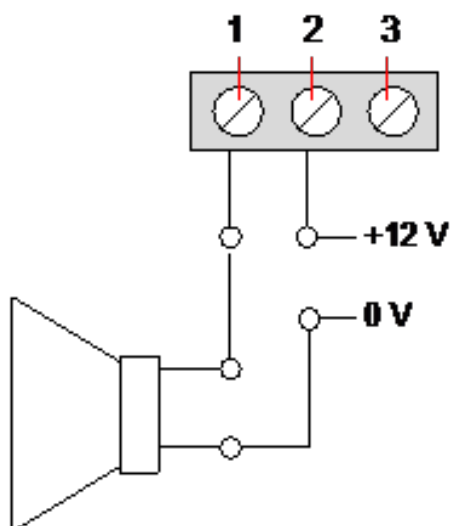
Nummer	Beskrivelse
2	COM
3	Sabotage
4	Alarm
5	4k7
6	Detektor Fejl
7	2K2
8	EOL 4k7

6.5.2 Ledningsføring af udgange

Expander og PSU relæets logiske udgange kan tildeles til enhver af SPC systemets udgange. Relæudgangene kan skifte en nominal spænding på 30V DC ved 1A (ikke-induktiv belastning).

Når relæet er aktiveret, skiftes den fælles netforbindelse (COM) fra Normalt lukket (NC) til Normalt åben (NO) klemme.

Følgende diagram viser ledningsføringen for en aktiv, høj udgang:



Nummer	Beskrivelse
1	Normalt åben klemme
2	Fælles klemmeforbindelse (COM)
3	Normalt lukket (NC)

7 Controllerens hardware

Dette afsnit beskriver controllerens hardware.

Se også

Strøm expandere fra aux. strømterminaler på side 269

Ledningsføring af X-BUS interface på side 35

Ledningsføring af en intern lyd giver på side 49

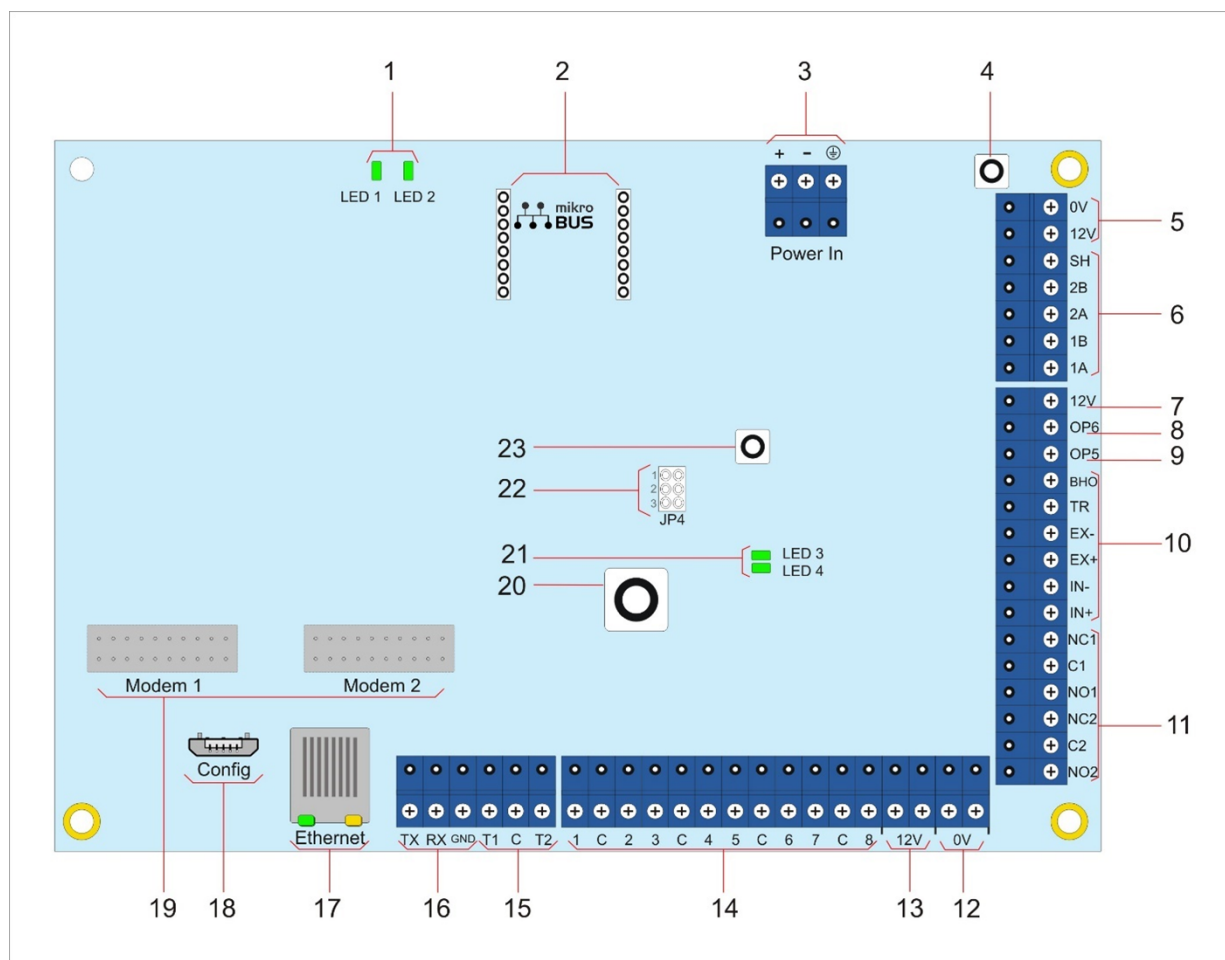
Ledningsføring af zoneindgange på side 45

LED'er for controller-status på side 269

7.1 Controller-hardware SPC42/SPC52/SPC53/SPC63

Dette afsnit beskriver controlleren til modellerne SPC42, SPC43, SPC53 og SPC63.

SPC-controlleren har 8 indbyggede kablede zoner og valgfri trådløse zoner.



Nummer	Navn	Beskrivelse
1	SPC-status-LED'er	Disse lysdioder viser status for forskellige systemparametre som beskrevet i <i>LED'er for controller-status</i> på side 269.

Nummer	Navn	Beskrivelse
2	mikroBUS skærebord	Reserveret til fremtidig udvikling.
3	Strømforsyning	D/C strømindgang: DC-indgangsstrømforsyningen tilsluttes denne 3-polede forbindelse. PE er forbundet med jordledningen fra lysnettet, som er forbundet med et tilslutningspunkt på metalhuset.
4	Reset-knap	- For at nulstille controlleren: - Tryk én gang på denne kontakt. - For at nulstille programmeringsindstillingerne til standard og genstarte controlleren: - Hold knappen nede, indtil du bliver spurgt, om du ønsker at nulstille til fabriksindstillingerne. - Vælg YES for at nulstille til fabriksindstillingerne. Advarsel: Når controlleren nulstilles til fabriksindstillingerne, slettes alle konfigurationsfiler, inklusive sikkerhedskopier, der er gemt på controlleren. Alle isolater og inhibitorer slettes også. Det anbefales, at du tager backup af din konfiguration på en pc, før du nulstiller controlleren. Bemærk: Denne funktion er ikke tilgængelig, hvis Engineer Lock er aktiveret.
5	Ekstra 12V-udgang	SPC-controlleren har en ekstra 12 V DC-udgang, som kan bruges til at forsyne udvidelser og enheder som låse, klokker osv. med strøm. Se <i>Strøm ekspandere fra aux. strømterminaler</i> på side 269. Den maksimale strøm, der kan leveres, er 750 mA. Bemærk: Mængden af strøm, der trækkes, afhænger af den tid, der skal holdes oppe under batteriforhold.
6	X-BUS-grænseflade	Dette er SPC-kommunikationsbussen, der bruges til at forbinde ekspandere sammen i systemet. Se <i>Ledningsføring af X-BUS interface</i> på side 35.
7	Ekstra 12V-udgang	Ekstra 12V-udgang En ekstra 12V-hjælpeudgang giver strøm til udgangene (8 og 9). Den maksimale strøm, der kan leveres til 12V-hjælpeudgange (5 og 7), er 1500 mA.
8	Indbyggede udgange	Udgang OP6 er en 12V open collector-resistiv udgang, der deler en 400mA strømstyrke med den ekstra 12V-udgang. Hvis udgangen ikke er forbundet til controllerens 12 V og får strøm fra en ekstern strømkilde, skal strømkildens 0 V være forbundet til controllerens 0 V, og den eksterne strømkilde må ikke overstige 12 V.
9	ST-udgang	ST-udgangen er en 12 V open collector-resistiv udgang, der deler en 400 mA strømstyrke med den ekstra 12 V-udgang.
10	Intern klokke/ekstern klokke	Interne og eksterne klokkeudgange (INT+, INT-, EXT+, EXT-) er resistive udgange med en strømstyrke på 400 mA. Udgangene BHO (Bell Hold Off), TR (Tamper Return) og EXT bruges til at tilslutte en ekstern klokke til controlleren. INT+ og INT- terminalerne bruges til at forbinde til interne enheder som f.eks. en intern lyd giver. Se <i>Ledningsføring af en intern lyd giver</i> på side 49.
11	Relæudgange	SPCEvo-controlleren har to 3A, enkeltpolede omskifterelærer, der kan bruges til at drive eksterne klokkeblink eller andre enheder.

Nummer	Navn	Beskrivelse
12, 13	Detektor 12V-udgange	Controlleren har to 12 V DC-detektorudgange, som kan bruges til at forsyne detektorer med strøm. Den maksimale strøm, der kan leveres, er 400 mA.
14	Zoneindgange	Controlleren har 8 indbyggede zoneindgange, som kan overvåges ved hjælp af en række forskellige overvågningskonfigurationer. Disse konfigurationer kan programmeres fra systemprogrammeringen. Standardkonfigurationen er Dual End of Line (DEOL) med modstandsværdier på 4k7. Se <i>Ledningsføring af zoneindgange</i> på side 45.
15	Terminaler til sabotage	Controlleren har 2 ekstra sabotageindgangsterminaler, som kan tilsluttes ekstra sabotageenheder for at give øget sabotagebeskyttelse. Disse terminaler skal kortsluttes, når de ikke er i brug.
16	Terminalblok til seriel port	Terminalblokken til den serielle port (TX, RX, GND) kan bruges til at oprette forbindelse til et eksternt modem eller pc-terminalprogram. Den serielle port deler kommunikationskanal med backup-modemet. Hvis der er installeret et backup-modem, skal du sørge for, at der ikke er tilsluttet nogen enheder til denne serielle port.
17	Ethernet-grænseflade	Ethernet-grænsefladen (100 mbps) giver mulighed for at tilslutte en pc til controlleren med henblik på programmering af systemet. De 2 Ethernet-LED'er angiver status for Ethernet-forbindelsen. Den venstre LED angiver dataaktivitet på Ethernet-porten; den højre LED angiver, at Ethernet-forbindelsen er aktiv.
18	USB Konfig	Mikro-USB Config-grænsefladen bruges til at få adgang til browserprogrammering, SPC Connect Pro eller et terminalprogram.
19	Valgfri plug-in-moduler	Der kan tilsluttes et primært (venstre slot) og et backup-modul (højre slot) til controlleren. Disse moduler kan være GSM- eller PSTN-modemer, der giver øget kommunikationsfunktionalitet. Back-up-modemet kan også rumme et trådløst tovejsmodul.
20	Front tamper	Denne indbyggede fronttamper (kontakt og afbryder) giver beskyttelse mod indgreb i huset. Note: Fronttamperen bruges ikke i G5-huset.
21	Status-LED'er	To lysdioder viser status for systemparametre. Se <i>LED'er for controller-status</i> på side 269
22	Batterivælger	JP4: • Sæt jumperen i position 1 for brug af 17Ah-batteri. • Sæt jumperen i position 3 for brug af 7Ah-batteri.
23	Kickstart-kontakt	Se <i>Strømforsyning kun fra batteri</i> på side 51.

8 Dør-udvidelse

Dørekspansionen med to døre kan håndtere op til to døre og to kortlæsere. Konfiguration af driftstilstanden sker via de to dør-I/O'er. Hver af de to dør-I/Os er ansvarlig for funktionaliteten af to indgange og en udgang på dørkontrolleren. Et specifikt dørn timer kan tildeles en dør-I/O, hvilket giver ind- og udgangene en foruddefineret funktionalitet. Hvis der ikke er tildelt noget dørn timer til nogen af dør-I/O'erne (indstillingen "Zoner" er valgt), kan dørkontrollens ind- og udgange bruges som ind- og udgange på kontrolpanelet. Der er således ingen adgangsfunktionalitet tilgængelig på denne to-dørs controller.

Hvis et dørn timer kun er tildelt den første dør-I/O på to-dørs-kontrolleren, bruges den første læser som indgangslæser for denne dør. Hvis en anden læser er tilgængelig, bruges den som udgangslæser for den konfigurerede dør. To indgange og en udgang har foruddefineret funktionalitet, og to indgange og en udgang kan konfigureres af brugeren. Derudover kan dørpositionssensorens input på den første dør bruges som indbrudszone, men kun med begrænset funktionalitet.

Hvis der tildeles et dørn timer til hver af de to dør-I/O'er, håndteres de to døre uafhængigt af hinanden. Den første kortlæser bruges som indgangslæser til den første dør, og den anden kortlæser bruges som indgangslæser til den anden dør. Alle ind- og udgange har foruddefineret funktionalitet. Dørpositionssensorindgangene på de to døre kan desuden bruges som indbrudszoner, men kun med begrænset funktionalitet.

Se *Understøttede kortlæsere og kortformater* på side 291 for detaljer om aktuelt understøttede kortlæsere og kortformater.



Hvert frit zonenummer kan tildeles til zonerne. Men tildelingen er ikke fast. Hvis nummer 9 blev tildelt en zone, er zonen og en indgangsekspansion med adressen 1 forbundet til X-Bus (som bruger zonenumrene 9-16). Den tildelte zone fra todørskontrollen flyttes til det næste frie zonenummer. Konfigurationen vil blive tilpasset i overensstemmelse hermed.

9 Ledningsføring af systemet

Dette kapitel omhandler:

9.1 Ledningsføring af X-BUS interface	35
9.2 Ledningsføring af en forgreningsexpander	43
9.3 Ledningsføring af systemets jordforbindelse	44
9.4 Ledningsføring af relæudgang	44
9.5 Ledningsføring af zoneindgange	45
9.6 Ledningsføring af en ekstern SAB sirene	48
9.7 Ledningsføring af en intern lyd giver	49
9.8 Ledningsføring af Glasbrud	49
9.9 Isætning af plug-in-moduler	49

9.1 Ledningsføring af X-BUS interface

X-BUS interface giver mulighed for at forbinde ekspandere til centralen. X-BUS kan ledningsføres i en række forskellige konfigurationer, afhængig af kravene til installationen. X-BUS interface baud raten er 307kb.



BEMÆRK: X-BUS er en RS-485 bus med en baud rate på 307kb. Den fulde ydeevne understøttes kun med ledningsføring for ring- (se *Ring-konfiguration* på næste side) og streng- (se *Streng-konfiguration* på side 37) konfiguration (bedste signalkvalitet pga. daisy chain af isolerede sektioner med 1 transmitter/1 modtager og afbalanceret belastningsmodstande i hver ende).

Ydelsen i ledningsføring med stjerne- eller multi-drop konfiguration (se *Stjerne- og multi-drop konfiguration* på side 38) er begrænset pga. ikke-optimale betingelser for RS-485 bus specifikationen (nedsat signalkvalitet pga. flere modtagere/sendere parallelt med ubalanceret modstandsværdier).

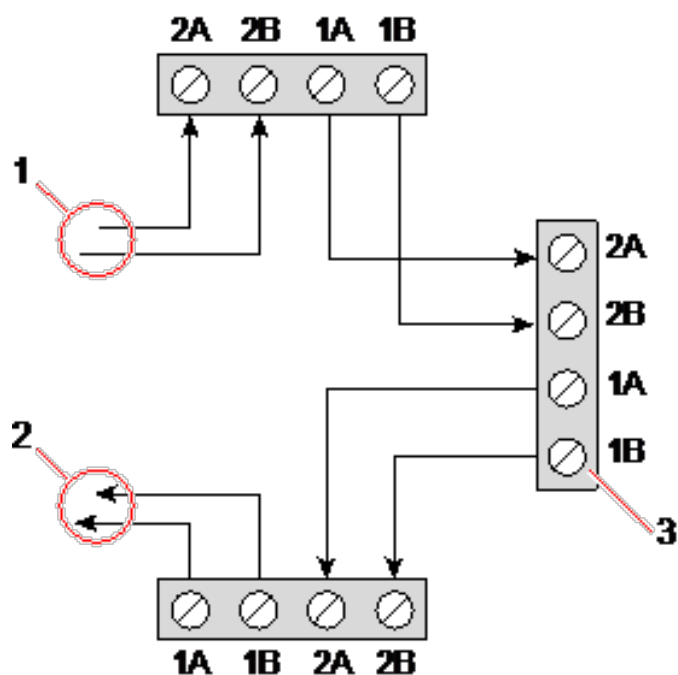


BEMÆRK: Det anbefales kraftigt at bruge ring- (se *Ring-konfiguration* på næste side) eller streng- (se *Streng-konfiguration* på side 37) konfiguration.

Nedenstående tabel viser maksimale afstande mellem central/expander eller expander/expander for alle kabeltyper i ring- og streng-konfiguration.

Kabeltype	Afstand
CQR standard alarmkabel	200 m
UTP Kategori: 5 (solid kerne)	400 m
Belden 9829	400 m
IYSTY 2 x 2 x 0,6 (min)	400 m

Hver enhed har 4 klemmer (1A, 1B, 2A, 2B) for tilslutning til ekspandere via X-BUS kabel. Centralen starter en detektionsprocedure ved opstart for at bestemme antallet af ekspandere i systemet og topologien, som de er forbundet i.



Ledningsføring af expander

Nummer	Beskrivelse
1	Forrige expander
2	Næste expander
3	SPC central

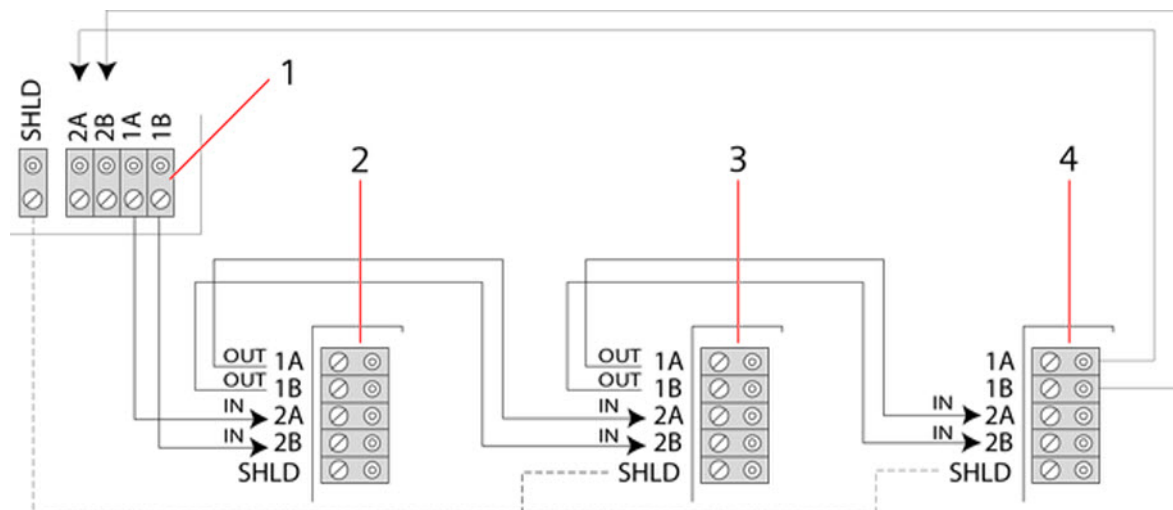
De fleste expandere er udstyret med ekstra klemmer 3A/3B og 4A/4B med henblik på ledningsføring som forgreningsexpander. Se *Ledningsføring af en forgreningsexpander* på side 43 for vejledning om ledningsføring af forgreningsexpandere.

9.1.1 Ring-konfiguration



BEMÆRK: Alle expandere/betjeningspaneler er som standard forsynet med en afslutningsjumper. I ring-konfiguration er det bydende nødvendigt at have disse jumpere monteret.

Loopens (ringens) kablingsmetode tilbyder den højeste sikkerhed ved at yde fejltolerant kommunikation på X-BUS'en. Alle betjeningspaneler og expandere bliver overvåget, og i tilfælde af X-BUS fejl eller brud fortsætter systemet med at fungere, og alle detektorer bliver overvåget. Alt dette opnås ved at tilslutte 1A, 1B på centralen til 2A, 2B på det første betjeningspanel eller den første expander. Ledningsføringen fortsætter med tilslutning af 1A, 1B til 2A, 2B på næste expander osv. til det sidste betjeningspanel eller expander. Den sidste tilslutning er 1A, 1B på sidste expander til 2A, 2B på centralen. Se ledningsførigsdiagrammet i illustrationen nedenfor.



Nummer	Beskrivelse
1	Kontrolenhed
2-4	Expandere

9.1.2 Streng-konfiguration



BEMÆRK: SPC42, SPC52, SPC53, SPC63 understøtter 2 sporer (2 X-BUS-porte).



BEMÆRK: Alle expandere/betjeningspaneler er som standard forsynet med en afslutningsjumper. I streng-konfiguration er det bydende nødvendigt at have disse jumpere monteret.

Kabelføringsmetoden for streng (eller åben ring) giver et højt niveau for fejltolerance og kan være mere praktisk på visse installationer. I tilfælde med en X-BUS fejl eller defekt, fortsætter alle expandere og detektorer op til fejlen med at blive overvåget.

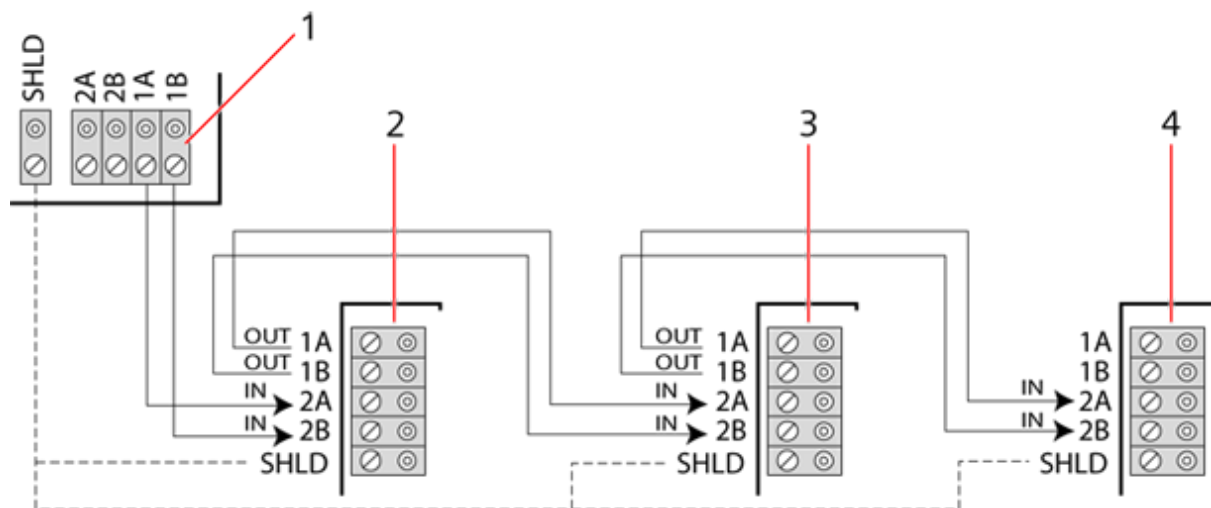
I denne konfiguration anvender SPC centralen en enkelt X-BUS port (1A/1B eller 2A/2B) til at understøtte en gruppe af expandere. Se ledningsførigsdiagrammet i illustrationen nedenfor. Den sidste expander i en åben ring-konfiguration er ikke kablet tilbage til centralen, og den kan identificeres ved den hurtigt blinkende LED (et blink hvert ca. 0,2 sekunder) i Fuld tekniker programmering.

I automatisk tilstand begynder expander nummereringen ved den expander, der er nærmest centralen, og slutter med den expander, der er forbundet længst væk fra centralen. Hvis f.eks. 6 expandere er forbundet i en åben ring-konfiguration, så er den expander, der er nærmest X-BUS-

forbindelsen, expander 1, den næst nærmeste expander er 2 osv., og der sluttes med expanderen, der er ledningsført længst væk fra centralen, som er expander 6.

Alle expandere/betjeningspaneler er som standard udstyret med afslutningsjumpere, hvilket giver mulighed for afslutning på alle enheder. Dette er bydende nødvendigt for streng- (kæde-) konfigurationen, da jumperen fungerer som en modstandsterminator, der annullerer ekko på linjen.

I ledningsføringen for ring-konfiguration er alle expandere/betjeningspaneler som standard udstyret med en jumper, hvilket giver mulighed for afslutning på enheden.



Streng-konfiguration

Nummer	Beskrivelse
1	Kontrolenhed
2-4	Expandere

9.1.3 Stjerne- og multi-drop konfiguration



BEMÆRK: Se *Eksempler på korrekt ledningsføring* på side 41, *Eksempler på ukorrekt ledningsføring* på side 42 og *Afskærmning* på side 43 før installationen påbegyndes.

Stjerne- og multi drop kablingsmetoder gør det muligt at overtage eksisterende ledninger med fire-kernet kabler i mindre bygninger (typisk for boliger) med miljø med lav elektrisk støj. Disse kablingsmetoder er begrænset af nedenstående specifikationer:

	SPC42/SPC52	SPC53/SPC63
Maks. expandere/betjeningspaneler	8	16 (8 pr. X-BUS port)
Samlet kabellængde	200 m	200 m



BEMÆRK: Ydelsen i stjerne- eller multi-drop konfigurationskabling er begrænset pga. ikke-optimale betingelser for RS-485 bus specifikationen (nedsat signalkvalitet pga. flere modtagere/sendere parallelt med ubalanceret modstandsværdier).

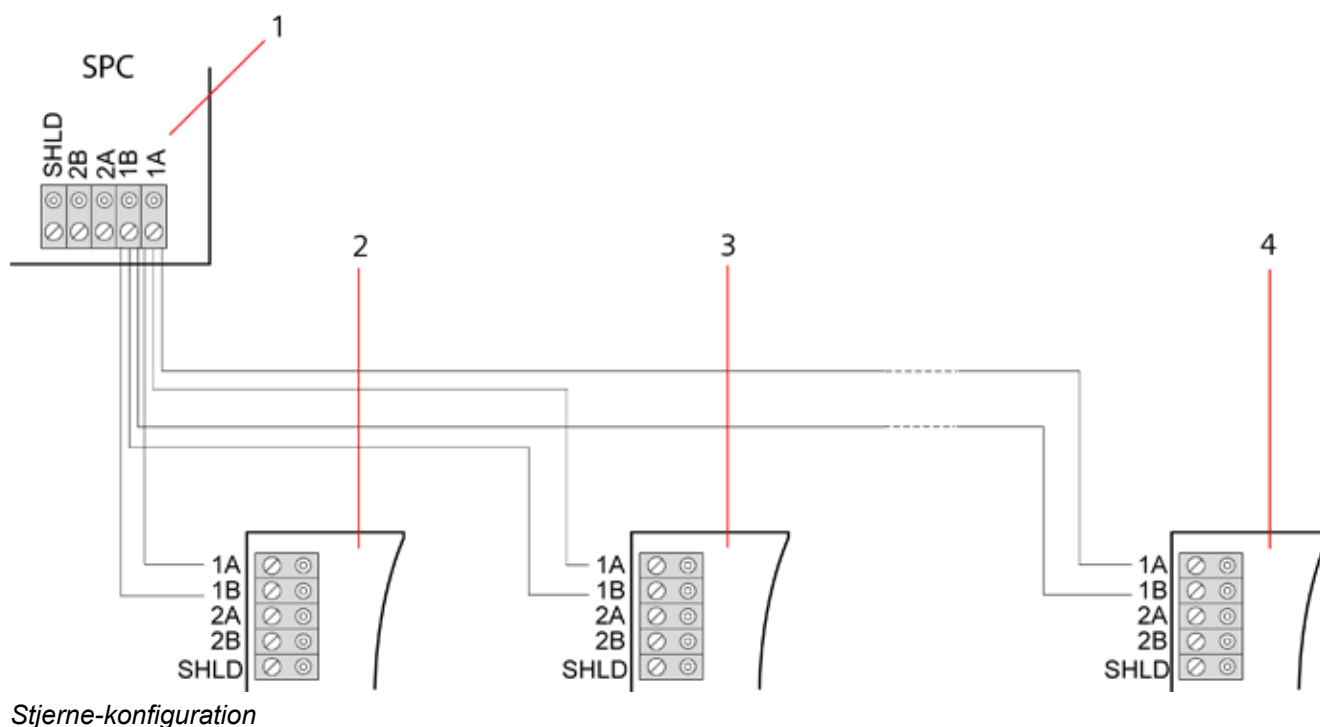
Stjerne-konfiguration



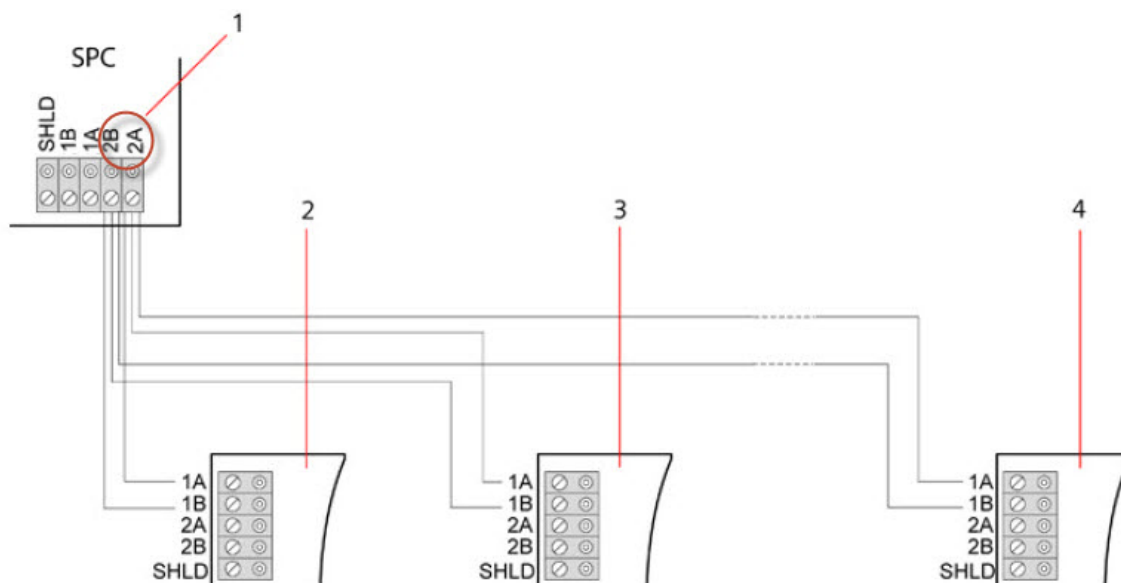
BEMÆRK: Alle expandere/betjeningspaneler er som standard forsynet med en afslutningsjumper. I stjerne-konfiguration er det bydende nødvendigt at **fjerne** disse jumpere.

En stjerne konfiguration etableres, når flere expandere er forbundet til den samme X-BUS port på SPC centralen. Det afhænger af centralen om type 2 porte kan findes (1A/1B, 2A/2B), der skal imidlertid kun anvendes én port (1A/1B) på hvert betjeningspanel eller expander.

I tilfælde af et X-BUS brud, bliver den enkelte afbrudt, alle andre expandere og detektorer bliver fortsat overvåget. En kortslutning i kablet deaktiverer alle expandere.



Stjerne-konfiguration



Stjerne-konfiguration 2

Nummer	Beskrivelse
1	SPC central
2-4	Expandere

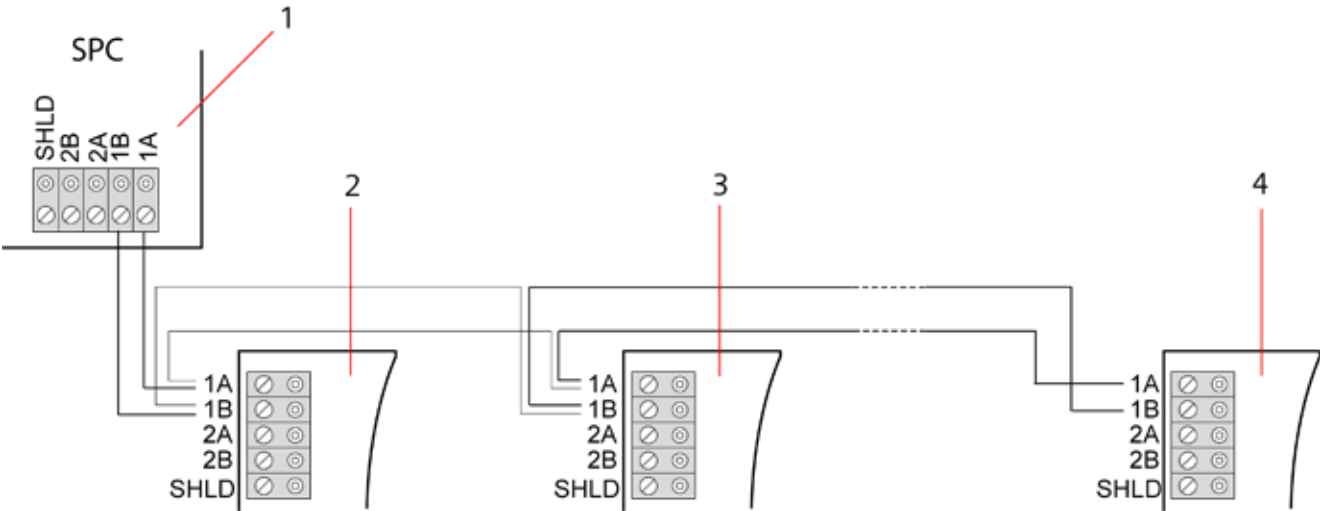
Multi-drop konfiguration



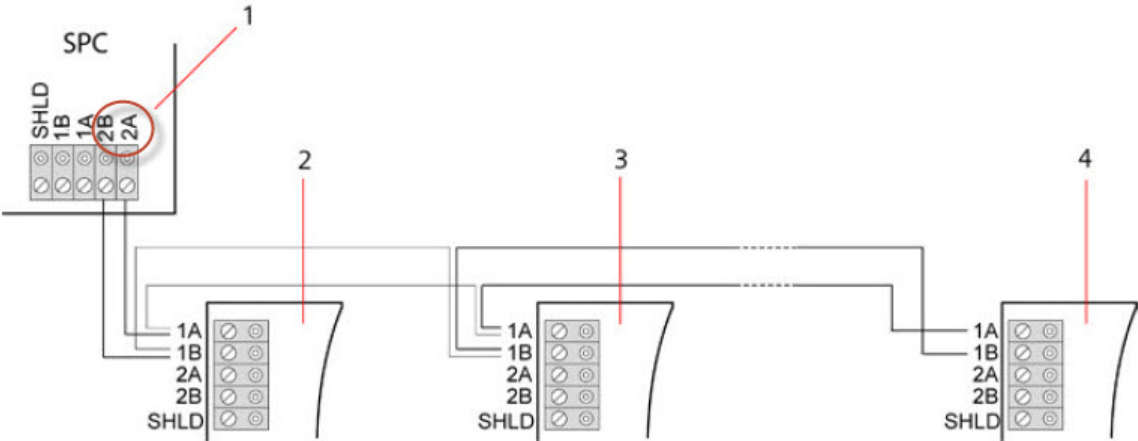
BEMÆRK: Alle expandere/betjeningspaneler er som standard forsynet med en afslutningsjumper. I en multi-drop-konfiguration er det vigtigt at **fjerne** disse jumpere med undtagelse af det sidste tastatur eller den sidste expander på linjen.

Multi-drop konfiguration varierer, idet hver expander anvender samme kommunikationskanal, da den ledningsføres ind i den næste expander, og alle expandere bruger den samme indgangskanal. Se multi drop-konfiguration i den anden figur.

I tilfælde med et X-BUS brud, fortsætter alle expandere og detektorer op til fejlen med at blive overvåget. En kortslutning i kablet deaktiverer alle expandere.



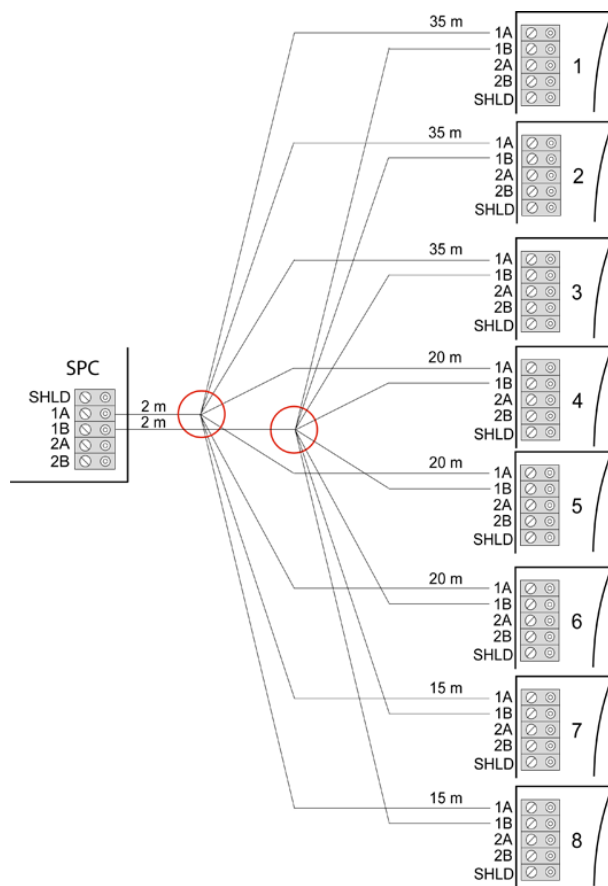
Multi-drop konfiguration



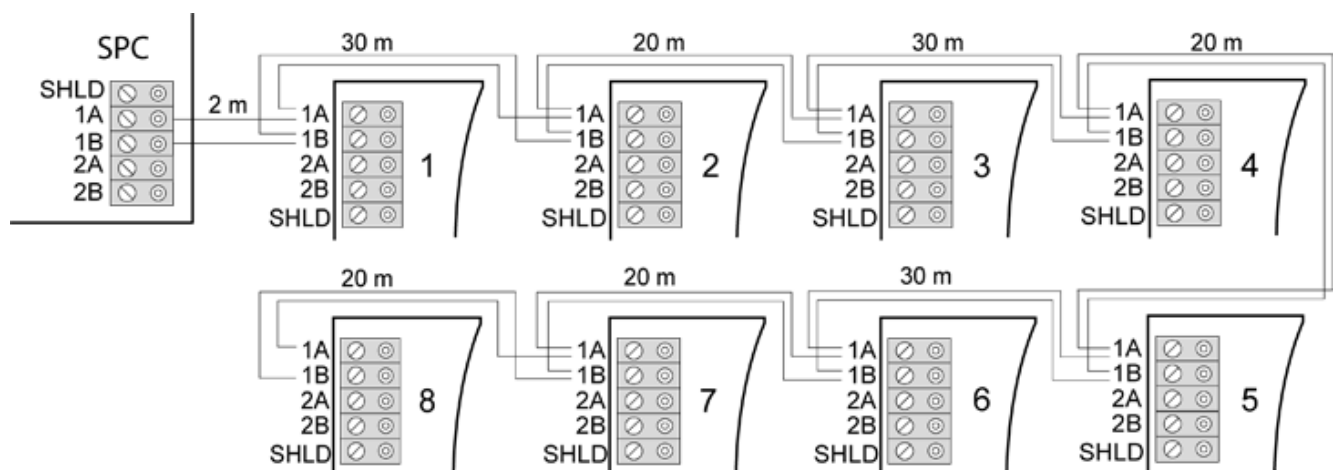
Multi-drop konfiguration 2

Nummer	Beskrivelse
1	SPC central
2-4	Expandere

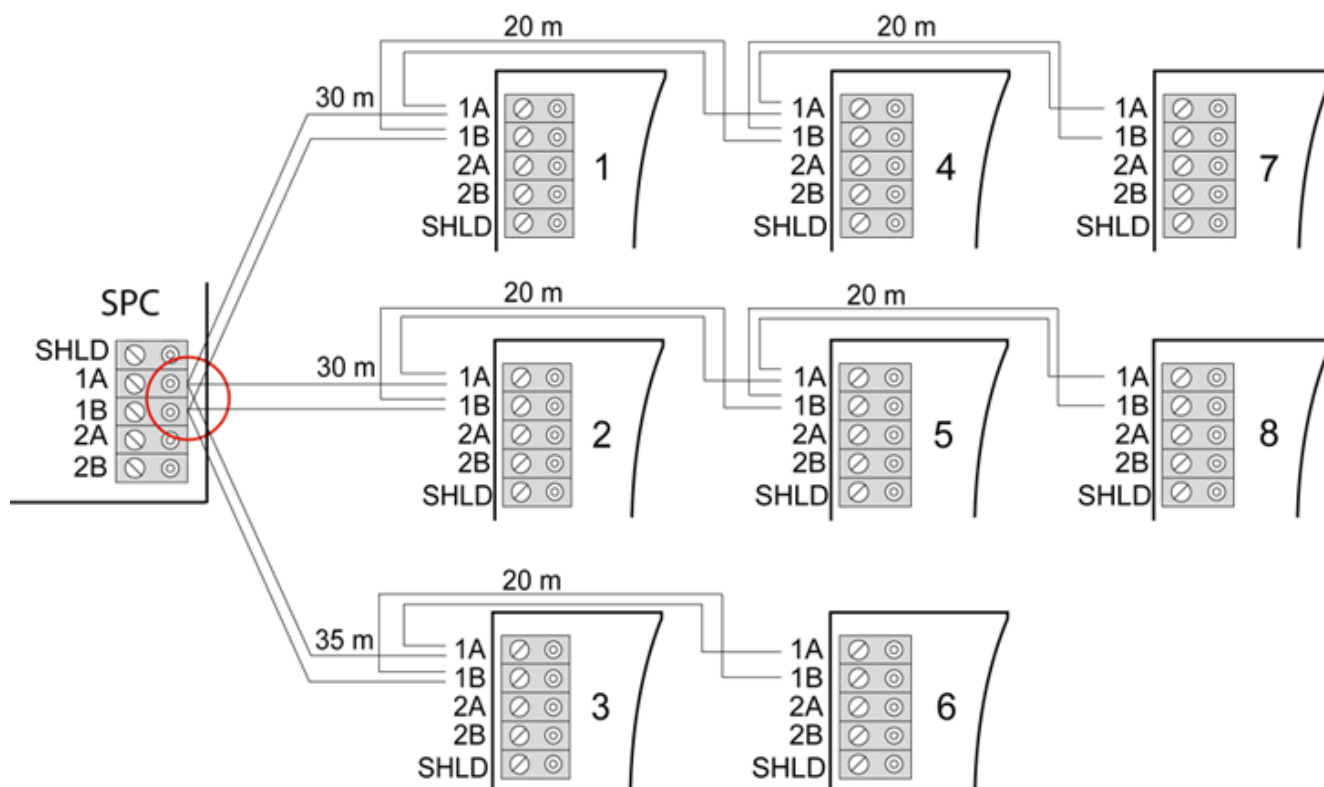
9.1.3.1 Eksempler på korrekt ledningsføring



Stjerne ledningsføring



Multi-drop ledningsføring

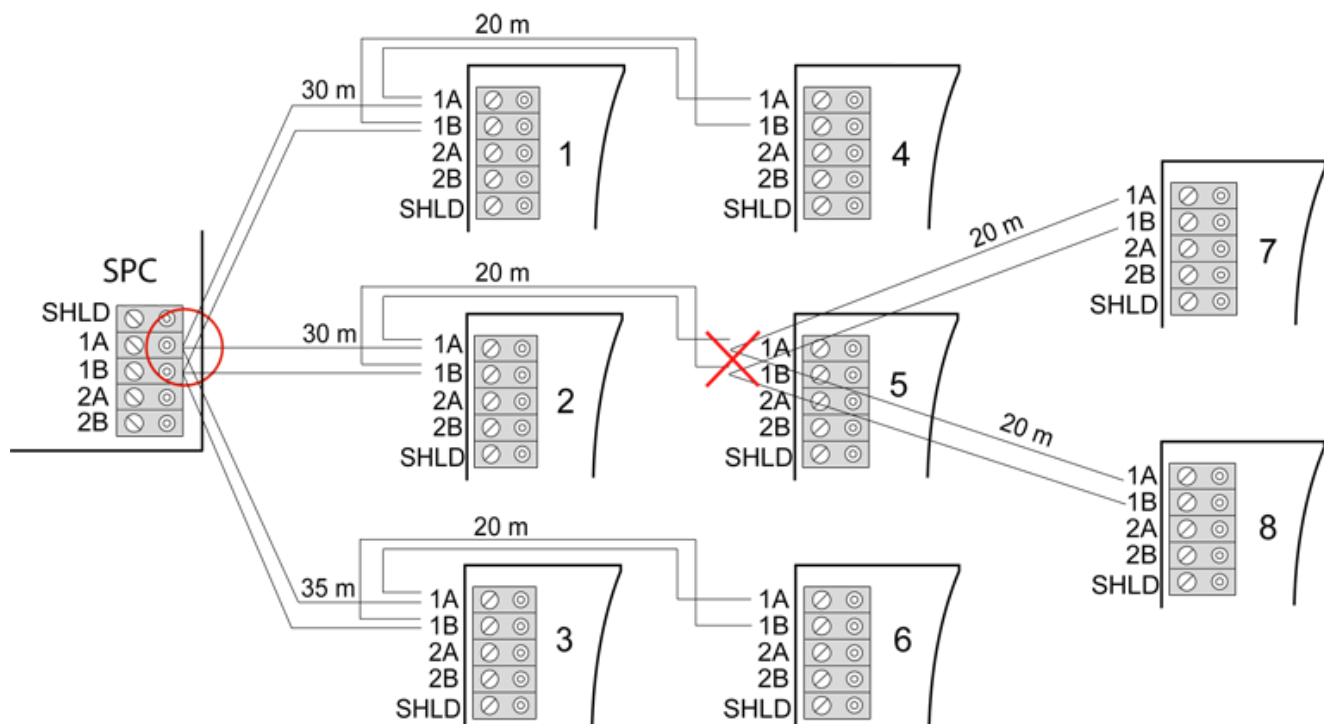


Blandet ledningsføring

9.1.3.2 Eksempler på ukorrekt ledningsføring



BEMÆRK: En blanding af stjerne og multi-drop konfiguration er kun tilladt, hvis stjernepunktet er på centralens X-BUS port. I så fald skal alle expandere/betjeningspaneler ledningsføres i multi-drop konfiguration uden nogen andre stjerne-punkter i ledningsføringen.



Ikke tilladt ledningsføring med et andet stjernepunkt



BEMÆRK: Hvis blandingen af stjerne og multi-drop-konfigurationen er ikke korrekt forbundet, kan den reducerede signalkvalitet medføre langsom reaktionstid for tilsluttede enheder (f.eks. drift af betjeningspanel) eller endog tab af kommunikation til enheder. Hvis sådan adfærd observeres, anbefales en ledningsføring i loop- eller stjerne-konfiguration på det kraftigste.

9.1.4 Afskærmning



Afskærmningsklemmer (SHLD) bør kun anvendes til kabeltyper med afskærmning (f.eks. Belden 9829). Hvis afskærmning er påkrævet (dvs. steder med høj elektrisk feltinterferens): tilslut kabelskærmen til SHLD-klemmerne på centralen og alle netværkstilsluttede expandere. Hvis skærmen skal jordforbindes, skal et kabel forbindes fra SHLD-klemmen på centralen til stallets jordskrue. SHLD-klemmen må IKKE jordes på en expander.

BEMÆRK: For stjerne og multi-drop ledningsføring



Det frarådes at anvende skærmede kabler pga. ufordelagtige elektriske egenskaber (høj kapacitans) i stjerne og multi-drop ledningskonfiguration. Men hvis afskærmningen er påkrævet (dvs. steder med høj elektrisk feltinterferens), skal der udføres en ny ledningsføring i korrekt streng- eller ring-konfiguration med passende konfiguration af installationskabel.

9.1.5 Kort over kabler

Identifikation og nummereringsrækkefølge for udvidelser og tastaturer varierer afhængigt af automatisk eller manuel adressering af udvidelserne. For information om manuel og automatisk konfiguration, se *X-BUS* på side 76.

I et system med manuel adressering har udvidelser og tastaturer en separat nummereringssekvens og defineres manuelt af teknikeren. Det vil sige, at ekspandere er nummereret 01, 02, 03 osv. efter ønske. Ved hjælp af de samme numre kan tastaturer nummereres som ønsket.

I den manuelle konfiguration tildeler systemet automatisk zoner til hver expander. Derfor skal enheder uden zoner, som f.eks. 8 udgangseksansioner, adresseres til sidst.

I et system med automatisk adressering tilhører udvidelsesenheder og tastaturer samme nummereringsgruppe og tildeles af controlleren. Det vil sige, at udvidelser og tastaturer sammen nummereres 01, 02, 03 i den rækkefølge, de registreres i forhold til controllerens placering.

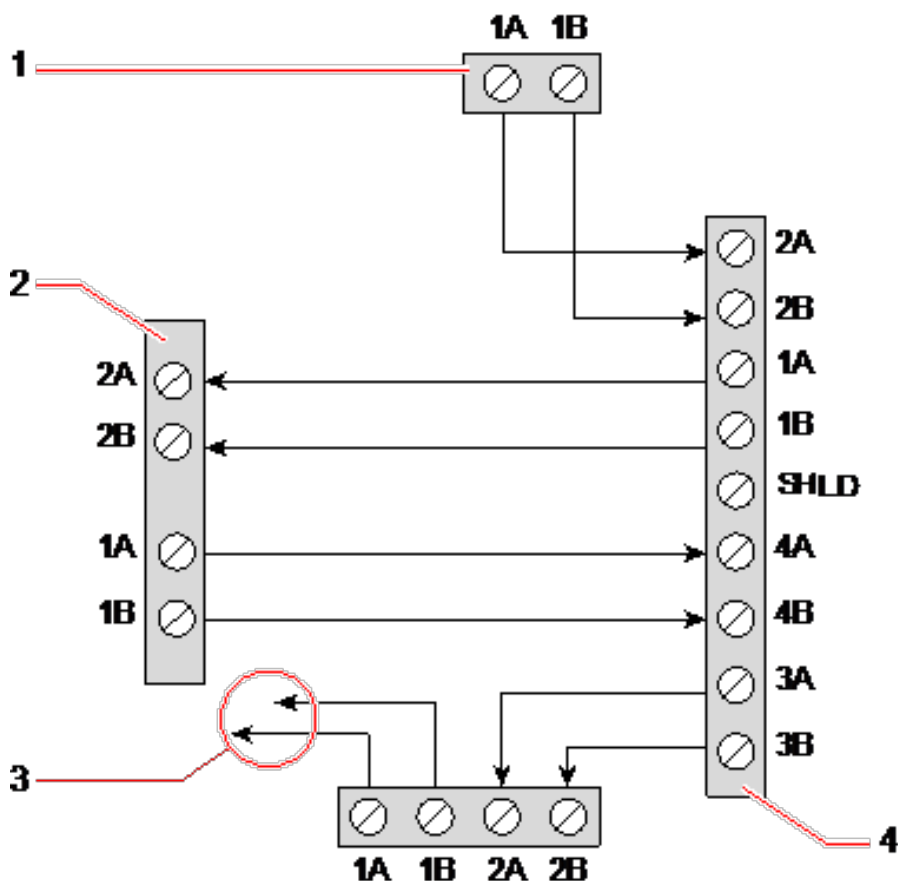
9.2 Ledningsføring af en forgreningsexpander

Ledningsføringen af X-BUS interfacet med 8 klemmer 1A/1B til 4A/4B giver mulighed for tilslutning af en ekstra forgreningsexpander.

Hvis forgreningen ikke bruges, så anvendes klemmerne 1A/1B til at forbinde til næste expander/betjeningspanel. Klemmerne 3A/3B og 4A/4B bliver i så fald ikke brugt.

Følgende moduler har kapacitet for ledningsføring som forgreningsexpander (ekstra klemmer 3A/B og 4A/B):

- 8 Indgangs/2 Udgangs Expander
- 8 Udgangs expander
- PSU-udvidelse
- Trådløs Expander
- 2-dørs Expander



Ledningsføring af en forgreningsexpander

Nummer	Beskrivelse
1	Forrige expander
2	Expander forbundet til forgrening
3	Næste expander
4	Expander med forgrening

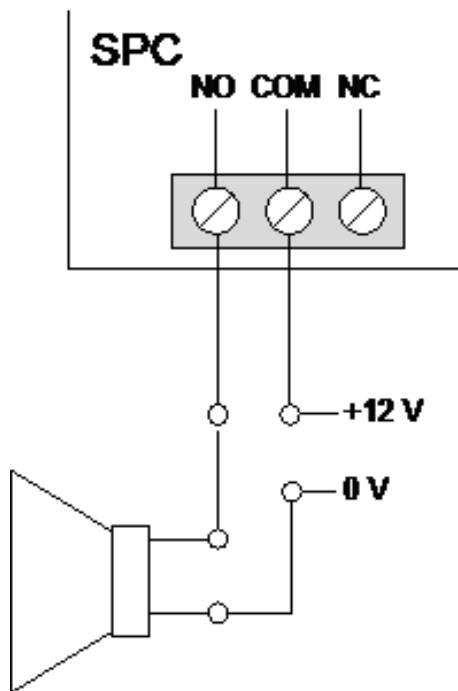
9.3 Ledningsføring af systemets jordforbindelse

0V for Smart PSU'er, Betjeningspaneler og Expandere skal absolut forbindes til SPC centralens 0V (System GND).

9.4 Ledningsføring af relæudgang

SPC-controlleren har to indbyggede 1A enkeltpolede omskifterelæer, som kan tildeles enhver af SPC-systemets udgange. Relæudgangene kan skifte en nominal spænding på 30 V DC (ikke-induktiv belastning).

Når et relæ aktiveres, skiftes den fælles terminalforbindelse (COM) fra den **N** normalt **C**lukkede terminal (NC) til den **N** normalt **O**åbne terminal (NO).



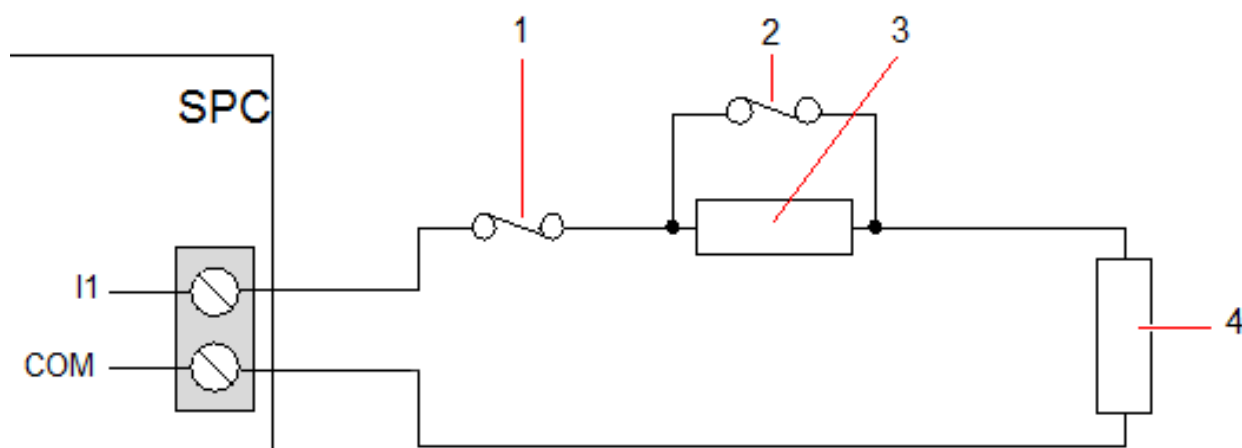
Standard ledningsføring

INGEN	Normalt åben klemme
COM	Fælles klemmeforbindelse
NC	Normalt lukket

9.5 Ledningsføring af zoneindgange

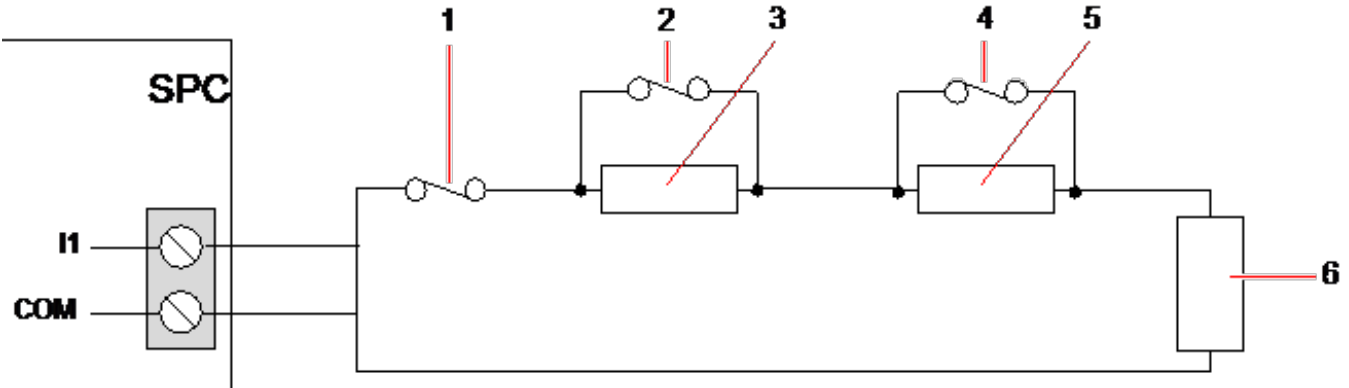
SPC centralen har 8 integrerede zoneindgange. Disse indgange overvåges som standard vha. overvågning af modstandsværdi (EOL). Installatøren kan vælge mellem en af følgende konfigurationer ved ledningsføring af indgange:

- Ingen modstandsværdi (NEOL)
- Enkelt modstandsværdi (SEOL)
- Dobbelt modstandsværdi (DEOL)
- Anti-maskerings PIR



Standard konfiguration (DEOL 4k7)

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



Anti-maskerings PIR konfiguration

Nummer	Beskrivelse
1	Sabotage
2	Alarm
3	EOL 4k7
4	Fejl
5	EOL 2K2
6	EOL 4k7

Følgende tabel viser modstandsområder tilknyttet hver konfiguration.

Enkle EOL'er

EOL-type	Hvilestrøm			Alarm		
	Min	Nom	Maks.	Min	Nom	Maks.
INGEN	0Ω (-100%)	150Ω	300Ω (+100%)	300Ω (+100%)	N/A	Uendelig
SINGLE_1K	700Ω (-30%)	1kΩ	1,3kΩ (+30%)	23kΩ	N/A	Uendelig
SINGLE_1K5	1,1kΩ (-27%)	1,5kΩ	2,1kΩ (+40%)	23kΩ	N/A	Uendelig
SINGLE_2K2	1,6kΩ (-28%)	2,2kΩ	2,9kΩ (+32%)	23kΩ	N/A	Uendelig
SINGLE_4K7	3,1kΩ (-22%)	4,7kΩ	6,3kΩ (+24%)	23kΩ	N/A	Uendelig

EOL-type	Hvilestrøm			Alarm		
	Min	Nom	Maks.	Min	Nom	Maks.
SINGLE_10K	7kΩ (-30%)	10kΩ	13kΩ (+30%)	23kΩ	N/A	Uendelig
SINGLE_12K	8,5kΩ (-30%)	12kΩ	15,5kΩ (+30%)	23kΩ	N/A	Uendelig

Dobbelt EOL'er med PIR maskering og Fejl

EOL-type	Hvilestrøm			Alarm		
	Min	Nom	Maks.	Min	Nom	Maks.
Mask_1K_1K_6K8 (1K / 1K / 6K8)	700Ω (-30%)	1kΩ	1,3kΩ (+30%)	1,5kΩ (-25%)	2kΩ	2,5kΩ (+25%)
Maske_1K_1K_2K2 (1K / 1K / 2K2)	700Ω (-30%)	1kΩ	1,3kΩ (+30%)	1,5kΩ (-25%)	2kΩ	2,6kΩ (+30%)
Maske_4K7_4K7_2K2 (4K7 / 4K7 / 2K2)	3,9kΩ (-18%)	4,7kΩ	5,6kΩ (+20%)	8,4kΩ (-11%)	9,4kΩ	10,3kΩ (+10%)

EOL-type	Fejl			Maskering		
	Min	Nom	Maks.	Min	Nom	Maks.
Mask_1K_1K_6K8	2700Ω (-69%)	8,8kΩ	12,6kΩ (+20%)	-	-	-
Maske_1K_1K_2K2	2,8k (-13%)	3,2k	3,6k (+13%)	3,8k (-10%)	4,2k	4,8k (+15)
Maske_4K7_4K7_2K2	6k (-14%)	6,9k	7,8k (+14%)	10,8k (-7%)	11,6k	12,6k (+9%)

Dobbelt EOL'er

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

EOL-type	Hvilestrøm			Alarm		
	Min	Nom	Maks.	Min	Nom	Maks.
DUAL_2K2_2K2	1,6kΩ (-28%)	2,2kΩ	2,9kΩ (+32%)	3,4kΩ (-23%)	4,4kΩ	5,6kΩ (+28%)
DUAL_2k2_4k7	4,1kΩ (-13%)	4,7kΩ	5,4kΩ (+15%)	6kΩ (-14%)	6,9kΩ	7,9kΩ (+15%)
DUAL_2K7_8K2	7,2 kΩ (-13%)	8,2kΩ	9,2kΩ (+13%)	9,9kΩ (-10%)	10,9kΩ	11,9kΩ (+10%)
DUAL_3K0_3K0	2,1kΩ (-30%)	3,0kΩ	3,9kΩ (+30%)	4,5kΩ (-25%)	6kΩ	7,5kΩ (+25%)
DUAL_3K3_3K3	2,3kΩ (-26%)	3,3kΩ	4,3kΩ (+31%)	4,9kΩ (-26%)	6,6kΩ	8,3kΩ (+26%)
DUAL_3K9_8K2	7,0 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%)



For alle EOL typer anses en modstand under 300Ω for en kortslutning. Hvis modstanden ikke er inden for de angivne grænser, behandles dette som en afbrydelse.

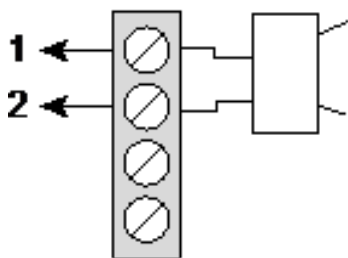
9.6 Ledningsføring af en ekstern SAB sirene

På en ekstern sirene til SPC centralens printkort ledningsføres relæudgangen til flash-indgangen med Sirenespærring (BHO) og Sabotageretur (TR) forbundet til de respektive indgange på interfacet for ekstern sirene.

En modstand (2K2) er forudmonteret på centralens printkort mellem BHO og TR-klemmerne. Når du tilslutter en ekstern sirene skal denne modstand serieforbindes fra TR-klemmen på centralen til TR-klemmen på interfacet for den eksterne sirene.

9.7 Ledningsføring af en intern lyd giver

En intern lyd giver slutes til SPC centralen ved at forbinde IN+ og IN- klemmerne direkte til 12V lyd giverens indgang.



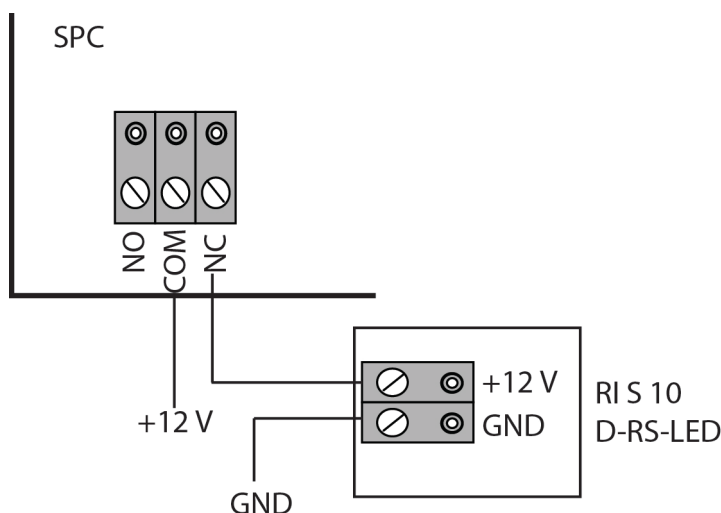
Ledningsføring af intern lyd giver (12V)

IN–	IN– (SPC central)
IN+	IN+ (SPC central)

9.8 Ledningsføring af Glasbrud

SPC understøtter RI S 10 D-RS-LED glasbrudsinterfacet i kombination med GB2001 glasbrudsdetektorer.

Følgende diagram viser, hvordan glasbruds interface er tilsluttet SPC centralen for strømforsyning, eller til en 8-ind/2-ud-expander:



For information vedr. ledningsføring af glasbrudsinterfacet til en zone, henvises til den produktspecifikke dokumentation.

For information vedr. ledningsføring af glasbrudssensorer til et glasbruds interface, henvises til den produktspecifikke dokumentation.

9.9 Isætning af plug-in-moduler

2 modemmer (PSTN eller GSM) kan være installeret på centralprintkortet for at forøge funktionaliteten. Illustrationen nedenfor viser de 2 drev til rådighed for hvert modem, det primære modem (venstre) drev og backup modem (højre) drev.

Hvis begge modemdrev er tilgængelige, skal man altid installere plug-in modulet i det primære drev. Systemet vil altid forsøge at lave PSTN- eller GSM-opkald via modem, der er installeret i det primære drev, før der forsøges med back-up-drevet.



ADVARSEL: Modemmer er ikke plug and play. Du skal logge på centralen som Fuld Tekniker, dernæst skal du fjerne strømmen fra centralprintkortet før installationen, fjerne eller flytte modemmer fra den ene position til den anden. Efter at modemopgaverne er udført, skal systemet tilkobles strømtilførslen igen, og du skal logge ind på centralen som Fuld Tekniker igen. Konfigurere og gemme konfigurationen. Hvis du ikke følger denne proces, kan det resultere i en CRC-fejl.



Se tilhørende installationsinstruktion for installationsoplysninger.

Installationsvejledninger er tilgængelige på <https://vanderbiltindustries.com/download-center>.

10 Tilslutning af strøm til SPC centralen

SPC centralen har to strømkilder, elnetforsyningen og det interne standby-batteri. En kvalificeret elektriker skal foretage tilslutning til elnettet, og elnetforsyningen skal være tilsluttet fra en streng, der kan isoleres. Se *Ledningsføring af elnetkabel til centralen* på side 280 for alle oplysninger om ledningsstørrelser/sikringsstyrke osv.

SPC skal forsynes med strøm fra elnettet først, og derefter fra det interne batteri. For overholdelse af EN må kun ét batteri med den passende kapacitet være monteret.



Når driftsspændingen er tilført alarmpanelet, er det driftsklart efter 15 sekunder.

10.1 Strømforsyning kun fra batteri

Det anbefales, når et system kun strømforsynes fra batteriet, at batteriet er i fuldt opladet tilstand (>13,0V). Systemet starter muligvis ikke op, hvis der bruges et batteri med mindre end 12 V, og der ikke er tilsluttet strøm.

1. Tryk på PSU Kickstart-knappen og hold den nede (se *Controller-hardware SPC42/SPC52/SPC53/SPC63* på side 31).
Alle PCB-lysdioder blinker.
 2. Slip knappen PSU Kickstart.
-



BEMÆRK: Batteriet fortsætter med at strømforsyne systemet, indtil dybt afladningsniveau (10,5V til 10,8V) er blevet registreret. Tidsrummet som systemet vil kunne køre på batteriet, afhænger af den eksterne belastning og batteriets Ah styrke.

11 Betjeningspanelets brugerflade

Følgende modeller af betjeningspaneler er tilgængelige:

- SPCK420/421 — omtales gennem hele dette dokument som LCD betjeningspanelet
- SPCK620/623 — omtales gennem hele dette dokument som Komfort betjeningspanelet
- SPCK520/521 — omtalt i hele dette dokument som det kompakte tastatur

11.1 SPCK420/421

Dette afsnit dækker:

11.1.1 Om LCD betjeningspanelet	52
11.1.2 Brug af LCD betjeningspanelets interface	54
11.1.3 Indtastning af data på LCD-tastaturet	58

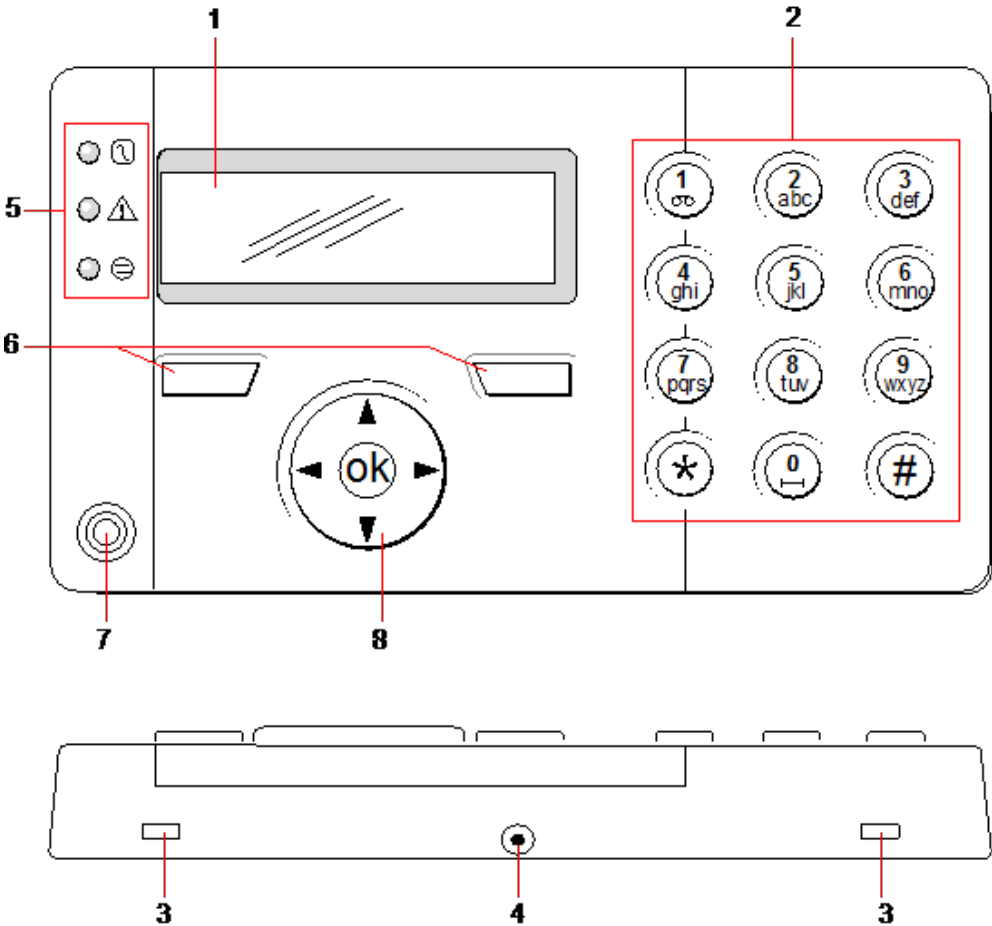
11.1.1 Om LCD betjeningspanelet

LCD betjeningspanelet er et vægmonteret interface som giver:

- **Teknikerne** mulighed for at programmere systemet via Tekniker Programmerings menuer (beskyttet med adgangskode) og til at tilkoble/frakoble systemet; en bruger kan styre systemet på dag til dag basis.
- **Brugere** mulighed for at indtaste Bruger Programmerings menuer (beskyttet med adgangskode), og til at udføre driftsprocedurer (tilkoble/frakoble) på systemet. (Se brugervejledningen til *SPCK420/421* for flere detaljer om brugerprogrammering).

LCD betjeningspanelet omfatter en integreret sabotagekontakt og har et display med 2 linjer x 16 tegn. Det omfatter en brugervenlig navigationstast til hjælp til at finde de ønskede programmeringsmuligheder, og har 2 kontekstafhængige funktionstaster (venstre og højre) til valg af ønsket menu eller programindstilling. 3 LED på betjeningspanelet giver en indikation af elnetforsyningen, systemvarsler og kommunikationsstatus.

LCD betjeningspanelet kan fra fabrikkens side være monteret med en bærbar ACE (PACE) nærheds læser (se).



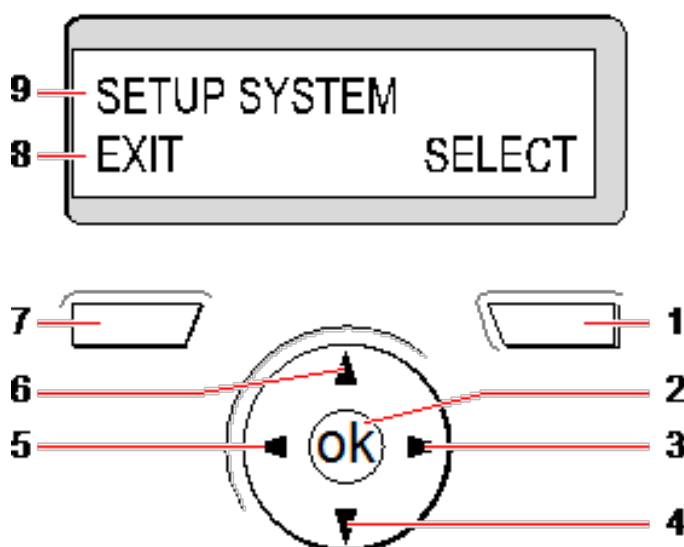
LCD betjeningspanel

Nummer	Navn	Beskrivelse
1	LCD display	Betjeningspanelet (2 linjer x 16 tegn) viser alle varsler og advarselsmeddelelser og giver et visuelt interface til programmering af systemet (kun tekniker programmering). Displayet kan justeres med hensyn til kontrast og under hvilke omstændigheder baggrundslyset skal tænde.
2	Alfanumeriske taster	Det alfanumerisk tastatur giver mulighed for indtastning af både tekst og numerisk data under programmeringen. Alfabetiske tegn vælges ved at anvende det passende antal tastetryk. Tryk på tasten hash (#) for at skifte mellem store og små bogstaver. For indtastning af numerisk ciffer holdes den relevante tast nede i 2 sekunder.
3	Holdetapper	Holdetapperne giver adgang til betjeningspanelets samplingsclips bagpå. Brugeren kan afhægte disse clips fra forreste del ved at indsætte en 5 mm skruetrækker ind i fordybningerne og trykke forsigtigt.
4	Bagdelens sikkerhedsskrue til samling	Denne skrue sikrer at front- og bagsiden holdes sammen på betjeningspanelet. Denne skrue skal fjernes for at åbne betjeningspanelet.
5	LED-statusindikatorer	LED-statusindikatorerne giver oplysninger om systemets aktuelle status, som det forklares i det følgende.
6	Funktionstaster	Venstre og højre funktionstaster er kontekstafhængige taster, der bruges til at navigere gennem menuer/programmering.

Nummer	Navn	Beskrivelse
7	Område for kortlæsermodtager	Hvis betjeningspanelet er monteret med en nærhedsmodtager (se), kan brugerene præsentere bærbare ACE Fob ind til 1 cm fra dette område for at TILKOBLE/FRAKOBLE systemet.
8	Multifunktions navigationstast	Multifunktions navigationstasten giver i kombination med betjeningspanelets display et interface til programmering af systemet.

LED	Status
Netspænding (Grøn)	 Indikerer tilstedeværelsen af eller svigt i strømforsyningen BLINKER: Elnetforsyningsfejl er detekteret KONSTANT: Elnettet er OK
Systemvarsel (Gul)	 Indikerer et systemvarsel BLINKER: Systemvarsel detekteret. Displayet angiver stedet og arten af varslene. Hvis systemet er TILKOBLET, så gives INGEN indikation for systemvarsler FRA: Intet varsel er detekteret. Hvis et betjeningspanel er tildelt til mere end ét område, angiver LED ikke en varselstilstand, hvis nogle af disse områder er TILKOBLET
X-Bus Status (Rød)	 Angiver status for X-BUS kommunikation, når i FULD TEKNIKER programmering Blinker regelmæssigt: (hver ca. 1,5 sekund) angiver kommunikationsstatus er OK Blinker hurtigt: (én gang hvert 0,25 sekund) angiver, at betjeningspanelet er den sidste expander på X-BUS Hvis betjeningspanelet installeres for første gang, og strømmen forsynes til det, før en tilslutning til centralens X-BUS-interface er oprettet, så vil LED'en forblive i TIL-status

11.1.2 Brug af LCD betjeningspanelets interface



Betjeningspanelets display

Nummer	Navn	Beskrivelse
1	HØJRE FUNKTIONSTAST	Denne tast bruges til at vælge den mulighed, der vises i højre side på displayets bundlinje. Mulige værdier er: • VÆLG for at vælge den mulighed, der vises på øverste linje • ENTER for at indtaste dataet, der vises på øverste linje • NÆSTE for at vise det næste varsel efter det, der vises på øverste linje • RYD for at rydde varslet, der vises på øverste linje • GEM for at gemme en indstilling
2	OK	OK-knappen fungerer som en VÆLG-tast for menupunktet, der vises i øverste linje og også som en ENTER/GEM-tast for data vist i øverste linje.
3		I Programmeringstilstand fører den højre piletast brugeren gennem menuerne på samme måde, som hvis der trykkes på VÆLG-muligheden (højre funktionstast). I tilstand for dataindtastning trykkes på denne tast for at flytte cursoren én plads til højre.
4		I Programmeringstilstand flytter ned-piletasten brugeren til næste programmeringsmulighed på samme menuniveau. Tryk fortsat på denne tast for at rulle gennem alle tilgængelige programmeringsmuligheder i det aktuelle menuniveau. I alfanumerisk tilstand trykkes på denne tast over et stort bogstav for at ændre tegnet til et lille bogstav. Når varsler vises, flytter ned-piletasten brugeren til næste varselsmeddelelse i rækkefølge med højeste prioritet først. (Se <i>Prioritering af meddelelser på displayet</i> på modstående side.)
5		I Programmeringstilstand returnerer venstre piletast brugeren til forrige menuniveau. Tryk på denne tast, når brugeren er i øverste menuniveau, vil afslutte programmeringen. I tilstand for dataindtastning trykkes på denne tast for at flytte cursoren én plads til venstre.
6		I Programmeringstilstand flytter op-piletasten brugeren til forrige programmeringsmulighed på samme menuniveau. Tryk fortsat på denne tast for at rulle gennem alle tilgængelige programmeringsmuligheder i det aktuelle menuniveau. I alfanumerisk tilstand trykkes på denne tast over et lille bogstav for at ændre tegnet til et stort bogstav.
7	VENSTRE FUNKTIONSTAST	Denne tast bruges til at vælge den mulighed, der vises i venstre side på displayets bundlinje. Mulige værdier er: • AFSLUT for at afslutte programmering • TILBAGE for at vende tilbage til forrige menu

Nummer	Navn	Beskrivelse
8	DISPLAYETS BUNDLINJE	I INAKTIV tilstand er denne linje er tom. I programmeringstilstand viser denne linje tilgængelige valgmuligheder for brugeren. Disse muligheder tilpasses over venstre og højre funktionstaster for valg efter behov.
9	DISPLAYETS ØVERSTE LINJE	I INAKTIV tilstand vises den aktuelle dato og det aktuelle klokkeslæt. I programmeringstilstand viser denne linje en af følgende: • Programmerings funktionen, der skal vælges • Aktuell indstilling af den valgte funktion • Arten af det aktuelle varsel under en varselstilstand. (Se <i>Prioritering af meddelelser på displayet</i> nederst.)

Prioritering af meddelelser på displayet

Problemmeddelelser og varsler vises på betjeningspanelet i følgende rækkefølge:

- Zone
 - Alarmer
 - Sabotage
 - Problem
- Område varsler
 - Fejl Ved Tilk.
 - Indgangstid gået
 - PIN Sabotage
- System Varsler
 - Elnet
 - Batteri
 - PSU Fejl
 - Aux fejl
 - Ekstern sirene flash
 - Intern sirene flash
 - Sirene Sabotage
 - Kabinet sabotage
 - Aux Sabotage 1
 - Aux tamper 2
 - Trådløs Jamming
 - Modem 1 Fejl
 - Modem 1 linje
 - Modem 2 fault
 - Modem 2 linje
 - Kunne ikke kommunikere
 - Bruger Panik

- XBUS kabelfejl
- XBUS kommunikationsfejl
- XBUS Elnet FEJL
- XBUS batteri fejl
- XBUS strømforsyning fejl
- XBUS SIKR. FEJL
- XBUS sabotage fejl
- XBUS antenne fejl
- XBUS trådløs jamming
- XBUS panik
- XBUS brand
- XBUS medical
- XBUS strømforsyning link
- XBUS udgangssabotage
- PSU Lav spænding
- Tekniker afstilling påkrævet
- Autoarm
- Systemoplysninger
 - Zoner i Test
 - Åbne Zoner
 - Område tilstand
 - Lavt batteri (sensor)
 - Sensor mistet
 - WPA* lavt batteri
 - WPA* mistet
 - WPA test overskredet tid
 - Kamera Offline
 - Fob lavt batteri
 - Xbus overstrøm
 - Installatør navn
 - Installatør telefonnummer
 - Tekniker aktiveret
 - Producent aktiveret
 - Genstart
 - Hardware fejl
 - Aux overstrøm
 - Batteri lavt
 - Ethernet link
 - System navn

** A WPA er kompatibel med det trådløse modul SPCW120, WRTX.*

11.1.3 Indtastning af data på LCD-tastaturet

Indtastning af data og navigering i menuerne på LCD-tastaturet gøres lettere ved hjælp af programmeringsgrænsefladen. Brugen af grænsefladen til hver type operation er beskrevet nedenfor.

Indtastning af numeriske værdier

I numerisk indtastningstilstand kan kun de numeriske cifre (0-9) indtastes.

- Tryk på venstre og højre pile tast for at flytte markøren et tegn til henholdsvis venstre og højre.
- Tryk på menutasten TILBAGE for at forlade funktionen uden at gemme.
- Tryk på ENTER eller OK for at gemme den programmerede indstilling.

Indtastning af tekst

I tekstindtastningstilstand kan der indtastes både alfabetiske tegn (A-Z) og numeriske cifre (0-9).

- For at indtaste et alfabetisk tegn skal du trykke på den relevante tast det nødvendige antal gange.
- For at indtaste et sprogspecifikt specialtegn (ä, ü, ö...) skal du trykke på knap 1 for at bladre gennem specialtegnene.
- For at indtaste et mellemrum + specialtegn (+, -, / [] ...) tryk på knap 0.
- For at indtaste et ciffer skal du holde den relevante tast nede i 2 sekunder og slippe den.
- Tryk på venstre og højre pile tast for at flytte markøren et tegn til henholdsvis venstre og højre.
- Tryk på BACK for at forlade funktionen uden at gemme.
- Tryk på ENTER eller OK for at gemme den programmerede indstilling.
- For at skifte mellem store og små bogstaver skal du trykke på pile tasterne op/ned, når tegnet er markeret med markøren.
- For at skifte mellem store og små bogstaver for alle efterfølgende tegn skal du trykke på hashtasten (#).
- Tryk på stjernetasten (*) for at slette tegnet til venstre for markøren.

Valg af en programmeringsmulighed

I navigationstilstand vælger teknikeren/brugeren en af en række foruddefinerede programmeringsmuligheder fra en liste.

- Tryk på op- og ned-pile tasterne for at rulle gennem listen med valgmuligheder.
- Tryk på BACK for at forlade funktionen uden at gemme.
- Tryk på SAVE eller OK for at gemme den valgte indstilling.

12 Start af systemet



FORSIGTIG: SPC systemet skal installeres af en autoriseret montør.

1. Betjeningspanelet skal ledningsføres til X-BUS interfacet på centralen.
2. Gå ind i Tekniker programmering ved at indtaste standard Tekniker PIN-koden (1111). Se *Tekniker PINs* nederst for flere oplysninger.

12.1 Teknikertilstande

SPC systemet fungerer under 2 programmeringstilstande for autoriserede installationsteknikere: Fuld og Soft. I browseren, er log off kun tilladt i Soft Teknikertilstand.

Fuld Tekniker Tilstand



Alle varsler, fejl og sabotager skal først isoleres eller ryddes, før det er tilladt at lukke Fuld Tekniker Tilstand.

Fuld Teknikertilstand giver omfattende funktioner til programmering. Men programmering i Fuld Teknikertilstand deaktiverer alle alarmindstillinger, rapporter og udgangsprogrammering for systemet. Se *Tekniker programmering via betjeningspanel* på side 66 for en fuld gennemgang af Fuld Tekniker-menupunkterne.

[Soft] Tekniker Tilstand

Soft Teknikertilstand giver færre programmeringsfunktioner og påvirker ikke nogen udgange, der er programmeret i systemet. Se *Soft Tekniker programmering via betjeningspanel* på side 65 for en fuld gennemgang af [Soft] Tekniker-menupunkterne.

12.1.1 Tekniker PINs

Standard programmerings PIN-koden for Opstarts Tekniker er '1111'.

Hvis en installation ændres fra Grade 2 til Grade 3 på et hvilket som helst tidspunkt efter opstart, indledes alle PIN-koder med to cifre. Derfor vil ingeniørens standard-PIN være '001111'.

Forøgelse af antallet af cifre i PIN-koden (se *Funktioner* på side 171) vil tilføje det relevante antal nuller foran en eksisterende PIN-kode (f. eks. 001111 for en 6 cifret PIN-kode).



BEMÆRK: Hvis f.eks. standard PIN-koden 1111 er aktiveret, skal du ændre tekniker PIN-koden på centralen ved en ny SPC installation. Hvis du ikke ændrer din PIN-kode, får du en meddelelse, der tvinger dig til at ændre din standard PIN-kode, før du logger ud af Fuld Tekniker Tilstand.

12.2 Programmering med betjeningspanel

Betjeningspanelet giver en hurtig adgang til systemmenuer og -programmering på stedet. Den autoriserede installationstekniker skal indstille indledende standard konfigurationer ved hjælp af betjeningspanelet. Programmering af nærheds kort/enhedslæser og tildeling til brugere skal også udføres ved brug af betjeningspanelet.

12.3 Konfiguration af opstartsindstillinger

Følgende opstartsindstillinger kan ændres på et senere tidspunkt, når systemets funktioner programmeres.



Når panelet tændes, vises SPC-systemets versionsnummer på tastaturet.

Forudsætning

- For at initialisere opstartskonfigurationen skal du trykke på Reset-knappen på printkortet og holde den nede.
- 1. Tryk på en tast på tastaturet.
 - Tryk på NEXT efter hver indstilling for at gå videre til næste indstilling.
- 2. Vælg det SPROG, som konfigurationsguiden skal vises på.
- 3. Vælg den relevante REGION.
 - EUROPA, SVERIGE, SCHWEIZ, BELGIEN, SPANIEN, STORBRITANNIEN, IRLAND, ITALIEN
- 4. Vælg en installationstype:
 - DOMESTIC: er egnet til hjemmebrug (huse og lejligheder).
 - COMMERCIAL: giver yderligere zonetyper og standardbeskrivelser for kommercielle zoner for de første 8 zoner.
 - FINANCIAL: er specifik for banker og andre finansielle institutioner og indeholder funktioner som automatisk indstilling, tidslåse, sikringsgrupper og en seismisk zonetype.



Se *Standardindstillinger for privat, kommerciel og finansiell tilstand* på side 271 for flere detaljer om standardzonebeskrivelser.

- 5. Vælg sikkerhedsklasse for din installation.
- 6. SPROG Se de standardsprog, der er tilgængelige på systemet. Følgende viser de standardsprog, der er tilgængelige for hver region:
 - IRLAND/UK -Engelsk, fransk, tysk
 - EUROPE/SWITZERLAND/SPAIN/France/GERMANY - engelsk, fransk, tysk, italiensk, spansk
 - BELGIEN - engelsk, hollandsk, flamsk, fransk, tysk
 - SVERIGE - engelsk, svensk, dansk, fransk, tysk



BEMÆRK: Hvis systemet er indstillet som standard, og REGIONEN ændres ved opstart, vil kun de sprog, der i øjeblikket findes på systemet for den tidligere REGION, være tilgængelige for den nye REGION.

- 7. Vælg de sprog, du har brug for til din installation. De valgte sprog begynder med en stjerne (*). For at fjerne eller vælge et sprog skal du trykke på hash (#) på tastaturet.

De ikke-valgte sprog slettes fra systemet og vil ikke være tilgængelige, hvis du indstiller systemet som standard.

For at tilføje andre sprog til panelet, se *Opgradering af sprog* på side 250. For at tilføje andre sprog til et tastatur, se dokumentationen for det pågældende tastatur. Installationsvejledninger er tilgængelige på <https://vanderbiltindustries.com/download-center>.

8. Indtast DATO og TID.

Systemet scanner X-BUS for modemer.

9. Aktivér SPC CONNECT for at give et panel mulighed for at kommunikere med <https://www.spcconnect.com>, når panelets IP-adresse er konfigureret.

10. Aktivér DHCP for automatisk at tildele en tilgængelig netværks-IP-adresse til panelet. Hvis du har aktiveret SPC CONNECT og DHCP, tilføjes der nu en SPC CONNECT ATS til panelet for at fuldføre forbindelsen til <https://www.spcconnect.com>.

11. For DHCP-aktiverede paneler vises den automatisk tildelte IP-adresse i menuen IP ADDRESS. Hvis DHCP ikke er aktiveret, vises standard-IP-adressen. Vælg SELECT for at fortsætte. I Engineer Programming-tilstand, under COMMUNICATIONS, skal du manuelt indtaste den statiske IP-adresse for panelet.

12. Vælg X-BUS-adresseringstilstand:

- MANUAL: anbefales til de fleste installationstyper, især når der foretages en forudgående konfiguration.

- AUTO: anbefales kun til meget små installationer.

13. Vælg installationens topologi: LOOP (ring) eller SPUR (kæde).

Systemet scanner for antallet af tastaturer, udvidelser, dørkontroller og tilgængelige zoneindgange.

14. Tryk på NEXT for at scanne alle X-BUS-enheder.

PROGRAMMERINGSTILSTAND vises.

Opstartsindstillingen er færdig.

15. Kontrollér alarmerne i menuen SYSTEMSTATUS > ALARMER. Ellers får du ikke lov til at forlade Engineer Mode.

16. Konfigurer systemet via tastatur eller webbrowser.

Se også

Standardindstillinger for privat, kommerciel og finansiel tilstand på side 271

12.4 Oprettelse af systembrugere

Som standard giver SPC-systemet kun ingeniøren adgang til systemet. Ingeniøren skal oprette brugere for at give personale på stedet mulighed for at indstille, udstille og udføre grundlæggende operationer på systemet efter behov. Brugere begrænses til et sæt paneloperationer ved at tildele dem specifikke brugerprofiler.

Systemet tillader alle bruger-PIN'er inden for det tilladte PIN-område, dvs. hvis der bruges en 4-cifret PIN, vil alle bruger-PIN'er mellem 0000 og 9999 være tilladte.

Se *Brugere* på side 87 eller *Brugere* på side 138.



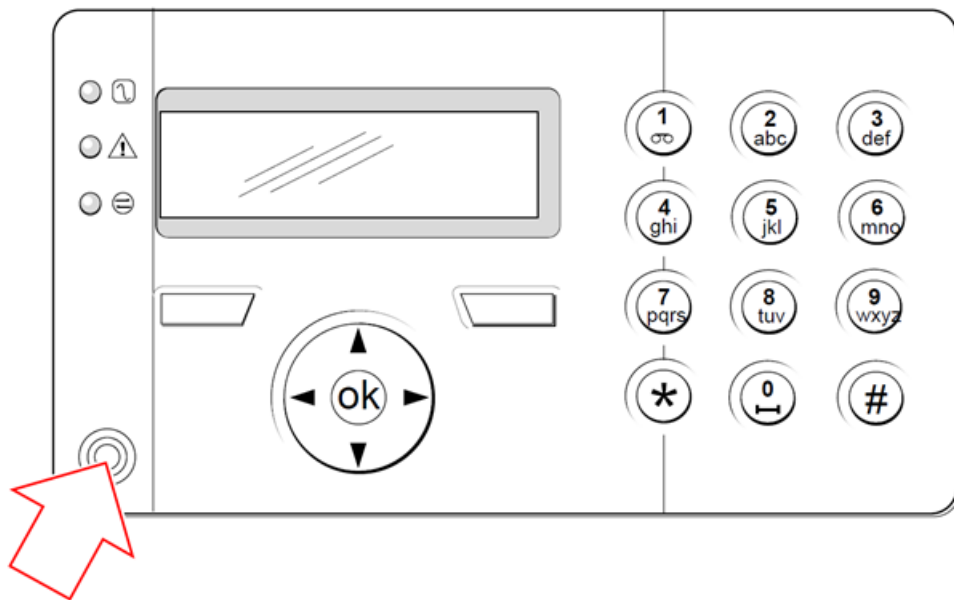
Muligheden for at give producenten adgang til systemet (f.eks. tillade en firmwareopgradering af panelet) er konfigureret som en brugerrettighed for en brugerprofil. Hvis en bruger skal aktivere firmwareopgraderinger, skal du sikre dig, at brugeren har den korrekte profil til dette formål.

Se også

Tekniker PINs på side 59

12.5 Programmering af den bærbare PACE

SPC betjeningspanelet kan konfigureres med en nærheds kort/enhedslæser. Bruger, med profiler der er konfigurerede hertil, kan fjernstyre tilkobling og frakobling af systemet, samt udføre programmering, afhængigt af profilens niveau. Når nærheds kortlæseren er blevet programmeret på betjeningspanelet, har brugeren mulighed for at tilkoble eller frakoble systemet eller at gå ind brugerprogrammeringen ved at præsentere enheden inden for 1 cm fra modtagerområdet på betjeningspanelet.



Modtagerområde på betjeningspanelet

Sådan programmeres en bærbar ACE på betjeningspanelet:

1. Indtast PIN-kode for Tekniker Programmering. (Standard PIN-kode er 1111. Se *Tekniker PINs* på side 59.)
2. Rul til Brugere.
3. Tryk på VÆLG.
4. Vælg REDIGER, og vælg BRUGER1 fra listen.
5. Rul til PACE, og tryk på SELECT.
6. Skift mellem AKTIVER og DEAKTIVER for PACE funktionen.

Betjeningspanelet blinker med VIS PACE i displayets øverste linje.

7. Placer PACE fob inden for 1 cm fra modtagerområdet på betjeningspanelet.

Betjeningspanelet angiver, at enheden er blevet registreret ved at vise PACE KONFIGURERET.

Sådan programmeres en bærbar ACE på systemet:

1. Indtast PIN-kode for Tekniker Programmering. (Standard PIN-kode er 1111. Se *Tekniker PINs* på side 59.)
2. Rul til Brugere.
3. Tryk på VÆLG.
4. Vælg REDIGER, og vælg BRUGER1 fra listen.
5. Rul til PACE, og tryk på SELECT.
6. Skift til DEAKTIVERET.

Betjeningspanelet angiver OPDATERET.

12.6 Konfiguration af trådløse fob-enheder

Hvis et trådløst modul SPCW120, WRTX er installeret på tastaturet eller controlleren, kan en trådløs fob-enhed programmeres via tastaturet.

Sådan programmeres en trådløs fob-enhed på systemet:

1. Indtast ingeniørens programmerings-PIN. (Standard-PIN er 1111. Se *Tekniker PINs* på side 59.)
2. Brug piletasterne op/ned til at rulle til indstillingen USERS.
3. Tryk på SELECT.
4. Vælg indstillingen EDIT, og tryk på SELECT.
5. Rul til den foretrukne bruger, og tryk på SELECT.
6. Rul til indstillingen RF FOB, og tryk på SELECT.
7. Skift indstillingen til ENABLED, og tryk på SELECT.

Meddelelsen ENROL DEVICE vises.

8. Placer fjernbetjeningen inden for 8 meter fra tastaturet, og tryk på en af tasterne.

Meddelelsen FOB CONFIGURED vises for at angive, at enheden er blevet registreret.

Sådan deaktiveres den trådløse fjernbetjening på systemet:

1. Indtast ingeniørens programmerings-PIN. (Standard-PIN er 1111. Se *Tekniker PINs* på side 59.)
2. Brug piletasterne op/ned til at rulle til indstillingen USERS.
3. Vælg indstillingen EDIT, og tryk på SELECT.
4. Rul til den foretrukne bruger, og tryk på SELECT.
5. Rul til indstillingen RF FOB, og tryk på SELECT.
6. Skift til DISABLED, og tryk på SAVE.



Hvis der ikke er registreret en trådløs 868 MHz-modtager på systemet, vises RF FOB-indstillingen ikke i tastaturmenuen.



Antal RF-fob'er pr. bruger: Der kan kun programmeres én fob-enhed for hver bruger. Hvis du vil skifte fob-enheder mellem brugere, skal du gentage programmeringsproceduren for alle nye enheder. Gamle fjernbetjeninge bliver tilgængelige for andre brugere.

12.6.1 Sletning af alarmer ved hjælp af fjernbetjeningen

Alarmer på SPC-systemet slettes normalt ved hjælp af tastaturets RESTORE-funktion. Rydning af alarmer kan også udføres ved hjælp af den trådløse fob-enhed.

Hvis der vises en aktiv alarm på tastaturet, når systemet er UNSET, kan alarmen slettes eller gendannes ved at trykke på UNSET-tasten på den trådløse fjernbetjening fem sekunder efter, at systemet er blevet unset.

For at aktivere denne funktion skal indstillingen KEYFOB RESTORE være aktiveret i System Options:

1. Log ind på tastaturet med en ingeniør-PIN.
2. Rul til FULL ENGINEER > OPTIONS.

3. Tryk på SELECT.
4. Rul til KEYFOB RESTORE, og tryk på SELECT.
5. Skift indstillingen til ENABLED, og tryk på SAVE.

13 Soft Tekniker programmering via betjeningspanel

Dette afsnit giver [Soft] Tekniker programmeringsfunktioner ved brug af LCD betjeningspanelet.

For hver menufunktion skal betjeningspanelet være i Tekniker programmering:

1. Indtast en gyldig Tekniker PIN-kode. (Standard Tekniker PIN-kode er 1111. Se *Tekniker PINs* på side 59 for flere oplysninger.)
2. Ved brug af op-/nedpilene rulles til den ønskede programmeringsfunktion.
3. Det er også muligt at vælge en programmeringsfunktion ved af brug betjeningspanelet til at indtaste cifrene. Indtast Tekniker programmerings PIN-koden plus tallet, som vist i nedenstående tabel.

Hvis du ændrer én af programmeringsfunktionerne, vises OPDATERET kortvarigt på betjeningspanelet.

Nummer	Navn	Beskrivelse
1	TILKOBLING	Udfører en Frakobling, Tilkobling eller Deltilkobling i systemet.
2	INHIBÉR	Viser en liste over de inhiberede zoner i systemet.
3	ISOLER	Gør det muligt for teknikeren at isolere zoner i systemet. Se <i>Isolér</i> på side 116.
4	HÆNDELSESLOG	Viser en liste over de seneste hændelser i systemet. Se <i>Hændelseslog</i> på side 117.
5	ADGANGS LOG	Viser en liste over de seneste adgange til systemet. Se <i>Adgangs log</i> på side 117.
6	ALARM LOG	Viser en liste over de seneste alarmer. Se <i>Alarmlog</i> på side 117.
7	ÆNDRE TEK.KODE	Gør det muligt for teknikeren at ændre Tekniker PIN-koden. Se <i>Ændring af tekniker-pin</i> på side 118.
8	BRUGERE	Gør det muligt for teknikeren at tilføje, redigere eller slette brugere. Se <i>Brugere</i> på side 87.
9	SMS	Gør det muligt for brugeren at tilføje, redigere eller slette SMS oplysninger for brugere. Se <i>SMS</i> på side 118.

Se også

Test på side 113

Dørkontrol på side 121

Tekniker programmering via betjeningspanel på side 66

Installatørtekst på side 120

Indst.Dato/Tid på side 120

SMS på side 118

14 Tekniker programmering via betjeningspanel

Dette afsnit giver [Fuld] Tekniker programmeringsfunktioner ved brug af LCD betjeningspanelet

For hvert menufunktion skal betjeningspanelet være i Fuld Tekniker programmering:

1. Indtast en gyldig Tekniker PIN-kode. (Standard Tekniker PIN-kode er 1111. Se *Tekniker PINs* på side 59 for flere oplysninger.)
2. Tryk på VÆLG for FULD TEKNIKER programmering.
3. Ved brug af op-/nedpilene rulles til den ønskede programmeringsfunktion.
4. En Hurtig valg-funktion er implementeret. Tryk på # for at vælge en parameter (f. eks. en zoneattribut). Den valgte parameter vises med en * (f.eks. *Inhibit).

Ved afslutningen af programmeringsfunktionerne, vises OPDATERET kortvarigt på betjeningspanelet.



Bemærk, at en * ved begyndelsen af et menupunkt angiver, at elementet allerede er valgt.

14.1 Systemstatus

Funktionen for systemstatus viser alle fejl på systemet.

Sådan vises disse fejl:

1. Rul til SYSTEM STATUS.
2. Tryk på VÆLG.

Status for følgende elementer vises.

Klik på hvert element for at se yderligere oplysninger.

ÅBNE ZONER	Viser alle åbne zoner.
VARSLER	Viser alle nuværende varsler i systemet.
TEST	Viser alle zoner i soak test.
ISOLERINGER	Viser zoner, som er isolerede.
FEJL VED TILK.	Viser alle områder, hvor tilkobling er mislykket. Vælg et område for at få vist detaljer om, hvorfor tilkobling af området er mislykket.
BATTERI	Viser resterende batteritid, spænding og strøm på batteriet. Du skal indtaste værdierne for Batteri Kapacitet og Maks. Strøm i INDSTILLINGER for at få vist den resterende batteritid på betjeningspanelet i tilfælde af strømsvigt. Dette er indikeret under menuen STATUS > BATTERI > BATT TID. Denne menu angiver også, om der er en fejl i batteriet.
AUX	Viser spænding og strømstyrke på aux. strøm.



BEMÆRK: Brugere kan ikke forlade FULD TEKNIKER programmering, hvis der findes nogen fejl. Den første fejl vises på betjeningspanelet, når du forsøger at forlade Tekniker Tilstand. Du kan få vist og isolere alle fejl i menuen System Status under Varsler og Åbne Zoner.

14.2 Funktioner

1. Rul til FUNKTIONER, og tryk på VÆLG.
2. Rul til den ønskede programmeringsfunktion:

Programmeringsfunktioner vist i menuen FUNKTIONER varierer i forhold til systemets sikkerhedsniveau (se højre kolonne).



ADVARSEL: Hvis du vil ændre området på dit panel, anbefales det kraftigt, at du standardiserer dit panel og vælger et nyt område som en del af opstartsguiden.

Variabel	Beskrivelse	Standard
SIKRINGS NIVEAU	Bestemmer sikkerhedsniveauet for din SPC installation. - Irske og europæiske regioner: –EN50131 Niveau 2 –EN50131 Grad 3 - Ingen Restriktioner - GB region: –PD6662 (EN50131 Niveau 2 baseret) –PD6662 (EN50131 klasse 3 baseret) - Ingen Restriktioner - Svensk region: –SSF1014:3 Larmclass 1 –SSF1014:3 Larmklasse 2 - Ingen Restriktioner - Belgisk region: –TO-14 (EN50131 klasse 2 baseret) –TO-14 (EN50131 klasse 3 baseret) - Ingen Restriktioner - Schweizisk region: –SES klasse 2 –SES Grade 3 - Ingen Restriktioner - Spansk region –EN50131 Niveau 2 –EN50131 Niveau 3 - Tysk region –VdS klasse A –VdS klasse C - Ingen Restriktioner - Frankrig –NFtyp2 –NFtyp3 - Ingen Restriktioner	Niveau: 2 Land: n/a

Variabel	Beskrivelse	Standard
REGION	Bestemmer de specifikke regionale krav, som installationen overholder. Mulighederne er GB, IRLAND, EUROPA, SVERIGE, SCHWEIZ, BELGIEN, TYSKLAND og FRANKRIG	
APPLIKATION	Bestemmer om SPC installeres til brug i erhvervsvirksomhed eller i privat bolig. Vælg mellem KOMMERCIEL (se <i>Drift i kommerciel tilstand</i> på side 255), BOLIG (se <i>Drift i husholdningstilstand</i> på side 256) eller FINANS.	Bolig

Se *Funktioner* på side 171 for flere oplysninger om følgende FUNKTIONER.

DELTILKOBLE A	OMDØB TIMET ADGANG TIL IN/UD IND/UD til ALARM LOKAL
DELTILKOBLE B	OMDØB TIMET ADGANG TIL IN/UD IND/UD til ALARM LOKAL
OPKALD ARC BESKED	VIS BESKED (AKTIVERET/DEAKTIVERET)
BEKRÆFTELSE	VDS DD243: GARDA EN50131-9
BEKRÆFT ZONER	Vælg NR. FOR ZONER.
AUTO AFSTIL	AKTIVERET/DEAKTIVERET
FJERNBETJ.AFSTIL	AKTIVERET/DEAKTIVERET
BRUGER TRUSSEL	DEAKTIVERET PIN +1 PIN +2
GENAKTIVER SIR.	AKTIVERET/DEAKTIVERET
SIRENE V.1.ALARM	AKTIVERET/DEAKTIVERET
SIRENE V.FEJLTIL	AKTIVERET/DEAKTIVERET
FLASH V. FEJL	AKTIVERET/DEAKTIVERET
ALARM VED UDGANG	AKTIVERET/DEAKTIVERET Kun tilgængelig i tilstanden TEKNIKER CONFIG, da indstilling ikke er i henhold til EN50131.

SPROG	SYSTEM SPROG SPROG VED INAKTIV TILSTAND
PIN CIFRE	4 CIFRE 5 DIGITS 6 DIGITS 7 DIGITS 8 DIGITS
KODE AFSTILLING	AKTIVERET/DEAKTIVERET
WEB ADGANG	AKTIVERET/DEAKTIVERET Tillader/begrænser adgang til webbrowser.
ÅBNE ZONER	AKTIVERET/DEAKTIVERET
TILLAD TEKNIKER	AKTIVERET/DEAKTIVERET
TILLAD PRODUCENT	AKTIVERET/DEAKTIVERET
VIS STATUS	AKTIVERET/DEAKTIVERET
EOL MODSTAND	INGEN ENKEL 1K ENKEL 1K5 SINGLE 2K2 ENKEL 3K3 ENKEL 4K7 ENKELT 10K ENKEL 12K DOBB. 1K / 470R DOBB. 1K / 1K DOBB. 2K2 / 1K0 DUAL 2K2 / 1K5 DUAL 2K2 / 2K2 DUAL 2K2 / 4K7 DUAL 2K7 / 8K2 DOBB. 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/1K8 DUAL 10K / 10K MASK_1K_1K_6K8 MASK_1K_1K_2K2 MASK_4K7_4K7_2K2

SMS AUT. MODE	KUN PIN KUN OPKALDS ID PIN + OPKALDS-ID KUN SMS PIN SMS PIN + OPKALDS ID
BRIK OG PIN	AKTIVERET/DEAKTIVERET
AFSTIL VED FRAK.	AKTIVERET/DEAKTIVERET Bemærk: For at være i overensstemmelse med PD6662 skal du deaktivere denne indstilling.
TEKNIKER AFSTIL.	AKTIVERET/DEAKTIVERET
OFFLINE SABOTAGE	AKTIVERET/DEAKTIVERET
TEKNIKER LÅST	AKTIVERET/DEAKTIVERET Hvis aktiveret, kan systemet ikke nulstilles ved brug af den gule knap på centralen medmindre en Tekniker PIN-kode indtastes på betjeningspanelet.
SIKKER PIN	AKTIVERET/DEAKTIVERET
UR INDSTILLINGER	AUTOM.SOMMERTID NTP
MISTANKE LYD	AKTIVERET/DEAKTIVERET
VIS KAMERAER	AKTIVERET/DEAKTIVERET
SEISM.TEST V.TIL	AKTIVERET/DEAKTIVERET
VAR.S.FORHIND.TIL	AKTIVERET/DEAKTIVERET
ANTIMASK TILK.	DEAKTIVERET SABOTAGE FEJL ALARM
ANTIMASK FRAK.	DEAKTIVERET SABOTAGE FEJL ALARM
GENAKTIVER TRUSSEL	AKTIVERET/DEAKTIVERET
GENAKTIVER PANIK	AKTIVERET/DEAKTIVERET
TAVS V.LYDVERIF.	AKTIVERET/DEAKTIVERET
TEKNIKER AFSLUT	AKTIVERET/DEAKTIVERET

14.3 Timere

1. Rul til TIMERE, og tryk på VÆLG.
2. Rul til den ønskede programmeringsfunktion:

Timere

Betegnelse af funktionerne i følgende rækkefølge:

- 1. række: Web
- 2. række: Tastatur

Timer	Beskrivelse	Standard
Hørbar		
Eksterne Sirener INT SIRENE TID	Varighed, som interne lydgivere vil lyde, når alarmen aktiveres. (0-999 minutter; 0 = aldrig)	15 min.
Eksterne Sirener INT SIRENE TID	Varighed, som eksterne lydgivere vil lyde, når alarmen aktiveres. (0-999 minutter; 0 = aldrig)	15 min.
Forsinkelse af ekstern sirene EXT SIRENE FORSINKELSE	Dette vil medføre en forsinket aktivering af den eksterne sirene. (0-999 sekunder)	0 sek.
Forsinkelse af ekstern sirene DelTilkoblet	Forsinkelsesperiode, før eksterne sirener aktiveres i DelTilkoblet Tilstand.	0 sek.
Klokkespil KLOKKETID	Antal sekunder, som en klokkespilsudgang aktiveres, når en zone med klokkespilsattribut åbnes. (1-10 sekunder)	2 sek.
Bekræftelse		
Bekræft BEKRÆFTELSESTIDSPUNKT	Bemærk: Denne indstilling er kun tilgængelig for visse kombinationer af Grade og Confirmation . (Se <i>Funktioner</i> på side 171 og <i>Standarder</i> på side 186.) Denne timer gælder for alarmbekræftelsesfunktionen og er defineret som den maksimale tid mellem alarmer fra to forskellige ikke-overlappende zoner, der vil forårsage en bekræftet alarm. (0-60 minutter)	30 min.
Bekræftet holdup	Bemærk: Denne indstilling er kun tilgængelig for visse kombinationer af Grade og Confirmation . (Se <i>Funktioner</i> på side 171 og <i>Standarder</i> på side 186.) Denne timer gælder for den bekræftede holdup-funktion og er defineret som den maksimale tid mellem alarmer fra to forskellige ikke-overlappende zoner, der vil forårsage en bekræftet alarm. (480-1200 minutter)	480 min.
Opkaldsforsinkelse OPKALDSFORSINKELSE	Når den er programmeret, starter opkaldsforsinkelsen en foruddefineret forsinkelsesperiode, før systemet ringer ud til en alarmcentral (ARC). Dette er specielt designet til at reducere uberettigede reaktioner fra alarmcentraler og politiet. Hvis en efterfølgende zone udløses, ignoreres opkaldsforsinkelsesperioden, og opkaldsanlægget ringer op med det samme. (0-999 sekunder)	30 sek.

Timer	Beskrivelse	Standard
Partset opkaldsforsinkelse	Forsinkelsesperiode efter at en Partset-alarm er blevet aktiveret, før systemet foretager et opkald til ARC.	30 sek.
Afbrydelse af alarm ALARM ABORT	Tid efter en rapporteret alarm, hvor der kan rapporteres en besked om alarmafbrydelse. (0-999 sekunder)	30 sek.
Indstilling		
Indstilling Autorisation SETTING AUTH	Periode, hvor indstillingsautorisation er gyldig. (10-250 sekunder)	10 sek.
Endelig udgang ENDELIG UD GANG	Den endelige udgangstid er det antal sekunder, som tilkoblingen forsinkes, efter at en zone, der er programmeret med den endelige udgangsattribut, er lukket. (1-45 sekunder)	7 sek.
Klokke på Fullset FULLSET KLOKKE	Aktiverer den eksterne klokke kortvarigt for at indikere en tilstand med fuldt sæt. (0-10 sekunder)	0 sek.
Fejl ved indstilling FEJLINDSTILLING	Antal sekunder til visning af fejlindstillingsmeddelelse på tastaturer (0 indtil gyldig PIN-kode er indtastet). (0-999 sekunder)	10 sek.
Strobe på Fullset FULLSET STROBE	Aktiverer stroboskopet på den eksterne klokke kortvarigt for at indikere en tilstand med fuld indstilling. (0-10 sekunder)	0 sek.
FORSINKELSE UINDSTILLET BUZZERTID		1 sek.
Alarm		
Double Knock DKNOCK FORSINKELSE	Den maksimale forsinkelse mellem aktiveringer af zoner med dobbeltattributten, som vil forårsage en alarm. (1-99 sekunder)	10 sek.
Iblødsætning SOAK DAYS	Antallet af dage, hvor en zone forbliver under udblødningstest, før den automatisk vender tilbage til normal drift. (1-99 dage)	14 dage
Interval for seismisk test SEISMISK AUTOTEST	Den gennemsnitlige periode mellem automatiske tests af seismiske sensorer. (12-240 timer) Note: For at aktivere automatisk test skal attributten Automatisk sensortest være aktiveret for en seismisk zone.	168 timer
Varighed af seismisk test VARIGHED AF SEISMISK TEST	Maksimal tid (i sekunder), som en seismisk sensor er om at udløse en alarm som reaktion på output fra "Seismisk test". (3-120 sekunder)	30 sek.
Forsinkelse af automatisk gendannelse	Tid til forsinkelse af automatisk gendannelse, når zonetilstanden vender tilbage til normal. (0-9999 sekunder)	0 sek.
Lockout efter alarm LOCKOUT EFTER ALARM	Varigheden af tiden efter en alarm, før brugeren kan få adgang. (1-120 minutter)	30 min.

Timer	Beskrivelse	Standard
Adgangstid	Varigheden af den tid, hvor en bruger med alarmadgang kan få adgang til systemet, efter at spærretiden er udløbet. (10-240 minutter)	120 min.
Strobe for ekstern klokke STROBETID	Hvor længe strobeudgangen vil være aktiv, når en alarm aktiveres. (1-999 minutter; 0 = på ubestemt tid)	15 minutter.
Alarmer		
Netforsinkelse FORSINKELSE AF NETFEJL	Den tid, der går, efter at der er registreret en netfejl, før systemet aktiverer en alarm. (0-60 minutter)	0 minutter.
Forsinkelse af RF-jamming	Tiden efter at RF-jamming er blevet opdaget, før en alarm aktiveres af systemet. (0-999 sekunder)	0 minutter.
Ingeniør		
Ingeniør adgang INGENIØRADGANG	Timeren for teknikeradgangen starter, så snart brugeren aktiverer teknikeradgangen. (0-999 minutter; 0 angiver ingen tidsbegrænsning for systemadgang)	0 min.
Automatisk udlogging af tekniker ENG AUTOMATISK UDLOGNING	Varighed af inaktivitet, hvorefter teknikeren automatisk logges ud. (0-300 minutter)	0 min.
Tastatur		
Timeout for tastatur KEYPAD TIMEOUT	Det antal sekunder, som en RKD vil vente på indtastning af en tast, før den forlader den aktuelle menu. (10-300 sekunder)	30 sek.
Tastaturets sprog TASTATURSPROG	Hvor længe et tastatur vil vente i tomgang, før det skifter sprog til standard. (0-9999 sekunder; 0 = aldrig)	10 sek.
CODE LOCKOUT		10 sek.
CODE LOCKOUT 2		10 sek.
Låsetid		90 sek.
Brand		
Fire Pre-alarm BRANDFORALARM	Antal sekunder, der skal ventes, før der rapporteres brandalarm for zoner med attributen "Brandforberedende alarm" indstillet. Se <i>Redigere en zone</i> på side 188. (1-999 sekunder)	30 sekunder.
Brandgenkendelse BRANDGENKENDELSE	Ekstra tid til at vente, før der rapporteres filalarm for zoner med attributterne 'Fire pre-alarm' og 'Fire Recognition' indstillet. Se <i>Redigere en zone</i> på side 188. (1-999 sekunder)	120 sek.
PIN-KODE		
PIN Gyldig PIN GYLDIG	Periode, hvor pinkoden er gyldig. (1-330 dage)	30 dage

Timer	Beskrivelse	Standard
Grænse for ændring af PIN-kode GRÆNSE FOR PIN-ÆNDRINGER	Antal ændringer inden for en gyldig periode. (1-50)	5
PIN-advarsel PIN ADVARSEL	Tid før udløb af PIN-kode, hvorefter der vises en advarsel. (1-14 dage)	5 dage
Generelle indstillinger		
RF-udgangstid RF OUTPUT	Den tid, som RF-udgangen forbliver aktiv på systemet. (0-999 sekunder)	0 sek.
Grænse for tidssynkronisering GRÆNSE FOR TIDSSYNKRONISERING	Tidsgrænse, inden for hvilken tidssynkronisering ikke vil finde sted. Tidssynkronisering finder kun sted, hvis systemtid og opdateringstid er uden for denne grænse. (0-300 sekunder)	0 sek.
Link timeout LINK TIMEOUT	Timeout for Ethernet-linkfejl. (0-250 sekunder; 0 = deaktiveret)	0 sek.
Kamera offline KAMERA OFFLINE	Tid for kameraet til at gå offline. (10-9999 sekunder)	10 sek.
Hyppig FREQUENT !	Denne attribut gælder kun for fjerntjenester. Det antal timer, som en zone skal åbne inden for, hvis zonen er programmeret med attributten Frequent . (1-9999 timer)	336 h (2 uger)
Tvang lydløs	Tid, hvor tvang forbliver tavs og ikke kan gendannes fra tastaturet. (0-999 minutter)	0 min.
Overfald/panik lydløs	Antal minutter, hvor en holdup/panik forbliver tavs og ikke kan gendannes fra tastaturet. (0-999 minutter)	0 min.



Standardtider afhænger af ingeniørens konfiguration. De angivne standardtider er måske eller måske ikke tilladte og afhænger af ingeniørens konfiguration.

Gyldige indstillinger/intervaller kan afhænge af den sikkerhedsklasse, der er angivet under **Konfiguration > System > Standarder**.

14.4 Områder

1. Rul til AREAS, og tryk på SELECT.
2. Rul til den ønskede programmeringsmulighed:

TILFØJ	For Domestic og Commercial Mode er områdetypen som hovedregel Standard. I Financial Mode skal du vælge områdetype STANDARD, ATM, VAULT eller ADVANCED. Indtast navnet på området og den foretrukne ind- og udgangstid.
--------	--

REDIGER	Rediger følgende indstillinger: • BESKRIVELSE • INDGANG UD GANG - INDGANGSTIMER - EXIT TIMER - INGEN UD GANGSTIMER - FOB ENTRY ACTIVE • PARTSET A/B - ENABLED/DISABLED - TIMED - ADGANG TIL E/EXIT - E/EXIT TIL ALARM - LOCAL - NO BELLS • FORBUNDNE OMRÅDER - AREA - FULLSET - FULLSET ALL - PREVENT FULLSET - PREVENT FULLSET ALL - UNSET - UNSET ALL - PREVENT UNSET - PREVENT UNSET ALL • SCHEDULE - CALENDAR - AUTOMATISK INDSTILLING/FRAKOBLING - TIME LOCKED - VAULT ACCESS • REPORTING - TIDLIGT AT INDSTILLE - SENT AT INDSTILLE - TIDLIGT AT OPHÆVE - SENT TIL AT OPHÆVE • SET/UNSET - AUTO SET WARNING - AUTO SET CANCEL - AUTO SET DELAY - KEYSWITCH - DELAY INTERVAL - DELAY COUNTER - DELAYED UNSET - UNSET DURATION - INTERLOCK - DUAL PIN • RF OUTPUT
SLET	Vælg det område, der skal slettes.

14.5 Områdegupper

1. Rul til AREA GROUPS, og tryk på SELECT.
2. Rul til den ønskede programmeringsmulighed:

TILFØJ	Indtast navnet på områdeguppen.
REDIGER	GROUP NAME - Omdøb gruppen efter behov. AREAS - Rul til et område, og vælg det. Vælg ENABLED eller DISABLED efter behov for at tilføje det eller fjerne det fra gruppen. En asterisk (*) angiver, om et område er en del af gruppen.
SLET	Vælg det område, der skal slettes.

14.6 X-BUS

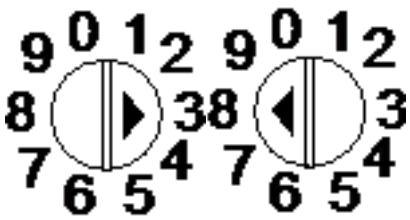
1. Rul til XBUS, og tryk på SELECT.
2. Rul til de ønskede programmeringsfunktioner.

14.6.1 X-BUS Adressering

Expandere, betjeningspaneler og efterfølgende zoner kan konfigureres, findes og overvåges ifølge forklaringerne i dette afsnit. X-BUS indstillinger såsom Type, Kommunikationstider og Antal Forsøg er også tilgængelige i denne menu.

Figurerne nedenfor viser drejekontakterne, og hver drejekontakt har et pilesymbol, der peger på et nummer til identifikation (dvs. 3, 8). Den højre kontakt er tallet på enernes plads, og den venstre kontakt er tallet på 10'ernes plads for enheden. Expanderen i figuren nedenfor er identificeret som 38.

Drejekontakter

Nummer	Beskrivelse
1	 Drejekontakter der identificerer expanderen som 38.

I et system med automatisk adressering hører ekspandere og betjeningspaneler til den samme nummereringssekvens. For eksempel bliver ekspandere og betjeningspaneler automatisk nummereret 01, 02, 03 osv. af centralen i den rækkefølge, hvori de er registreret, f.eks. dens pågældende placering på centralen. I denne konfiguration tildeles zoner til hver enkelt indgangs expander.

14.6.2 XBUS Opdater

X-Bus Opdateringens hjælpeprogram udfører en afdækning af den aktuelle status for X-Bus og viser den aktuelle X-Bus konfiguration.

Sådan opdateres X-Bus status:

1. Rul til XBUS OPDATER.
2. Tryk på VÆLG.

Antallet af online betjeningspaneler vises.

3. Tryk på højre funktionstast på betjeningspanelet efter hver visning, for at få vist expandere, zoner og offline elementer.
4. Tryk igen på denne tast for at afslutte.



Opdater giver ingen ændringer i systemet, men er nyttig til at afsløre systemfejl, såsom løse forbindelser eller inaktive expandere, før en **Genkonfiguration**.

14.6.3 Genkonfigurerer



BEMÆRK: En genkonfiguration gælder kun for kablede zoner på en expander. Trådløse zoner på en expander og centralzoner, kommer ikke online efter en genkonfiguration. For at bringe centralzoner online, skal du anvende en anden zonetype end 'Ikke-anvendt' ved hjælp af zonemenueen på betjeningspanelet eller webbrowseren.

Hvis systemet har en blanding af expander-typer (med og uden drejekontakter) kan systemet kun genkonfigureres automatisk. Hvis alle systemets expandere har drejekontakter, kan systemet stadig genkonfigureres automatisk, og systemet ignorerer drejekontakterne og auto-adresserer alle expandere i systemet.



Det anbefales, at du udfører en **Opdatering** før en **Genkonfigurering**.

Sådan genkonfigureres betjeningspaneler/expandere:

1. Rul til GENKONFIGURERET.
2. Tryk på VÆLG.
Antallet af online betjeningspaneler vises.
3. Tryk på NÆSTE.
Antallet af online expandere vises.
4. Tryk på NÆSTE
Antallet af online zoner vises.
5. Tryk på TILBAGE for at afslutte.

14.6.4 Betjeningspaneler/expandere/dørcentraler

14.6.4.1 Find

Sådan findes en/et betjeningspanel/expander/dørcentral:

1. Rul til BETJENINGSPANEL, EXPANDER eller DØRCENTRAL, og tryk på VÆLG.
2. Rul til FIND, og tryk på VÆLG.
3. Rul til den expander/betjeningspanel/dørcentral der skal findes, og tryk på VÆLG.
Den valgte enhed bipper, og LED'en blinker for at gøre det muligt for teknikeren at lokalisere enheden.
4. Tryk på TILBAGE for at afslutte.
Finde betjeningspaneler ved brug af samme menuer og ved at følge betjeningspanelets valg i stedet for expanderens.

14.6.4.2 Overvåg

Sådan opnås en oversigt over betjeningspaneler/expandere/dørcentraler, der er forbundet til systemet:

1. Rul til BETJENINGSPANEL, EXPANDER eller DØRCENTRAL, og tryk på VÆLG.
2. Rul til OVERVÅG, og tryk på VÆLG.
3. Rul til den ønskede Overvågnings programmeringsfunktion.
4. Tryk på VÆLG.

En liste med detekterede betjeningspaneler/expandere vises.

5. Rul gennem listen, og tryk på VÆLG på foretrukne expander/betjeningspanel/dørcentral.

Hvis parametre og detaljer anvendes, vises disse med henblik på redigering, som vist i tabellen nedenfor.

STATUS	Online eller offline
S/N	Serienummer (bruges til at spore og identificere)
VER	Firmwareversion
SPÆNDING	Spændingsparametre: realtids spændings- og strømaflæsninger
ADRESSE INFO	Adresserings tilstand og adresse for betjeningspanelet/expanderen/dørcentralen.
AUX SIKRING	Status for ekstra sikring på expander/dørcentral
PSU	Type og status for PSU'en. (Kun PSU expandere) Rul for at få vist spænding og strømbelastning på udgangene, batteristatussen. Indstilling for Link Tilstand er også tilgængelig, og viser jumperindstillingen på centralen for Ah indstillingen. 7 Ah og 17 Ah er tilgængelige indstillinger. (Denne jumper er ikke til stede på 5350 og 6350 modeller) Hvis du anvender SPC 5360 eller 6350, viser denne menu batteristatus, og status for sikringerne på udgangene.
BATTERI	Batterispænding: batterispændingsniveauet (kun PSU expandere)
INDGANG TILSTAND	Tilstand for hver zoneindgang tilknyttet en expander som følger: C: Lukket, O: Åben, D: Frakoblet, S: Kort (Kun expandere med indgange)

6. Tryk på TILBAGE for at afslutte.

14.6.4.3 Rediger tastaturer

Sådan redigerer du tastaturer:

1. Rul til KEYPADS > REDIGER.
2. Tryk på SELECT.
3. Rul til den enhed, der skal redigeres, og tryk på VÆLG.

Konfigurationsindstillingerne for et standardtastatur og et komfortastatur er beskrevet i afsnittene nedenfor.

4. Tryk på BACK for at forlade menuen.

Indstillinger for LCD-tastatur

Konfigurer følgende indstillinger for tastaturet.

Indstilling	Beskrivelse
Beskrivelse	Indtast en unik beskrivelse for at identificere tastaturet.
Funktionstaster (i inaktiv tilstand)	
Panik	Vælg Aktivér, Deaktivér eller Aktivér lydløs. Hvis den er aktiveret, aktiveres panikalarmen ved at trykke på de 2 softkeys sammen.
Bekræftelse	Hvis du tildeler en verifikationszone til tastaturet, aktiveres lyd- og videohændelser, når en panikalarm udløses ved at trykke på 2 softkeys sammen eller ved at indtaste en tvangskode.
Visuelle indikationer	
Baggrundsllys	Vælg, hvornår tastaturets baggrundsbelysning skal være tændt. Valgmulighederne er: Tændt, når der trykkes på en tast; Altid tændt; Altid slukket.
Indikatorer	Aktiver eller deaktivér LED'erne på tastaturet.
Indstillingstilstand	Vælg, om indstillingstilstanden skal vises i inaktiv tilstand.
Hørbare indikationer	
Summer	Aktiver eller deaktivér summeren på tastaturet.
Partset-summer	Aktiver eller deaktivér summeren under exit-tid på Partset.
Tastetryk	Vælg, om højttalerlydstyrken for tastetryk skal aktiveres.
Deaktivering	
Kalender	Vælg, om tastaturet skal være begrænset af kalenderen. Se <i>Kalendere</i> på side 200.
Kortlægningsgate	Vælg, om tastaturet skal begrænses af en mapping gate.
Keyswitch	Vælg, om tastaturet skal begrænses af en nøglekontakt.
PACE-indgang	Markér dette felt for at deaktivere tasterne på tastaturet i indtastningsperioden, når en PACE er konfigureret på tastaturet.
Områder	
Placering	Vælg det sikrede område, hvor tastaturet er placeret.
Områder	Vælg, hvilke områder der kan styres via tastaturet.
Indstillinger	
Delay Fullset	Vælg for at konfigurere et forsinket sæt på tværs af alle tastaturer. Tastaturets placering ignoreres, og alle områder udfører en fuld nedtælling af udgangstiden.



BEMÆRK: Et område bør kun tildeles et tastatur, hvis tastaturet er inden for det tildelte område, og hvis der er defineret en ind- og udgangsroute. Hvis et område er tildelt, bruges ind- og udgangstimere (hvis de er konfigureret), når det pågældende område er indstillet eller ikke indstillet. Andre funktioner relateret til ind- og udgangsruiter bliver også tilgængelige. Hvis der ikke er tildelt et område, indstilles eller udstilles området med det samme, og andre ind- og udgangsfunktioner er ikke tilgængelige.

Indstillinger for komforttastaturet

Konfigurer følgende indstillinger for komforttastaturet.

Indstilling	Beskrivelse
Beskrivelse	Indtast en unik beskrivelse for at identificere tastaturet.
Funktionstaster (i inaktiv tilstand)	
Panik	Vælg Aktivér, Deaktivér eller Aktivér lydløs. Hvis den er aktiveret, aktiveres panikalarmer ved at trykke på F1- og F2-softkeys samtidig.
Brand	Aktiver for at tillade, at brandalarmer aktiveres ved at trykke på F2- og F3-softkeys sammen.
Medicinsk	Aktiver for at tillade, at medicinsk alarm aktiveres ved at trykke på F3- og F4-softkeys sammen.
Fullset	Gør det muligt at aktivere Fullset ved at trykke to gange på F2-tasten.
Partset A	Gør det muligt at aktivere Partset A ved at trykke to gange på F3.
Partset B	Gør det muligt at aktivere Partset B ved at trykke to gange på F4-tasten.
Bekræftelse	Hvis du tildeler en verifikationszone til komforttastaturet, aktiveres lyd- og videohændelser, når en medicinsk, panik- eller brandhændelse udløses, eller hvis en bruger indtaster en tvangskode.
Visuelle indikationer	
Baggrundslys	Vælg, hvornår tastaturets baggrundsbelysning skal være tændt. Valgmulighederne er: Tændt, når der trykkes på en tast; Altid tændt; Altid slukket.
Niveau for baggrundsbelysning	Vælg intensiteten af baggrundsbelysningen. Område 1-8 (høj).
Indikatorer	Aktiver eller deaktivér LED'erne på tastaturet.
Indstillingstilstand	Aktivér, hvis indstillingstilstanden skal vises i inaktiv tilstand. (LED)
Logo	Aktivér, hvis logoet skal være synligt i inaktiv tilstand.
Analogt ur	Vælg urets position, hvis det skal være synligt i inaktiv tilstand. Valgmulighederne er venstrejusteret, centerjusteret, højrejusteret eller deaktiveret.
Nødsituation	Aktivér, hvis funktionstasterne for panik, brand og lægehjælp skal vises på LCD-displayet.
Direkte indstilling	Aktiveres, hvis funktionstasterne Fullset/Partset skal vises i LCD-displayet.
Hørbare indikationer	
Alarmer	Vælg højttalervolumen for alarmindikationer, eller deaktivér lyden.
Indgang/udgang	Intervallet er 0-7 (maks. lydstyrke).
Klokkespil	Vælg højttalerlydstyrke for ind- og udgangsangivelser, eller slå lyden fra.
Tastetryk	Intervallet er 0-7 (maks. lydstyrke).
Stemmeannoncering	Vælg højttalerlydstyrke for klokkeslæt eller deaktivér lyd.

Indstilling	Beskrivelse
Partset-summer	Intervalleret er 0-7 (maks. lydstyrke).
Deaktivering	
Kalender	Vælg, om tastaturet skal være begrænset af kalenderen.
Kortlægningsgate	Vælg, om tastaturet skal begrænses af en mapping gate.
Keyswitch	Vælg, om tastaturet skal begrænses af en nøglekontakt.
PACE-indgang	Markér dette felt for at deaktivere tasterne på tastaturet i indtastningsperioden, når en PACE er konfigureret på tastaturet.
Områder	
Placering	Vælg det sikre område, hvor tastaturet er placeret.
Områder	Vælg, hvilke områder der kan styres via tastaturet.
Indstillinger	
Delay Fullset	Vælg for at konfigurere et forsinket sæt på tværs af alle tastaturer. Tastaturets placering ignoreres, og alle områder udfører en fuld nedtælling af udgangstiden.



BEMÆRK: Et område bør kun tildeles et tastatur, hvis tastaturet er inden for det tildelte område, og hvis der er defineret en ind- og udgangsroute. Hvis et område er tildelt, bruges ind- og udgangstimere (hvis de er konfigureret), når det pågældende område er indstillet eller ikke indstillet. Andre funktioner relateret til ind- og udgangsruiter bliver også tilgængelige. Hvis der ikke er tildelt et område, indstilles eller udstilles området med det samme, og andre ind- og udgangsfunktioner er ikke tilgængelige.

14.6.4.4 Rediger udvidelser

Sådan redigerer du expandere:

1. Rul til EXPANDERS > EDIT.
2. Tryk på SELECT.
3. Rul til den enhed, der skal redigeres, og tryk på VÆLG.
Parametre og detaljer, hvis det er relevant, vises til redigering.
4. Tryk på BACK for at forlade menuen.



Til navngivning og identifikation tildeles expandere zoner (i grupper på 8) med efterfølgende identiteter fra 1 til 512. (Det største tal i zoneidentifikationen er 512.) Derfor har enhver expander, der er navngivet eller identificeret med et tal større end 63, ingen tildelte zoner.

Redigering af IO-udvidelser

Følgende tabel viser de tilgængelige indstillinger for IO-udvidelser:

Funktion	Beskrivelse
Beskrivelse	Rediger beskrivelsen af ekspandereren.

Redigering af lydudvidelser

Følgende tabel viser de muligheder, der er tilgængelige i menuen **Rediger** for Audio Expanders:

Navn	Beskrivelse
BESKRIVELSE	Indtast eller rediger en beskrivelse af lydudvidelsen.
INPUT	Vælg zonens input.
VOLUME LIMIT	Vælg lydstyrkegrænsen.

Redigering af trådløse udvidelser

Følgende tabel viser de tilgængelige indstillinger for trådløse expandere:

Funktion	Beskrivelse
Beskrivelse	Rediger beskrivelsen af ekspandereren.

Redigering af analyserede IO-udvidere

Følgende tabel viser de tilgængelige indstillinger for IOA-udvidere:

Navn	Beskrivelse
Beskrivelse	Rediger beskrivelsen af ekspandereren.

Redigering af indikatorudvidelsesmoduler

Følgende tabel viser de tilgængelige indstillinger for Indicator Expander-moduler:

Navn	Beskrivelse
BESKRIVELSE	Indtast eller rediger en beskrivelse af expanderen.
PLACERING	Vælg en placering til expanderen fra listen over tilgængelige områder.
FUNKTIONSTASTER	Gør det muligt at tildele adfærd til bestemte taster for bestemte områder. Vælg et område, og tildel en af følgende muligheder til dette område: • Ingen • Ophæv • Partset A • Partset B • Fullset • Skift mellem Unset/Fullset • Toggle Unset/Partset A • Skift mellem Unset/Partset B • Alle Okay • Indstilling Autorisation

Navn	Beskrivelse
VISUELLE INDIKATIONER (Kun fleksibel tilstand)	Giver dig mulighed for at tildele specifik adfærd til hver LED på indikatormodulet. Hver af LED'erne har følgende muligheder: • FUNKTION - følgende muligheder er tilgængelige: - KEYSWITCH - vælg en nøglekontakt og tastens position. - DISABLED - vælg at deaktivere LED'en. - SYSTEM - vælg den alarmtype, der udløser LED'en. - AREA - vælg det område, der udløser LED'en. - ZONE - vælg den zone, der udløser LED'en. - DOOR - vælg den dør og den dørindstilling, som udløser LED'en. • ON - COLOR - angiv aktiveringsfarven • ON - FLASH - angiv LED'ens adfærd i aktiv tilstand. Tilgængelige muligheder er: - Permanent - altid tændt. - Flash Fast/Medium/Slow - varierende hastighed på blinkningen. • OFF - COLOR - angiv deaktiveringsfarven. • OFF - FLASH - angiv, hvordan LED'en opfører sig i inaktiv tilstand. Tilgængelige muligheder er: - Permanent - altid tændt. - Flash Fast/Medium/Slow - varierende hastighed på blinkningen.
LED ALTID	Aktiver, hvis LED-indikatorerne forbliver aktive, når tasterne er deaktiveret.
LYDLIG IND. (Kun fleksibel tilstand)	Vælg de hørbare indikatorer for alarmer, indgang/udgang og tastetryk,
DEAKTIVERING (Kun fleksibel tilstand)	Vælg en eller flere af følgende deaktiveringsmuligheder: • Kalender - vælg en kalender blandt de tilgængelige muligheder. • Keyswitch - vælg en keyswitch blandt de tilgængelige muligheder. • Tastatur - vælg et tastatur blandt de tilgængelige muligheder. • Kortlæser - aktiver eller deaktiver deaktivering ved hjælp af et tastatur.
TILSTAND	Vælg Tilknyttet eller Flexibel. Linked mode reducerer antallet af tilgængelige indstillinger i Expander Edit-menuen.
INPUT	Vælg zonen

Redigering af keyswitch-udvidere

Følgende tabel viser de tilgængelige indstillinger for keyswitch-udvidelser:

Navn	Beskrivelse
BESKRIVELSE	Indtast eller rediger en beskrivelse af expanderen.
PLACERING	Vælg en placering til expanderen fra listen over definerede områder.
LÅSE	Aktiver eller deaktiver låsen på nøglepositionen.

Navn	Beskrivelse
VISUELLE INDIKATIONER (kun i fleksibel tilstand)	Giver dig mulighed for at tildele specifik adfærd til hver LED på keyswitch-udvidelsen. Hver af LED'erne har følgende muligheder: • FUNKTION - følgende muligheder er tilgængelige: - KEYSWITCH - vælg en nøglekontakt og tastens position. - DISABLED - vælg at deaktivere LED'en. - SYSTEM - vælg den alarmtype, der udløser LED'en. - AREA - vælg det område, der udløser LED'en. - ZONE - vælg den zone, der udløser LED'en. - DOOR - vælg den dør og den dørindstilling, som udløser LED'en. • ON - COLOR - angiv aktiveringsfarven • ON - FLASH - angiv LED'ens adfærd i aktiv tilstand. Tilgængelige muligheder er: - Permanent - altid tændt. - Flash Fast/Medium/Slow - varierende hastighed på blinkningen. • OFF - COLOR - angiv deaktiveringsfarven. • OFF - FLASH - angiv, hvordan LED'en opfører sig i inaktiv tilstand. Tilgængelige muligheder er: - Permanent - altid tændt. - Flash Fast/Medium/Slow - varierende hastighed på blinkningen.
DEAKTIVERING (kun i fleksibel tilstand)	Vælg en deaktiveringsmetode blandt de tilgængelige muligheder: • Kalender - vælg en kalender.
TASTPOSITIONER	Giver dig mulighed for at tildele adfærd til bestemte nøglepositioner for bestemte områder. Vælg et område for tastepositionen, og tildel en af følgende muligheder til dette område: • Ingen • Ophæv • Partset A • Partset B • Fullset • Skift mellem Unset/Fullset • Toggle Unset/Partset A • Skift mellem Unset/Partset B • Alle Okay • Indstilling Authorisation

14.6.4.5 Rediger dørkontroller

For yderligere information om dørkontroller, se *Dør-udvidelse* på side 34.

1. Rul til DOOR CONTROLLERS > EDIT.
2. Tryk på SELECT.
3. Rul til den enhed, der skal redigeres, og tryk på VÆLG.

Parametre og detaljer, hvis det er relevant, vises til redigering som vist i tabellen nedenfor.

BESKRIVELSE	Navn på dørkontrolleren
DØRE	Konfiguration af Door I/O 1 og Door I/O 2.
LÆSERE	Konfiguration af læserprofiler

Sådan redigerer du en DOOR I/O:

1. Rul til DOORS.
2. Tryk på SELECT.
3. Rul til den DOOR I/O, der skal redigeres, og tryk på SELECT.

Parametre og detaljer, hvis det er relevant, vises til redigering som vist i tabellen nedenfor.

ZONER	Ingen adgangsfunktionalitet er realiseret. Indgangene og udgangene kan bruges normalt.
DØR 1 - DØR 64	Det valgte dørnummer er tildelt DOOR I/O.

Hvis indstillingen "ZONER" er valgt for en DØR-I/O, skal de to indgange på denne dør-I/O konfigureres:

Sådan redigerer du de to zoner i en DØR-I/O:

1. Rul til den DØR-I/O, der skal redigeres, og tryk på VÆLG
Indstillingen "Zoner" er valgt.
2. Tryk på SELECT.
3. Vælg, hvilken zone der skal redigeres (DPS- eller DRS-zone).
4. Tryk på SELECT.

Parametre og detaljer, hvis det er relevant, vises til redigering som vist i tabellen nedenfor.

IKKE TILDELT	Denne zone er ikke tildelt og kan ikke bruges.
ZONE 1 - ZONE 512	Den zone, der redigeres, er tildelt dette zonenummer. Hvis zonen er tildelt et bestemt zonenummer, kan den konfigureres som en normal zone.



Zonerne kan tildeles til hvert frit zonenummer. Men tildelingen er ikke fast. Hvis zonen er tildelt zonenummer 9, og en indgangseksension med adressen 1 er tilsluttet X-Bus (som bruger zonenumrene 9-16), vil den tildelte zone fra todørsstyringen blive flyttet til det næste frie zonenummer. Konfigurationen vil blive tilpasset i overensstemmelse hermed.

Sådan redigerer du en LÆSERPROFIL:

1. Rul til LÆSERE.
2. Tryk på SELECT.
3. Rul til den LÆSER, der skal redigeres, og tryk på VÆLG.

Vælg en af følgende profiler for læseren:

1	Til læsere med en grøn og en rød LED.
2	Til VANDERBILT-læsere med en gul LED (AR618X).
3	Profil 3 bruges med HID-læsere, der sender en PIN-kode til panelet som en kortlæsning med en foruddefineret stedkode (0).

- | | |
|---|---|
| 4 | Profil 4 bruges med HID-læsere, der sender en PIN-kode til panelet som en kortlæsning med en foruddefineret stedkode (255). |
| 5 | Vælg for at aktivere Sesam-læsere. For at overholde VdS skal du sikre dig, at du vælger Override Reader Profile i browseren for at give feedback på indstillingsprocessen. |

Se også*Dør-udvidelse på side 34***14.6.5 Adresseringstilstand**

X-BUS-adressering kan konfigureres på en af de to følgende måder:

Automatisk adressering

Med automatisk adressering tilsidesætter controlleren drejekontakter og tildeler automatisk udvidelser og tastaturer i systemet unikke ID'er i sekventiel rækkefølge.

Manuel adressering

Manuel adressering giver mulighed for manuel bestemmelse af hvert ekspander-/tastatur-id i et system. Alle enheder skal installeres, hvor det er nødvendigt, og hvert ID skal indstilles manuelt ved hjælp af drejekontakterne. De zoner, der skal identificeres, kan beregnes ved hjælp af følgende formel: $((ID\text{-værdi} \times 8) + 1) = \text{første zonenummer}$ og derefter de næste 7 sekventielle zoner. For eksempel $((ID2 \times 8) + 1) = 17$. Zone 17 er tildelt input 1 på ID2. Hver indgang får tildelt den næste sekventielle zone, i dette tilfælde op til zone 24.

Note: ID-grænse for zoneallokering SPC 42: Expander ID 1-3. SPC 52/53: Expander ID 1-15. SPC 63: Expander ID 1-63.

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



Hvis 2 enheder af samme slags (f.eks. udvidelser) er indstillet til samme ID, bipper begge udvidelser ved konfiguration, og den blinkende LED indikerer konflikt. Nulstil kontakterne, og systemet scanner igen.

Hvis begge drejekontakter på en enhed er indstillet til nul (0, 0), bliver den fulde konfiguration til en automatisk adressekonfiguration.

Sådan vælger du ADRESSETILSTAND:

1. Rul til ADDRESS MODE.
2. Tryk på SELECT.
3. Skift til passende adresetilstand: AUTOMATISK eller MANUEL
4. Tryk på SELECT for at opdatere indstillingen.

14.6.6 XBUS Type

Sådan programmeres X-bus typen fra betjeningspanelet:

1. Rul til XBUS TYPE.
2. Tryk på VÆLG.
3. Rul for at vælge den ønskede konfiguration:
 - RING
 - STRENG
4. Tryk på VÆLG for at opdatere indstillingen.

14.6.7 Busforsøg

For at programmere det antal gange, systemet forsøger at genudsende data på X-BUS-grænsefladen, før der genereres en kommunikationsfejl:

1. Rul til BUS RETRIES.
2. Tryk på SELECT.
3. Indtast det ønskede antal gange, systemet sender data igen.
4. Tryk på SELECT for at opdatere indstillingen.

14.6.8 Kommunikationstimer

For at angive, hvor lang tid der skal gå, før en kommunikationsfejl registreres:

1. Rul til COMMS TIMER.
2. Tryk på SELECT.
3. Indtast den foretrukne tidsindstilling.
4. Tryk på ENTER for at opdatere indstillingen.

14.7 Brugere

Kun brugere med de passende brugerrettigheder aktiveret i deres profil, har mulighed for at tilføje, redigere eller slette brugere.

14.7.1 Tilføj

For at tilføje brugere til systemet:

1. Rul til **BRUGERE>FØJ TIL**.

Vælg et bruger-id fra de tilgængelige id'er i systemet, og tryk på **OK**.

- Tryk på **ENTER** for at acceptere standardbrugernavnet, eller indtast et tilpasset brugernavn, og tryk på **ENTER**.
- Rul til den foretrukne brugerprofiltype, og tryk på **ENTER** for at vælge.
Systemet genererer en standard-PIN-kode til hver ny bruger.
- Tryk på **ENTER** for at acceptere brugerens standard-PIN, eller indtast en ny bruger-PIN, og tryk på **ENTER**.

Tastaturet bekræfter, at den nye bruger er blevet oprettet.

14.7.2 Rediger

Sådan redigeres brugere i systemet:

- Rul til **BRUGERE>REDIGER**.
- Tryk på **OK**.
- Rediger den ønskede brugerindstilling vist i oversigten nedenfor.

ÆNDRE NAVN	Rediger det aktuelle brugernavn
BRUGER PROFIL	Vælg den passende brugerprofil for denne bruger.
DATO BEGRÆNSNING	Aktiver dette, hvis brugeren kun har adgang til systemet i et bestemt tidsrum. Indtast en FRA og TIL dato, og tryk på ENTER.
BRIK	Aktiver eller deaktiver funktionen BRIK
RF FJB	Aktiver eller deaktiver adgang via RF fjernbetjening (trådløst betjeningspanel, fjernbetjening)
MAN-DOWN [MDT]	Aktiverer man-down test.
ADGANGS KONTROL	Hvis brugeren ikke er tildelt et kort: - TILFØJ KORT - INDLÆS KORT Hvis brugeren er tildelt et kort: - REDIGER KORT - KORTNUMMER - KORT ATTRIBUTTER - RESET KORT - SLET KORT
SPROG	Vælg et sprog for denne bruger, der bliver vist i systemet.

14.7.2.1 Adgangskontrol

Der kan tildeles et adgangskort til hver af brugerne på kontrolpanelet.

Sådan konfigureres adgangskontrollen for en bruger:

- Rul til **BRUGERE> REDIGER**.
- Tryk på **OK**.
- Vælg den bruger, der skal konfigureres, og tryk på **OK**.
- Rul til **ACCESS CONTROL**, og tryk på **OK**.

De følgende afsnit indeholder programmeringstrin, der findes i adgangskontrolindstillingen for den valgte bruger.

Tilføj kort manuelt

Hvis kortformatet for kortnummeret er kendt, kan kortet oprettes manuelt.

Kortets stedkode er konfigureret til den brugerprofil, der er tildelt denne bruger.

1. Rul til **ADD CARD**.
2. Tryk på **OK**.

Et tomt kort er blevet tilføjet og kan nu redigeres.

Lær kort



BEMÆRK: Kun kort med understøttede kortformater kan læres.

Hvis kortnummeret eller kortformatet ikke kendes, kan kortet læses og dets oplysninger indlæres.

1. Rul til **LÆR KORT**.
2. Tryk på **OK**.
3. Vælg den dør, hvor kortet skal præsenteres.
4. Tryk på **OK**.



BEMÆRK: Det nye kort kan præsenteres ved indgangs- eller udgangslæseren i den valgte dør.

5. Vis kortet ved en kortlæser ved den valgte dør.
Oplysningerne om det nye kort er indlæst.

Rediger kort

Hvis der allerede er tildelt et adgangskort til en bruger, kan det ændres via tastaturet:

1. Rul til **REDIGER KORT**.
2. Tryk på **OK**.
3. Rediger den ønskede brugerindstilling vist i tabellen i *Adgangskontrol* nederst.
4. Tryk på **BACK** for at afslutte.

Adgangskontrol

Attribut	Beskrivelse
Kortnummer	Indtast kortets nummer. Indtast 0 for at fjerne tildelingen af dette kort.
Annullér kort	Marker for midlertidigt at deaktivere dette kort.
Forlænget tid	Forlæng dørtimere, når dette kort er til stede.
PIN-bypass	Få adgang til en dør uden PIN-kode på en dør med PIN-læser.

Attribut	Beskrivelse
Prioritet	Prioritetskort gemmes lokalt i dørkontrollerne og giver adgang i tilfælde af en teknisk fejl, hvor dørkontrolleren ikke kan kommunikere med kontrolpanelet. Det maksimale antal prioriterede brugere er: • SPC42 - alle brugere • SPC52/53 - 512 • SPC63 - 512
Eskorte	Eskortefunktionen tvinger privilegerede kortholdere til at eskortere andre kortholdere gennem bestemte døre. Hvis denne funktion er aktiveret på en dør, skal et kort med "eskorte"-rettighed præsenteres først, så andre kortholdere uden denne rettighed kan åbne døren. Den tidsperiode, hvor kortholdere kan fremvise deres kort, efter at et kort med eskorteret ret er blevet fremvist, kan konfigureres pr. dør.
Vogter	Funktionen custodian tvinger en kortholder med custodian-rettighed til altid at være inde i et rum (dørgruppe), når andre kortholdere er inde. Kustoden skal være den første, der går ind i rummet. Kun hvis en kustode er i rummet, får kortholderne lov at komme ind. Kortholderen med kustoderettighed vil ikke kunne forlade rummet, før alle ikke-kustode-kort har forladt rummet. Identificerer denne kortholder som en kustode. Brugeren med attributten kustode skal være den første, der åbner en dørgruppe, som kræver en kustode-kortholder, og vedkommende skal være den sidste, der forlader denne dørgruppe.

Slet kort

Hvis et adgangskort ikke længere er krævet, kan det slettes via betjeningspanelet.

1. Rul til **SLET KORT**.
2. Tryk på **OK**.

Reset Kort

Hvis 'Undgå Passback'-funktionen aktiveres i et rum, og en bruger forlader rummet uden at bruge udgangslæseren, så kan vedkommende ikke komme ind i rummet igen. Brugers kort kan nulstilles for at give ham lov til at præsentere sit kort én gang uden et passback tjek.

Sådan nulstilles kortet via betjeningspanelet:

1. Rul til **RESET KORT**.
2. Tryk på **OK**.

14.7.3 Slet

For at slette brugere på systemet:

1. Rul til **BRUGERE>SLET**.
2. Tryk på **OK**.

Der vises en prompt, som bekræfter kommandoen til at slette.

3. Tryk **YES** for at slette brugeren.

14.8 Bruger Profiler

Se også

Tilføjelse/redigering af brugerprofiler på side 141

14.8.1 Tilføj

For at tilføje brugerprofiler til systemet:



Skaberen skal være en brugerprofil af typen **MANAGER**.

1. Rul til **Brugerprofiler >Tilføj**.
Muligheden **NYT NAVN** vises. Tryk på **OK**.
2. Indtast et tilpasset brugerprofilnavn, og tryk på **ENTER**.
Tastaturet bekræfter, at den nye brugerprofil er blevet oprettet.

14.8.2 Rediger

Sådan redigeres brugerprofiler i systemet:

1. Rul til **BRUGERPROFILER>REDIGER**.
2. Tryk på **OK**.
3. Rediger den ønskede brugerprofil vist i oversigten nedenfor.

ÆNDRE NAVN	Rediger navnet på profilen om nødvendigt.
ÆNDRE OMRÅDER	Vælg områderne, der er relevante for denne profil.
KALENDER	Vælg en konfigureret kalender eller INGEN .
HØJRE	Aktiverer eller deaktiverer systemfunktioner for denne profil. Se <i>Brugerrettigheder</i> på side 141.
DØR	Vælg typen af adgang, der er tilgængelig for denne profil for de konfigurerede døre. Mulighederne er INGEN , INGEN GRÆNSE eller KALENDER .
SITEKODE	Indtast en sitekode for alle kort, der benytter denne profil.

14.8.3 Slet

For at slette brugerprofiler på systemet:

1. Rul til **BRUGERPROFILER>SLET**.
2. Rul gennem brugerprofilerne til den ønskede profil.
3. Tryk på **OK**.
Du bliver bedt om at bekræfte sletningen.
4. Tryk på **OK** for at slette brugerprofilen.

14.9 Trådløs

Trådløs sensorunderstøttelse på SPC-panelet leveres af tovejs trådløse moduler SPCW120, WRXT (868 MHz).

SPC's trådløse tovejsmodul monteres i modemslet 2 på kontrolpanelet.

Se tabellen nedenfor for oplysninger om, hvilke enheder der kan tilmeldes med hver type trådløs SPCW120-transceiver.

For overholdelse af EU-bestemmelser kan SPCW120 produktet kun monteres på følgende produkter:



- SPC53
- SPC63
- SPC42
- SPC52
- SPC5350.320-L1
- SPC6350.320-L1

Enheder, der er kompatible med en tovejs-transceiver

Sensorer	WPIR	Trådløs 12 m PIR detektor med husdyr immun funktion
	WPIR-CRT	Trådløs gardin PIR detektor
	WMAG	Trådløs magnetkontakt (smal)
	WMAG-I	Magnetkontakt med ekstra indgang
	WSMK	Trådløs røgdetektor
	WMAG-S	Trådløs stødsensor
	WPIR-EXT	Trådløs ekstern PIR-sensor
	WFLOOD	Trådløs oversvømmelsessensor
	WGB	Trådløs glasbrudssensor
Outputs	WSIR-INT	Trådløs indendørs lyd giver
	WSIR-EXT	Trådløs udendørs lyd giver
Repeatere	WRPTR	Trådløs signalrepeater-stik
Betjeningspaneler	WKPD	Trådløst tastatur
Fobs	WRMT	Fjernbetjening med 4 knapper
	WPAN	Trådløs personlig alarmknap



Gå til http://van.fyi?Link=Wireless_devices for instruktionsvideoer om trådløse enheder og transceivere

14.9.1 Vælg en trådløs programmeringsfunktion

Sådan vælges en trådløs programmeringsfunktion:

1. Rul til **TRÅDLØS**, og tryk på **OK**.
2. Rul til den ønskede programmeringsfunktion. Funktionerne beskrives i følgende tabel:

SENSORER	Det kan være nødvendigt at ændre typen af sensor, der er knyttet til systemet, hvis sensortypen blev forkert identificeret under tilknytningen. Følgende valgmuligheder er tilgængelige for sensorer: • TILFØJ • REDIGER (Skift zone tildeling) • FJERN Vælg enheden eller sensoren, der skal slettes.
OUTPUTS	• TILFØJ • REDIGER • FJERN Vælg enheden eller sensoren, der skal slettes.
REPEATERE	• TILFØJ • REDIGER • FJERN Vælg enheden eller sensoren, der skal slettes.
WPA¹	Tilføj, rediger eller fjern en WAP (Trådløs personlig alarm). • TILFØJ • REDIGER • FJERN Vælg den WPA, der skal slettes.
INDSTILLINGER	
TOVEJS TRÅDLØS	Aktivér eller deaktiver tovejs trådløs afhængigt af den transceiver, du bruger. Aktivér tovejs trådløs, hvis du bruger SPCW120 trådløs transceiver. Deaktiver tovejs trådløs, hvis du bruger etSiWay RF Kit (SPCW120 eller WRTX) og ikke bruger en SPCW120 trådløs transceiver.
FILTER LAV SIGNL	Aktiveres for at konfigurere centralen til at ignorere lavstyrke signaler (RF-styrke 0 og 1).
DETEKTER RF JAM	Aktiveres for at aktivere et varsel ved detektion af RF interferens.
TRÅDLØS TABT	Aktiveres for at sende Trådløs Tabt hændelse over CID/SIA og FlexC ved tab af trådløst signal.

OVERVÅGNINGSTID	Browserfunktionen er Overvågning ("Tovejs trådløs overvågningstid i minutter")
EKSTERN ANTENNE	Aktiverer en ekstern antenne.
OVERVÅGNING	Aktiverer sabotage-overvågning. Browserfunktionen er Mangler overvågning "Vælg hvis manglende overvågningssignal fra en detektor skal aktivere en zone sabotagealarm")
RF FOB SOS	Deaktiver RF FOB SOS eller specificer centralhandlingen blandt følgende muligheder: PANIK, PANIK SKJULT, BRUGER MEDIC, BRUGER OVERFALD, RF OUTPUT.
WPA TEST SKEMA	Indtast et maksimalt tidsrum (i dage) mellem WPA tests. Maks. er 365 dage, 0 dage betyder, at WPA test er deaktiveret.
UNDGÅ TILK.TID	Indtast en tid i minutter, hvorefter en tilkobling er forhindret for området, hvor den trådløse zone er, hvis sensorens eller WPA'ens rapportering mislykkes. Maks. er 720 minutter, 0 minutter. betyder, at kontrol er deaktiveret.
TRÅDLØS TABT TID	Indtast antallet af minutter, hvorefter den trådløse enhed rapporteres som tabt, hvis den ikke rapporterer inden for denne tidsramme. (Min. er 20 og maks. er 720 minutter. 0 betyder, at kontrol er deaktiveret.)

¹ A WPA er kun kompatibel med SiWay RF Kit (SPCW120 eller WRTX).

14.9.2 Tovejs trådløs

Følgende enheder kan tilmeldes på en tovejs trådløs transceiver:

- Trådløse sensorer (bevægelsesdetektorer, magnetkontakter, røgalarmer)
- Trådløse udgange (interne og eksterne sirener)
- Trådløse repeatere
- Trådløse tastaturer
- WPAN trådløs personlig alarmknap
- WRMT fjernbetjening

Bemærk, at du skal aktivere tovejs trådløs, før du tilmelder disse enheder.

Sådan aktiveres tovejs trådløs:

1. Rul til **TRÅDLØS**, og tryk på **OK**.
2. Rul til **INDSTILLINGER**, og tryk på **OK**.
3. Rul til **2 WAY WIRELESS** og vælg **ENABLE**.

Den trådløse SPCW120-transceiver med firmware 4.7.x eller nyere kan understøtte op til følgende antal enheder:

- 64 detektorer
- 16 output sirener
- 8 trådløse tastaturer
- 4 repeatere
- 20 fobs (personlige alarmknapper og/eller fjernbetjening)



For at opgradere transceiverens firmware til version 4.7.x skal du sikre dig, at der ikke er konfigureret mere end 20 fobs (fjernbetjeninger eller personlige alarmknapper) på dit SPC-system. Hvis der er mere end 20 fobs konfigureret, skal du slette alle overskydende fobs.



Det samlede maksimale antal synkrone enheder (trådløse tastaturer og sirener) må ikke overstige 16 pr. transceiver.

14.9.2.1 Tilføj trådløs sensor

Tilføj en trådløs sensor ved hjælp af et tastatur:

1. Log ind som **FULDTEKNIKER**.
2. Vælg **TRÅDLØS>SENSORER>FØJ TIL>ENROL** på tastaturet.
Tastaturet viser skærmen **ADD** med en blinkende meddelelse **ENROL DEVICE**.
3. Åbn detektoren.
4. Sæt batteriet i, og sørg for at overholde den korrekte polaritet. Indsættelse af batteriet starter opdagelsesprocessen fra enheden.
Tastaturet viser meddelelsen **FUNDET SENSOR**.
5. Klik på **OK**.
6. Du kan nu tilmelde enheden ved at konfigurere indstillingerne **OMRÅDE**, **ZONETYPE** og **ZONE**.
7. Klik på **OK**.
Tastaturet viser meddelelsen **UPDATERET**.

Den trådløse sensor er nu tilmeldt dit SPC-system. Bemærk, at initialiseringsforsinkelsen kan være op til 40 sekunder.

14.9.2.2 Tilføj trådløs udgang

Tilføj en trådløs udgang ved hjælp af et tastatur:

1. Log ind som **FULDTEKNIKER**.
2. Vælg **WIRELESS > OUTPUTS > ADD > ENROL** for at få vist skærmen **ADD** med en blinkende **ENROL DEVICE**-meddelelse.
3. Fjern dækslet.
4. Tænd for udgangen ved at indsætte og tilslutte batteriet. Tilslutning af batteriet starter discovery-processen.
5. Når opdagelsesprocessen lykkes, viser tastaturet skærmen **FUNDET UDGANG** med enhedens ID, udgangstypen og SIGNALniveauet.
6. Klik på **OK** for at bekræfte og få vist skærmen **ADD**.
7. Identificer outputtet ved at indtaste en beskrivelse (maks. 16 tegn), og klik på **OK** for at få vist skærbilledet **BELL TYPE**.
8. Vælg **KLOKKETYPE** og klik på **OK**.
9. Tastaturet bipper to gange og blinker med meddelelsen **UPDATED**, før det vender tilbage til skærbilledet **OUTPUTS**.

Outputtet er nu registreret i dit SPC-system.

Vælg **EDIT** for at konfigurere indstillingerne **VOLUME**, **AREA** og **TAMPER OPTION**.

14.9.2.3 Tilføj trådløs repeater

Tilføj en trådløs repeater (WRPTR) ved hjælp af et kablet tastatur:

1. Log ind som **FULDTEKNIKER**.
2. Vælg **WIRELESS > REPEATERS > ADD**.
Tastaturet viser skærmen **ADD** med en blinkende meddelelse **ENROL DEVICE**.
3. Sæt WRPTR i en stikkontakt i EU (220v AC). Når stikket sættes i, starter opdagelsesprocessen fra WRPTR.
Når opdagelsesprocessen lykkes, viser tastaturet skærmen **FUNDET REPEATER** med det unikke repeater-ID og signalniveauet.
4. Klik på **Enter** for at bekræfte og få vist skærmen **ADD**.
5. (Valgfrit) Indtast op til 16 tegn i feltet Beskrivelse for at hjælpe med at identificere WRPTR'ens placering.
6. Klik på **Enter** for at bekræfte og få vist skærmen **REPEATER TYP/LOC**.
7. Vælg **Standalone** i rullemenuen **REPEATER TYP/LOC**.
8. Klik på **Enter**.
Tastaturet viser kortvarigt en **UPDATERET** besked og vender tilbage til **REPEATERS** skærmen.

WRPTR er nu tilmeldt dit SPC-system.

14.9.2.4 Tilføj trådløst tastatur fra et kablet tastatur

Tilføj et trådløst tastatur ved hjælp af et kablet tastatur:

1. Log ind som **FULDTEKNIKER**.
2. Vælg **WIRELESS > KEYPADS > ADD > ENROL** på tastaturet.
Tastaturet viser skærmen **ADD** med en blinkende meddelelse **ENROL DEVICE**.
3. Åbn det trådløse tastatur.
4. Sæt batterierne i, og sørg for at overholde den korrekte polaritet. Indsættelse af batterierne starter opdagelsesprocessen fra enheden.
Tastaturet viser meddelelsen **FOUND KEYPAD**.
5. Klik på **OK**.
Du kan nu tilmelde enheden ved at angive beskrivelsen og AREA-indstillingerne.
6. Klik på **OK**.
Tastaturet viser meddelelsen **UPDATERET**.

Det trådløse tastatur er nu registreret på dit SPC-system.

14.9.2.5 WPAN trådløs personlig alarmknap

WPAN, den trådløse personlige alarmknap, er en enhed, der bruges til at transmittere Panikalarm-meddelelser til SPC systemet.

Brugeren kan bære WPAN på én ud af to måder:

- WPAN kan bæres som et armbåndsur (ved at indsætte "urremmen" i de to spalter i den passende ringholder).
- WPAN kan bæres som et vedhæng ved at afmontere håndleds-ringholderen og erstatte den med vedhængs-ringholderen.

Tilknytte en WPAN personlig alarmknap

Sådan tilknyttes og tildeles WPAN'en til en Bruger(n):

1. Vælg **BRUGERE > REDIGER > BRUGER(n) > RF FJB > AKTIVERET**.

Tastaturet viser skærmen **TILFØJ** med den blinkende besked **INDSKRIV ENHED**.

2. På WPAN trykkes og holdes nede på knappen.

LED'ene på fob lyser i følgende mønster: Rødt tænder i 3 sekunder, derefter intet lys, derefter tænder rødt i 1 sekund, og derefter tænder grøn i 1 sekund. WPAN er nu tilknyttet til Bruger (n).

Deaktivere en WPAN personlig alarmknap

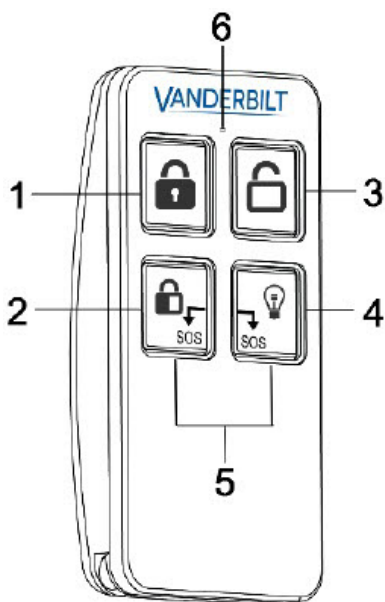
Sådan deaktiveres WPAN'en:

Vælg **BRUGERE > REDIGER > BRUGER(n) > RF FJB > DEAKTIVERET**.

Meddelelsen **OPDATERET** vises på skærmen.

14.9.2.6 WRMT fjernbetjening

WRMT 4-knaps Fjernbetjeningen er en enhed, der giver brugeren mulighed for at fjernbetjene SPC systemet. Enheden understøtter funktionerne **FRAKOBLE**, **TILKOBLE**, og **DELTILKOBLE** (kun A) samt betjening af definerede udgange og en **SOS**-funktion.



1	Tilkoble
2	Deltilkoble (kun A)
3	Frakoble
4	Udgang
5	Panik/SOS
6	LED

Tilknyt en WRMT fjernbetjening

Sådan tilknyttes WRMT og tildeles til en Bruger(n):

1. Vælg **BRUGERE > REDIGER > BRUGER(n) > RF FJB > AKTIVERET**.
Tastaturet viser skærmen **TILFØJ** med den blinkende besked **INDSKRIV ENHED**.
2. På WRMT trykkes og holdes nede på begge **SOS**-knapperne.
LED'en blinker rød én gang og derefter grøn for at bekræfte tilknytningen. Meddelelsen **FJR KONFIGURERET** vises på betjeningspanelets skærm. WRMT er nu tilknyttet til Bruger (n).

Deaktivere en WRMT fjernbetjening

Sådan deaktiveres en WRMT:

- Vælg **BRUGERE > REDIGER > BRUGER(n) > RF FJB > DEAKTIVERET**.

Meddelelsen **OPDATERET** vises på skærmen.

Når du deaktiverer en WRMT fra dit system, skal du også rydde den interne registrering i WRMT, før du kan genbruge WRMT.

Sådan ryddes den interne registrering:

- På WRMT trykkes og holdes nede på knapperne **DELTILKOBLE** og **FRAKOBLE**.

LED'en blinker rødt og orange for at bekræfte, at registreringen er ryddet.

14.10 Zoner

1. Rul til ZONER, og tryk på OK.
2. Rul til den ønskede zone (ZONE 1-x).
3. Rul til den ønskede programmeringsfunktion:

BESKRIVELSE	Bruges som hjælp til at identificere zonen: Indtast et specifik og beskrivende navn.
ZONE TYPE	Bestemmer zonens type. Se <i>Zonetyper</i> på side 282.
ATTRIBUTTER	Bestemmer attributterne for zonen. Se <i>Zone Attributter</i> på side 287.
TIL OMRÅDE	Bestemmer, hvilken zone der er knyttet til hvilket område. Dette menupunkt vises kun, hvis der er flere områder defineret i systemet. Valg af denne funktion giver brugerne mulighed for at opbygge et sæt af zoner, som er identificeret med et bestemt område i bygningen.



Antallet og typen af attributter, der vises i betjeningspanelets menuer for en bestemt zone, varierer afhængigt af typen af zonen, der er valgt.

14.11 Døre

1. Rul til DOORS, og tryk på SELECT.
2. Rul til den dør, der skal programmeres, og tryk på VÆLG.

3. Parametre og detaljer, hvis det er relevant, vises til redigering som følger:

- Beskrivelse
- Dørindgange
- Dørgruppe
- Dør-attributter
- Dør-timere
- Læserinformation (kun display - format for sidste kort brugt med konfigureret læser)

Dørindgange

Hver dør har 2 indgange med foruddefineret funktionalitet. Disse to indgange, dørpositionssensoren og døråbningskontakten, kan konfigureres.

Navn	Beskrivelse
Zone	Dørpositionssensorens indgang kan også bruges til indbrudsdelen. Hvis dørpositionssensorens indgang også bruges til indbrudsdelen, skal det zonenummer, den er tildelt, vælges. Hvis dørpositionssensoren kun bruges til adgangsdelene, skal indstillingen "UNASSIGNED" vælges. Hvis dørpositionssensoren er tildelt en indbrudszone, kan den konfigureres som en normal zone, men kun med begrænset funktionalitet (f.eks. er det ikke alle zonetyper, der kan vælges). Hvis et område eller et system indstilles med kortlæseren, skal dørpositionssensorens input tildeles et zonenummer og det område eller det system, der skal indstilles.
Beskrivelse (Kun web)	Beskrivelse af den zone, som dørpositionssensoren er tildelt.
Zonetype (Kun web)	Zonetype for den zone, som dørpositionssensoren er tildelt (ikke alle zonetyper er tilgængelige).
Zoneattributter (Kun web)	Attributterne for den zone, som dørpositionssensoren er tildelt, kan ændres.
Område (Kun web)	Det område, som zonen og kortlæseren er tildelt. (Hvis kortlæseren bruges til at indstille og udstille, vil dette område blive indstillet/udstillet).
Dørposition (web) DPS Ende af linje (tastaturer)	Den modstand, der bruges med dørpositionssensoren. Vælg den anvendte modstandsværdi/kombination.
DPS Normal åben	Vælg, om døråbningskontakten skal være en normalt åben eller normalt lukket indgang.
Døråbning (web) DRS END OF LINE (tastaturer)	Den modstand, der bruges med døråbningskontakten. Vælg den anvendte modstandsværdi/kombination.
DRS Normal åben	Vælg, om døråbningskontakten er en normalt åben indgang eller ej.
Ingen DRS (Kun web)	Vælg at ignorere DRS. Hvis der bruges en DC2 på døren, SKAL denne indstilling vælges. Hvis den ikke er valgt, vil døren åbne.

Navn	Beskrivelse
Læserplacering (indgang/udgang) (Kun web)	Vælg placeringen af indgangs- og udgangslæsere.
Læserformater (web) LÆSERINFO (tastaturer)	Viser formatet på det sidste kort, der blev brugt med hver konfigureret læser.



Hvert gratis zonenummer kan tildeles til zonerne, men tildelingen er ikke fast. Hvis nummeret '9' er tildelt en zone, er zonen og en indgangseksension med adressen '1' forbundet til X-Bus (som bruger zonenumrene 9-16). Den tildelte zone fra todørsstyringen flyttes til det næste ledige zonenummer. Konfigurationen vil blive tilpasset i overensstemmelse hermed.

Dørgrupper

De forskellige døre kan tildeles til dørgrupper. Dette er nødvendigt, hvis en af de følgende funktioner er aktiveret:

- Vogter
- Blød passback
- Forhindre passback
- Låsning

Dør-attributter



Hvis ingen attribut er aktiveret, kan der bruges et gyldigt kort.

Attribut	Beskrivelse
Ugyldig	Kortet er midlertidigt spærret.
Dørgruppe	Bruges, når flere døre er tildelt det samme område, og/eller der er behov for anti-passback-, vagt- eller låsefunktionalitet.
Kort og PIN-kode	Kort og PIN-kode er påkrævet for at få adgang.
Kun PIN-kode	PIN-kode er påkrævet. Intet kort vil blive accepteret.
PIN-kode eller kort	PIN-kode eller kort er påkrævet for at komme ind.
PIN-kode til udgang	PIN-kode er påkrævet på udgangslæsere. Dør med ind- og udgangslæser er påkrævet.
PIN-kode til at indstille/udstille	PIN-kode er påkrævet for at indstille og udstille det forbundne område. Kortet skal præsenteres, før PIN-koden indtastes.

Attribut	Beskrivelse
Frakobling udenfor (browser)	Panelet/området opløses, når kortet præsenteres ved indgangslæseren.
Frakobl inde (browser)	Panel/område frakobles, når kortet præsenteres ved udgangslæseren.
Omgå alarm	Der gives adgang, hvis et område er indstillet, og døren er en alarm eller en indgangszonetype.
Fullset udenfor (Browser)	Panel/område vil være fuldt, når kortet præsenteres to gange ved indgangslæseren.
Fullset inde	Panel/område vil være fuldt, når kortet præsenteres to gange ved udgangslæseren.
Fremtvinge fuld skærm	Hvis brugeren har rettigheder, kan de gennemtvinge en fuld indstilling fra indgangslæseren.
Nødsituation	Dørlåsen åbnes, hvis der registreres en brandalarm inden for det tildelte område.
Nødsituation enhver	Brand i et hvilket som helst område vil låse døren op.
Eskorte	Eskortefunktionen tvinger privilegerede kortholdere til at eskortere andre kortholdere gennem bestemte døre. Hvis denne funktion er tildelt en dør, skal et kort med "eskorteret ret" præsenteres først, så andre kortholdere uden denne ret kan åbne døren. Den tidsperiode, hvor kortholdere kan fremvise deres kort, efter at et kort med eskorteret ret er blevet fremvist, kan konfigureres pr. dør.
Forhindre passback*	Anti-passback skal håndhæves på døren. Alle døre skal have ind- og udgangslæsere og skal være tildelt en dørgruppe. I denne tilstand skal kortholdere bruge deres adgangskort til at komme ind i og ud af en defineret dørgruppe. Hvis en gyldig kortholder har præsenteret sit adgangskort for at komme ind i en dørgruppe og ikke har præsenteret kortet for at komme ud af den, har kortholderen overtrådt anti-passback-reglerne. Næste gang kortholderen forsøger at komme ind i den samme dørgruppe, vil der blive udløst en hård anti-passback-alarm, og kortholderen vil ikke få adgang til dørgruppen.
Blød passback*	Overtrædelser af anti-passback logges kun. Alle døre skal have ind- og udgangslæsere og skal være tildelt en dørgruppe. I denne tilstand skal kortholdere bruge deres adgangskort til at komme ind og ud af en defineret dørgruppe. Hvis en gyldig kortholder har præsenteret sit adgangskort for at komme ind i en dørgruppe og ikke har præsenteret kortet for at komme ud af den, har kortholderen overtrådt anti-passback-reglerne. Næste gang kortholderen forsøger at komme ind i den samme dørgruppe, vil der blive udløst en blød anti-passback-alarm. Kortholderen vil dog stadig have adgang til dørgruppen.
Depotmand*	Forvalterfunktionen gør det muligt for en kortholder med forvalterrettigheder (forvalteren) at give andre kortholdere (ikke-forvaltere) adgang til rummet. Kustoden skal være den første, der går ind i rummet. Ikke-depotholdere må kun komme ind, hvis de potholderen er i lokalet. Forvalteren får ikke lov til at gå ud, før alle ikke-forvaltere har forladt lokalet.
Dørlydgiver	Dørkontrollens PCB-monterede lyd giver lyder ved døralarmer.

Attribut	Beskrivelse
Ignorerer forceret	Døre, der tvinges op, behandles ikke.
Interlock* (Browser)	Kun én dør i et område må være åben ad gangen. Kræver dørgruppe.
Indstilling af præfiks	Autorisation med præfiks (A,B,* eller #) for at indstille systemet

* Kræver dørgruppe

Dør-timere

Timer	Min.	Max.	Beskrivelse
Adgang givet	1 s	255 s	Den tid, låsen vil forblive åben efter at have givet adgang.
Adgang nægtet	1 s	255 s	Varigheden, efter hvilken controlleren vil være klar til at læse den næste hændelse efter en ugyldig hændelse.
Dør åben	1 s	255 s	Varighed, inden for hvilken døren skal være lukket for at forhindre en "dør åben for længe"-alarm.
Dør efterladt åben	1 min	180 min	Varighed, inden for hvilken døren skal lukkes for at forhindre en "dør efterladt åben"-alarm.
Forlænget	1 s	255 s	Ekstra tid efter at have givet adgang til et kort med udvidet tidsattribut.
Eskorte	1 s	30 s	Tidsperiode efter præsentation af et kort med eskorteattribut inden for en bruger uden eskorteret rettighed kan få adgang til døren.

14.12 Outputs

Hver zonetype i SPC systemet har tilknyttet en udgangstype (et internt flag eller indikator). Når en zonetype er aktiveret, dvs. en dør eller vindue åbnes, røg er detekteret, en alarm er detekteret osv. så aktiveres den tilsvarende udgang.

1. Rul til UDGANGE, og tryk på VÆLG.
2. Rul til CENTRAL eller EXPANDER, og klik på VÆLG.
3. Rul til den expander/udgang, der skal programmeres, og tryk på VÆLG.

Udgangens aktiveringer bliver gemt i systemhændelsesloggen (dvs. aktiverede elementer, optagede/deaktiverede elementer), programmeringsindstillingerne er tilgængelige, som vist i oversigten nedenfor.

NAVNE	Bruges som hjælp til at identificere udgangen. Indtast et specifikt og beskrivende navn.
UDGANGS TYPE	Bestemmer udgangstypen. Se oversigten i <i>Udgangstyper og udgangsporte</i> på næste side for en beskrivelse af udgangstyperne.
UDGANGS TILSTAND	Bestemmer udgangens måde: fortsat, kortvarig eller pulserende.
POLARITET	Bestemmer om udgangen bliver aktiveret ved en positiv eller negativ polaritet.

LOG

Bestemmer, om systemlog er aktiveret eller deaktiveret.



Se *Udgangstest* på side 115 for procedure for test af udgang.

14.12.1 Udgangstyper og udgangsporte

Hver udgangstype kan tildeles én af de 6 fysiske udgangsporte på SPC centralen eller en udgang på en af de tilsluttede expandere. Udgangstyper, der ikke er tildelt fysiske udgange fungerer som indikatorer for hændelser i systemet og kan logføres og/eller rapporteres til eksterne centralstationer efter behov.

Udgangsporte på expandere er alle udgangstyper med enkelt polet relæ (NO, COM, NC); derfor kan udgangsenheder have behov for eksterne strømkilder til aktivering, hvis de er fortrådet til expander udgange.

Aktivering af en bestemt udgangstype afhænger af zonetyper (se *Zonetyper* på side 282) eller varselsbetingelsen, der udløser aktiveringen. Hvis flere områder er defineret i systemet, så er udgangene SPC grupperet på SPC grupperet i systemudgange og områdeudgange; systemudgange aktiveres for at angive en hændelse i hele systemet (f.eks. lysnetfejl), mens områdeudgange angiver hændelser, der er registreret i en eller flere af de afgrænsede områder i systemet. Hvert område har sit eget sæt af områdeudgange; hvis området er et fælles område for andre områder, så angiver dets udgang statussen for alle de områder, det er fælles for, herunder sin egen tilstand. Hvis for eksempel Område 1 er fælles for Område 2 og 3, og Område 2 Eks. Sirene er aktiv, så vil Område 1 Eks Sirene udgangen også være aktiv.



Nogle udgangstyper kan kun angive hændelser på tværs af hele systemet (ingen specifikke områdehændelser). Se oversigten nedenfor for yderligere oplysninger.

Output type	Beskrivelse
Ekstern Sirene	Denne udgangstype anvendes til at aktivere systemets eksterne sirene, og den er aktiv, når et hvilken som helst områdes Eksterne Sirene er aktiv. Denne udgang tildeles som standard til den første udgang på centralprintkortet (EXT+, EXT-). Bemærk: En ekstern sireneudgang bliver automatisk aktiveret, når en zone, der er programmeret som en Alarm zone, udløser en alarm i tilkoblet eller deltilkoblet tilstand.
Ekstern Sirene Flash	Denne udgangstype anvendes til at aktivere flash på systemets eksterne sirene, og den er aktiv, når et hvilket som helst område Flash er aktivt. Denne udgang tildeles som standard flash relæ-udgangen (Udgang 3) på centralprintkortet (NO, COM, NC). Bemærk: En ekstern sirene flash-udgang bliver automatisk aktiveret, når en zone, der er programmeret som en Alarm zone, udløser en alarm i tilkoblet eller deltilkoblet tilstand. Den eksterne sirene flash aktiveres ved en 'Fejl ved tilkobling'-betingelse, hvis flash ved 'Fejl ved tilkobling' er afkrydset i systemfunktionerne.

Output type	Beskrivelse
Intern Sirene	Denne udgangstype anvendes til at aktivere den interne sirene, og den er aktiv, når et hvilket som helst områdes Interne Sirene er aktiv. Denne udgang tildeles som standard til den anden udgang på centralprintkortet (INT+, INT-). Bemærk: En intern sireneudgang bliver automatisk aktiveret, når en zone, der er programmeret som en Alarm zonetype, udløser en alarm i tilkoblet eller deltilkoblet tilstand. Den interne Sirene flash aktiveres ved en 'Fejl ved tilkobling'-betingelse, hvis Sirenen ved 'Fejl ved tilkobling'-funktionen er afkrydset i systemfunktionerne.
Alarm	Denne udgang tænder efter alarm zoneaktivering i systemet eller fra ethvert område defineret i systemet.
Alarm Verificeret	Denne udgang tænder, når en alarm er blevet bekræftet. En alarm er bekræftet, når 2 uafhængige zoner i systemet (eller inden for samme Område) aktiveres inden for et indstillet tidsrum).
Panik*	Denne udgang tænder efter aktivering af panikalarm zonetyper fra et hvilket som helst område. En panikalarm-udgang genereres også, hvis en bruger trussel-hændelse genereres, eller hvis en panikfunktion for betjeningspanelet er aktiveret.
Overfald	Denne udgang tænder, når en zone, der er programmeret som en Overfald zonetype, udløser en alarm fra et hvilket som helst område.
Brand	Denne udgang tænder efter aktivering af en brand zone i systemet (eller fra ethvert område).
Sabotage	Denne udgang tænder, når en sabotagetilstand detekteres fra en hvilken som helst del i systemet. For et Niveau 3 system, og hvis kommunikationen er gået tabt til en XBUS-enhed i mere end 100 s, genereres en sabotage, og SIA og CIR rapporterede hændelser sender en sabotage.
Medical	Denne udgang tænder, når en medical zone aktiveres.
Fejl	Denne udgang tænder, når en teknisk fejl er registreret.
Teknisk	Denne udgang følger tech zone aktivitet.
Strømsvigt*	Denne udgang aktiveres, når netspændingen er afbrudt.
Batteri Fejl*	Denne udgang aktiveres, når der er problemer med backup batteriet. Hvis batterispændingen falder til under 11V, aktiveres denne udgang. 'Gendan'-funktionen for denne fejl vises kun, når spændingsniveauet stiger til over 11.8V.
Deltilkoble A	Denne udgang aktiveres, hvis systemet eller et område defineret i systemet er i Deltilkoble A tilstand.
Deltilkoble B	Denne udgang aktiveres, hvis systemet eller et område defineret i systemet er i Deltilkoble B tilstand.
Tilkoble	Denne udgang aktiveres, hvis systemet er i Tilkoblet tilstand.
Fejl ved tilk.	Denne udgang aktiveres, hvis tilkobling af systemet eller et område defineret i systemet mislykkedes; den forsvinder, når varslet er afstillet.
Ind/Ud	Denne udgang aktiveres, hvis en Ind/Ud zonetype er blevet aktiveret; Dvs. en Indgangs- eller Udgangstimer for et system eller et område er i drift.

Output type	Beskrivelse
Hold	Denne udgang tænder, som defineret i systemets konfiguration for Hold udgang (se <i>Konfiguration af systemets latch og automatisk indstillede udgange</i> på side 161). Denne udgang kan bruges til reset af Hold-sensorer som røg- eller vibrationssensorer.
Brand Udgang	Denne udgang tænder, hvis nogen Brand-X zoner i systemet bliver aktiveret.
Dørklokke	Denne udgang tænder kortvarigt, når en hvilken som helst zone i systemet med attributten dørklokke åbner.
Røg	Denne udgang tænder kortvarigt (3 sekunder), når en bruger frakobler systemet; den kan bruges til at nulstille røgdetektorer. Udgangen aktiveres også, når zonen er afstillet. Når zonen anvendes til at nulstille holdte røgdetektorer, vil den første kodeindtastning ikke aktivere røgudgangen, men afstille sirener, ved næste kodeindtastning, hvis brand zonen er i åben tilstand, vil røgudgangen blive aktiveret kortvarigt. Denne proces kan gentages, indtil brand zonen lukkes.
Gå Test*	Denne udgang tændes kortvarigt, når en Gå test er i drift og en zone bliver aktiv. Denne udgang kan f.eks. bruges til at aktivere funktionstests for tilsluttede detektorer (hvis tilgængelig).
Auto Tilk.	Denne udgang tænder, hvis Auto Tilkoble-funktionen er aktiveret i systemet.
Bruger Trussel	Denne udgang tænder, hvis en Bruger Trussel-tilstand er blevet aktiveret (Pin-kode + 1 er blevet indtastet på betjeningspanelet).
PIR Afdækket	Denne udgang tænder, hvis der er maskerede PIR zoner i systemet. Den genererer en Fejl Udgang på betjeningspanelets LED. Denne udgang er på Hold, så den vil forblive aktiv, indtil den afstilles af en niveau 2-bruger. PIR Afdækning logføres som standard. Antallet af logindgange overstiger ikke 8 mellem armeringsperioder.
Zoner udeladt	Denne udgang tænder, hvis der er inaktiverede, isolerede eller gå test zoner i systemet.
Fejl Ved Kommunikation	Denne udgang tænder, hvis der er en fejl ved kommunikationen til centralstationen.
Man down Test	Denne udgang tænder en 'Man Down' trådløs enhed, der bliver aktiveret under en 'Man Down'-test.
Frakoble	Denne udgang aktiveres, hvis systemet er i Frakoblet tilstand.
Alarm Afbrudt	Denne udgang aktiveres, hvis en alarm afbrydelseshændelse opstår, dvs., når en gyldig brugerkode indtastes via betjeningspanelet efter en verificeret eller ikke-verificeret alarm. Den anvendes f.eks. med eksterne opkald (SIA, CID, FF).
Seismisk Test	Denne udgang bruges til at aktivere en manuel eller automatisk test i en seismisk zone. Seismiske sensorer har en lille vibrator, der vil blive påsat den samme væg som sensoren og trådført til en udgang på centralen eller en af dens expandere. Under testen venter centralen i op til 30 sekunder på at den seismiske zoner åbner. Hvis den ikke åbner, er testen mislykket. Hvis den åbner indenfor 30 sekunder, så venter centralen på, at zonen lukker indenfor 10 sekunder. Hvis det ikke sker, er testen mislykket. Derefter venter centralen i yderligere 2 sekunder, før testresultatet rapporteres. Testresultatet opbevares enten manuelt eller automatisk i systemets hændelseslog.

Output type	Beskrivelse
Lokal Alarm	Denne udgang aktiveres ved en lokal indbrudsalarm.
RF-udgang	Denne udgang aktiveres, når der trykkes på en fjernbetjening eller WPA1-knap.
Modem 1 Linje Fejl	Denne udgang aktiveres, når der er en linjefejl på det primære modem.
Modem 1 Fejl	Denne udgang aktiveres, når det primære modem har fejl.
Modem 2 Linjefejl	Denne udgang aktiveres, når der er en linjefejl på det sekundære modem.
Modem 2 Fejl	Denne udgang aktiveres, når det sekundære modem har fejl.
Batteri Lav	Denne udgang aktiveres, når batterispændingen er lavt.
Adgangs Status	Denne udgang aktiveres, hvis en "Alt Ok" indgangsprocedure er gennemført, og der ikke genereres en alarm, dvs. knappen 'Alt Ok' trykkes ned inden for den konfigurerede tid, efter at brugerkoden er indtastet.
Advarsels Status	Denne udgang aktiveres, hvis en "Alt Ok" indgangsprocedure er gennemført, og en stille alarm genereres, dvs. knappen 'Alt Ok' trykkes ikke ned inden for den konfigurerede tid, efter at brugerkoden er indtastet.
Klar for Tilk.	Denne udgang aktiveres, når et område er klar til tilkobling.
Tilk. Bekræft	Denne udgang signalerer tilkoblingsstatus. Udgangen slår til og fra i 3 sekunder for at signalere, at tilkoblingen er mislykket. Udgangen forbliver tændt i 3 sekunder, hvis tilkoblingen er gennemført.
Tilkobling Udført	Denne udgang aktiveres i 3 sekunder for at signalere, at systemet er blevet tilkoblet.
Blockschloss 1	Anvendes til normale Blockschloss enheder. Når alle zoner i et område er lukket, og der ikke er forestående fejl, bliver 'Blockschloss 1' udgang aktiveret. Hvis låsen på Blockschloss er lukket, aktiveres en 'Nøgle arm.'-indgang, det pågældende område bliver tilkoblet og 'Tilk. Bekræft'-udgangen aktiveres i 3 sekunder for at signalere, at tilkoblingen er blevet gennemført. 'Blockschloss 1' er ikke deaktiveret. Hvis Blockschloss er oplåst, deaktiverer Blockschloss-enheden Nøglearm-indgangen til den frakoblede tilstand (lukket), og området frakobles. 'Blockschloss 1' er derefter deaktiveret.
Blockschloss 2	Anvendes for Blockschloss-enhedstype - Bosch Blockschloss, Sigmalock Plus, E4.03. Når alle zoner i et område er lukket, og der ikke er nogen ventende fejl, aktiveres udgangen 'Blockschloss 2'. Hvis låsen på Blockschloss er lukket, aktiveres en 'Nøgle arm.'-indgang, det pågældende område bliver tilkoblet og 'Tilk. Bekræft'-udgangen aktiveres i 3 sekunder for at signalere, at tilkoblingen er blevet gennemført. 'Blockschloss 2' deaktiveres derefter. Hvis Blockschloss er oplåst, skiftes Nøglearm-zonen til frakoblet (lukket), og området frakobles. 'Blockschloss 2' aktiveres (hvis området er klar til tilkobling).
Låse element	Aktiveres, hvis Låse Element er i 'låst' position.
Oplås element	Aktiveres, hvis Låse Element er i 'oplåst' position.
PIN Sabotage	Aktiveres, hvis der er en pinkode-sabotage i området. Forsvinder, når tilstanden er blevet nulstillet.
Problem	Aktiveres, hvis der er problem i en zone.

Output type	Beskrivelse
Ethernet Link	Aktiveres, hvis der er en fejl på Ethernet linket.
Netværks Fejl	Aktiveres, hvis der er en EDP kommunikationsfejl.
Glas reset	Bruges til at tænde for strømmen til glasbruds-interfacemodulet og tage strømmen for at nulstille enheden. Udgangen bliver nulstillet, hvis en bruger indtaster sin kode, zonen er ikke i lukket tilstand, og sirenen er deaktiveret.
Verificeret Overfald	Aktiveres i følgende scenarier for PD6662 kompliance: • To overfald zoneaktiveringer med mere end to minutters mellemrum • En overfald zone- og en panik zoneaktivering med mere end to minutters mellemrum • Hvis en overfald zone- og en sabotage zoneaktivering eller en panik zone og en sabotage zoneaktivering opstår inden for den to minutters periode
Fuld Tekniker	Aktiveres, hvis en tekniker er på stedet, og systemet er i Fuld Tekniker tilstand.

* Denne udgangstype kan kun indikere hændelser i hele systemet (ingen områdespecifikke hændelser).

¹ A WPA er kompatibel med det trådløse modul SPCW120,WRTX.

Se også

Konfiguration af systemets latch og automatisk indstillede udgange på side 161

14.13 Kommunikation

1. Rul til KOMMUNIKATION, og tryk på VÆLG.
2. Rul til den ønskede programmeringsmulighed.

14.13.1 Seriel Porte

De serielle porte tjener til, at ældre computere eller andet perifert udstyr såsom printere kan forbindes til systemet.

1. Rul til SERIEL PORTE.
2. Tryk på VÆLG.
3. Rul til den seriel port, der skal programmeres.

4. Vælg den ønskede programmeringsfunktion vist i oversigten nedenfor.

TYPE	Afgør, om typen er TERMINAL (systeminformation) eller PRINTER (SPC hændelseslog).
BAUD RATE	Bestemmer hastigheden af kommunikationen mellem centralen og den perifere enhed. Bemærk, at baud raten skal være den samme for begge udstyrselementer.
DATA BITS	Bestemmer længden af datapakken, der skal overføres mellem centralen og den perifere enhed. Bemærk, at data bits skal være de samme for begge udstyrselementer.
STOP BITS	Bestemmer antallet af stopbits i slutningen af datapakken. Bemærk, at stop bits skal være de samme for begge udstyrselementer.
PARITET	Bestemmer pariteten (lige/ulige) for datapakken. Bemærk, at pariteten skal være den samme for begge udstyrselementer.
FLOW CONTROL	Bestemmer, om data er under hardware (RTS, CTS) eller software kontrol (Ingen). Bemærk, at flow kontrollen skal være den samme for begge udstyrselementer.

5. Tryk på TILBAGE for at afslutte.

14.13.2 Ethernet Porte

Sådan programmeres Ethernet porten:

1. Rul til ETHERNET PORT.
2. Tryk på VÆLG.

Funktionen IP ADRESSE viser XXX.XXX.XXX.XXX For enkle cifre er foranstillede nul(ler) påkrævet, f.eks. 001.

3. Tryk på VÆLG, og indtast den ønskede IP-adresse.

Når ENTER-tasten aktiveres, bipper systemet to gange og OPDATERET vises, hvis IP-adressen er gyldig. Hvis IP-adressen tildeles manuelt, så skal den være unik på LAN eller VLAN, der er forbundet til centralen. En værdi bliver ikke indført, hvis DHCP funktionen anvendes.

4. Rul til IP NETMASKE.
5. Tryk på VÆLG, og indtast IP NETMASK formatet XXX.XXX.XXX.XXX. (For enkle cifre er foranstillede nul(ler) påkrævet, f.eks. 001) Når ENTER-tasten aktiveres, bipper systemet to gange og OPDATERET vises, hvis IP NETMASKEN er gyldig.
6. Rul til GATEWAY. Bemærk, at gatewayen skal programmeres for adgang uden for netværket (til brug med Portalen).
7. Tryk på VÆLG, og indtast GATEWAY formatet XXX.XXX.XXX.XXX. (For enkle cifre er foranstillede nul(ler) påkrævet, f.eks. 001) Når ENTER-tasten aktiveres, bipper systemet to gange og OPDATERET vises, hvis IP GATEWAYEN er gyldig.
8. Rul til DHCP. DHCP er aktiveret, hvis LAN har en DHCP-server at tildele IP-adressen til. IP-adressen skal aktiveres manuelt. Bemærk, at gatewayen skal være programmeret, hvis centralen skal tilgås uden for netværket (for Portal service).
9. Tryk på VÆLG, og indtast GATEWAY formatet XXX.XXX.XXX.XXX. (For enkle cifre er foranstillede nul(ler) påkrævet, f.eks. 001.)

Når ENTER-tasten aktiveres, bipper systemet to gange og OPDATERET vises, hvis GATEWAYEN er gyldig.

DHCP funktionen vises.

10. Skift mellem DHCP AKTIVERET og DEAKTIVERET for at opnå den ønskede funktion.
11. Tryk på VÆLG.

14.13.3 Modemmer

SPC systemet understøtter SPC intelli-modemmer (PSTN, GSM, GSM (4G)) til kommunikation med analoge linjer og mobile netværksinterface for forbedret kommunikation og tilslutningsmuligheder. SPC systemet skal være konfigureret i overensstemmelse hermed.

14.13.3.1 Overvågning af transmissions netværksinterface

SPC alarmsystemet sender en poll til SPC Com XT, som svarer med en poll kvittering (ACK). Ved modtagelse af en gyldig poll ACK opdaterer SPC alarmsystemet sin status til OK, og nulstiller sin polling interval-timer (afhængigt af ATP kategorien).

Hvis SPC alarmsystemet ikke modtager en polling-ACK inden timeout (afhænger af ATP-kategorien), opdaterer SPC systemet sin status til NEDE.

SPC understøtter følgende transmissions interfaces:

- Ethernet
- GSM med GPRS aktiveret
- GSM (4G)
- PSTN modem.



BEMÆRKNING: Før ændring af PIN-kode eller nyt SIM-kort, skal det sikres, at alle strømkilder er frakoblet (elnet og batteri), ellers bliver kortet ikke aktiveret.



BEMÆRKNING: Efter en standard fabriksindstilling under den indledende opsætning af systemet med betjeningspanelet, registrerer centralen, om den har et primært eller et backup modem monteret, og hvis det er tilfældet, viser den dets type og aktiverer det (eller dem) automatisk med standardkonfigurationen. Ingen andre modemkonfigurationer er tilladt på dette tidspunkt.

14.13.3.2 Konfiguration af modemmer

Sådan konfigureres et GSM- eller PSTN-modem:

1. Rul til MODEMS, og tryk på VÆLG.
2. Skift mellem PRIMARY og BACKUP for korrekt modemslet, og tryk på SELECT.
Indstillingen AKTIVER MODEM vises.
3. AKTIVER eller DEAKTIVER modemmet efter behov.
4. Rul til MODEM STATUS, SIGNAL LEVEL, TYPE og FIRMWARE VERSION, og tryk derefter på SELECT for at se detaljer om modemmet.
5. Konfigurer følgende modemindstillinger fra menuen som følger, og tryk på ENTER efter hvert valg:

Menupunkt	Beskrivelse
LANDESKODE	Vælg et land fra listen.
GSM-PIN	(kun GSM-modem) Indtast en GSM-PIN-kode til SIM-kortet.

Menupunkt	Beskrivelse
SVARTILSTAND	Vælg for at vælge den tilstand, hvor modemmet besvarer indgående opkald: BESVARER ALDRIG eller BESVARER ALTID.
SVAR ENG. ACC.	Vælg ENABLE for kun at svare, når der er givet adgang til teknikeren.
OPSÆTNING SMS	Vælg ENABLE SMS for at aktivere SMS for dette modem. Kun PSTN-modem Vælg SMS SERVER for at indtaste et passende telefonnummer til den SMS-serviceudbyder, der er tilgængelig på dit sted, hvis det er nødvendigt. Dette nummer viser automatisk standardnummeret til SMS for det valgte land. Hvis du vil teste SMS manuelt, skal du vælge TEST SMS og indtaste SMS-nummeret. Hvis du vil teste SMS automatisk med bestemte tidsintervaller, skal du vælge AUTOMATISK TEST, vælge et TESTINTERVAL og indtaste SMS-nummeret.
PRÆFIKSOPKALD	Kun PSTN-modem Indtast et præfiksnummer, der skal inkluderes før SMS-nummeret, hvis det er nødvendigt.
LINJEOVERVÅGNING	PSTN-modem Aktivér denne funktion for at overvåge spændingen på den linje, der er tilsluttet modemmet. GSM-modem Aktivér denne funktion for at overvåge signalniveauet fra den GSM-mast, der er tilsluttet modemmet. TILSTAND eller TIMER MODE - Vælg en overvågningstilstand (DISABLED, ALWAYS ON, FULLSET). Indstillingen FULLSET aktiverer kun denne funktion, mens systemet er Fullset. TIMER - Indtast antallet af sekunder for overvågnings-TIMER (0-9999 sek.). Note: EN 50131-9 Bekræftelse af konfiguration For at EN50131-9 Confirmation kan fungere korrekt, skal linjeovervågning være aktiveret. (Se på side 171.)
USSD	Kun GSM-modem Indtast Unstructured Supplementary Service Data (USSD)-koden for din tjenesteudbyder for at aktivere SMS-fri kreditkontrol for Pay As You Go-SIM'er. Bemærk: Denne funktion er ikke tilgængelig overalt. Tjek med din tjenesteudbyder.
TJEK SIM-KREDIT	Aktivér denne funktion for at modtage oplysninger om den resterende saldo for Pay As You Go-SIM'er (hvis de er tilgængelige hos din tjenesteudbyder).

Menupunkt	Beskrivelse
NETVÆRKSTILSTAND	Kun GSM (4G) Vælg den signaltype, som du ønsker, at modemmet skal bruge: • Kun 2G Denne indstilling muliggør kun forbindelse til 2G-netværk. • Kun 3G Denne indstilling muliggør kun forbindelse til 3G-netværk • Kun 4G Denne indstilling muliggør kun forbindelse til 4G-netværk. • Søg på 4G først Denne indstilling tvinger modemmet til at oprette forbindelse til 4G-netværk, hvor det er tilgængeligt. Hvis 4G ikke er tilgængeligt, opretter modemmet forbindelse til 2G.

Kun GSM-modem



Hvis SMS er aktiveret, og der sendes en forkert PIN-kode til SIM-kortet tre gange, blokeres SIM-kortet. I dette tilfælde anbefaler Vanderbilt, at SIM-kortet fjernes og blokeringen ophæves ved hjælp af en mobiltelefon. Hvis SIM-kortet skiftes på GSM-modulet, eller hvis der bruges et SIM-kort med en PIN-kode, anbefaler Vanderbilt, at PIN-koden programmeres, før SIM-kortet sættes i SIM-holderen. Dette sikrer, at der ikke sendes forkerte PIN-koder til SIM-kortet. Al strøm skal fjernes (vekselstrøm og batteri), når SIM-kortet sættes i SIM-holderen.

14.13.4 Centralstation

Dette afsnit beskriver, hvordan man tilføjer, redigerer og sletter en centralstation, og hvordan man foretager et testopkald.

Se her:

- *Tilføj* nederst
- *Rediger* på modstående side
- *Slet* på modstående side
- *Lave testopkald* på modstående side

14.13.4.1 Tilføj

For at programmere centralstationens indstillinger:

1. Rul til CENTRAL STATION > ADD.
2. Tryk på SELECT.
3. Vælg den ønskede programmeringsmulighed som vist i tabellen nedenfor.

KONTO-ID	Denne information skal være tilgængelig fra den modtagende station og bruges til at identificere brugere, hver gang der foretages et opkald til ARC'en.
KONTONAVN	Beskrivelse af den eksterne alarmmodtagelsescentral.
PROTOKOL	Den kommunikationsprotokol, der skal bruges (SIA, Contact ID, Fast Format).
1. TELEFONNUMMER	Det første nummer, der skal ringes op for at kontakte ARC.

2. TELEFONNUMMER	Det andet nummer, der skal ringes til for at kontakte ARC'en; systemet forsøger kun at kontakte ARC'en på dette nummer, hvis det første kontaktnummer ikke kunne oprette forbindelse.
PRIORITET	Det modem (primært eller back-up), der skal bruges til at kommunikere med ARC'en.

4. Når programmeringen er afsluttet, vises muligheden for at foretage et testopkald til stationen på tastaturet.

14.13.4.2 Rediger

Sådan redigerer du centralstationens indstillinger:

1. Rul til CENTRAL STATION > EDIT.
2. Tryk på SELECT.
3. Vælg den ønskede programmeringsmulighed som vist i tabellen nedenfor.

KONTO-ID	Denne information skal være tilgængelig fra den modtagende station og bruges til at identificere brugere, hver gang der foretages et opkald til ARC'en.
KONTONAVN	Beskrivelse af den eksterne alarmmodtagelsescentral.
PROTOKOL	Den kommunikationsprotokol, der skal bruges (SIA, Contact ID, Fast Format).
1. TELEFONNUMMER	Det første nummer, der skal ringes op for at kontakte ARC.
2. TELEFONNUMMER	Det andet nummer, der skal ringes til for at kontakte ARC'en; systemet forsøger kun at kontakte ARC'en på dette nummer, hvis det første kontaktnummer ikke kunne oprette forbindelse.
OPKALDSFORSØG	Indtast det antal gange, systemet vil forsøge at foretage et opkald til modtageren.
OPKALDSINTERVAL	Indtast antallet af sekunder, der skal gå mellem mislykkede opkaldsforsøg. (0-999)
TILDEL OMRÅDE	Tildel de områder, for hvilke hændelser rapporteres til ARC.
RAPPORTEREDE HÆNDELSER	Definer de typer af hændelser, der rapporteres til ARC'en.
PRIORITET	Det modem (primært eller back-up), der skal bruges til at kommunikere med ARC'en.
AUTOMATISK TEST	Definerer en tidsplan for test af forbindelsen til ARC'en. Mulige værdier spænder fra hver time til en gang hver 30. dag.

4. Når programmeringen er afsluttet, vises muligheden for at foretage et testopkald til stationen på tastaturet.

14.13.4.3 Slet

Giver dig mulighed for at slette en konfigureret ARC.

14.13.4.4 Lave testopkald

Sætter dig i stand til at teste forbindelsen til ARC.

Sådan laves et testopkald:

1. Vælg LAV TEST OPKALD.
2. Vælg ARC navnet.
3. Klik på VÆLG.
4. Vælg modemmet, der skal bruges til testopkaldet.

Testopkaldet bliver udført.

14.13.5 SPC Connect PRO

SPC Connect PRO er en desktop-applikation, der er designet til at understøtte installation og vedligeholdelse af SPC-systemer. Med SPC Connect PRO kan du oprette installationer og konfigurere dem, før de ankommer til stedet. Værktøjet kan også bruges sammen med SPC's skytjeneste SPC Connect til at oprette fjernforbindelse til kundesteder og understøtte dem.

Sådan aktiveres og konfigureres support for SPC Connect PRO:

1. Rul til SPC CONNECT PRO, og tryk på VÆLG.
2. Aktiver muligheden SPC CONNECT PRO.
3. Rul til INTERFACES, og tryk på VÆLG.
4. Aktivér/deaktiver ETHERNET-, USB-, SERIAL- og MODEM-grænsefladerne efter behov.
5. For at aktivere TCP interface vælges TCP PORT, derefter indtastes portnummeret, og tryk på VÆLG.

14.14 Test

1. Rul til TEST, og tryk på SELECT.
2. Rul til den ønskede programmeringsfunktion.

14.14.1 Bell Test

For at udføre en klokketest:

1. Rul til TEST > KLOKKETEST.
2. Tryk på SELECT.

Når BELL TEST er valgt, er følgende muligheder tilgængelige: EKSTERNE KLOKKER, STROBE, INTERNE KLOKKER og BUZZER. Når hver af disse muligheder vælges, lyder enheden for at bekræfte, at den fungerer korrekt.

14.14.2 Gå Test

En gå test sikrer, at sensorerne fungerer korrekt på SPC systemet.

Sådan udføres en gå test:

1. Rul til TEST > GÅ TEST.
2. Tryk på VÆLG.
3. Displayet angiver antallet af zoner, der skal testes på systemet med teksten FOR TEST AF XX (hvor XX er antallet af gyldige gå test zoner). Find sensoren for den første zone, og aktiver den (åbne døren eller vinduet).

Betjeningspanelet udsender lydalarm uafbrudt i ca. 2 sekunder for at angive, at zonenaktiveringen er blevet detekteret, og antallet af zoner, der skal testes, (vises til venstre på betjeningspanelet) falder.

4. Fortsæt med de resterende zoner i systemet, indtil alle zoner er blevet testet. Hvis en zoneaktivering ikke bliver anerkendt af systemet, kontrolleres ledningsføringen til sensoren og/eller den udskiftes med en anden sensor, hvis nødvendigt.



BEMÆRK: Alle zonetyper kan inkluderes i en Tekniker gå test.

14.14.3 Zoneovervågning

Funktionen for zoneovervågning viser statusoplysninger om hver af zonerne i systemet.

Sådan får du vist statusinformation for zoner:

1. Rul til TEST > ZONEOVERVÅGNING.
2. Tryk på VÆLG.
3. Rul til den ønskede zone, og tryk på VÆLG.

Status for zonen og dens tilknyttede modstandsværdi vises.

4. Tryk på NÆSTE for at finde zonen (f.eks. CENTRAL 1 = første zone på Central).

Se nedenstående tabel for korrelerende statusinformation (gælder for dobbelt EOL modstande).

Zone status	Forkortelse
UKENDT	UK
LUKKET	LK
ÅBEN	ÅB
KORT	KS
AFBRUDT	AF
PULS	PU
GROSS	GR
PIR AFDÆKKET	AM
FEJL	FL
DC SUB	DC
UDENFOR GRÆNSER	UG
USTASBIL	US

Alle zoner i et system kan overvåges for korrekt funktion ved at udføre en overvågningstest.

Sådan udføres en områdeovervågningstest:

1. Rul til ZONEOVERVÅGNING.
2. Tryk på VÆLG.
3. Rul til den ønskede zone, og tryk på VÆLG, eller indtast zonenummeret direkte.

Hvis zonen ligger tæt på betjeningspanelet, kan status for betjeningspanelet vises efterhånden, som det ændrer sig. Zonestatus og modstandsværdi vises øverst til højre.

4. Ændr sensorens status; f.eks. for en dørcentrals kontaktsensor, åben døren.

Betjeningspanelets buzzer bipper, og sensorens status skifter fra LK (Lukket) til ÅB (Åben). Den tilsvarende modstandsværdi skifter til en værdi, der afhænger af EOL modstandsskemaet.



Til tilrådes at tjekke driften af alle zoner i systemet, når installationen er færdig. For at finde zonen vælges NÆSTE (højre knap) på betjeningspanelet. Zonestatusværdien KS eller AF indikerer, at zonen er kortsluttet eller afbrudt.

14.14.4 Udgangstest

Sådan udføres en udgangstest:

1. Rul til UDGANG TEST.
2. Tryk på VÆLG.
3. Skift mellem CENTRAL og EXPANDER for at opnå den ønskede funktion.
4. Hvis centralens udgange testes, rul til den ønskede udgang, og tryk på VÆLG. Hvis der testes expanderudgange, vælges expanderen, og derefter udgangen.
Betjeningspanelet angiver den aktuelle tilstand for udgangen på øverste linje.
5. Skift udgangens tilstand mellem TIL/FRA.
6. Kontrollér, at enheden, der er forbundet til den valgte udgang, skifter tilstand i overensstemmelse hermed.

14.14.5 Test

En soak test giver en metode til at udsætte valgte zoner for test. Zoner på soak test forårsager ikke nogen alarmer, men registreres i hændelsesloggen. Zoner på soak test forbliver i soak test, indtil soak test-timeren udløber, ifølge standard timerne (14 dage).

Sådan udføres en soak test:

1. Rul til SOAK TEKST, og klik på VÆLG.
2. Skift mellem AKTIVER TEST og DEAKTIVER TEST for at opnå den ønskede funktion.
3. Rul til den ønskede zone, og klik på VÆLG.

En meddelelse vises, der bekræfter, at zonen er i test.



BEMÆRK: Alle zonetyper kan inkluderes i en Soak test.

14.14.6 Hørbare indstillinger

Lydindstillingerne anvendes som indikatorer i en gangtest.

Sådan indstilles lydindstillingerne:

1. Rul til AUDIBLE OPTIONS.
2. Tryk på SELECT.
3. Rul til en af følgende muligheder: ALL, INT BELL, EXT BELL, KEYPAD.
4. Tryk på SAVE.
5. Tryk på BACK for at afslutte.

14.14.7 Visuelle indikatorer

Denne test bruges til at teste alle pixels på LCD betjeningspanelet og alle pixels og LED-indikatorer på Komfort betjeningspanelet, Indikator-modul og nøglekontakt.

Sådan testes et betjeningspanel:

1. Rul til VISUEL IND.
2. Tryk på VÆLG.
3. Tryk på AKTIVER.

På LCD betjeningspanelet vises to rækker med konstant skiftende tegn.

På Comfort betjeningspanelet, er alle LED tændt, og alle skærmpixels vises.

1. Tryk på TILBAGE for at deaktivere testen.
2. Tryk på TILBAGE for at afslutte.

14.14.8 Seismisk Test

Sådan udføres en seismisk test:

1. Rul til TEST > SIRENE TEST.
2. Tryk på VÆLG.
3. Vælg TEST ALLE OMRÅDER, eller vælg et enkelt område, der skal testes.
4. Hvis du vælger at teste et enkelt område, kan du vælge enten TEST ALLE ZONER eller vælge at teste en specifik seismiske zone.

Meddelelsen 'SEISMISK TEST' vises på betjeningspanelet, mens testen udføres.

Hvis testen mislykkes, vises meddelelsen 'SEISMISK FEJL'. Hvis der trykkes på tasten "i" eller tasten VIS, vises en liste over zonerne med fejl, som du kan bladre gennem.

Hvis testen lykkes, vises 'SEISMISK OK'.

Se også

Test af seismisk sensor på side 260.

14.15 Hjælpeprogram

1. Rul til HJÆLPEPROGRAM, og tryk på VÆLG.
2. Rul til den ønskede programmeringsfunktion:

SYSTEM SOFTWARE	For at få vist den aktuelle softwareversion.
STANDARDER	For at nulstille brugere eller returnere systemet til fabriksindstillingerne.
BACKUP KONFIG.	For sikkerhedskopiering af en konfiguration.
AFSTIL KONFIG	For at afstille en konfiguration.
SYSTEM GENSTART	For at genstarte systemet.
LICENS	Indtast et licensnummer for at ændre SPC licenskoden. Systemet logfører eller rapporterer ikke en ændring i licens.

14.16 Isolér

Zoner, systemvarsler eller varsler fra X-BUS-enheder kan isoleres fra betjeningspanelet manuelt. Isolering af en zone fjerner denne zone fra systemet, indtil brugeren ophæver isolationen.

Sådan isoleres zoner, systemvarsler eller varsler fra X-BUS-enheder:

1. Rul til ISOLER, og tryk på VÆLG.
2. Rul til den ønskede mulighed i oversigten nedenfor, og tryk på VÆLG.

ZONE	Vælg den ønskede zone og skift indstillingen fra IKKE ISOLERET til ISOLERET.
SYSTEM	Isoler det ønskede systemvarsel.
XBUS	Isoler det ønskede varsel fra EXPANDERE eller BETJENINGSPANELER: • XBUS KOMM. SVIGT • XBUS SIKRINGS FEJL (kun expandere) • X-BUS SABOTAGE
VIS ISOLEREDE	Her vises en liste over isolerede zoner, systemvarsler og X-BUS-enhedsvarsler.

14.17 Hændelseslog

Seneste hændelser i systemet vises i HÆNDELSES LOG-funktionen. Hændelser blinker i intervaller på ét sekund.

1. Rul til HÆNDELSES LOG, og klik på VÆLG.
2. For at se en hændelse fra en bestemt dato, indtastes datoen med taltasterne.

De seneste hændelser vises på nederste linje i displayet. Alle tidligere hændelser vises i et sekund ad gangen.

14.18 Adgangs log

Zoneadgang i systemet vises i ADGANGS LOG-funktionen.

1. Rul til ADGANGS LOG, og klik på VÆLG.
2. Vælg en dør i systemet, for hvilken du vil vise adgangshændelser.

De seneste adgangshændelser vises med dato og klokkeslæt.

3. Rul ned gennem adgangshændelser, eller indtast en dato, og tryk på ENTER for at finde en bestemt adgangshændelse.

14.19 Alarmlog

ALARMLOGGEN viser en liste over alarmhændelser.

- Vælg **Log > Systemlog > Alarmlog**.

Følgende typer vises i denne log:

- Zoner
 - Alarm
 - Panik
- Systemhændelser
 - Bekræftet alarm
 - User Duress
 - XBus-panik

- Bruger-panik
- RPA-panik

14.20 Ændring af tekniker-pin

Sådan ændres ingeniørens PIN-kode:

1. Rul til CHANGE ENG PIN og tryk på SELECT.

Der vises en tilfældigt genereret PIN-kode.

2. Indtast om nødvendigt en ny PIN-kode ved at overskrive den viste PIN-kode, og tryk på ENTER.

Det mindste antal cifre, der kræves til denne kode, afhænger af systemets sikkerhedsindstillinger eller af den valgte længde af PIN-cifre i browseren (**Panelindstillinger > Systemindstillinger > Indstillinger**) Systemet accepterer ikke en PIN-kode med færre tal, end det er indstillet til at modtage.

3. Bekræft den nye PIN-kode, og tryk på GEM.
4. Tryk på TILBAGE for at vende tilbage til det forrige skærbillede og ændre PIN-koden.

Hvis displayet går ud under processen, forbliver den gamle PIN-kode gyldig.

14.21 SMS

SPC systemet understøtter kommunikation med SMS-beskeder fra centralen til teknikere og udvalgte brugers mobiltelefoner (SMS hændelser) ud over at tillade brugere at fjernstyre SPC systemet via SMS (SMS-styring). Disse to funktioner fungerer hånd i hånd, da det giver brugeren mulighed for at besvare en SMS-påmindelse, uden at brugeren behøver at være fysisk til stede i lokalet.

Der kan maksimalt konfigureres 32 (SPC4x), 50 (SPC5x) eller 100 (SPC6x) SMS-id'er for hvert panel. Et SMS-aktiveret modem og en passende system- og brugerkonfiguration er nødvendig for at aktivere SMS-kommunikation.

Afhængigt af den valgte tilstand for SMS GODKENDELSE (se *Funktioner* på side 67), kan SMS brugergodkendelse konfigureres til at bruge forskellige kombinationer af bruger PIN-kode og Opkalds-ID eller SMS PIN-kode og Opkalds-ID.



SMS-besked kan fungere med et PSTN-modem, hvis PSTN udbyderen understøtter SMS via PSTN, mens SMS-styring vil have behov for et GSM modem på centralen. Et GSM modem vil understøtte både SMS-besked og -styring.

SMS-styring

SMS-styring kan opsættes således, at en fjernbruger kan sende en SMS for at udføre følgende handlinger på centralen:

- Tilkobling/Frakobling
- Aktivere/deaktivere Tekniker
- Aktivere/deaktivere Producent Adgang
- Mapping gate til/fra

SMS Hændelser

SMS-besked kan opsættes til at sende en række hændelser, der opstår på systemet, såsom:

- Alarm aktiveret
- Ver.Alarmer

- Fejl og sabotage
- Til- og Frakobling
- Inhibere og Isolere
- Alle andre typer hændelser

14.21.1 Tilføj

Sådan tilføjer du en bruger

Forudsætninger

- Et modem er installeret og identificeret af systemet.
- Funktionen **SMS-godkendelse** er aktiveret i OPTIONS (se *Funktioner* på side 67).

1. Rul til SMS > TILFØJ, og tryk på VÆLG.
2. Vælg en bruger, der skal tilføjes til SMS-drift.
3. Indtast et SMS-nummer for denne bruger, og tryk på ENTER.
4. Indtast en SMS-PIN for denne bruger, og tryk på ENTER.

Tastaturet angiver, at SMS-oplysningerne er opdateret.

14.21.2 Rediger

Forhåndskrav

- Et moden er installeret og er blevet identificeret af systemet.
- Funktionen **SMS Verificering** er aktiveret i FUNKTIONER (se *Funktioner* på side 67).

1. Rul til SMS > REDIGER, og tryk på VÆLG.
2. Vælg et Tekniker eller Bruger SMS-ID, der skal redigeres.

SMS NUMMER	Indtast nummeret som SMS'en bliver sendt til (kræver trecifret landekode præfiks). Bemærk: Tekniker SMS-nummer kan slettes ved at nulstille det til 0. Bruger SMS-numre kan ikke slettes.
REDIGER BRUGER	Vælg en ny bruger til dette SMS ID, hvis påkrævet.
HÆNDELSESFILTER	Vælg centralhændelserne, som brugeren eller teknikeren modtager via SMS. Vælg AKTIVERET eller DEAKTIVERET. Hændelser, der er aktiveret, angives med en stjerne * foran hændelsen på listen.
BETJ.RETTIGHEDER	Vælg betjeningerne, som brugeren eller teknikeren kan udføre via fjernbetjening på centralen via SMS. Se <i>SMS-kommandoer</i> på side 145.



BEMÆRK: OVERFALD alarmhændelser sendes ikke via SMS.



Hvis telefonlinjen er tilsluttet PSTN netværket via en PBX, skal det korrekte linje adgangstal indsættes før det opkaldte nummer. Kontrollér, at **Calling Line Identity (CLI)** (opkaldslinjens identitet) er aktiveret for linjen, der er valgt til at ringe til SMS-netværket. Kontakt PBX- administratoren for at få yderligere oplysninger.

14.21.3 Slet

1. Rul til SMS > SLET.
2. Rul til det ønskede SMS-ID.
3. Tryk på SELECT.

Tastaturet angiver, at sms-oplysningerne er opdateret.

14.22 Indst.Dato/Tid

Dato og klokkeslæt kan indtastes manuelt i systemet. Klokkeslæt og dato vises på betjeningspanelet og browseren og bruges til tids-relaterede programmeringsfunktioner.

1. Rul til INDST.DATO/TID, og tryk på VÆLG.

Datoen vises på den øverste linje i displayet.

2. Tryk på de ønskede numeriske taster, hvis du vil indtaste en ny dato. Tryk på venstre eller højre pile tast for at flytte markøren til venstre eller højre.
3. Tryk på ENTER for at gemme den nye dato.

Hvis man forsøger at gemme en ugyldig værdi for dato, vises teksten UGYLDIG VÆRDI i 1 sekund, og brugeren bliver bedt om at indtaste en gyldig dato.

4. Tryk på de ønskede numeriske taster, for at indtaste en ny tid. Tryk på venstre eller højre pile tast for at flytte markøren til venstre eller højre.
5. Tryk på ENTER for at gemme den nye tid.

Hvis man forsøger at gemme en ugyldig værdi for tid, vises teksten UGYLDIG VÆRDI i 1 sekund, og brugeren bliver bedt om at indtaste en gyldig tid.

14.23 Installatørtekst

Denne indstilling giver teknikeren mulighed for at gå ind i systemoplysninger og teknikerkontaktoplysninger.

1. Rul til INSTALLATØRTEKST, og klik på VÆLG.
2. Rul til den ønskede programmeringsfunktion:

SYSTEM NAVN	Bruges til at identificere systemet; giv installationen et entydigt og beskrivende navn.
SYSTEM ID	Bruges til at identificere installationen, når forbundet til en centralstation (maks. 10 cifre).
INSTALLATØR NAVN	Bruges med henblik på kontakt.
INSTALLATØR TLF.	Bruges med henblik på kontakt.
VIS INSTALLATØR	Indstilling til at vise installatøroplysninger under inaktiv tilstand.



Installatør kontaktoplysningerne programmeret i disse menupunkter skal indtastes på betjeningspanelets rullemærkat ved afslutningen af installationen.

14.24 Dørkontrol

Denne indstilling giver dig mulighed for at styre alle døre i systemet.

1. Rul til DOOR CONTROL, og tryk på SELECT.
2. Vælg den dør, der skal styres, og tryk på SELECT.
3. Vælg en af dørtilstandene nedenfor som ny dørtilstand, og tryk på VÆLG.

NORMAL	Døren er i normal driftstilstand. Et kort med de tilsvarende adgangsrettigheder er nødvendigt for at åbne døren.
MOMENTÆR	Døren åbnes kun i et tidsbestemt interval for at give adgang.
LÅST	Døren er låst. Døren forbliver lukket, selv om der fremvises et kort med de tilsvarende adgangsrettigheder.
OPLÅST	Døren er låst op.

14.25 SPC Connect

Tilføj en SPC Connect ATS for at opsætte en forbindelse mellem en central og SPC Connect hjemmesiden <https://www.spcconnect.com>. Det sætter en centralbruger i stand til at registrere og få fjernadgang til sin central via SPC Connect hjemmesiden. Hvis SPC Connect ikke er blevet aktiveret ved opstartsekvens, du kan bruge denne menu til at tilføje en SPC Connect ATS. Hvis SPC Connect er blevet aktiveret under opstart, viser denne menu Registrerings ID for en central.

TILFØJ	Hvis SPC CONNECT blev vist under opstartssekvensen, vises menuen TILFØJ. Vælg TILFØJ for at oprette en SPC Connect ATS. Dette sætter en centralbruger i stand til at registrere sin central og få fjernadgang til centralen via SPC Connect hjemmesiden, https://www.spcconnect.com
REGISTRERINGS ID	Hvis SPC CONNECT blev aktiveret under opstartssekvensen, vises centralens registrerings ID. Disse oplysninger gives til en slutbruger, for at gøre det muligt for vedkommende at registrere sin central med SPC Connect hjemmesiden, https://www.spcconnect.com , for fjernadgang til sin central.
VIRKSOMHEDS ID	Til fremtidig brug.
SLET	For at fjerne en SPC Connect ATS fra en central, vælges SLET.

15 Tekniker programmering via browseren

Tekniker programmeringsfunktioner på SPC-centralen kan tilgås via en standard web-browser på en computer og er beskyttet med PIN-kode.

Du kan få adgang til Tekniker programmering via browseren ved at indtaste standard Tekniker PIN-koden (1111). Se *Tekniker PINs* på side 59 for flere oplysninger.

Denne webserver giver adgang til det komplette sæt af programmeringsfunktioner, der bruges til at konfigurere SPC systemet.



Denne programmeringsfunktion skal kun gives til autoriserede installatører af SPC systemet.

Tekniker Programmeringsfunktioner på SPC er opdelt i følgende kategorier:

Soft Tekniker Funktioner

Disse funktioner kan programmeres, uden at alarmsystemet behøver at blive deaktiveret; de kan opnås direkte ved indgangen i Tekniker Tilstand.

Fuld Tekniker Funktioner

Disse funktioner kræver, at alarmsystemet bliver deaktiveret, før programmeringen kan begynde; disse funktioner er tilgængelige under Fuld Tekniker menuen.



BEMÆRK: Hvis funktionen 'Tekniker Afslut' er aktiveret i System Funktioner, har Teknikeren lov til at forlade Fuld Tekniker Tilstand med varsler aktive, men han skal kvittere for alle varsler, der vises på betjeningspanelet eller i browseren, før Fuld Tekniker Tilstand skiftes over til Soft Tekniker Tilstand.

Webserveren på SPC centralen kan tilgås ved brug af enten Ethernet- eller USB-interface.



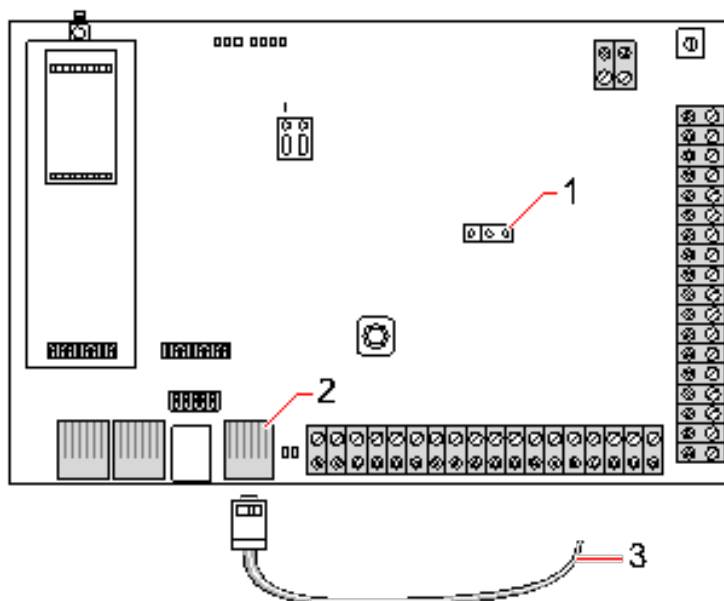
Hvis der programmeres med et browser-interface, klikkes på **Gem**, når der laves ændringer. Klik på **Opdater** for at få vist de aktuelle programmeringsværdier på en webside.

15.1 System Information

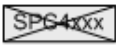
Klik på ikonet ? for at få vist menuen Hjælp, som giver opdaterede oplysninger om centralen og dens funktionalitet, som systemet i øjeblikket har licens til.

15.2 Ethernet-interface

IP



Tilslut

Nummer	Beskrivelse
1	JP9 
2	Ethernet port
3	Til Ethernet port på computer



Hvis SPC Ethernet interface er tilsluttet et eksisterende Local Area Network (LAN), kontaktes netværksadministratoren for dette LAN, før tilslutning til centralen. Standard IP-adresse: 192.168.1.100.

Tilslut kabel

- Tilslut et Ethernet-kabel fra Ethernet Interfacet på computeren til Ethernet-porten på centralprintkortet

- ELLER -

Hvis der forbindes direkte fra en computer, skal der anvendes et tværgående kabel. Se *Netværkskabelforbindelser* på side 268.

LED'ene til højre på Ethernet interfacet angiver, at dataforbindelse er vellykket (højre LED tændt) og Ethernet-datatrafik (venstre LED blinker).

Bestem IP-adressen for SPC centralen

- Gå ind i Tekniker Tilstand (se *Tekniker PINs* på side 59).
- Rul ved brug af op-/nedpilene til funktionen KOMMUNIKATION, og tryk på VÆLG.
- Rul til ETHERNET PORT, og klik på VÆLG.
- Rul til IP ADRESSE, og klik på VÆLG.

15.3 Tilslutning til panelet via USB



Hvis panelet nulstilles, mens USB-kablet er tilsluttet, skal kablet tages ud og sættes i igen.

USB-porten på controlleren forbindes til en pc via et standardkabel af typen Micro USB. Der skal installeres drivere for at oprette en USB-forbindelse fra controlleren til pc'en.

Forudsætninger

- Du skal have et USB-kabel, der forbinder din pc med panelet.

1. Tilslut USB-kablet fra controlleren til en USB-grænseflade på pc'en.

Guiden **Fundet ny hardware** vises.

2. Klik på **Næste**.

Windows registrerer en generisk USB-hub.

3. Klik på **Finish**.

Windows registrerer SPC - Advanced Security System på COM-port N, hvor N er nummeret på den COM-port, der er tildelt enheden.

4. Notér den COM-port, der er tildelt enheden, da den er nødvendig senere i processen.

Guiden **Fundet ny hardware** vises igen.

5. Vælg **Installer softwaren automatisk**.

6. Hvis guiden til installation af Windows-drivere beder dig om at vælge det bedste match fra en liste, skal du vælge følgende mulighed:

Vanderbilt Intrunet SPC USB lokal forbindelse

7. Klik på **Næste**.

Der vises en dialogboks vedrørende Windows-certificering. Vanderbilt vurderer, at det er acceptabelt at fortsætte. Kontakt din netværksadministrator eller en Vanderbilt-tekniker for yderligere spørgsmål.

8. Klik på **Fortsæt alligevel**.

Installationen er færdig.

9. Klik på **Færdig**.

Driveren er installeret.

15.4 Logge ind på browseren

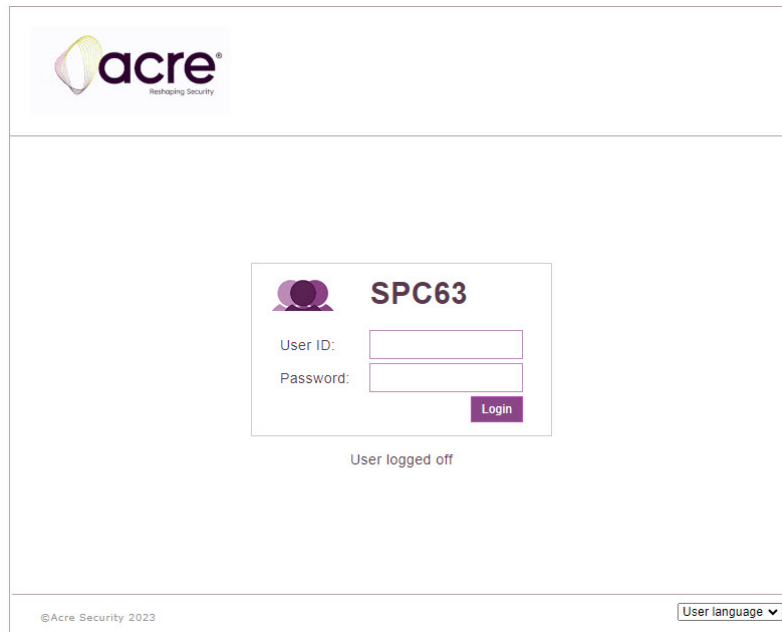
Sådan logges ind på browseren:

1. Når et Ethernet- eller USB-link er etableret, og centralens IP-adressen er fastlagt, åbnes computerens browser.
2. Indtast IP-adressen i adressefeltet i browseren ved brug af hyper text transfer protokol sikkerhed. (For eksempel <https://192.168.1.100>.) Se oversigten *Standardindstilling for WEB-serveradresse* på næste side.

En side med en sikkerhedsmeddelelse vises.

3. Klik på **Fortsæt til dette websted**.

Login-siden vises.



4. Indtast følgende oplysninger:
 - **Bruger ID:** Brugers eller teknikers navn
 - **Adgangskode:** Brugers eller teknikers PIN-kode.
5. Vælg det sprog, du ønsker at få vist browsersiderne på. Standardindstillingen for sprog 'Auto' vil automatisk indlæse det sprog, der er tildelt til dette bruger-ID.
6. Klik på **Login**.

Standardindstilling for WEB-serveradresse

Tilslutning	IP-adresse Web-server
Ethernet	192.168.1.100 (standard)

15.5 SPC Hjem

Siden SPC Hjem har fanen **System Oversigt** og fanen **Alarmer** og fanen **Video**.

15.5.1 System Oversigt

Fanen **System Oversigt** er inddelt i følgende tre afsnit:

- **System:** Viser status for alle områder, aktive systemadvarsler og advarsler og oplysninger i systemet.
- **Områder:** Viser status for hvert område, der er defineret i systemet med op til 20 alarm hændelser. Du kan tilkoble eller frakoble et område, og områdestatus vises her.
- **Udkoblinger og Isoleringer:** Viser alle isolerede zoner og giver dig mulighed for at fjerne isolering eller forbikoble før tilkobling.



BEMÆRK: Hvis der er alarmer i systemet, vises meddelelsen **Se alarm-fanen**.

15.5.2 Oversigt over alarmer

Fanen **Alarmer** viser følgende systemoplysninger:

- **Alarmindstillet tilstand** - viser, om systemet var delvist eller helt indstillet på det tidspunkt, hvor alarmen blev udløst.
- **Alarmstatus** - viser alarmtypen (alarm, bekræftet alarm osv.).
- **Klokker aktive** - viser, om alarmen aktiverede klokkerne. Klik på knappen **Silence Bells** for at annullere.

For hvert område vises **Alarm Set State**, **Alarm Status**, **Alarm Activations** og **Alarm log**.

Alarmaktiveringer viser en liste over zoner i alarmtilstand sorteret efter aktivering. Klik på knappen **Gendan** for at slette.

Alarmlog viser op til 20 hændelser.

15.5.3 Visning af video

Fanen **Video** viser billeder fra op til 4 IP-kameraer.

- I Fuld tekniker, Soft Tekniker og Bruger Tilstand vælges **SPC Hjem > Video**.

Alle konfigurerede og operative kameraer (op til maks. fire) vises på siden **Video Kameraer**.

Billederne opdateres automatisk i henhold til kameraets intervalindstillinger. (Se *Konfiguration af video* på side 208.)

Klik på knappen **Pause Opdatering** for at fastholde det aktuelle billede på skærmen og opdatere pause.

Klik på knappen **Genoptag Opdatering** for at centralen genoptager opdatering af billederne.

Bemærk: Sørg for, at en opløsning på 320 x 240 er valgt for kameraer, der skal vises i browseren, ellers vises billederne muligvis ikke korrekt. Den højere opløsning på 640 x 480 kan bruges til drift med SPC Com XT eller tilsvarende FlexC-understøttende CMS-software.

Rapportering af videofejl

En videofejlrapport vises over kameraets billede. Følgende tabel viser de mulige meddelelser:

Meddelelse	Beskrivelse
OK	Kamera har normal adfærd
Timeout	Kameraforbindelsen har time-out.
Stik er ugyldigt	Handlingsfejl i intern stik
Billede for småt	Modtaget billede er for småt
Buffer for lille	Modtaget billed for stort. Sænk opløsningen i kamerakonfigurationen.
Forkert Format	Ugyldigt format modtaget.
Afbryd	TCP Forbindelse afbrudt
Intern	Alarmcentral har utilstrækkelig hukommelse til at udføre anmodningen.
Forespørgsel Fejlet	En forkert formuleret anmodning blev sendt til kameraet. Tjek dit kameras konfigurationsindstillinger.
Klient Error	Kameraet har returneret en klientfejl. Tjek dit kameras konfiguration.

Meddelelse	Beskrivelse
Godkendelses Fejl	Et brugernavn og/eller adgangskode er forkert
Ukendt	En ukendt fejl blev returneret. Kameraet kan være en ikke-understøttet model.

15.6 Centralstatus

Dette afsnit dækker:

15.6.1 Status	127
15.6.2 X-Bus Status	127
15.6.3 Trådløs	132
15.6.4 Zoner	134
15.6.5 Døre	135
15.6.6 FlexC Status	136
15.6.7 System Varsler	137

15.6.1 Status

Denne side viser status og oversigt over de vigtigste SPC-komponenter, herunder system, strøm, X-BUS og kommunikation.

1. Vælg **Status > Hardware > Central > Status**.

Se følgende afsnit for yderligere oplysninger.

Handlinger, der kan udføres

Følgende handlinger er kun mulige, hvis der er etableret en forbindelse.

Afstil Alle Varsler	Afstiller alle aktive varsler på centralen. Disse varselsmeddelelser vises med rød tekst ud for det pågældende element.
Opdater	Opdaterer alle ændringer i panelstatus. Du skal opdatere statussiden for at få vist den øjeblikkelige centralstatus på et hvilket som helst tidspunkt.
Fuld Tekniker/Soft Tekniker	Sådan skiftes mellem Soft- og Fuld Tekniker Tilstand. Fuld Tekniker tilstand deaktiverer alarmer og forhindrer rapportering af hændelser til en central station.

15.6.2 X-Bus Status

1. Vælg **Status > Hardware > X-Bus Status**.

Siden X-Bus Status vises med en liste over alle registrerede ekspandere.

2. Vælg én af følgende faner.

- **Expanders** (for programmering af ekspandere, se *Expandere* på side 161).
- **Keypads** (for programmering af keypads, se *Betjeningspaneler* på side 166).
- **Dørkontroller** (for programmering af dørkontroller, se *Dørkontroller* på side 169).

3. Klik på et af centralens identificeringsparametre for betjeningspanel/expander/dør (ID, beskrivelse, type, serienummer) for at få vist flere statusdetaljer.

15.6.2.1 Expander Status

1. Vælg **Status > Hardware > X-Bus Status**.

2. Vælg fanen **Expandere**.

Der vises en liste over registrerede expandere og eventuelle tilknyttede PSU'er.

Følgende tabel viser de oplysninger, der er tilgængelige.

Expander ID	Dette id-nummer er en unik identifikator for expanderen.
Beskrivelse	Tekstbeskrivelse af expanderen. Denne tekst vises også på browseren og betjeningspanelet.
Type	Typen af detekteret expander (I/O, PSU, betjeningspanel osv.).
S/N	Expanderens serienummer.
Version	Firmwareversion for expanderen.
Komm.	Status for expanderen (online eller offline).
Status	Status for expanderen (OK, Fejl, OP Sabotage).
PSU	Typen af PSU, der er monteret på expanderen, hvis relevant. Klik på PSU'en for at få vist PSU-status.

Handlinger, der kan udføres

Opdater	Klik på knappen for at opdatere status for X-BUS.
---------	---

Sådan får du vist mere statusinformation:

- Klik på et af expanderens identifikationsparametre (ID, beskrivelse, type, serienummer) for at få vist flere statusdetaljer.

Følgende tabel viser de oplysninger, der er tilgængelige.

Navn	Beskrivelse
Kommunikation	Den fysiske status (OK, Fejl) og den programmerede status (OK, Isoleret, Inhiberet) for X-BUS kabelforbindelsen til expanderen.
Kabinet Sabotage	Den fysiske og programmerede status for expanderens kabinetsabotage.
Sikringsfejl	Den fysiske og programmerede status for expanderens sikring.
Kontrolenhed Strømsvigt	Den fysiske og programmerede status for strømforsyning til centralen.
Batteri Fejl	Den fysiske og programmerede status for batteriet.
PSU Fejl	Den fysiske og programmerede status for PSU'en.
OP Sabotage	Den fysiske og programmerede status for sabotage-udgange på PSU'en.
Lav Spænding	Indikation af status for batteriets lav spænding.

Handlinger, der kan udføres

Navn	Beskrivelse
Afstil Varsler	Klik på knappen for at afstille alle varsler på centralen.

Navn	Beskrivelse
Inhibér 	Klik på knappen for at inhibere en fejltilstand. Inhibering vil kun deaktivere den pågældende fejl eller zone i én armeringsperiode. Inhibering er ikke tilgængelig i Sikringsniveau EN 50131, Niveau 3.
Isolér	Klik på denne knap for at isolere denne zone. Isolering af en zone deaktiverer denne zone, indtil isoleringsperioden ophører. Det anbefales at udvise forsigtighed ved isolering af zoner, da disse zoner ikke bliver aktiveret, hver gang systemet bliver TILKOBLET.

Se også*PSU status nederst***15.6.2.2 PSU status**

Siden med **PSU Status** viser oplysninger om den aktuelle status for PSU og dens udgange samt status over alle tilsluttede batterier.

Følgende PSU-typer er understøttet:

- SPCP332/333 Smart PSU
- SPCP355.300 Smart PSU

Status for SPCP332/333 Smart PSU

Følgende tabel viser de oplysninger, der er tilgængelige.

Navn	Beskrivelse
Type	Type af strømforsyningsenhed (PSU).
Version	Versionen af PSU.
Elnet Status	Viser tilstanden for elnet-tilslutningen. Mulige værdier er Fejl eller OK.
Batteri Link	Viser typen af tilsluttet batteri.
Batteristatus	Viser tilstanden for batteritilslutningen. Mulige værdier er Fejl eller OK.
Batteri Spænding	Viser spændings aflæsningen på batteriet.
Batteristrøm	Viser strømmen der trækkes fra batteriet.
Outputs	Viser spændingen på udgangen, strømmen der trækkes af udgangen og tilstanden for sikringen på udgangen.

Status for SPCP355.300 Smart PSU

Følgende tabel viser de oplysninger, der er tilgængelige.

Navn	Beskrivelse
Type	Type af strømforsyningsenhed (PSU).
Version	Versionen af PSU.
Elnet Status	Viser tilstanden for elnet-tilslutningen. Mulige værdier er Fejl eller OK.
Temperatur	Viser temperaturen på PSU'en.
Lade Spænding	Viser spændingen på PSU'en

Navn	Beskrivelse
Lade Strøm	Viser strømmen der trækkes fra PSU'en.
Lade Status	Viser tilstanden for batteriopladning.
Primær Strøm	Viser tilstanden for det primære kredsløb, som leverer strøm, når lysnettet er tilsluttet.
Lade Kreds	Viser tilstanden af opladningskredsløbet, som oplader batterierne, når lysnettet er tilsluttet.
Batteri	Viser lade status, spænding og strøm der er tilgængelig fra batterierne.
Outputs	Viser spændingen, sikringens tilstand og sabotage tilstand for PSU udgangene.

15.6.2.3 Status for betjeningspanel

1. Vælg **Status > Hardware > X-Bus Status**.

2. Vælg fanen **Betjeningspaneler**.

En liste med detekterede betjeningspaneler vises.

Følgende tabel viser de oplysninger, der er tilgængelige.

Navn	Beskrivelse
Expander ID	Dette id-nummer er en unik identifikator for betjeningspanelet.
Beskrivelse	Tekstbeskrivelse af betjeningspanelet (maks. 16 tegn).
Type	Typen af detekteret expander (=betjeningspanel).
S/N	Betjeningspanelets serienummer.
Version	Betjeningspanelets firmwareversion.
Komm.	Betjeningspanelets status (online eller offline).
Status	Betjeningspanelets status (OK, Fejl).

Handlinger, der kan udføres

Opdater	Klik på knappen Opdater for at opdatere listen over fundne betjeningspaneler og deres status.
---------	--

Sådan får du vist mere statusinformation:

- Klik på betjeningspanelets identifikationsparametre (ID, beskrivelse, type, serienummer) for at få vist flere statusdetaljer.

Følgende tabel viser de oplysninger, der er tilgængelige.

Kommunikation	Den fysiske status (OK, Fejl) og den programmerede status (OK, Isoleret, Inhiberet) for betjeningspanelets kabelforbindelsen til expanderen.
Kabinet Sabotage	Den fysiske og programmerede status for expanderens kabinetsabotage.
BRIK	Gælder kun for betjeningspaneler med en PACE-modtager monteret.
Panik	Status for betjeningspanelets panikalarm.
Brand	Status for betjeningspanelets brandalarm.
Medical	Status for betjeningspanelets medicalalarm.
PIN Sabotage	Status for betjeningspanelets PIN-kode sabotagealarm

Handlinger, der kan udføres

Afstil Varsler	Klik på knappen for at afstille alle varsler på centralen.
Inhibér 	Klik på knappen for at inhibere en fejltilstand. Inhibering vil kun deaktivere den pågældende fejl eller zone i én armeringsperiode. Inhibering er ikke tilgængelig i Sikringsniveau EN 50131, Niveau 3.
Isolér	Klik på denne knap for at isolere denne zone. Isolering af en zone deaktiverer denne zone, indtil isoleringsperioden ophører. Det anbefales at udvise forsigtighed ved isolering af zoner, da disse zoner ikke bliver aktiveret, hver gang systemet bliver TILKOBLET.

15.6.2.4 Status for dørcontroller

1. Vælg **Status > Hardware > X-Bus Status**.
2. Vælg fanen **Dørkontroller**.

Der vises en liste over registrerede dørkontrollerer.

Følgende tabel viser de oplysninger, der er tilgængelige.

Navn	Beskrivelse
Expander-id	Dette ID-nummer er en unik identifikator for dørkontrolleren.
Beskrivelse	Tekstbeskrivelse af dørkontrolleren (maks. 16 tegn).
Type	Den registrerede type expander (=dørstyring).
S/N	Dørkontrollens serienummer.
Version	Firmwareversionen af dørkontrolleren.
Kommunikation	Dørkontrollens status (online eller offline).
Status	Dørkontrollens status (OK, Fejl).
PSU	Angiver, om dørkontrolleren har en PSU.

Udførbare handlinger

Opdater	Klik på knappen Refresh for at opdatere status for systemalarmerne.
---------	--

For at se flere statusoplysninger:

- Klik på en dørkontrollers identifikationsparametre (ID, beskrivelse, type, serienummer) for at få vist yderligere statusoplysninger.
Følgende tabel viser de oplysninger, der er tilgængelige.

Kommunikation	Den fysiske status (OK, Fejl) og den programmerede status (OK, Isoleret, Inhiberet) for tastaturets kabelforbindelse til expanderen.
Husets sabotage	Den fysiske og programmerede status for ekspanderens sabotage.
Sikringsfejl	Den fysiske og programmerede status for dørkontrollens sikring.
Kodemanipulation	Status for brugerens PIN-kode. Flere mislykkede forsøg resulterer i en advarsel.

Udførbare handlinger

Gendan advarsler	Klik på knappen for at gendanne alle alarmer på panelet.
Inhibering 	Klik på denne knap for at hæmme en fejltilstand. Inhiberingen vil kun deaktivere den pågældende fejl eller zone i én tilkoblingsperiode. Inhibit-funktionen er ikke tilgængelig i Security Grade EN 50131 Grade 3.
Isolér	Klik på denne knap for at isolere den pågældende zone. Isolering af en zone vil deaktivere den pågældende zone, indtil den eksplicit deaktiveres igen. Det anbefales, at du er forsigtig, når du isolerer zoner, da disse zoner ikke vil være aktive, hver gang systemet er SET.

15.6.3 Trådløs

Detektion af trådløs sensor (868 MHz) på SPC centralen varetages af trådløse moduler. Der er to typer trådløse moduler: envejs SiWay RF Kit (SPCW120 eller WRTX) og tovejs SPCW120 Wireless Transceiver. SiWay RF Kit monteres på centralen, på betjeningspanelet, eller ved at installere en trådløst expander. SPC's trådløse tovejsmodul monteres i modemslet 2 på kontrolpanelet. Se tabellen nedenfor for oplysninger, om hvilke enheder der kan knyttes til hver transceivertype.

For overholdelse af EU-bestemmelser kan SPCW120 produktet kun monteres på følgende produkter:



- SPC42
- SPC52
- SPC53
- SPC62

Enheder, der er kompatible med en tovejs-transceiver

Trådløse Sensorer	WPIR	Trådløs 12 m PIR detektor med husdyr immun funktion
	WPIR-CRT	Trådløs gardin PIR detektor
	WMAG	Trådløs magnetkontakt (smal)
	WMAG-I	Magnetkontakt med ekstra indgang
WRMT		Fjernbetjenings FOB med 4 betjeningsknapper
WPAN		Trådløs personlig alarmknap
WSMK		Trådløs røgdetektor
WMAG-S		Trådløs stødsensor med dørkontakt
WFLOOD		Trådløs oversvømmelsessensor
WAGB		Trådløs akustisk glasbrudsdetektor
WPIR-EXT		Trådløs ekstern PIR-detektor
WSIR-INT		Trådløs intern lydgiver
WSIR-EXT		Trådløs ekstern lydgiver
WRPTR		Trådløs signalrepeater-stik
WKPD		Trådløst tastatur



Gå til http://van.fyi?Link=Wireless_devices for instruktionsvideoer om trådløse enheder og transceivere.

15.6.3.1 Få vist en liste over trådløse sensorer

Hvis du vil se en liste over trådløse sensorer og oplysninger om sensorerne, skal du vælge

Konfiguration > Hardware > Trådløs.

Følgende tabel viser de oplysninger, der er tilgængelige.

Oplysninger om trådløs sensor

Trådløs Sensor	Nummeret på sensoren som er knyttet til systemet (1 = første, 2 = anden etc).
Id	Et unikt identitetsnummer for den pågældende sensor.
Type	Typen af trådløs sensor der er detekteret (magnetkontakt, vibration/stød osv.).
Zone	Zonen, som sensoren er blevet knyttet til.
Batteri	Status for batteriet i sensoren.
Overvåget	Status for overvågningsdrift (OK = overvågningssignal modtaget, Ikke-overvåget = ingen overvågningsdrift).
Signal	Signalstyrken modtaget fra sensoren (01 = lav, 09 = høj). Bemærk: Selv om det ikke er muligt at tilknytte en enhed med en signalstyrke på mindre end 3, bliver enheder, hvis signal falder til under 3 efter tilknytningen, ikke opgivet.
Version	Sensorens versionsoplysninger.
Status	Aktiveret, Normal, Sabotage, Ukendt

Handlinger, der kan udføres

Log	Klik her for at få vist log for den trådløse sensor. Se <i>Log - Trådløs sensor X</i> nederst.
Tilknytte ny sensor	Klik her for at tilknytte en ny sensor.
Opdater	Klik her for at opdatere listen over tilknyttede sensorer.
Rediger	Klik her for at redigere sensor attributter.
Fjern	Klik her for at fjerne sensoren fra listen over tilknyttede sensorer.

15.6.3.2 Log - Trådløs sensor X

Sådan vises en hurtig log over hændelser for en trådløs sensor:

1. Klik på Log-knappen i tabelrækken for den pågældende sensor.
2. Meddelelsesloggen for sensoren vises.
3. Du kan vælge at oprette en tekstfil af loggen ved at klikke på **Tekst fil**.

Oplysninger der gives i meddelelsesloggen

Tid	Dato og klokkeslæt for den logførte hændelse.
Modtager	Den trådløse modtagers placering, dvs. trådløst modul monteret på betjeningspanel, central eller trådløs expander.

Signal	Signalstyrken modtaget fra sensoren (01=lav, 09=høj).
Status	Sensorens fysiske status.
Batteri	Status for batteriet, der er forbundet til sensoren (OK, Fejl).

15.6.4 Zoner

Se *Redigere en zone* på side 188 for konfiguration.

1. For at få vist alle zoner vælges **Status > Indgange > Alle Zoner**. For kun at få vist X-Bus zoner vælges fanen **X-Bus Zoner** eller for at kun få vist trådløse zoner vælges fanen **Trådløse Zoner**.

Følgende tabel viser de oplysninger, der er tilgængelige.

Zone	Tekstbeskrivelse af zonen (maks. 16 tegn).
Område	Områder, som denne zone er tildelt til.
Zone Type	Typen af zonen (f.eks. Alarm, Ind/Ud, Tekn. osv.).
EOL Kvalitet	Viser EOL kvaliteten for zone modstandsområdet. Mulige værdier er: • God — Nominel værdi +/-25% af det definerede område. • OK — Nominel værdi +/-50% af det definerede område. • Ringe — Nominel værdi +/-75% af det definerede område. • Utilfredsstillende - alle andre værdier. • Støjende - angiver problem med at detektere signalet. Ledningsføring kan være i nærheden af et elnetstik eller andre interferenskilder. Denne kolonne er kun synlig i tekniker tilstand. Se <i>Ledningsføring af zoneindgange</i> på side 45 for flere oplysninger om nominelle modstandsværdier og deres definerede områder.
Indgang	Den detekterede indgangstilstand for denne zone (Ukendt, Åben, Lukket, Afbrudt, Kortslettet, Puls, Gross, Maskeret, Fejl, Uden for grænser, Ustabil, DC Sub, Støjende). DC Sub er et varsel for indgangs sabotage. DC substitution udfører regelmæssig kontrol for at sikre, at ingen eksterne spændinger bliver anvendt på den pågældende strømkreds. Ustabil: En ustabil tilstand opstår, når zonens indgangsmodstandsværdi ikke er stabil i en defineret prøvetagningsperiode. Støjende: En støjende tilstand opstår, når en ekstern interferens induceres på indgangskredsen i en defineret prøvetagningsperiode. Uden for grænser: En Uden for Grænser tilstand opstår, når modstandsværdien på zoneindgangen ikke er inden for de accepterede tolerancer for nuværende EOL-værdier.
Status	Den programmerede status for den pågældende zone. En statusværdi på Normal betyder, at zonen er programmeret til at fungere normalt. Følgende er en komplet liste over mulige værdier: Isoler, Test, Inhiber, Sabotage, Alarm, Brand Ud, Advarsel Fejl, Overfald Fejl, Detektor Fejl, Linje Fejl, Panik, Overfald, Tech, Medic, Lås, Brand, Problem, PIR maskeret, Normal, Aktiveret, Sabotage, Efter-Alarm. En zone er i Efter-alarm status, hvis en alarm er opstået, og den bekræftede alarm er timeout. Dette genetablerer zonen, men der sættes også flag-signal for, at en alarm har fundet sted.

Handlinger, der kan udføres

Opdater	Opdaterer statusinformation, der vises for centralen.
Log	Klik på knappen Log for at se en log over indgangsstatus for denne zone.
Inhibér 	Klik på denne knap for at inhibere en fejltilstand eller åben zonen. Inhibering vil kun deaktivere den pågældende fejl eller zone i én armeringsperiode. Inhibering er ikke tilgængelig i Sikringsniveau EN 50131, Niveau 3.
Gendan	Klik på denne knap for at afstille alarmtilstanden på centralen.
Isolér	Zone. Isolering af en zone deaktiverer denne zone, indtil isoleringsperioden ophører. Det anbefales at udvise forsigtighed ved isolering af zoner, da disse zoner ikke bliver aktiveret, hver gang systemet bliver TILKOBLET.
Test	Markér en zone, og klik på denne knap for at udføre en test af zonen.
Seismisk Test	Klik på knappen for at starte en test af den valgte seismiske sensor. Se <i>Seismiske sensorer</i> på side 260 for flere oplysninger om seismiske sensorer.
Skjul Normale	Klik på denne knap for at skjule alle lukkede indgange.

15.6.5 Døre

1. For at se alle døre skal du vælge **Status > Døre**.

Følgende tabel viser de oplysninger, der er tilgængelige.

Dør	Dette ID-nummer er en unik identifikator for døren.
Zone	Zonenummeret, som dørpositionssensoren er knyttet til (kun hvis dørpositionssensorens input også bruges som indbrudszone).
Område	Det område, som dørpositionssensorens input og kortlæseren er tildelt.
DPS	Status for dørpositionssensoren.
DRS	Status for døråbningskontakten.
Status	Dørens status (OK, fejl).
Dørtilstand	Angiver dørens driftstilstand.

Udførbare handlinger

Opdater	Opdaterer døroversigten.
Log	Viser en log over hændelser for den valgte dør.
Lås	Låser den valgte dør.
Lås op	Låser den valgte dør op.
Normal	Returnerer døren til normal systemkontrol.
Øjeblikkelig	Låser døren op i et tidsbestemt interval.

15.6.6 FlexC Status

Denne side viser status for hvert ATS, der er konfigureret i systemet.

1. Gå til **Status > FlexC** for at få vist status for et ATS.
2. Oversigten nedenfor beskriver statuskriterier for hvert ATS.

ATS Registrerings ID	ATS unikke Registrerings ID tillader, at centralen kan genkendes på kontrolcentralens modtager (RCT).
ATS Status	Status for ATS f.eks. initialiserer.
Tid siden sidste Poll	Tiden siden den sidste poll på alle ATP'er i dette ATS.
Hændelses Kø Antal	Antal hændelser i hændelseskøen, der venter på at blive afsendt.
Hændelses Kø	Liste over Hændelser der netop nu er i Hændelses Køen. Oversigterne viser følgende: • Hændelse Sekvens Nr. • Hændelse Tidsstempel • Hændelses Beskrivelse • Øvrig Hændelses info • Start Tidsstempel • Rapporterings Varighed
Hændelseslog	Hændelses log historik for alle hændelser, der er hændt på dette ATS. Oversigten viser de samme felter som Hændelses Køen ovenfor og følgende yderligere felter: • Hændelse Sekvens Nr. • Hændelse Tidsstempel • Hændelses Beskrivelse • Øvrig Hændelses info • Resultat • Rapporteret ATP • Start Tidsstempel • Bekræft/Fejl Tidsstempel • Rapporterings Varighed
Netværks Log	Netværks log for ATS, der viser konfigureret polling interval.

Status på ATP'er i ATS

Denne oversigt viser hver ATP i ATS'et. For hver ATP viser oversigten ATP rækkefølgenummeret, ATP navnet, kommunikationsinterface, ATP Status, Sidste vellykkede transmission, Netværks Log, ATP Log og Testopkaldsknap.

Netværks Log: Klik på denne knap for at få vist netværksloggen.

ATP Log: Viser en liste over poll transmissioner. Klik på knappen **Opdater** for at opdatere loggen. Klik på knappen **Seneste Sidst** for at skifte visningsrækkefølgen. Den seneste hændelse vises som standard først.

Knappen **Manuel Test:** Klik på denne knap for at tvinge et testopkald. Hændelsen er føjet til hændelseskøen.

15.6.7 System Varsler

1. Vælg **Status > System Varsler**.

Følgende tabel viser de oplysninger, der er tilgængelige.

Varsel	Beskrivelse af system varsler.
Indgang	Den aktuelle tilstand af varslene, der er blevet detekteret på centralen (OK, Fejl).
Status 	Den programmerede status for systemets alarm, det vil sige, om varslene er blevet isoleret eller inhiberet. En statusværdi på OK vises, hvis varslene tilstanden ikke er blevet deaktiveret på nogen måde.

Handlinger, der kan udføres

Opdater	Klik på denne knap for at opdatere status for systemvarsler.
Gendan	Klik på denne knap for at afstille alle varsler på centralen
Inhibér 	Klik på knappen for at inhibere en fejltilstand. Inhibering vil kun deaktivere den pågældende fejl eller zone i én armeringsperiode. Inhibering er ikke tilgængelig i Sikring EN 50131, Niveau 3.
Isolér	Klik på denne knap for at isolere zonen. Isolering af en zone deaktiverer denne zone, indtil isoleringsperioden ophører. Det anbefales at udvise forsigtighed ved isolering af zoner, da disse zoner ikke bliver aktiveret, hver gang systemet bliver TILKOBLT.

15.7 Logs

Dette afsnit dækker:

15.7.1 System log	137
15.7.2 Adgangs log	138
15.7.3 ALARMLOG	138

15.7.1 System log

Denne log vises alle hændelser på SPC systemet.

1. Vælg **Log > System Log > System Log**.
2. Opret en tekstfil for loggen ved at klikke på **Tekst Fil**.

- Logføring af tilstand for individuelle zoneændringer aktiveres ved at indstille log-attributten for den pågældende zone på siden for konfiguration af Zone Attributter.



For at undgå at flere hændelser fra samme kilde skal fylde loggen, tillader SPC systemet, i overensstemmelse med standarderne, kun logføring af 3 aktiveringer fra den samme zone i én indstillet periode.

15.7.2 Adgangs log

Loggen indeholder alle adgangshændelser for SPC systemet.

- Vælg **Log > Adgangs log**.
- Opret en tekstfil for loggen ved at klikke på knappen **Tekst fil**.

15.7.3 ALARMLOG

ALARMLOGGEN viser en liste over alarmhændelser.

- Vælg **Log > Systemlog > Alarmlog**.

Følgende typer vises i denne log:

- Zoner
 - Alarm
 - Panik
- Systemhændelser
 - Bekræftet alarm
 - User Duress
 - XBus-panik
 - Brugerpanik
 - RPA-panik

15.8 Brugere

Nedenstående tabel viser det maksimale antal brugere, brugerprofiler og brugerenheder for centralen:

Maks. antal	SPC4xx	SPC5xx	SPC6xx
Brugere	100	500	2500
Bruger Profiler	100	100	100
Brugerprofiler pr. Bruger	5	5	5
PACE-enheder	32	250	250
SMS ID'er	32	50	100
Web Passwords	32	50	100
RF FJB	32	50	20



ADVARSEL: Hvis der opgraderes fra en firmwareversion før version 3.3, skal følgende bemærkes:

- Tekniker web-adgangskoden bliver, hvis den er konfigureret, slettet og skal genindtastes efter opgradering.
- Alle eksisterende brugere bliver tildelt nye brugerprofiler svarende til deres tidligere brugeradgangsniveauer. Hvis maks. antal af brugerprofiler er overskredet, tildeles der ingen profil (se *Tilføjelse/redigering af brugerprofiler* på side 141). Gennemse alle brugerkonfigurationer efter en firmwareopgradering.
- Standard Tekniker ID ændres fra 513 til 9999.

15.8.1 Tilføjelse/redigering af en bruger

For at tilføje eller redigere en bruger:

1. Vælg **Brugere>Brugere**.

En liste over konfigurerede brugere vises.

2. Klik på knappen **Tilføj bruger** eller klik på knappen **Rediger** for den ønskede bruger.
3. Indtast et **Bruger-ID**, som ikke bruges i øjeblikket. Hvis du indtaster et ID, der allerede er brugt, vises meddelelsen "Ugyldigt ID", når du vælger **Generér PIN-kode**.
4. Angiv et **Brugernavn** (maks. 16 tegn og skellen mellem store og små bogstaver).
5. For automatisk at generere en **Bruger-PIN** til en ny bruger skal du klikke på knappen **Generér PIN**. Ændr PIN-koden, hvis det er nødvendigt. Indtast 0, hvis PIN ikke er påkrævet.

Bemærkning: For at overholde INCERT-godkendelser skal brugerens PIN-kode indeholde mere end 4 cifre.

6. Du kan også begrænse adgangen til systemet for denne bruger ved at markere feltet **Date Limit** og indtaste en **To** og **From** dato i datofelterne.

Brugeradvarsler viser status for brugerens PIN-kode. Den viser f.eks. det antal dage, der er tilbage, før PIN-koden udløber, hvis Periodiske ændringer er aktiveret i systemets PIN-politik.

7. Du kan aktivere indstillingen **Alarmadgang** for at give tidsbegrænset adgang til systemet for denne bruger inden for et bestemt vindue.

Tidsgrænserne for denne mulighed indstilles på siden **Systemtimere**. Gå til **Configuration>System>Systemtimere** for at konfigurere denne indstilling. Se *Timere* på side 181.



I normal tilstand kan en bruger med denne attribut valgt ikke få adgang til systemet.

8. Vælg den relevante brugerprofil (se *Tilføjelse/redigering af brugerprofiler* på side 141) for denne bruger.
9. Vælg **Duress Enable** for denne bruger, hvis det er nødvendigt. Antallet af PIN-koder, der er tildelt til tvang (PIN +1 eller PIN+2), indstilles i systemindstillingerne (se *Funktioner* på side 171).



Indstillingen **Duress** er kun tilgængelig på denne side, hvis **User Duress** er aktiveret for systemet i **Systemindstillinger**. Hvis **Tvang** er aktiveret for denne bruger, er fortløbende bruger-PIN'er for andre brugere (f.eks. 2906, 2907) ikke tilladt, da indtastning af denne PIN fra tastaturet vil aktivere en bruger-tvangshændelse.

Adgangskontrol

Attribut	Beskrivelse
Kortnummer	Indtast kortets nummer. Indtast 0 for at fjerne tildelingen af dette kort.
Annullér kort	Marker for midlertidigt at deaktivere dette kort.
Forlænget tid	Forlæng dørtimere, når dette kort er til stede.
PIN-bypass	Få adgang til en dør uden PIN-kode på en dør med PIN-læser.
Prioritet	Prioritetskort gemmes lokalt i dørkontrollerne og giver adgang i tilfælde af en teknisk fejl, hvor dørkontrolleren ikke kan kommunikere med kontrolpanelet. Det maksimale antal prioriterede brugere er: • SPC4xxx - alle brugere • SPC5xxx - 512 • SPC6xxx - 512
Eskorte	Eskortefunktionen tvinger privilegerede kortholdere til at eskortere andre kortholdere gennem bestemte døre. Hvis denne funktion er aktiveret på en dør, skal et kort med "eskorte"-rettighed præsenteres først, så andre kortholdere uden denne rettighed kan åbne døren. Den tidsperiode, hvor kortholdere kan fremvise deres kort, efter at et kort med eskorteret ret er blevet fremvist, kan konfigureres pr. dør.
Vogter	Funktionen custodian tvinger en kortholder med custodian-rettighed til altid at være inde i et rum (dørgruppe), når andre kortholdere er inde. Kustoden skal være den første, der går ind i rummet. Kun hvis en kustode er i rummet, får kortholderne lov at komme ind. Kortholderen med kustoderettighed vil ikke kunne forlade rummet, før alle ikke-kustode-kort har forladt rummet. Identificerer denne kortholder som en kustode. Brugeren med attributten kustode skal være den første, der åbner en dørgruppe, som kræver en kustode-kortholder, og vedkommende skal være den sidste, der forlader denne dørgruppe.

15.8.1.1 Ukendte enheder

Hvis en ukendt enhed, såsom en fjb, PACE eller kort, er blevet scannet, men ikke er tildelt til en bruger, vises der en knap i det relevante område på siden for redigering af brugerindstillinger.

- Knappen **RF- FJB – Ukendt FJB** eller, hvis enheden er tildelt til brugeren, knappen **Slet FJB**
- Knappen **Pace – Ukendt Pace** eller, hvis enheden er tildelt til brugeren, knappen **Slet Pace**
- Knappen **Adgangs Kontrol – Ukendt Kort**

Sådan tildeles en Fjb, PACE eller et kort til brugeren:

1. Klik på knappen **Ukendt** for enheden. Siden Bruger viser en liste over ukendte enheder.
2. Klik på **Tilføj** for at tildele enheden til den pågældende bruger.

Bemærk: Hvis du vil tildele et kort til brugeren, skal den tilknyttede brugerprofil have den korrekte sitekode defineret.

Sådan ophæves en Fjb eller Pace for en bruger:

1. Klik på knappen **Slet**.
Enheden ophæves for brugeren og slettes også fra systemet.
2. For at tilføje enheden igen, skal du scanne den igen.

Sådan ophæves en kort for en bruger:

1. Skift kortnummeret til nul (0).
2. Klik på **Gem**.
Kortet ophæves fra brugeren og slettes fra systemet.
3. For at tilføje kortet igen, skal du scanne det igen.

15.8.2 Tilføjelse/redigering af brugerprofiler



BEMÆRK: Globale brugerprofiler kan ikke redigeres i browseren, men skal redigeres i SPC Manager.

Sådan tilføjer eller redigerer du en brugerprofil:

1. Vælg **Brugere>Brugerprofiler**.
Der vises en liste over konfigurerede profiler med antallet af brugere, der er tildelt hver profil.
2. Klik på **Tilføj brugerprofil** eller klik på knappen **Rediger** for den ønskede profil.
Konfigurationsmulighederne er kategoriseret som følger:
 - Generelle indstillinger
 - Bruger-/panelrettigheder
 - Adgangskontrol

Generelle indstillinger

1. Indtast et **Brugerprofil-ID**, som ikke bruges i øjeblikket. Hvis du indtaster et ID, der allerede er i brug, vises meddelelsen "ID utilgængelig".
2. Angiv et **Brugerprofilnavn** (maks. 16 tegn og skelnen mellem store og små bogstaver).
3. Vælg alle **Områder**, der skal styres af denne brugerprofil.
4. Vælg en **Kalender** for at indstille tidsbegrænsningerne for denne profil på systemet.

Bruger-/Panelrettigheder

- Vælg de nødvendige brugerrettigheder, der skal tildeles denne brugerprofil.

Brugerrettigheder

Rettighed	Brugerprofil Type Standard	Beskrivelse
Brugerrettigheder - Ubuden gæst		
Ophæv	Begrænset Standard Leder	UNSET-funktionen frakobler alarmen. Dette menupunkt vises kun på tastaturet, når en Entry/Exit-zone er blevet aktiveret, og en gyldig brugerkode er blevet indtastet.
Partset A	Standard Leder	Indstillingen PARTSET A giver perimeterbeskyttelse til en bygning, samtidig med at den tillader fri bevægelse gennem adgangsområderne. Zoner, der er klassificeret som EXCLUDE A, forbliver ubeskyttede i denne tilstand. Som standard er der ingen udgangstid; systemet indstiller øjeblikkeligt ved valg af denne tilstand. En udgangstimer kan anvendes i denne tilstand ved at aktivere tidsvariablen Partset A.

Rettighed	Brugerprofil Type Standard	Beskrivelse
Partset B	Standard Leder	Indstillingen PARTSET B anvender beskyttelse på alle zoner undtagen dem, der er klassificeret som EXCLUDE B. Som standard er der ingen udgangstid; systemet indstiller øjeblikkeligt ved valg af denne tilstand. En udgangstimer kan anvendes på denne tilstand ved at aktivere tidsvariablen Partset B.
Fullset	Begrænset Standard Leder	FULLSET-funktionen indstiller alarmsystemet fuldt ud og giver fuld beskyttelse af en bygning (åbning af alle alarmzoner aktiverer alarmen). Når du vælger FULLSET, lyder summeren, og tastaturets display tæller udgangsperioden ned. Forlad bygningen, før denne tidsperiode er udløbet. Når udgangsperioden er udløbet, er systemet indstillet, og åbning af indgangs-/udgangszoner starter indgangstimeren. Hvis systemet ikke frakobles, før indgangstimeren udløber, aktiveres alarmen.
Forceset	Standard manager	Muligheden FORCESET vises på tastaturets display, når der gøres forsøg på at indstille systemet, mens en alarmzone er defekt eller stadig åben (den øverste linje på displayet viser den åbne zone). Ved at vælge denne mulighed indstilles alarmen, og zonen spærres i den indstillede periode.
Automatisk indstilling af forsinkelse	Standard* Leder	Brugeren kan udskyde eller annullere automatisk indstilling.
Gendan	Standard Leder	RESTORE-operationen gendanner en alarmtilstand i systemet og sletter den alarmmeddelelse, der er knyttet til alarmtilstanden. En alarmtilstand kan kun slettes, når den/de zone(r) eller fejl, der udløste alarmtilstanden, er blevet gendannet til deres normale driftstilstand, og indstillingen SLET ALARM i brugerprogrammeringen er valgt for den pågældende zone.
Inhibering	Standard Leder	Inhibering af en zone deaktiverer den pågældende zone i en alarmindstillingsperiode. Dette er den foretrukne metode til at deaktivere en defekt eller åben zone, da fejlen eller den åbne tilstand vises på tastaturet, hver gang systemet indstilles for at minde brugeren om at tage sig af den pågældende zone.
Isolér	Standard* Leder	Isolering af en zone deaktiverer den pågældende zone, indtil den bliver afisolert igen. Alle zonetyper på controlleren kan isoleres. Brug af denne funktion til at deaktivere defekte eller åbne zoner bør overvejes nøje; når en zone er isoleret, ignoreres den af systemet og kan blive overset, når systemet indstilles i fremtiden, hvilket kompromitterer lokalets sikkerhed.
Brugerrettigheder - System		
Webadgang	Standard* Leder	Brugeren kan få adgang til panelet via en webbrowser.

Rettighed	Brugerprofil Type Standard	Beskrivelse
Vis log	Standard Leder	Dette menupunkt viser den seneste hændelse på tastaturets display. Hændelsesloggen (se <i>Hændelseslog</i> på side 117) indeholder oplysninger om tid og dato for hver logget hændelse.
Brugere	Leder	Brugeren kan oprette og redigere andre brugere på panelet, men kun med samme eller færre rettigheder end denne bruger.
SMS	Standard* Leder	Denne funktion giver brugerne mulighed for at konfigurere SMS-beskedtjenesten, hvis der er installeret et modem på systemet.
Indstil dato	Standard Leder	Brug dette menupunkt til at programmere tid og dato på systemet (se <i>Indst. Dato/Tid</i> på side 120). Sørg for, at oplysningerne om tid og dato er nøjagtige; disse felter vises i hændelsesloggen, når der rapporteres om systemhændelser.
Skift PIN-kode	Standard Leder	Dette menupunkt giver brugerne mulighed for at ændre deres bruger-PIN'er (se <i>Ændring af tekniker-pin</i> på side 118). Bemærkning: For at overholde INCERT-godkendelser skal brugerens PIN-kode indeholde mere end 4 cifre.
Vis video	Standard Leder	Brugeren kan se videobilleder via webbrowseren. Note: Retten til webadgang skal også være aktiveret for denne funktion.
Klokkespil	Standard Leder	Alle zoner, der har CHIME-attributten indstillet, genererer en kort tone på tastaturets buzzer, når de åbnes (mens systemet ikke er indstillet). Dette menupunkt gør det muligt at aktivere eller deaktivere chime-funktionen på alle zoner.
Ingeniør	Leder	Denne indstilling giver brugerne mulighed for at give adgang til teknikerprogrammering. I henhold til de regionale krav i Swiss CAT 1 og CAT 2 skal alle områder være frakoblet, når der gives teknikeradgang, ellers vil teknikeren blive nægtet adgang.
Opgradering	Leder	Brugeren kan give producenten adgang til panelet for at udføre firmwareopgradering.
Brugerrettigheder - Kontrol		
Udgange	Standard Leder	Brugeren kan aktivere/deaktivere konfigurerede udgange (mapping gates). Se <i>Redigering af en udgang</i> på side 156.
Dørkontrol	Standard* Manager Adgangskontrol	Brugeren kan låse/låse døre op.
RF-udgang	Standard Manager Adgangskontrol	Brugeren kan kontrollere RF-output

Rettighed	Brugerprofil Type Standard	Beskrivelse
Brugerrettigheder - Test		
Bell Test	Standard Leder	Brugeren kan udføre en klokketest for at teste de eksterne klokker, stroboskopet, de interne klokker og summeren for at sikre, at de fungerer korrekt.
Gå-test	Standard Leder	Brugeren kan udføre en walk-test for at teste driften af alle alarmsensorer i et system.
Brugerrettigheder - Servicetekniker		
Indstil brugere [Master]		Brugeren kan oprette og redigere andre brugere på systemet uden begrænsning af brugerrettigheder.
Indstil brugerprofiler		Brugeren kan oprette og redigere brugerprofiler på systemet.
Indstil kalendere		Brugeren kan konfigurere kalendere.
Indstil døre		Brugeren kan redigere døre.

* *Funktioner er ikke aktiveret som standard for denne bruger, men kan vælges.*

Adgangskontrol

1. Indtast en **Site Code**, hvis det er nødvendigt, for alle kort, der er tildelt denne brugerprofil. Se *Understøttede kortlæsere og kortformater* på side 291.
2. Vælg **Døradgang Liste** rettigheder for denne brugerprofil for de døre, der er konfigureret på systemet. Valgmulighederne er:
 - Ingen adgang
 - Ingen tidsbegrænsning (dvs. 24 timers adgang)
 - Kalender (hvis konfigureret)

3. Brugere, der bruger denne brugerprofil

Der vises en liste over brugere, der er tildelt denne profil. Klik på en bruger for at se eller redigere brugerens oplysninger.

Du kan oprette en ny brugerprofil baseret på en eksisterende profil ved at klikke på **Replicate**. En ny **Brugerprofil**-side vises.

15.8.3 Konfiguration af SMS

SPC-systemet tillader fjernmeddelelser (SMS) på systemer med installerede modemer.

Forudsætninger

- Et modem er installeret og identificeret af systemet.
 - Funktionen **SMS-godkendelse** er aktiveret. (Se *Funktioner* på side 171.)
1. Vælg **Brugere>Bruger-SMS**.
Ingeniørens SMS-ID og en liste over brugernes SMS-ID'er med tilhørende SMS-detajler vises.
 2. Klik på knappen **Test** for at teste et SMS-nummer.
 3. Klik på **Add** for at tilføje et nyt SMS-ID eller klik på **Edit**-ikonet ved siden af det ønskede SMS-

ID for at redigere SMS-indstillingerne.

4. Konfigurer SMS-detaljerne som følger:

SMS-ID	Systemgenereret ID.
Bruger	Vælg en ny bruger til dette SMS-ID, hvis det er nødvendigt.
SMS-nummer	Indtast det nummer, som sms'en skal sendes til (kræver et trecifret landekodepræfiks). Bemærk: Ingeniørens SMS-nummer kan slettes ved at nulstille det til 0. Bruger-SMS-numre kan ikke slettes.
SMS-begivenheder	Vælg de panelbegivenheder, som brugeren eller teknikeren vil modtage via SMS.
SMS-kontrol	Vælg de handlinger, som brugeren eller teknikeren kan udføre eksternt på panelet via SMS. Se <i>SMS-kommandoer</i> nederst.



BEMÆRK: HOLDUP-alarmhændelser sendes ikke via SMS.



Hvis telefonlinjen er forbundet til PSTN-netværket via en PBX, skal det relevante linjeadgangsciffer indsættes før nummeret på den kaldte part. Sørg for, at **Calling Line Identity (CLI)** er aktiveret på den linje, der er valgt til at foretage opkaldet til SMS-netværket. Kontakt PBX-administratoren for detaljer.

15.8.4 SMS-kommandoer

Når SMS opsætning og konfiguration er færdig, kan SMS funktioner aktiveres. Det afhænger af SMS konfigurationen, om kommandoerne sendes ved hjælp af en PIN-kode eller et opkalds-ID. PIN-kodetypen afhænger af, hvad der er indstillet for SMS-godkendelse.

Nedenstående tabel viser alle tilgængelige SMS kommandoer. Efterfølgende handling vises også.

SMS kommandoer sendes som tekster til telefonnummeret på centralens SIM-kort.

For kommandoer med en PIN-kode er tekstformatet:

****.kommando eller **** kommando

hvor **** er PIN-koden og "kommando" er kommandoen, dvs. PIN-kode efterfulgt af enten et mellemrum eller et punktum. Kommandoen "TILK" indtastes f.eks. som: **** TILK eller ****.TILK. Den fulde version af kommandoen, hvor det er anført, kan også bruges. F.eks. ****.TILKOBLE.

Hvis brugeren ikke har de fornødne rettigheder til at udføre en kommando, returnerer systemet ADGANG NÆGTET.

Hvis opkalds-ID er aktiveret, og afsenderens SMS nummer er konfigureret, er PIN-kode-præfikset ikke nødvendigt.

KOMMANDOER (**** = kode)

Ved brug af kode	Ve dbrug af opkalds-ID	Handling	Svar
**** HJÆLP ****.HJÆLP	HJÆLP	Alle tilgængelige kommandoer vises.	Alle tilgængelige kommandoer
**** TILK ****.TILK ****.TILKOBLE	TILK TILKOBLE	Tilkobler alle de områder, brugeren har adgang til.	Klokkeslæt og dato for systemet indstillet. Hvis relevant, svares med åbne zoner/tvangs tilkoblede zoner
**** ATILK ****.ATILK		Tillad Delvis Tilkobling A via SMS. Du kan også angive kundenavnet, der er defineret i omdøbsfeltet DELTILKOBLE på siden Indstillinger . Se <i>Funktioner</i> på side 171.	System tilkoble
**** BTILK ****.BTILK		Tillad Delvis Tilkobling B via SMS. Du kan også angive kundenavnet, der er defineret i omdøbsfeltet DELTILKOBLE på siden Indstillinger . Se <i>Funktioner</i> på side 171. For eksempel: ****.ATILK NAT	System tilkoble
**** FRAK ****.FRAK ****.FRAKOBLE	FRAK FRAKOBLE	Frakobler alle områder, brugeren har adgang til.	System Frakoblet
**** SSTA ****.SSTA ****.STATUS	SSTA STATUS	Henter status for områder.	Status for system og relevante områder • For et enkelt område system, returneres systemet og tilstand, hvis tilstand er den indstillede status for systemet. • For et multi-område system, returneres status for hvert område.
**** LOG ****.LOG		Op til 10 seneste hændelser vises.	Seneste hændelser

Ved brug af kode	Ve dbrug af opkalds-ID	Handling	Svar
**** TEKA.ON ****.TEKA.ON	TEKA.ON	Tillad Tekniker Adgang.	Tillad Tekniker
**** TEKA.OFF ****.TEKA.OFF	TEKA.OFF	Deaktiver Tekniker Adgang.	Tilbagekald Tekniker adgang
**** PROA.ON ****.PROA.ON		Tillad Producent Adgang.	Producent status
**** PROA.OFF ****.PROA.OFF		Tillad Producent Adgang.	Producent status
**** U5.UN ****.U5.UN ****.UDGANG		Hvor udgang (mapping gate) er identificeret som "U5", udløses den som tændt.	Status for "U5" For eksempel: • Udgang U5 tændt. • Udgang opvarme tændt (hvor opvarme er navnet på udgangen).
**** U5.OFF ****.U5.OFF		Hvor udgang (mapping gate) er identificeret som "U5", udløses den som slukket.	Status for "U5" F.eks.: Udgang U5 slukket
****.RYD ****.AFSTIL		Tillad Afstilling af varsler via SMS.	



For SMS genkendelse, bruger udgangs (mapping gate) identifikation formatet UNNN, hvor U står for udgang, og NNN er den numeriske pladsholdere, hvoraf ikke alle er nødvendige. (Eksempel: U5 for udgang 5)

For SMS genkendelse, anvender X-10 enhed formatet: XYNN, hvor X står for X-10; Y står for den alfabetiske identitet og NN er tilgængelige numeriske pladsholdere. (Eksempel: XA1)

SMS fungerer vha. en standardprotokol, der bruges i SMS-telefoner. Bemærk, at nogle PSTN-udbydere ikke yder SMS-service via PSTN. For at SMS kan fungere via PSTN, skal følgende kriterier være opfyldt:

- Nummervisning skal være aktiveret på telefonlinjen.
- Telefon med direkte opkald - ikke via PABX eller andet kommunikationsudstyr.
- Bemærk også, at de fleste serviceudbydere kun tillader SMS til en telefon, der er registreret i samme land. (Dette skyldes fakturering spørgsmål.)

15.8.5 Sletning af webadgangskoder

Denne side viser ingeniøren og enhver bruger- og ingeniør adgangskode, der er oprettet for at få adgang til webbrowseren.

1. Vælg **Brugere>Webadgangskoder**.
2. Klik på knappen **Slet** ved siden af teknikeren eller brugeren for at slette adgangskoden.

15.8.6 Konfiguration af teknikerindstillinger

Sådan konfigureres ingeniørindstillinger:

1. Vælg **Brugere>Ingeniør**.
2. Ændr 'Ingeniør' **Brugernavn**, hvis det er nødvendigt.
3. Klik på knappen **Ændre PIN-kode** for at ændre ingeniørens PIN-kode (se *Ændring af ingeniør-PIN og webadgangskode* nederst).

Bemærkning: For at overholde INCERT-godkendelser skal brugerens PIN-kode indeholde mere end 4 cifre.

4. Vælg det **sprog**, der skal bruges af teknikeren. (Vises kun, hvis flere sprog er tilgængelige - se *Opgradering af sprog* på side 250).

Adgangskontrol

Attribut	Beskrivelse
Kortnummer	Indtast kortets nummer. Indtast 0 for at fjerne tildelingen af kortet.
Annullér kort	Sæt flueben for at deaktivere kortet midlertidigt.
Forlænget tid	Forlæng dørtimere, når kortet er til stede.
PIN-bypass	Få adgang til en dør uden PIN-kode på en dør med PIN-læser.
Prioritet	Prioritetskort gemmes lokalt i dørkontrollerne og giver adgang i tilfælde af en teknisk fejl, hvor dørkontrolleren ikke kan kommunikere med kontrolpanelet. Det maksimale antal prioriterede brugere er: • SPC42 – 500 • SPC52 – 500 • SPC53 – 500 • SPC62 – 500
Eskorte	Eskortefunktionen tvinger privilegerede kortholdere til at eskortere andre kortholdere gennem bestemte døre. Hvis denne funktion er aktiveret på en dør, skal et kort med "eskorte"-rettighed præsenteres først, så andre kortholdere uden denne rettighed kan åbne døren. Den tidsperiode, hvor kortholdere kan fremvise deres kort, efter at et kort med eskorteret ret er blevet fremvist, kan konfigureres pr. dør.
Vogter	Funktionen custodian tvinger en kortholder med custodian-rettighed til altid at være inde i et rum (dørgruppe), når andre kortholdere er inde. Kustoden skal være den første, der går ind i rummet. Kun hvis en kustode er i rummet, får kortholderne lov at komme ind. Kortholderen med kustoderettighed vil ikke kunne forlade rummet, før alle ikke-kustode-kort har forladt rummet. Identificerer denne kortholder som en kustode. Brugeren med attributten kustode skal være den første, der åbner en dørgruppe, som kræver en kustode-kortholder, og vedkommende skal være den sidste, der forlader denne dørgruppe.

15.8.6.1 Ændring af ingeniør-PIN og webadgangskode

Du kan ændre PIN-koden for at få adgang til tastaturet og også adgangskoden for at få adgang til webbrowseren, men kun på teknikerniveau.

1. Ændr PIN-koden på følgende måde:

Gammel PIN-kode	Indtast den eksisterende ingeniør-PIN-kode. (Kun numeriske cifre)
Ny PIN-kode	Indtast den nye ingeniør-PIN-kode. (Kun numeriske cifre)
Bekræft ny PIN-kode	Indtast den nye ingeniør-PIN-kode igen.

2. Klik på knappen **Ændr PIN** for at aktivere den nye PIN-kode.



Det mindste antal cifre, der kræves til koden, afhænger af systemets sikkerhedsindstillinger eller af den valgte længde på **PIN Digits** i menuen **Panel Settings > System Settings > Options**.

3. Skift webadgangskoden til en mere sikker adgangskode for at få adgang til webbrowseren.

Ny adgangskode	Indtast den nye adgangskode til webadgang (alfabetiske tegn A-Z, numeriske cifre 0-9).
Bekræft ny adgangskode	Indtast den nye adgangskode til webadgang igen.

4. Klik på knappen **Skift adgangskode** for at aktivere den nye adgangskode.



Adgangskoden er afhængig af store og små bogstaver - sørg for at indtaste de korrekte store og små bogstaver i din nye adgangskode.

15.9 Trådløs

Trådløs sensordetektering (868 MHz) på SPC-panelet leveres af et trådløst modul. SPC's trådløse tovejsmodul monteres i modemslet 2 på kontrolpanelet. Se tabellen nedenfor for oplysninger, om hvilke enheder der kan knyttes til hver transceivertype.

For overholdelse af EU-bestemmelser kan SPCW120 produktet kun monteres på følgende produkter:



- SPC42
- SPC52
- SPC53
- SPC63

Enheder, der er kompatible med en tovejs-transceiver

Sensorer	WPIR	Trådløs 12 m PIR detektor med husdyr immun funktion
	WPIR-CRT	Trådløs gardin PIR detektor
	WMAG	Trådløs magnetkontakt (smal)
	WMAG-I	Magnetkontakt med ekstra indgang
	WSMK	Trådløs røgdetektor
	WMAG-S	Stødsensor med dørkontakt
	WFLOOD	Trådløs oversvømmelsessensor
	WAGB	Trådløs akustisk glasbrudsdetektor
	WPIR-EXT	Trådløs ekstern PIR-detektor
Outputs	WSIR-INT	Trådløs indendørs lyd giver
	WSIR-EXT	Trådløs udendørs lyd giver
Repeatere	WRPTR	Trådløs signalrepeater-stik
Betjeningspaneler	WKPD	Trådløst tastatur
Fobs	WRMT	Fjernbetjening med 4 knapper
	WPAN	Trådløs personlig alarmknap



Gå til http://van.fyi?Link=Wireless_devices for instruktionsvideoer om trådløse enheder og transceivere.

15.9.1 Tovejs trådløs

Følgende enheder kan tilmeldes og konfigureres på en tovejs trådløs transceiver:

- Trådløse detektorer (bevægelsesdetektorer, magnetkontakter, røgalarm)
- Trådløse udgange (interne og eksterne sirener)
- Trådløse repeatere
- Trådløse tastaturer
- WPAN Personlig alarmknap
- WRMT Fjernbetjening



Bemærk: Du skal aktivere tovejs trådløs, før du tilmelder disse enheder.

Sådan aktiveres tovejs trådløs:

1. Vælg **Konfiguration > Hardware > Trådløs > Trådløse Indstillinger**.
2. Aktiver **Tovejs trådløs**.

Den trådløse SPCW120-transceiver kan understøtte (op til) følgende antal enheder

- 64 detektorer
- 16 output sirener
- 8 trådløse tastaturer
- 4 repeatere
- 20 fobs (personlige alarmknapper og/eller fjernbetjening)



For at opgradere transceiverens firmware til version 4.7.x skal du sikre dig, at der ikke er konfigureret mere end 20 fobs (fjernbetjening eller personlige alarmknapper) på dit SPC-system. Hvis der er mere end 20 fobs konfigureret, skal du slette alle overskydende fobs.



Det samlede maksimale antal synkrone enheder (trådløse tastaturer og sirener) må ikke overstige 16 pr. transceiver.

15.9.1.1 Tilføj trådløs sensor

Tilføj en trådløs sensor ved hjælp af browseren

Sådan tilføjer du en trådløs sensor ved hjælp af browseren:

1. Vælg **Konfiguration > Hardware > Trådløse indstillinger**.
2. Aktivér **Tovejs trådløs**.
3. Vælg **Konfiguration > Hardware > Trådløs > Tovejs** og klik på **Tilmeld ny enhed**.
4. Aktivér den trådløse sensor ved at indsætte batteriet/batterierne, så den trådløse SPCW120-transceiver kan registrere enhedens trådløse transmission.
Når sensoren er registreret, vises den på siden **Trådløs - Opdagelse**. Sensoroplysningerne vises måske automatisk efter et par sekunder, eller du skal måske klikke på knappen **Refresh** for at se de trådløse sensoroplysninger.
5. Klik på **Tilføj**.
6. Brug indstillingerne på siden **Wireless Device Configuration** til at angive en beskrivelse og til at konfigurere de andre indstillinger for den trådløse sensor.
7. Klik på **Gem**.
Den trådløse sensor er tilmeldt dit SPC-system, og enheden føjes til siden **Wireless - Enrolled List**.

15.9.1.2 Konfigurer den trådløse røgdetektors LED

For nyere røgdetektorer (v 0.2.0.3 og højere) kan du konfigurere følgende indstillinger

- Aktivere/deaktivere LED
- Indstil overvågningstiden til 1/2/4/7/10/15/20/30 minutter

For at kunne konfigurere disse indstillinger skal røgdetektorerne kommunikere via en trådløs transceiver med firmwareversion 4.7 eller nyere på etSPC -system version 3.13.5 eller nyere.

Gå til **Hardware > Trådløs > Tovejs > Konfiguration af trådløs enhed** for at konfigurere LED-indstillingerne.

15.9.1.3 Tilføj trådløs udgang

Tilføj et trådløst output ved hjælp af browseren

Sådan tilføjer du et trådløst output ved hjælp af browseren:

1. Vælg **Konfiguration > Hardware > Trådløse indstillinger**.
2. Aktivér **Tovejs trådløs**.
3. Vælg **Konfiguration > Hardware > Trådløs > Tovejs** og klik på **Tilmeld ny enhed**.
4. Aktivér den trådløse udgang ved at indsætte batteriet/batterierne, så SPCW120 Wireless Transceiver kan registrere enhedens trådløse transmission.
Når udgangen er registreret, vises den på siden **Trådløs - Opdagelse**. Outputoplysningerne vises måske automatisk efter et par sekunder, eller du skal måske klikke på knappen **Refresh** for at se de trådløse outputoplysninger.
5. Klik på **Tilføj**.
6. Brug indstillingerne på siden **Wireless Device Configuration** til at angive en beskrivelse og til at konfigurere de andre indstillinger for det trådløse output.
7. Klik på **Gem**.
Det trådløse output er tilmeldt dit system, og enheden føjes til siden **Wireless - Enrolled List** i afsnittet **Outputs List**.

15.9.1.4 Tilføj trådløs repeater

Tilføj en trådløs repeater ved hjælp af browseren

Sådan tilføjer du en trådløs repeater:

1. Vælg **Konfiguration > Hardware > Trådløse indstillinger**.
2. Aktivér **Tovejs trådløs**.
3. Vælg **Konfiguration > Hardware > Trådløs > Tovejs** og klik på **Tilmeld ny enhed**.
4. Aktivér den trådløse repeater ved at sætte batteriet/batterierne i, og sæt derefter WRPTR i en stikkontakt i EU (220v AC).
Aktivering af repeateren gør det muligt for SPCW120 Wireless Transceiver at registrere enhedens trådløse transmission. Når repeateren er registreret, vises den på siden **Wireless - Discovering**. Oplysningerne om repeateren vises måske automatisk efter nogle få sekunder, eller du skal måske klikke på knappen **Refresh** for at se oplysningerne om den trådløse repeater.
5. Klik på **Tilføj**.
6. Brug indstillingerne på siden **Wireless Device Configuration** til at angive en beskrivelse og til at konfigurere de andre indstillinger for den trådløse repeater.
7. Klik på **Gem**.
Den trådløse repeater er tilmeldt dit system og føjet til siden **Wireless - Enrolled List** i afsnittet **Repeaters List**.

15.9.1.5 Tilføj trådløst tastatur

Tilføj et trådløst tastatur ved hjælp af browseren

Sådan tilføjer du et trådløst tastatur ved hjælp af browseren:

1. Vælg **Konfiguration > Hardware > Trådløse indstillinger**.
2. Aktivér **Tovejs trådløs**.
3. Vælg **Konfiguration > Hardware > Trådløs > Tovejs** og klik på **Tilmeld ny enhed**.

4. Aktivér den trådløse sensor ved at indsætte batteriet/batterierne, så den trådløse SPCW120-transceiver kan registrere enhedens trådløse transmission.
Når tastaturet er registreret, vises det på siden **Trådløs - Opdagelse**. Oplysningerne om tastaturet vises måske automatisk efter et par sekunder, eller du skal måske klikke på knappen **Refresh** for at se oplysningerne om det trådløse tastatur.
5. Klik på **Tilføj**.
6. Brug indstillingerne på siden **Wireless Device Configuration** til at angive en beskrivelse og til at konfigurere de andre indstillinger for det trådløse tastatur.
7. Klik på **Gem**.
Det trådløse tastatur er tilmeldt dit SPC-system, og enheden føjes til siden **Wireless - Enrolled List**.

15.9.1.6 Tilføj trådløs personlig alarmknap

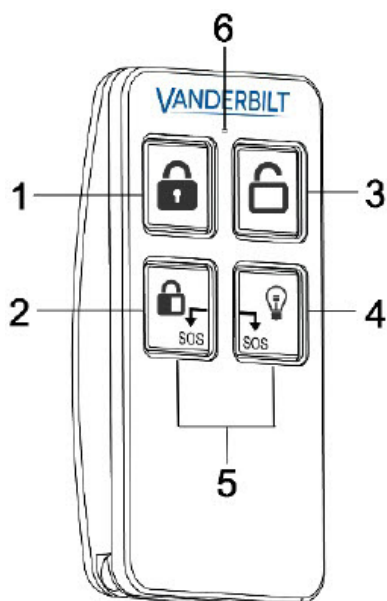
Tilføj en trådløs personlig alarmknap ved hjælp af browseren

Sådan tilføjer du en trådløs personlig alarmknap ved hjælp af browseren:

1. Log ind som **Fuld Engineer**.
2. Vælg **Brugere > Trådløs FOB**.
3. På den trådløse personlige alarmknap skal du trykke på den midterste knap og holde den nede.
4. Den røde LED lyser i 3 sekunder, derefter ingen LED, derefter rød LED én gang og derefter grøn LED.
5. Klik på **Opfrisk** på **Trådløs FOB**-siden for at vise den trådløse personlige alarmknap.
6. Du kan nu tildele den fundne trådløse personlige alarmknap til en systembruger.

15.9.1.7 WRMT fjernbetjening

WRMT 4-knaps Fjernbetjeningen er en enhed, der giver brugeren mulighed for at fjernbetjene SPC systemet. Enheden understøtter funktionerne FRAKOBLE, TILKOBLE, og DELTILKOBLE (kun A) samt betjening af definerede udgange og en SOS-funktion.



1	Tilkoble
2	Deltilkoble (kun A)

3	Frakoble
4	Udgang
5	Panik/SOS
6	LED

Tilknyt en WRMT fjernbetjening

Sådan tilmelder du WRMT:

1. I SPC browseren vælges **Brugere > Trådløs FJB**.
2. På WRMT trykkes og holdes nede på begge **SOS**-knapperne.
LED'en blinker rød én gang og derefter grøn.
3. Klik på **Opfrisk** på **Trådløs FOB**-siden for at vise WRMT'en.
4. Du kan nu tildele den genkendte WRMT en systembruger.

For at tildele WRMT til en bruger:

1. Gå til **Brugere > Brugere** og klik på knappen **Rediger** ved siden af den bruger, du vil tildele WRMT'en til.
2. På siden **Rediger Bruger indstillinger** klikkes på knappen **Ukendt FJB**.
En liste med ikke-tildelte fobs vises.
3. Klik på knappen **Tilføj** for at tildele WRMT til brugeren.
4. På siden **Rediger Bruger indstillinger** klikkes på **Gem**.

Slette en WRMT fjernbetjening

Sådan slettes en WRMT:

1. Gå til **Konfiguration > Hardware > Trådløs > Transceiverliste**.
2. Klik på knappen **Slet** ud for den WRMT, du ønsker at slette.

Når du sletter en WRMT fra dit system, skal du også rydde den interne registrering i WRMT, før du kan genbruge WRMT.

Sådan ryddes den interne registrering:

- På WRMT trykkes og holdes nede på knapperne **DELTILKOBLE** og **FRAKOBLE**.
LED'en blinker rødt og orange for at bekræfte, at registreringen er ryddet.

15.10 Konfiguration

Dette afsnit dækker:

15.10.1 Konfiguration af controller-input og -output	155
15.10.2 X-BUS	161
15.10.3 Ændring af systemindstillinger	171
15.10.4 Konfiguration af zoner, døre og områder	187
15.10.5 Kalendere	200
15.10.6 Ændring af egen PIN-kode	202
15.10.7 Konfiguration af avancerede indstillinger	202

15.10.1 Konfiguration af controller-input og -output

Dette afsnit dækker:

- *Redigering af en indgang nederst*
- *Redigering af en udgang på modstående side*
- *Konfiguration af systemets latch og automatisk indstillede udgange på side 161*

15.10.1.1 Redigering af en indgang

1. Vælg **Konfiguration > Hardware > Central**.
2. Konfigurer felterne, som beskrevet i nedenstående oversigt.

Indgang	Tallet vises som reference og kan ikke programmeres.
Modstandsværdier (EOL)	Vælg Modstandsværdier (EOL) for zoneindgangen (standard: 4K7).
Zone	Antal af zoner på centralen
Beskrivelse	Indtast en tekst, der beskriver indgangen (maks. 16 tegn). Denne tekst vises også på browseren og betjeningspanelet.
Type	Zonetypen (se <i>Zonetyper</i> på side 282).
Område	Kun hvis (flere) områder er aktive i menuen Central Indstillinger > System Indstillinger > Funktioner . Vælg områderne, som denne zoner er blevet tildelt.
Attributter	Et ikon i dette felt angiver, at attributter er blevet programmeret for denne zone (se <i>Indgang zoner: attributter</i> nederst).

Indgang zoner: attributter

Hver zone på SPC kan tildeles en attribut, der bestemmer egenskaberne for den pågældende zone.

Sådan tildeles en attribut til en zone:

1. Vælg **Konfiguration > Hardware > Central > Attributter**.
Afkryds boksen ved siden af den ønskede attribut.



Det er typen af den valgte zone, der bestemmer, hvilke attributter der vises på denne side.

15.10.1.2 Redigering af en udgang

1. Vælg **Konfiguration > Hardware > Central**.
2. Konfigurer felterne, som beskrevet i nedenstående oversigt.

Output type	• System Udgang: Vælg typen fra rullemenuen. (Se <i>Udgangstyper og udgangsporte</i> nederst.) • Område Indgang: Kun hvis (flere) områder er aktive i menuen Central Indstillinger > System Indstillinger > Funktioner. Vælg et område og typen af systemudgang for dette område. (Se <i>Udgangstyper og udgangsporte</i> nederst.) • Zone Mapping: Vælg, hvilken zone der skal mappes. • Mapping Gate: Vælg, hvilken mapping gate der skal mappes. • Dør Udgang: Vælg dørrnummeret og typen af systemudgang for denne dør. (Se <i>Udgangstyper og udgangsporte</i> nederst.) • Nøglekontakt: Vælg node-ID for den ønskede nøglekontakt, og den ønskede nøgleposition for at mappe denne udgang.
Beskrivelse	Indtast en tekst, der beskriver udgangen (maks. 16 tegn). Denne tekst vises også på browseren og betjeningspanelet.
Output-attributter	• Tilstand: Vælg driftstilstanden. Følger løbende udgangstype; Pulseret skift mellem til og fra, når udgangstype er aktiv; genererer kortvarigt en impuls, når udgangstype aktiveres. • Genaktiver: Afkryds denne boks for at genaktivere udgangen kortvarigt. • Til-Tid: Indtast en Til-tid, der gælder for kortvarige og pulserede udgange. • Fra-Tid: Indtast en Fra-tid, der gælder for pulserede udgange. • Inverter: Afkryds denne boks for at invertere den fysiske udgang. • Log: Afkryds denne boks for at logføre ændringer i udgangstilstanden i hændelsesloggen. • Kalender: Vælg om nødvendigt den ønskede kalender. Se <i>Kalendere</i> på side 200.

Se også

Kalendere på side 200

Udgangstyper og udgangsporte

Hver udgangstype kan tildeles én af de 6 fysiske udgangsporte på SPC centralen eller en udgang på en af de tilsluttede expandere. Udgangstyper, der ikke er tildelt fysiske udgange fungerer som indikatorer for hændelser i systemet og kan logføres og/eller rapporteres til eksterne centralstationer efter behov.

Udgangsporte på expandere er alle udgangstyper med enkelt polet relæ (NO, COM, NC); derfor kan udgangsenheder have behov for eksterne strømkilder til aktivering, hvis de er fortrådet til expander udgange.

Aktivering af en bestemt udgangstype afhænger af zonetyper (se *Zonetyper* på side 282) eller varselsbetingelsen, der udløser aktiveringen. Hvis flere områder er defineret i systemet, så er udgangene SPC grupperet på SPC grupperet i systemudgange og områdeudgange; systemudgange aktiveres for at angive en hændelse i hele systemet (f.eks. lysnetfejl), mens områdeudgange angiver hændelser, der er registreret i en eller flere af de afgrænsede områder i

systemet. Hvert område har sit eget sæt af områdeudgange; hvis området er et fælles område for andre områder, så angiver dets udgang statussen for alle de områder, det er fælles for, herunder sin egen tilstand. Hvis for eksempel Område 1 er fælles for Område 2 og 3, og Område 2 Eks. Sirene er aktiv, så vil Område 1 Eks Sirene udgangen også være aktiv.



Nogle udgangstyper kan kun angive hændelser på tværs af hele systemet (ingen specifikke områdehændelser). Se oversigten nedenfor for yderligere oplysninger.

Output type	Beskrivelse
Ekstern Sirene	Denne udgangstype anvendes til at aktivere systemets eksterne sirene, og den er aktiv, når et hvilken som helst områdes Eksterne Sirene er aktiv. Denne udgang tildeles som standard til den første udgang på centralprintkortet (EXT+, EXT-). Bemærk: En ekstern sireneudgang bliver automatisk aktiveret, når en zone, der er programmeret som en Alarm zone, udløser en alarm i tilkoblet eller deltilkoblet tilstand.
Ekstern Sirene Flash	Denne udgangstype anvendes til at aktivere flash på systemets eksterne sirene, og den er aktiv, når et hvilket som helst område Flash er aktivt. Denne udgang tildeles som standard flash relæ-udgangen (Udgang 3) på centralprintkortet (NO, COM, NC). Bemærk: En ekstern sirene flash-udgang bliver automatisk aktiveret, når en zone, der er programmeret som en Alarm zone, udløser en alarm i tilkoblet eller deltilkoblet tilstand. Den eksterne sirene flash aktiveres ved en 'Fejl ved tilkobling'-betingelse, hvis flash ved 'Fejl ved tilkobling' er afkrydset i systemfunktionerne.
Intern Sirene	Denne udgangstype anvendes til at aktivere den interne sirene, og den er aktiv, når et hvilken som helst områdes Interne Sirene er aktiv. Denne udgang tildeles som standard til den anden udgang på centralprintkortet (INT+, INT-). Bemærk: En intern sireneudgang bliver automatisk aktiveret, når en zone, der er programmeret som en Alarm zonetype, udløser en alarm i tilkoblet eller deltilkoblet tilstand. Den interne Sirene flash aktiveres ved en 'Fejl ved tilkobling'-betingelse, hvis Sirenen ved 'Fejl ved tilkobling'-funktionen er afkrydset i systemfunktionerne.
Alarm	Denne udgang tænder efter alarm zoneaktivering i systemet eller fra ethvert område defineret i systemet.
Alarm Verificeret	Denne udgang tænder, når en alarm er blevet bekræftet. En alarm er bekræftet, når 2 uafhængige zoner i systemet (eller inden for samme Område) aktiveres inden for et indstillet tidsrum).
Panik*	Denne udgang tænder efter aktivering af panikalarm zonetyper fra et hvilket som helst område. En panikalarm-udgang genereres også, hvis en bruger trussel-hændelse genereres, eller hvis en panikfunktion for betjeningspanelet er aktiveret.
Overfald	Denne udgang tænder, når en zone, der er programmeret som en Overfald zonetype, udløser en alarm fra et hvilket som helst område.
Brand	Denne udgang tænder efter aktivering af en brand zone i systemet (eller fra ethvert område).
Sabotage	Denne udgang tænder, når en sabotagetilstand detekteres fra en hvilken som helst del i systemet. For et Niveau 3 system, og hvis kommunikationen er gået tabt til en XBUS-enhed i mere end 100 s, genereres en sabotage, og SIA og CIR rapporterede hændelser sender en sabotage.

Output type	Beskrivelse
Medical	Denne udgang tænder, når en medical zone aktiveres.
Fejl	Denne udgang tænder, når en teknisk fejl er registreret.
Teknisk	Denne udgang følger tech zone aktivitet.
Strømsvigt*	Denne udgang aktiveres, når netspændingen er afbrudt.
Batteri Fejl*	Denne udgang aktiveres, når der er problemer med backup batteriet. Hvis batterispændingen falder til under 11V, aktiveres denne udgang. 'Gendan'-funktionen for denne fejl vises kun, når spændingsniveauet stiger til over 11.8V.
Deltilkoble A	Denne udgang aktiveres, hvis systemet eller et område defineret i systemet er i Deltilkoble A tilstand.
Deltilkoble B	Denne udgang aktiveres, hvis systemet eller et område defineret i systemet er i Deltilkoble B tilstand.
Tilkoble	Denne udgang aktiveres, hvis systemet er i Tilkoblet tilstand.
Fejl ved tilk.	Denne udgang aktiveres, hvis tilkobling af systemet eller et område defineret i systemet mislykkedes; den forsvinder, når varslet er afstillet.
Ind/Ud	Denne udgang aktiveres, hvis en Ind/Ud zonetype er blevet aktiveret; Dvs. en Indgangs- eller Udgangstimer for et system eller et område er i drift.
Hold	Denne udgang tænder, som defineret i systemets konfiguration for Hold udgang (se <i>Konfiguration af systemets latch og automatisk indstillede udgange</i> på side 161). Denne udgang kan bruges til reset af Hold-sensorer som røg- eller vibrationssensorer.
Brand Udgang	Denne udgang tænder, hvis nogen Brand-X zoner i systemet bliver aktiveret.
Dørklokke	Denne udgang tænder kortvarigt, når en hvilken som helst zone i systemet med attributten dørklokke åbner.
Røg	Denne udgang tænder kortvarigt (3 sekunder), når en bruger frakobler systemet; den kan bruges til at nulstille røgdetektorer. Udgangen aktiveres også, når zonen er afstillet. Når zonen anvendes til at nulstille holdte røgdetektorer, vil den første kodeindtastning ikke aktivere røgudgangen, men afstille sirener, ved næste kodeindtastning, hvis brand zonen er i åben tilstand, vil røgudgangen blive aktiveret kortvarigt. Denne proces kan gentages, indtil brand zonen lukkes.
Gå Test*	Denne udgang tændes kortvarigt, når en Gå test er i drift og en zone bliver aktiv. Denne udgang kan f.eks. bruges til at aktivere funktionstests for tilsluttede detektorer (hvis tilgængelig).
Auto Tilk.	Denne udgang tænder, hvis Auto Tilkoble-funktionen er aktiveret i systemet.
Bruger Trussel	Denne udgang tænder, hvis en Bruger Trussel-tilstand er blevet aktiveret (Pin-kode + 1 er blevet indtastet på betjeningspanelet).

Output type	Beskrivelse
PIR Afdækket	Denne udgang tænder, hvis der er maskerede PIR zoner i systemet. Den genererer en Fejl Udgang på betjeningspanelets LED. Denne udgang er på Hold, så den vil forbliver aktiv, indtil den afstilles af en niveau 2-bruger. PIR Afdækning logføres som standard. Antallet af logindgange overstiger ikke 8 mellem armeringsperioder.
Zoner udeladt	Denne udgang tænder, hvis der er inhiberede, isolerede eller gå test zoner i systemet.
Fejl Ved Kommunikation	Denne udgang tænder, hvis der er en fejl ved kommunikationen til centralstationen.
Man down Test	Denne udgang tænder en 'Man Down' trådløs enhed, der bliver aktiveret under en 'Man Down'-test.
Frakoble	Denne udgang aktiveres, hvis systemet er i Frakoblet tilstand.
Alarm Afbrudt	Denne udgang aktiveres, hvis en alarm afbrydelseshændelse opstår, dvs., når en gyldig brugerkode indtastes via betjeningspanelet efter en verificeret eller ikke-verificeret alarm. Den anvendes f.eks. med eksterne opkald (SIA, CID, FF).
Seismisk Test	Denne udgang bruges til at aktivere en manuel eller automatisk test i en seismisk zone. Seismiske sensorer har en lille vibrator, der vil blive påsat den samme væg som sensoren og trådført til en udgang på centralen eller en af dens expandere. Under testen venter centralen i op til 30 sekunder på at den seismiske zoner åbner. Hvis den ikke åbner, er testen mislykket. Hvis den åbner indenfor 30 sekunder, så venter centralen på, at zonen lukker inden for 10 sekunder. Hvis det ikke sker, er testen mislykket. Derefter venter centralen i yderligere 2 sekunder, før testresultatet rapporteres. Testresultatet opbevares enten manuelt eller automatisk i systemets hændelseslog.
Lokal Alarm	Denne udgang aktiveres ved en lokal indbrudsalarm.
RF-udgang	Denne udgang aktiveres, når der trykkes på en Fob-knap.
Modem 1 Linje Fejl	Denne udgang aktiveres, når der er en linjefejl på det primære modem.
Modem 1 Fejl	Denne udgang aktiveres, når det primære modem har fejl.
Modem 2 Linjefejl	Denne udgang aktiveres, når der er en linjefejl på det sekundære modem.
Modem 2 Fejl	Denne udgang aktiveres, når det sekundære modem har fejl.
Batteri Lav	Denne udgang aktiveres, når batterispændingen er lavt.
Adgangs Status	Denne udgang aktiveres, hvis en "Alt Ok" indgangsprocedure er gennemført, og der ikke genereres en alarm, dvs. knappen 'Alt Ok' trykkes ned inden for den konfigurerede tid, efter at brugerkoden er indtastet.
Advarsels Status	Denne udgang aktiveres, hvis en "Alt Ok" indgangsprocedure er gennemført, og en stille alarm genereres, dvs. knappen 'Alt Ok' trykkes ikke ned inden for den konfigurerede tid, efter at brugerkoden er indtastet.
Klar for Tilk.	Denne udgang aktiveres, når et område er klar til tilkobling.

Output type	Beskrivelse
Tilk. Bekræft	Denne udgang signalerer tilkoblingsstatus. Udgangen slår til og fra i 3 sekunder for at signalere, at tilkoblingen er mislykket. Udgangen forbliver tændt i 3 sekunder, hvis tilkoblingen er gennemført.
Tilkobling Udført	Denne udgang aktiveres i 3 sekunder for at signalere, at systemet er blevet tilkoblet.
Blockschloss 1	Anvendes til normale Blockschloss enheder. Når alle zoner i et område er lukket, og der ikke er forestående fejl, bliver 'Blockschloss 1' udgang aktiveret. Hvis låsen på Blockschloss er lukket, aktiveres en 'Nøgle arm.'-indgang, det pågældende område bliver tilkoblet og 'Tilk. Bekræft'-udgangen aktiveres i 3 sekunder for at signalere, at tilkoblingen er blevet gennemført. 'Blockschloss 1' er ikke deaktiveret. Hvis Blockschloss er oplåst, deaktiverer Blockschloss-enheden Nøglearm-indgangen til den frakoblede tilstand (lukket), og området frakobles. 'Blockschloss 1' er derefter deaktiveret.
Blockschloss 2	Anvendes for Blockschloss-enhedstype - Bosch Blockschloss, Sigalock Plus, E4.03. Når alle zoner i et område er lukket, og der ikke er nogen ventende fejl, aktiveres udgangen 'Blockschloss 2'. Hvis låsen på Blockschloss er lukket, aktiveres en 'Nøgle arm.'-indgang, det pågældende område bliver tilkoblet og 'Tilk. Bekræft'-udgangen aktiveres i 3 sekunder for at signalere, at tilkoblingen er blevet gennemført. 'Blockschloss 2' deaktiveres derefter. Hvis Blockschloss er oplåst, skiftes Nøglearm-zonen til frakoblet (lukket), og området frakobles. 'Blockschloss 2' aktiveres (hvis området er klar til tilkobling).
Låse element	Aktiveres, hvis Låse Element er i 'låst' position.
Oplås element	Aktiveres, hvis Låse Element er i 'oplåst' position.
PIN Sabotage	Aktiveres, hvis der er en pinkode-sabotage i området. Forsvinder, når tilstanden er blevet nulstillet.
Problem	Aktiveres, hvis der er problem i en zone.
Ethernet Link	Aktiveres, hvis der er en fejl på Ethernet linket.
Netværks Fejl	Aktiveres, hvis der er en EDP kommunikationsfejl.
Glas reset	Bruges til at tænde for strømmen til glasbruds-interfacemodulet og tage strømmen for at nulstille enheden. Udgangen bliver nulstillet, hvis en bruger indtaster sin kode, zonen er ikke er i lukket tilstand, og sirenen er deaktiveret.
Verificeret Overfald	Aktiveres i følgende scenarier for PD6662 komplians: - To overfald zoneaktiveringer med mere end to minutters mellemrum - En overfald zone- og en panik zoneaktivering med mere end to minutters mellemrum - En overfald zone- og en sabotage zoneaktivering eller en panik zone- og en sabotage zoneaktivering opstår inden for den to-minutters periode
Fuld Tekniker	Aktiveres, hvis en tekniker er på stedet, og systemet er i Fuld Tekniker tilstand.

* Denne udgangstype kan kun indikere systemdækkende hændelser (ingen områdespecifikke hændelser).

Se også

Konfiguration af systemets latch og automatisk indstillede udgange på næste side

15.10.1.3 Konfiguration af systemets latch og automatisk indstillede udgange

1. Under **Politik** skal du klikke på knappen **Rediger** for indstillingen **Outputkonfiguration i Systemindstillinger**.
2. Vælg den betingelse, hvorunder latch-outputtet aktiveres:

Indgangstid	Output tændes ved slutningen af Exit-tiden og slukkes ved begyndelsen af Entry-tiden.
Brandudgang	Output tændes, hvis nogen brandudgangszoner er aktive.
Ophæv	Output tænder, hvis en bruger afstiller systemet momentant.
Nulstilling af alarm	Output tændes, hvis en alarm nulstilles momentant.
Nulstilling af alarm	Output tændes under en indstillingsprocedure, hvis glasbrud/røg er åbent og ikke i alarm.
Udgang for tekniker	Output tændes, når en tekniker forlader teknikertilstand momentant.
Gyldig PIN-kode på tastaturet	Output tændes, når gyldig bruger-PIN indtastes på tastaturet, og brandzonen er aktiv.

3. Vælg adfærd for udgangen.

Tændt	Output forbliver tændt, hvis automatisk indstilling er aktiv.
Tastatur	Output følger betjening på tastaturet.
Progressiv	Output giver progressiv advarsel om automatisk indstilling.
Impulstid	Vælg den tid, som den automatisk indstillede udgang forbliver aktiv, når den pulseres.

15.10.2 X-BUS

Dette afsnit dækker:

- *Expandere* nederst
- *Betjeningspaneler* på side 166
- *Dørkontroller* på side 169
- *Kort over kabler* på side 170
- *Indstillinger* på side 170

15.10.2.1 Expandere

1. Vælg **Konfiguration > Hardware > X-Bus > Expandere**.

Med hensyn til navngivning og identificering:

I ring-konfiguration er hver expander nummereret fortløbende fra den første (expander forbundet til 1A 1B på centralen) til den sidste (expander forbundet til 2A 2B på centralen).



Eksempel for SPC63xx: Expandere, når nummererede fra 1 til 63, er tildelte zoner (i grupper på 8) i fortløbende identiteter på 1 til 512 (det største tal i zoneidentifikation er 512). Derfor har enhver expander, der er navngivet eller identificeret med et tal højere end 63, ikke nogen tildelte zoner.

2. Klik på en af expander identifikationsparametrene for at få vist siden **Expander Konfiguration**.

3. Konfigurer følgende felter:

Beskrivelse	For visning på enhedens LED.
Volume Grænse	Kun Audio Expander: Højtaler volumen for Audio Expander og satellitter (WAC 11). De er alle parallelforbundne. Bemærk, at højtaleren på WAC 11 har et potentiometer til finjustering af volumen. Området er 0 min. - 7 maks. eller deaktiveret.
Hjælpekanal	Kun Audio Expander: Denne indstilling skal være aktiveret, hvis satellitter (WAC11) forbindes til denne expander. Bemærk: Hvis denne indstilling er aktiveret, sørger den for strømforsyning til satellit mikrofoner. Satellithøjtalerne er altid aktiveret uanset denne indstilling.
Modstandsværdier (EOL)	Vælg de korrekte modstandsværdier (standard: DEOL 4K7). Denne indstilling skal svare til den faktiske ledningsføring for indgangen på centralen eller expanderen. Se <i>Ledningsføring af systemet</i> på side 35.
(Zone) Beskrivelse	Giv en beskrivelse af tildelte zone.
(Zone) Type	Vælg zonetyper. Se <i>Zone Attributter</i> på side 287.
Område	Vælg området.
Attributter	Tildel attributter som ønsket. Se <i>Zonetyper</i> på side 282.
Udgange/PSU udgange (Vises KUN for SPCP355.300 Smart PSU)	
Udgang	Den nummererede udgang. Værdien i parentes svarer til den fysiske udgang på PSU-kortet.
Beskrivelse	Giv en beskrivelse af udgang.
Ændre Type	Ændr typen af udgang, om nødvendigt.
Attributter	Tildel attributter til udgangen.
Test	Test udgangen.
Udgangs overvågning	Vælg, hvilke udgange der skal overvåges. Bemærk: Parallel modstand, diode og påkrævet belastning skal anvendes, før denne funktion aktiveres. SPCP355.300 skal udføre en kalibrering før overvågningen begynder. Se for flere oplysninger.
Kun Primært Batteri	Afkryds denne boks, hvis der ikke er noget sekundært batteri sluttet til PSU'en

Når expandere tilføjes eller fjernes, skal du gå til **Konfiguration > Hardware > X-BUS > Kabel Oversigt & Konfiguration**.

Klik på **Genkonfigurer** for at implementere ændringerne.



Når du klikker på **Fortsæt Genkonfigurering**, bliver hele X-BUS genkonfigureret. Hvis en expander er offline, og der trykkes på tasten for genkonfigurering, forsvinder expanderen uden at give brugeren besked.

Genkonfigurering af X-BUS

1. Vælg **Konfiguration > Hardware > X-BUS > Kabel Oversigt & Konfiguration**.

2. Klik på **Genkonfigurer**.

X-Bus Kabel Oversigt - Advarselsside vises.

3. Klik på **Fortsæt Genkonfigurering**.

X-BUS er blevet genkonfigureret.

Hvis en expander er offline, og der trykkes på tasten for genkonfigurering, forsvinder expanderen uden at give brugeren besked.

Se også

- *Ledningsføring af systemet* på side 35
- *Zone Attributter* på side 287
- *Zonetyper* på side 282

Konfiguration af en Indikator Expander

LED-indikatormodulet har 1 indgang.

Der er 2 mulige konfigurationstilstande for indikator expanderen:

- Linket tilstand
- Fleksibel tilst.

1. Vælg **Konfiguration > Hardware > X-Bus > Expandere**.

2. Klik på en af indikator identifikationsparametrene.

Konfigurationssiden **Linked Mode** vises.

Linket tilstand

1. Indtast en beskrivelse.
2. Vælg, hvis indikatormodulet skal været begrænset til en gyldig kode, indtastet på et betjeningspanel.
3. Vælg de områder, der skal kontrolleres af de 4 funktionstaster.
4. Vælg, om LED-indikatorerne skal være aktive, når tasterne er deaktiveret.
5. Konfigurer indgangen.

Fleksibel tilst.

1. Klik på knappen **Fleksibel Tilst.**
2. Konfigurer felterne, som beskrevet i oversigten nedenfor.

Funktionstaster	
Område	Vælg det område, der skal kontrolleres af funktionstasten.
Funktion	Vælg funktionen, der skal udføres af denne tast i dette område.
Lokation	Vælg et område, hvis indikatormodul er placeret i et sikkert område.
Visuel indikator	
Indikator	Der er 8 indikatorer/LED i højre side og 8 indikatorer/LED i venstre side.

Funktion	Funktionen, der indikeres af denne LED.
Funktion Til	Vælg farven og tilstanden for hver indikator, hvis den valgte funktion er TIL.
Funktion Fra	Vælg farven og tilstanden for hver indikator, hvis den valgte funktion er FRA.
Ændre Funktion	Klik på denne knap for at ændre funktionen for denne indikator. Funktionen kan aktiveres eller anvendes til et system, område, zoner eller nøglekontakt.
LED altid	Vælg, om LED-indikatorerne skal være aktive, når tasterne er deaktiveret.
Lydindikeringer	
Alarmer	Vælg, hvis alarmer skal indikeres med lyd.
Ind/Ud	Vælg, hvis Ind/Ud skal indikeres med lyd.
Tastetryk	Vælg, hvis tastelyd ønskes.
Deaktivering	
Kalender	Vælg, hvis indikator expander skal være begrænset af kalender.
Mapping gate	Vælg, hvis indikatormodul skal være begrænset af mapping gate.
Nøglekontakt	Vælg, hvis indikatormodul skal være begrænset af nøglekontakt.
Tastatur	Vælg, hvis indikatormodulet skal været begrænset til en gyldig PIN-kode, indtastet på et betjeningspanel. (se advarsel ovenfor)
Kortlæser	Vælg, hvis indikatormodul ikke skal være aktiveret, før et gyldig kort/fob læses på den indbyggede kortlæser.
Udløsertilstand for kortlæser	Vælg, om korthændelser kan bruges som udløserbetingelser, deaktivering med kortlæseren bliver utilgængelig, og læseren ikke kan deaktiveres.

3. Konfigurer indgangen.



ADVARSEL: Dit system overholder ikke EN-standarder, hvis du gør det muligt at aktivere en funktionstast for tilkobling af systemet, uden at der kræves en gyldig PIN-kode.

Konfiguration af en Nøglekontakt Expander

1. Vælg **Indstillinger > X-Bus > Expandere**.
2. Klik på en af nøglekontakt identifikationsparametrene.
3. Konfigurer felterne, som beskrevet i oversigten nedenfor.

Beskrivelse	Indtast en beskrivelse for Nøglekontakt Expanderen.
-------------	---

Nøgle Indstillinger	
Hold	Vælg, hvis nøgleposition skal fastholdes.
Hold Timer	Indtast varighed af fastholdelse i sekunder (0-9999, 0 betyder fastholdelse indtil nøgle drejes i den anden retning). Standard er 0.
Områder	
Lokation	Vælg området, som nøglekontakten befinder sig i.
Visuelle indikatorer	
Indikator/LED	Der er 1 indikator/LED i højre side og 1 indikator/LED i venstre side.
Funktion	Funktionen for denne indikator/LED.
Funktion Til	Vælg farven og tilstanden for hver indikator, hvis den valgte funktion er TIL.
Funktion Fra	Vælg farven og tilstanden for hver indikator, hvis den valgte funktion er FRA.
Ændre Funktion	Klik på denne knap for at ændre funktionen for denne indikator. Funktionen kan aktiveres eller anvendes til et system, område, zoner eller nøglekontakt.
Deaktivering	
Kalender	Vælg, hvis nøglekontakt skal være begrænset af kalender.
Mapping gate	Vælg, hvis nøglekontaktmodulet skal være begrænset af mapping gate.
Udgang	
Udgang x	Konfigurer og beskriv udgangene for nøglekontakten. Se <i>Redigering af en udgang</i> på side 156 for flere oplysninger.

Nøglekontakt Funktioner

Midter-, Højre- og Venstre-positioner

Vælg den **Funktion**, som denne nøglekontaktposition vil udføre og det pågældende **Område**.

Nøglekontakt funktioner er:

- Ingen
- Frakoble
- Deltilkoble A
- Deltilkoble B
- Tilkoble
- Toggle Frakobling / Tilkobling
- Toggle Frakobling / DelTilk.A
- Toggle Frakobling / DelTilk.B
- All Okay
- Tilkoblings Tilladelse
- Shunt



ADVARSEL: Dit system overholder ikke EN-standarder, hvis du gør det muligt at aktivere en nøglekontakt-funktion for tilkobling af systemet, uden at der kræves en gyldig PIN-kode.

15.10.2.2 Betjeningspaneler

Redigering af et standard betjeningspanel

1. Vælg **Konfiguration > Hardware > X-Bus > Betjeningspaneler**.
2. Klik på en af identifikationsparametrene for standard betjeningspanelet.
3. Konfigurer felterne, som beskrevet i nedenstående oversigt.

Beskrivelse	Indtast en unik beskrivelse for identifikation af betjeningspanelet.
Funktionstaster (I inaktiv tilstand)	
Panik	Vælg Aktiver, Deaktiver eller Aktiveret lydløs. Hvis aktiveret, aktiveres Panik Alarm ved tryk på 2 funktionstaster samtidig.
Bekræftelse	Hvis du tildeler en kontrolzone til betjeningspanelet, når Panik Alarmen udløses, ved at trykke på 2 funktionstaster samtidigt eller ved at indtaste en Trusselkode, bliver audio- og video-hændelser aktiveret.
Visuelle indikatorer	
Baggrundslys	Vælges, når betjeningspanelets baggrundslys er tændt. Mulighederne er: Tændt efter tast er trykket ned; Altid tændt; Altid slukket.
Indikatorer	Aktiver eller deaktiver LED'ene på betjeningspanelet.
Tilk.Tilstand	Vælg, om tilkoblingstilstand skal indikeres i inaktiv tilstand.

Lydindikeringer	
Buzzer	Aktiver eller deaktiver buzzer på betjeningspaneler.
Deltilkoblings Buzzer	Aktiver eller deaktiver buzzer under udgangstid i deltilkobling.
Tastetryk	Vælges, hvis højttalerens lydstyrke for tastetryk skal være aktiveret.
Deaktivering	
Kalender	Vælg, hvis betjeningspanelet skal være begrænset af kalender. Se <i>Kalendere</i> på side 200.
Mapping gate	Vælg, hvis betjeningspanel skal være begrænset af mapping gate.
Nøglekontakt	Vælg, hvis betjeningspanel skal være begrænset af nøglekontakt.
BRİK Adgang	Afkryds dette felt for at deaktivere taster på betjeningspanelet under indgangstiden, når en BRİK er konfigureret på betjeningspanelet.
Områder	
Lokation	Vælg det sikrede område, som betjeningspanelet befinder sig i.
Områder	Vælg, hvilke områder der kan betjenes med betjeningspanelet.
Funktioner	
Udgangstid ved Tilkobling	Vælg for at konfigurere en udgangstid ved tilkobling på tværs af alle betjeningspaneler. Placeringen af betjeningspanelet ignoreres, og alle områder vil udføre en fuld nedtælling for udgangstid.



BEMÆRK: Et område skal kun tilknyttes et betjeningspanel, hvis betjeningspanelet er indvendigt i det tildelte område, og hvis en Ind/Ud-rute er defineret. Hvis et område er tildelt, når det pågældende område er tilkoblet eller frakoblet, så anvendes indgangs- og udgangstider (hvis konfigureret). Andre funktioner med relation til Ind/Ud-ruter bliver også tilgængelige. Hvis der ikke er tildelt noget område, så tilkobles eller frakobles området straks, og andre Ind/Ud-funktioner ikke er tilgængelige.

Se også

Kalendere på side 200

Redigering af et komfort betjeningspanel

1. Vælg **Konfiguration > Hardware > X-Bus > Betjeningspaneler**.
2. Klik på en af identifikationsparametrene for komfort betjeningspanelet.
3. Konfigurer felterne, som beskrevet i nedenstående oversigt.

Beskrivelse	Indtast en unik beskrivelse for identifikation af betjeningspanelet.
Funktionstaster (I inaktiv tilstand)	
Panik	Vælg Aktiver, Deaktiver eller Aktiveret lydløs. Hvis aktiveret, aktiveres Panik Alarm ved tryk på F1 og F2 funktionstaster samtidig.
Brand	Aktiver for at tillade Brand Alarm at blive aktiveret ved tryk på F2 og F3 funktionstaster samtidig.

Medical	Aktiver for at tillade Medical Alarm at blive aktiveret ved tryk på F3 og F4 funktionstaster samtidig.
Tilkoble	Aktiver for at tillade, at Tilkobling bliver aktiveret ved tryk på F2 tasten to gange.
Deltilkoble A	Aktiver for at tillade, at Deltilkobling A bliver aktiveret ved tryk på F3 tasten to gange.
Deltilkoble B	Aktiver for at tillade, at Deltilkobling B bliver aktiveret ved tryk på F4 tasten to gange.
Visuelle indikatorer	
Baggrundslys	Vælges, når betjeningspanelets baggrundslys er tændt. Mulighederne er: Tændt efter tast er trykket ned; Altid tændt; Altid slukket.
Baggrundslys Styrke	Vælg for styrken af baggrundsbelysningen. Område: 1-8 (Høj).
Indikatorer	Aktiver eller deaktiver LED'ene på betjeningspanelet.
Tilk. Tilstand	Vælg, hvis tilkoblingstilstand skal indikeres i inaktiv tilstand. (LED)
Logo	Aktiver, hvis logo skal være synligt i inaktiv-tilstand.
Analogt Ur	Vælg position for ur, hvis synligt i inaktiv-tilstand. Mulighederne er Venstrejusteret, Midterjusteret, Højrejusteret eller Deaktiveret.
Nødkaldstaster	Aktiver, hvis Panik-, Brand- og Medical-funktionstaster skal være indikeret på LCD-displayet.
Direkte Tilkobling	Aktiver, hvis funktionstaster for Tilkobling/Deltilkobling skal være indikeret på LCD-displayet.
Person Ikon	Aktiver, hvis en Mapping Gate skal være indikeret.
Lydindikeringer	
Alarmer	Vælg lydstyrke for alarmindikation eller deaktiver lyd.
Ind/Ud	Området er 0–7 (maks. volumen)
Dørklokke	Vælg lydstyrke for Ind- og UD-indikation eller deaktiver lyd.
Tastetryk	Området er 0–7 (maks. volumen)
Stemme Guide (Audio)	Vælg lydstyrke for dørklokke eller deaktiver lyd.
Deltilkoblings Buzzer	Området er 0–7 (maks. volumen)
Stille Tilstand	Denne indstilling aktiveres for at deaktivere buzzeren under indgang og udgang, når betjeningspanelet er i et armeret område. BEMÆRK: Betjeningspanelets lyd giver kun aktiv ved Ind/Ud/Tilkobling/DeTilkobling, hvis området er det samme som betjeningspanelets placering, eller hvis betjeningspanelet udfører betjeningen.

Deaktivering	
Kalender	Vælg, hvis betjeningspanelet skal være begrænset af kalender. Se <i>Kalendere</i> på side 200.
Mapping gate	Vælg, hvis betjeningspanel skal være begrænset af mapping gate.
Nøglekontakt	Vælg, hvis betjeningspanel skal være begrænset af nøglekontakt.
BRIK Adgang	Afkryds dette felt for at deaktivere taster på betjeningspanelet under indgangstiden, når en BRIK er konfigureret på betjeningspanelet.
Områder	
Lokation	Vælg det sikrede område, som betjeningspanelet befinder sig i.
Områder	Vælg, hvilke områder der kan betjenes med betjeningspanelet.
Funktioner	
Udgangstid ved Tilkobling	Vælg for at konfigurere en udgangstid ved tilkobling på tværs af alle betjeningspaneler. Placeringen af betjeningspanelet ignoreres, og alle områder vil udføre en fuld nedtælling for udgangstid.
Betj. Panel Adgangs Niveau	Vælg Betjeningspanel Niveau (1 til 3). Niveau 1 - Alle Funktioner Niveau 2 - Kun Til, Fra og Afstil Niveau 3 - Kun Vis



BEMÆRK: Et område skal kun tilknyttes et betjeningspanel, hvis betjeningspanelet er indvendigt i det tildelte område, og hvis en Ind/Ud-rute er defineret. Hvis et område er tildelt, når det pågældende område er tilkoblet eller frakoblet, så anvendes indgangs- og udgangstider (hvis konfigureret). Andre funktioner med relation til Ind/Ud-ruter bliver også tilgængelige. Hvis der ikke er tildelt noget område, så tilkobles eller frakobles området straks, og andre Ind/Ud-funktioner ikke er tilgængelige.

15.10.2.3 Dørkontroller

Redigering af en dørkontrol

1. Vælg **Konfiguration > Hardware > X-Bus > Dørkontroller**.
2. Klik på en af standardparametrene til identifikation af tastaturet (f.eks. serienummer).
3. Konfigurer felterne som beskrevet i tabellen nedenfor.



Til navngivning og identifikation:

I loop-konfiguration nummereres hver expander fortløbende fra den første (expander forbundet til 1A 1B på controlleren) til den sidste (expander forbundet til 2A 2B på controlleren).

Expander-id	ID for den dørcontroller, der er indstillet med drejekontakterne.
Type	Dørkontrollens type.
S/N	Dørkontrollens serienummer.

Beskrivelse	Beskrivelse af dørkontrolleren.
Dør-I/O 1	- Hvis en dør er tildelt dør-I/O'en, skal du vælge det tilsvarende dørnummer. Hvis de to indgange og udgange kan konfigureres, skal du vælge Zoner/Udgange. - Hvis der er valgt et dørnummer til dør-I/O'en, kan dørindstillingerne ændres ved at klikke på redigeringsknappen. Dette er lig med Indstillinger > Døre.
Dør I/O 2	Hvis Zones/Options er valgt, kan de to zoner og den ene udgang konfigureres ved at klikke på redigeringsknappen.
Profil 1	Til læsere med en grøn og en rød LED.
Profil 2	Til VANDERBILT-læsere med en gul LED (AR618X).
Profil 3	Profil 3 bruges med HID-læsere, der sender en PIN-kode til panelet som en kortlæsning med en foruddefineret stedkode (0).
Profil 4	Profil 4 bruges med HID-læsere, der sender en PIN-kode til panelet som en kortlæsning med en foruddefineret stedkode (255).
Profil 5	Vælg for at aktivere Sesam-læsere. Det anbefales også, at du vælger indstillingen Tilsidesæt læserprofil for at give feedback på indstillingsprocessen.

Redigering af zoner/udgange for en dør-I/O

1. Vælg en zone/udgang for dør-I/O'en.
2. Klik på knappen **Rediger**.
3. De 2 indgange og udgangen, der hører til denne dør-I/O, kan konfigureres som normale dørindgange og -udgange. Se *Redigering af en dør* på side 195.
4. For at kunne bruge indgangene skal de tildeles et zonenummer.

15.10.2.4 Kort over kabler

For en liste over udvidelser/tastaturer i den rækkefølge, de er konfigureret på SPC-systemet:

- Vælg **Konfiguration > Hardware > X-BUS > Kabelkort og konfiguration**.



For flere detaljer om X-BUS-grænseflader, se *Ledningsføring af X-BUS interface* på side 35.

15.10.2.5 Indstillinger

Sådan konfigureres X-BUS forbindelser:

1. Vælg **Konfiguration > Hardware > X-BUS > X-Bus Indstillinger**.
2. Konfigurer felterne, som beskrevet i nedenstående oversigt.

Adresserings tilstand	Vælg, hvis expandere/betjeningspaneler bliver enten manuelt eller automatisk adresseret på X-BUS.
X-BUS type	Vælg Ring- eller Streng-konfiguration.
Antal forsøg	Antal gange systemet forsøger at gensende data på X-BUS interfacet, før en kommunikationsfejl bliver genereret. (1–99: standard er 25)
Komm. tid	Tidslængden, før en kommunikationsfejl registreres.

15.10.3 Ændring af systemindstillinger

Dette afsnit dækker:

- *Funktioner* nederst
- *Timere* på side 181
- *Identifikation* på side 185
- *Standarder* på side 186
- *Ur* på side 187
- *Sprog* på side 187

15.10.3.1 Funktioner

1. Vælg **Konfiguration > System > System Indstillinger**.
2. Konfigurer felterne, som beskrevet i nedenstående oversigt.



De muligheder, der vises, varierer afhængigt af systemets sikkerhedsgrad.

Begrænsning	System Indstilling	Beskrivelse
Generelle Indstillinger		
	Områder	Vælg for at aktivere flere områder i systemet. Bemærk: Denne indstilling vises kun for Bolig- og Kommercielle-installationstyper.
	Kode afstil	Kun niveau 3: En bruger som ikke har rettighed til at afstille en alarm, kan afstille en alarm med denne indstilling. For at afstille en alarm er en 6-cifret kode påkrævet. Brugeren skal ringe til installatøren for at generere en afstillingskode, med hvilken brugeren er i stand til at afstille alarmen.
	Offline Sabotage	Aktiver dette for at offline expander zoner skal generere en zonesabotage.
	Trådløs betjening gendan	Hvis aktiveret, aktiveres trådløs betjening til afstilling af varsler ved tryk på Frakoble-tasten.
Kun Web	Audio Expander LED	Hvis aktiveret vil audio expandere ikke tænde LED, når mikrofon er aktiv.
	Rapporter i Fuld Tekniker tilst.	Hvis aktiveret vil centralen altid rapportere alarmaktiveringer og panikalarmer.
	Udgange i Fuld teknikertilstand	Hvis valgt, bliver følgende ikke deaktiveret i Fuld Tekniker tilstand: • Centraludgange • Expanderudgange • Indikator LED • Nøglekontakt LED

Begrænsning	System Indstilling	Beskrivelse
	Alarm ved rapportering af Fejl	Hvis et varsel for 'Fejl ved kommunikation' opstår, vil eksterne sirener aktivere.
	Genaktiver Trussel	Hvis aktiveret, vil Trusselalarm genaktivere.
	Genaktiver Panik	Hvis aktiveret vil Panikalarm genaktivere.
	Tilsidesæt Læser Profil	Hvis aktiveret, vil LED-adfærden for læserne blive styret af centralen.
	Tavs ved Lydverifikation	Hvis aktiveret, vil de interne og eksterne sirener (System og Område) samt Betjeningspanelers lydgivere og Lydbeskeder fra komfort panelet, blive tavse, hvis der er en aktiv Audio verifikation.
	Watchdog Udgangs Tilstand	Aktiverer udgang 6 på SPC centralens printkort, der skal anvendes til overvågningsformål. Følgende funktionstilstande for watchdog udgang kan vælges: • Deaktiver - Udgang 6 er tilgængelig som en udgang til generelt formål. • Aktiveret - Udgang 6 er normalt Slukket, men Tænder, når en watchdog fejl opstår. • Pulserende - Udgang 6 er PULSERET med 100 ms intervaller. • Aktiveret omvendt - Udgang 6 er normalt Tændt, men slukker, når en watchdog fejl opstår. Følgende funktioner kombinerer indstillingen Aktiveret med hardware-fejls rapportering i tilfælde af fejl i en hovedmikroprocessor. Hvis en sådan fejl opstår, sendes en SIA hændelse til ARC1. Bemærk: ARC skal være konfigureret til at bruge SIA og SIA udvidet 1 og 2. CID og FF understøttes ikke af denne rapporteringsmetode. • Aktiveret + Rapportering (10 s) — Fejlhændelsen sendes til ARC1 10 sekunder efter, at fejlen er opdaget. Denne indstilling skal anvendes for at være i overensstemmelse med VdS 2252. • Aktiveret + Rapportering (60 s) — Fejlhændelsen sende til ARC1 60 sekunder efter, at fejlen er opdaget. Den rapporterede SIA hændelse er HF og Udvidet SIA rapporters Hardware fejl. Bemærk: Hardware fejl bliver ikke rapporteret, hvis Tekniker er logget ind i systemet. Se <i>Alarmrapporteringscentre (ARC'er)</i> på side 240 for flere oplysninger om ARC'er.
	SPCP355	Aktiver Vds Strømforsyning. For VdS installationer vælges denne indstilling automatisk.
	Sirene hvis Fejl ved Tilkobling (FTS)	Aktiveres for at aktivere den interne sirene, hvis tilkobling af systemet mislykkes.
	Flash ved Fejl ved Tilkobling (FTS)	Aktiveres for at aktivere flash, hvis tilkobling af systemet mislykkes.

Begrænsning	System Indstilling	Beskrivelse
	Skjul udkoblede	Hvis aktiveret, vil udkoblings beskeder ikke længere vises på betjeningspanel.
	Batteri Kapacitet	Total Batteri kapacitet i Ah, kun for centralen (3 - 100 Ah). Du skal indtaste denne værdi og værdien for Max strøm for at få vist den resterende batteritid på betjeningspanelet i tilfælde af strømsvigt. Dette er indikeret under menuen STATUS > BATTERI > BATT TID.
	Max strøm	Den totale strøm, der trækkes fra batterierne, når der opstår strømsvigt fra elnettet (30 - 20000 mA). Du skal indtaste denne værdi og værdien for Batteri kapacitet for at få vist den resterende batteritid på betjeningspanelet i tilfælde af strømsvigt. Dette er indikeret under menuen STATUS > BATTERI > BATT TID.
Deltilkobling		
	Omdøb Deltilkobling A	Indtast et nyt navn til din DELTILKOBLING A (f.eks. Nattilstand).
	Omdøb Deltilkobling B	Indtast et nyt navn til din DELTILKOBLING B (f.eks. Kun etage 1).
Alarm		
	Sirene på første alarm	Aktiveres for at aktivere relevante klokker/sirener ved en ubekræftet alarm. Når denne indstilling er deaktiveret, vil de relevante klokker/sirener kun blive aktiveret ved en bekræftet alarm, eller hvis detektoren, der forårsagede den ubekræftede alarm, bliver genaktiveret.
	Sirene Genaktiver	Aktiver for at udsende klokker/sirener, hvis en anden zoneaktivering detekteres (efter at siren tiden er forløbet). Hvis ikke den er afkrydset, så vil de eksterne sirener kun blive udløst én gang.
 Kun Web	Varsel forhindrer Tilkobling	Hvis aktiveret, kan en bruger ikke Tilkoble et område, hvis der findes et område- eller system-varsel på systemet. Bemærk: Denne indstilling er kun tilgængelig, når valgte Standarder > Region er Schweiz eller valgt Sikkerheds Niveau er 'Ubegrænset'.
	Afstil ved Frakobling	Aktiver for at varsler automatisk ryddes efter 30 sekunder i Frakoblet tilstand. Bemærk: For at være i overensstemmelse med PD6662 skal du deaktivere denne indstilling.
	Antimask Tilkoble	Vælg typen af rapporteret hændelse, der er resultat af antimask detektion, når centralen er Tilkoblet. Indstillingerne er Deaktiveret, Sabotage, Problem eller Alarm. Indstillingen kan kun konfigureres, når centralen er i 'Ubegrænset' tilstand. I Niveau 2 eller 3 er typen af den rapporterede hændelse i overensstemmelse med standarderne for den valgte region: • Irland - Alarm • Alle andre regioner - Alarm

Begrænsning	System Indstilling	Beskrivelse
	Antimask Frakoble	Vælg typen af rapporteret hændelse, der er resultat af antimask detektion, når centralen er Frakoblet. Indstillingerne er Deaktiveret, Sabotage, Problem eller Alarm. Indstillingen kan kun konfigureres, når centralen er i 'Ubegrænset' tilstand. I Niveau 2 eller 3 er typen af den rapporterede hændelse i overensstemmelse med standarderne for den valgte region: • Irland - Deaktiveret • Alle andre regioner - Sabotage
	Uden for grænseværdier EOL Frak.	Vælg typen af rapporteret hændelse, der er resultat af Udenfor grænseværdier EOL detektion, når centralen er Frakoblet. Mulighederne er: Deaktiveret, Sabotage og Problem. Indstillingen kan kun konfigureres, når centralen er i 'Ubegrænset' tilstand. I Niveau 2 eller 3 er typen af den rapporterede hændelse i overensstemmelse med standarderne for den valgte region: • Tyskland VDS - Sabotage • Alle andre regioner – Problem
	Uden for grænseværdier EOL Tilk.	Vælg typen af rapporteret hændelse, der er resultat af Udenfor grænseværdier EOL detektion, når centralen er Tilkoblet. Mulighederne er: Deaktiveret, Sabotage og Problem. Indstillingen kan kun konfigureres, når centralen er i 'Ubegrænset' tilstand. I Niveau 2 eller 3 er typen af den rapporterede hændelse i overensstemmelse med standarderne for den valgte region: • Tyskland VDS - Sabotage • Alle andre regioner – Problem
	Zone Ustabil Frak.	Vælg typen af rapporteret hændelse, der er resultat af detektion af Zone ustabil, når centralen er Frakoblet. Mulighederne er: Deaktiveret, Sabotage og Problem. En zone er ustabil, hvis en gyldig prøve ikke kan opnås inden for 10 sekunder. Indstillingen kan kun konfigureres, når centralen er i 'Ubegrænset' tilstand. I Niveau 2 eller 3 er typen af den rapporterede hændelse i overensstemmelse med standarderne for den valgte region: • Tyskland VDS - Sabotage • Alle andre regioner – Problem

Begrænsning	System Indstilling	Beskrivelse
	Zone Ustabil Tilk.	Vælg typen af rapporteret hændelse, der er resultat af detektion af Zone ustabil, når centralen er Tilkoblet. Mulighederne er: Deaktiveret, Sabotage og Problem. En zone er ustabil, hvis en gyldig prøve ikke kan opnås inden for 10 sekunder. Indstillingen kan kun konfigureres, når centralen er i 'Ubegrænset' tilstand. I Niveau 2 eller 3 er typen af den rapporterede hændelse i overensstemmelse med standarderne for den valgte region: • Tyskland VDS - Sabotage • Alle andre regioner – Problem
	Modstandsværdier (EOL) (EOL MODSTAND)	Vælg End Of Line modstandsværdier, der vil gælde for enten alle zoner i systemet eller for nye zoner føjet til systemet. Vælg en værdi for at aktivere den ønskede funktion. Hvis du vil anvende en ny EOL-indstilling for alle eksisterende zoner, skal du vælge afkrydsningsfeltet Opdater alle zoner. Hvis du ændrer modstandsværdien, men ikke vælger denne afkrydsningsboks, gælder den nye indstilling kun for zoner, der er tilføjet, efter at værdien er blevet ændret.
	EOL Blød	Hvis aktiveret anvendes større EOL værdier.
	Mistanke Lyd	Hvis aktiveret, har WPA* Mistanke varsler hørbare og synlige indikatorer på betjeningspanelet (kun Finans-tilstand).
	Seismisk Test ved Tilkobling	Hvis aktiveret vil alle seismiske detektorer i alle områder, der Tilkobles, blive testet, før området eller systemet Tilkobles (kun Finans-tilstand).
	Auto Afstil	Aktiver denne funktion for automatisk at afstille alarmer på systemet, dvs. når den åbne zone, der har udløst en alarm, er lukket, en manuel afstillingshandling på betjeningspanel/browser er ikke påkrævet. Hvis deaktiveret, forhindrer det brugeren i at afstille varsler ved at afstille indgangen, som udløste varslet.
	Alarm ved Udgang	Aktiveret: Hvis en ikke-ind/ud zone er aktiveret under nedtælling af udgangstiden, udløses en lokal alarm med aktivering af sirener. Deaktiveret: Hvis en ikke-ind/ud zone er aktiveret under nedtælling af udgangstiden, udløses der ingen alarm. Bemærk: Denne indstilling vises kun, når niveauet Ubegrænset er valgt, da aktivering af den ikke er i overensstemmelse med EN50131. Når du vælger Schweiz eller Belgien som Region under Standard Norm Indstillinger, bliver denne indstilling automatisk aktiveret, men den er ikke synlig under Indstillinger.

Begrænsning	System Indstilling	Beskrivelse
	Alarm ved Indgang	Aktiveret: Hvis en ikke-ind/ud zone er aktiveret under nedtælling af indgangstiden, udløses en lokal alarm med aktivering af sirener. Deaktiveret: Hvis en ikke-ind/ud zone er aktiveret under nedtælling af indgangstiden, udløses der ingen alarm. Bemærk: Denne indstilling vises kun, når niveauet Ubegrænset er valgt, da aktivering af den ikke er i overensstemmelse med EN50131. Når du vælger Schweiz som Region under Standard Norm Indstillinger, bliver denne indstilling automatisk aktiveret, men den er ikke synlig under Indstillinger.
Bekræftelse		
	Bekræftelse	Bekræftelses variabelen bestemmer, hvornår en alarm anses for at være en bekræftet alarm. • BS8243: Dette vil tvinge overholdelse af det britiske politis krav, og er et specifikt krav til Kommercielle GB installationer. Kravet angiver, at en alarm kun bliver anset som en bekræftet alarm, hvis den overholder følgende betingelse: Efter at en indledende zonealarm har været aktiveret, og før tiden for alarm bekræftelse er udløbet, aktiveres en anden zonealarm. Tiden for bekræftelse af alarm skal være mellem 30 og 60 minutter. (Se <i>Timere</i> på side 181.) Hvis en yderligere zonealarm ikke aktiveres inden for tiden for Alarm bekræftelse, så vil den første zonealarm bliver inaktiveret. BS8243 bekræftelsesindstillingen indstilles automatisk, når indstillingen Standarder > Region er indstillet til GB. • Garda: Dette vil gennemtvunge politikker for bekræftede alarmer, der kræves af Irsk Garda. Kravet angiver, at en alarm vil blive anset som værende en bekræftet alarm, så snart en anden zonealarm bliver aktiveret i systemet inden for det indstillede tidsrum for én alarm. Garda bekræftelsesindstillingen indstilles automatisk, når indstillingen Standarder > Region er indstillet til Irland. • EN-50131-9 Dette vil gennemtvunge overensstemmelse med EN-50131-9 standarden og den spanske "INT/316/2011 Order af 1. februar angående alarmsystemer inden for privat sikkerhed". Dette kravet angiver, at en alarm kun bliver anset som en bekræftet alarm, hvis den overholder følgende betingelser: - 3 zoneaktiveringer inden for 30 minutter (standard), hvoraf to aktiveringer stammer fra den samme enhed, hvis aktiveringerne er af forskellig type, dvs. alarm/sabotage. - 1 alarmaktivering efterfulgt af en ATS[1] Fejl inden for 30 minutter (standard). - ATS efterfulgt af en sabotage eller alarmbetingelse inden for 30 minutter (standard). Hvis de 30 minutter udløber, og zonen bliver gendannet til dens normale fysiske tilstand, så vil zones varsler bliver afstillet, hvis en niveau 2 brugeren kan afstille dette advarsel. I dette tilfælde vil

Begrænsning	System Indstilling	Beskrivelse
		zonen acceptere en ny alarmtilstand, som vil forårsage en ny aktivering. Men hvis zonen ikke er blevet ført tilbage til dens normale fysiske tilstand, så vil denne zone blive inhiberet, hvis zonen har tilladelse til at blive inhiberet. Hvis et varsel (ATS) opstår igen efter 30 minutters vinduet (standard), så vil 30 minutter-timeren genstarte. EN50131-9 bekræftelsesindstillingen indstilles automatisk, når indstillingen Standarder > Region er indstillet til Spanien. • VDS Dette vil gennemtvinge overensstemmelse med VSD standarden.
Tastatur		
	Altid Vise Tilstand (VIS STATUS)	Hvis aktiveret, vises systemets indstillingsstatus (Tilkoblet/Deltilkoblet/Frakoblet) permanent på bundlinjen i betjeningspanelets display. Hvis den ikke er valgt, vil indstillingsstatussen forsvinde fra betjeningspanelets display efter 7 sekunder.
	Vis Åbne Zoner	Hvis aktiveret, vil åbne zoner vises på betjeningspanelet i Frakoblet tilstand.
	Opkald ARC Besked	Hvis valgt vil ARC meddelelsen bliver vist i 30 sekunder efter Frakobling, hvis der er rapporteret bekræftet alarm.
	Opkald ARC Linie 1	ARC meddelelse vises på linje 1 i displayet (16 karakterer).
	Kald ARC linje 2	ARC-besked i linje 2 i displayet (16 tegn).
	Vis Kameraer	Hvis aktiveret, bliver offline kameraer vist på betjeningspanelet, når systemet er Frakoblet.
	Log Betjeningspanel Adgang	Aktiver denne indstilling for at logføre brugerens Betjeningspanel Adgang (både vellykkede og fejlede forsøg).
	Sprog ved Inaktiv tilstand	Vælg sproget, der vises i inaktiv tilstand. • System sprog: Det sprog, som tekster og menuer på betjeningspanelerne, webbrugerfladen og hændelsesloggen vil blive vist på. • Senest anvendt: Det senest anvendte sprog vises i inaktiv tilstand.
	Benyt Simpel Menu	Aktiver denne indstilling for at benytte mere simple Til/Fra-menuer på Komfort og Kompakt betjeningspaneler (kun til konfiguration af ét område).

Begrænsning	System Indstilling	Beskrivelse
PIN-kode		
	PIN Cifre	Indtast antallet af cifre til bruger PIN-koder (maks. 8 cifre). Forøgelse af antallet af cifre vil tilføje det relevante antal nuller foran en eksisterende bruger PIN-kode, f.eks. vil en eksisterende PIN-kode på 2134 (4 cifre) blive ændret til 00002134, hvis antallet af PIN-kodecifre indstilles til 8. Hvis du mindsker antallet af cifre i PIN-koden, vil eksisterende PIN-koder få fjernet deres forreste cifre, f.eks. vil en eksisterende bruger PIN-kode på 00002134 (8 cifre), blive ændret til 02134, hvis antallet af PIN-kode cifre er indstillet til 5. Bemærk: Denne indstilling kan ikke ændres, hvis en SPC Manager PIN-kode er indstillet. Se <i>SPC Manager</i> på side 248. Bemærk: For at være i overensstemmelse med INCERT godkendelser skal brugerens PIN-kode indeholde mere end 4 cifre.
	BRIK og PIN	Hvis aktiveret, skal der benyttes både BRIK og PIN-kode.
	Bruger Trussel	Vælg én af følgende Trussel indstillinger for at aktivere denne funktion på systemet. - PIN +1 (system forbeholder PIN-koden før og efter brugerens PIN-kode til brug til Trussel. - PIN +2 (system forbeholder to PIN-koder før og efter brugerens PIN-kode til brug til Trussel. Trussel skal være aktiveret for individuelle brugere. Se afsnittet om Tilføjelse/Redigering af en bruger.
	PIN Politik	Klik på knappen Rediger for at vælge indstillinger for brug af PIN-kode. - Periodiske ændringer krævet - gennemtvinger planlagte ændringer af bruger PIN-koder. Perioden defineres i feltet PIN Gyldig for Timers. Se <i>Timere</i> på side 181. - Advar, hvis ændringer kræves - genererer et brugervarsel, hvis brugerens PIN-kode er ved at udløbe eller allerede er udløbet. Advarselsperioden defineres i feltet PIN Advarsel for Timers. Se <i>Timere</i> på side 181. - Bruger vælger det sidste ciffer - gør det muligt for brugeren at vælge det sidste ciffer i sin PIN-kode. Det øvrige cifre genereres automatisk af systemet. - Bruger vælger de 2 cifre - gør det muligt for brugeren at vælge to cifre i sin PIN-kode. Det øvrige cifre genereres automatisk af systemet. - Begræns ændringer - begrænser antallet af mulige ændringer inden for en gyldig PIN-kode periode. Denne værdi defineres i feltet PIN Ændrings grænse for Timers. Se <i>Timere</i> på side 181. - Sikker PIN - hvis aktiveret bliver PIN-koden automatisk genereret af centralen.

Begrænsning	System Indstilling	Beskrivelse
Dør og Læser		
	Reset Kort	Hvis aktiveret, vil adgangskortenes antipassback status blive nulstillet hver nat ved midnat.
	Ignorer site code	Hvis aktiveret, vil adgangskontrolsystemet ignorere Site-koder. Når site-koden ignoreres, skal du kun tilføje kortnummeret og forøge kortbrugerne i systemet fra 100 til 2.500.
	Kort Formater	Klik på knappen Rediger for at vælge kortformater, der er tilladte for denne central. Se <i>Understøttede kortlæsere og kortformater</i> på side 291 for flere oplysninger om understøttede kortlæsere og kortformater. Bemærk: Valg af Wiegand aktiverer alle Wiegand-kortformater.
Kun Web	Dør Tilstand TILK	Vælg den krævede bruger identifikation for at oplåse dør, når område er Tilkoblet. Mulighederne er Standard, Kort og PIN, Kort Eller PIN .
Kun Web	Dør Tilstand Frak.	Vælg den krævede brugeridentifikation for at oplåse dør, når område er Frakoblet. Mulighederne er Standard, Kort og PIN, Kort Eller PIN .
	Tilsidesæt Læser Profil	Hvis aktiveret, vil læserens LED indikere Tilkoblings-bekræftelse og krav om Kort+Kode.
Tekniker		
	Tekniker Afstilling	(Gælder kun, hvis "GB" er valgt som Region): Hvis denne indstilling er aktiveret, så skal Teknikeren afstille bekræftede alarmer. Denne indstilling fungerer sammen med funktionen "Bekræftelse".
	Tekniker Afslut	Hvis aktiveret, har teknikeren tilladelse til at efterlade Fuld Tekniker tilstand med varsler aktive.
	Tillad Tekniker	Aktiver denne funktion for at sikre, at teknikeren kun har adgang til systemet, hvis brugeren tillader det. Hvis deaktiveret, er indstillingsmenuen TILLAD TEKNIKER ikke tilgængelig på betjeningspanelet. Bemærk: Kun tilgængelig hvis Sikkerheds Niveau er 'Ubegrænset'. For Niveau 2/3 er brugerkontrol af Tekniker Adgang til systemet altid tilgængelig.
	Tillad Producent	Aktiver denne funktion for at sikre, at teknikeren kun har adgang til systemet, hvis brugeren tillader det. Hvis deaktiveret, er indstillingsmenuen TILLAD PRODUCENT ikke tilgængelig på betjeningspanelet. Bemærk: Kun tilgængelig hvis Sikkerheds Niveau er 'Ubegrænset'. For Niveau 2/3 er brugerkontrol af teknikers adgang til systemet altid tilgængelig, hvis brugertypen er 'Manager'.

Begrænsning	System Indstilling	Beskrivelse
SMS		
	SMS Verificering	Vælg én af følgende muligheder: - Kun PIN-kode: Dette er en gyldig brugerkode. - Kun opkalds ID: Dette er telefonnummeret (inklusive foranstillet tre-cifret landekode) som konfigureret for bruger SMS-styring. SMS-styring vil kun være tilgængelig for konfiguration af brugeren, når denne indstilling er valgt. - PIN og Opkalds ID - Kun SMS PIN-kode: Dette er en gyldig PIN-kode, konfigureret til brugeren, og som er forskellig fra brugerens login-kode. SMS-styringer vil kun være tilgængelig for konfiguration af brugeren, når denne indstilling er valgt. - SMS PIN og Opkalds ID.
Politik		
Kun Web	System Politik	Konfigurer tekniker login og systemets adfærd ved sabotage rapportering. Klik på Rediger for at konfigurere generel systemadfærd. Du kan indstille Avancerede systembetjeneringer, eller konfigurere rapporteringsindstillinger (Rapporter ved Lukning, Afstil ved lukning, Begræns rapportering, og Log ved lukning) for varsels funktionerne.
Kun Web	Tids Politik	Viser politik for systemtid.
Kun Web	Udgangs Konfigurering	Klik på knappen Rediger for at konfigurere hold og auto-tilkoblings indstillinger for udgang (se <i>Konfiguration af systemets latch og automatisk indstillede udgange</i> på side 161).
Kun Web 	System Varsel Politik	Med denne programmeringsindstilling kan du begrænse brugers og teknikers kapacitet til at afstille, isolere og inhibere varsler. Måden som systemet reagerer på over for varsler kan også programmeres.
Kun Web 	Zone Alarm Politik	Vælg om særlige zonealarmer kan blive afstillet, inhiberet eller isoleret af bruger og tekniker.
Kun Web 	Zone Sabotage Politik	Vælg om særlige zonesabotager kan blive afstillet, inhiberet eller isoleret af bruger og tekniker.
Kun Web 	Betjeningspanel Visnings Skema	Vælg de hændelser, der skal vises på betjeningspanelet i både tilkoblet og frakoblet tilstand.
Kun Web 	Betjeningspanel LED Visning	Vælg hvilke LED, der bliver vist på betjeningspanelet i både tilkoblet og frakoblet tilstand.

Begrænsning	System Indstilling	Beskrivelse
Kun Web 	Generel System politik	Vælg indstillinger for at håndtere fjernbetjening af systemet og sireneindstillinger blandt følgende: - Ingen bekræftede alarmer, hvis indvendigt Tilkoblet -Blokere fjern-afstillinger -Blokere fjern-isoleringer -Blokere fjern-udkoblinger -Ingen eksterne sirener, hvis indvendigt Tilkoblet -Forsink rapportering hvis indgangstid er aktiv -Verificeret alarm annullerer forsinkelse
Kun Web 	-Verificerede alarmer Sys.Varsler	Vælg hvilke systemvarsler, der kan aktivere en bekræftet alarm, når der er mindst en alarm aktiv, og hvilke systemvarsler der går i afventede tilstand.
Overfald Data		
Kun Web	Overfald kodeord 1	Indtast det første Overfald kodeord, der skal sendes til CMS i en Overfalds information (HD) hændelse.
Kun Web	Nøgleord for overfald 2	Indtast det andet Overfald kodeord, der skal sendes til CMS i en Overfalds information (HD) hændelse.
Kun Web	Telefonnummer 1	Indtast det første site telefonnummer, der skal sendes til CMS i en Overfalds information (HD) hændelse.
Kun Web	Telefonnummer 2	Indtast det andet site telefonnummer, der skal sendes til CMS i en Overfalds information (HD) hændelse.

*A WPA er kun kompatibel med SiWay RF Kit (SPCW120 eller WRTX).

15.10.3.2 Timere

Denne side giver et overblik over identificerede timerfejl og en beskrivelse af dem.



Disse indstillinger, som varierer afhængig af systemets definerede sikkerhedsniveau, bør kun programmeres af en autoriseret installationstekniker. Ændring i indstillingerne kan medføre, at SPC systemet ikke er i overensstemmelse med sikkerhedsstandarderne. Hvis Sikkerhedsniveauet sættes tilbage til EN 50131 Niveau 2 eller EN 50131 Niveau 3, vil eventuelle ændringer, der er udført på denne side, blive overskrevet.

1. Vælg **Konfiguration > System > System Timere**.

Siden **System Timere** vises.

2. Konfigurer felterne, som beskrevet i nedenstående oversigt.

Timere

Betegnelse af funktionerne i følgende rækkefølge:

- 1. række: Web
- 2. række: Tastatur

Timer	Beskrivelse	Standard
Hørbar		
Eksterne Sirener INT SIRENE TID	Varighed, som interne lydgivere vil lyde, når alarmen aktiveres. (0-999 minutter; 0 = aldrig)	15 min.
Eksterne Sirener INT SIRENE TID	Varighed, som eksterne lydgivere vil lyde, når alarmen aktiveres. (0-999 minutter; 0 = aldrig)	15 min.
Forsinkelse af ekstern sirene EXT SIRENE FORSINKELSE	Dette vil medføre en forsinket aktivering af den eksterne sirene. (0-999 sekunder)	0 sek.
Forsinkelse af ekstern sirene DelTilkoblet	Forsinkelsesperiode, før eksterne sirener aktiveres i DelTilkoblet Tilstand.	0 sek.
Klokkespil KLOKKETID	Antal sekunder, som en klokkespilsudgang aktiveres, når en zone med klokkespilsattribut åbnes. (1-10 sekunder)	2 sek.
Bekræftelse		
Bekræft BEKRÆFTELSESTIDSPUNKT	Bemærk: Denne indstilling er kun tilgængelig for visse kombinationer af Grade og Confirmation . (Se <i>Funktioner</i> på side 171 og <i>Standarder</i> på side 186.) Denne timer gælder for alarmbekræftelsesfunktionen og er defineret som den maksimale tid mellem alarmer fra to forskellige ikke-overlappende zoner, der vil forårsage en bekræftet alarm. (0-60 minutter)	30 min.
Bekræftet holdup	Bemærk: Denne indstilling er kun tilgængelig for visse kombinationer af Grade og Confirmation . (Se <i>Funktioner</i> på side 171 og <i>Standarder</i> på side 186.) Denne timer gælder for den bekræftede holdup-funktion og er defineret som den maksimale tid mellem alarmer fra to forskellige ikke-overlappende zoner, der vil forårsage en bekræftet alarm. (480-1200 minutter)	480 min.
Opkaldsforsinkelse OPKALDSFORSINKELSE	Når den er programmeret, starter opkaldsforsinkelsen en foruddefineret forsinkelsesperiode, før systemet ringer ud til en alarmcentral (ARC). Dette er specielt designet til at reducere uberettigede reaktioner fra alarmcentraler og politiet. Hvis en efterfølgende zone udløses, ignoreres opkaldsforsinkelsesperioden, og opkaldsanlægget ringer op med det samme. (0-999 sekunder)	30 sek.
Partset opkaldsforsinkelse	Forsinkelsesperiode efter at en Partset-alarm er blevet aktiveret, før systemet foretager et opkald til ARC.	30 sek.
Afbrydelse af alarm ALARM ABORT	Tid efter en rapporteret alarm, hvor der kan rapporteres en besked om alarmafbrydelse. (0-999 sekunder)	30 sek.

Timer	Beskrivelse	Standard
Indstilling		
Indstilling Autorisation SETTING AUTH	Periode, hvor indstillingsautorisation er gyldig. (10-250 sekunder)	10 sek.
Endelig udgang ENDELIG UDGANG	Den endelige udgangstid er det antal sekunder, som tilkoblingen forsinkes, efter at en zone, der er programmeret med den endelige udgangsattribut, er lukket. (1-45 sekunder)	7 sek.
Klokke på Fullset FULLSET KLOKKE	Aktiverer den eksterne klokke kortvarigt for at indikere en tilstand med fuldt sæt. (0-10 sekunder)	0 sek.
Fejl ved indstilling FEJLINDSTILLING	Antal sekunder til visning af fejlintstillingsmeddelelse på tastaturer (0 indtil gyldig PIN-kode er indtastet). (0-999 sekunder)	10 sek.
Strobe på Fullset FULLSET STROBE	Aktiverer stroboskopet på den eksterne klokke kortvarigt for at indikere en tilstand med fuld indstilling. (0-10 sekunder)	0 sek.
FORSINKELSE UINDSTILLET BUZZERTID		1 sek.
Alarm		
Double Knock DKNOCK FORSINKELSE	Den maksimale forsinkelse mellem aktiveringer af zoner med dobbeltattributten, som vil forårsage en alarm. (1-99 sekunder)	10 sek.
Iblødsætning SOAK DAYS	Antallet af dage, hvor en zone forbliver under udblødningstest, før den automatisk vender tilbage til normal drift. (1-99 dage)	14 dage
Interval for seismisk test SEISMISK AUTOTEST	Den gennemsnitlige periode mellem automatiske tests af seismiske sensorer. (12-240 timer) Note: For at aktivere automatisk test skal attributten Automatisk sensortest være aktiveret for en seismisk zone.	168 timer
Varighed af seismisk test VARIGHED AF SEISMISK TEST	Maksimal tid (i sekunder), som en seismisk sensor er om at udløse en alarm som reaktion på output fra "Seismisk test". (3-120 sekunder)	30 sek.
Forsinkelse af automatisk gendannelse	Tid til forsinkelse af automatisk gendannelse, når zonetilstanden vender tilbage til normal. (0-9999 sekunder)	0 sek.
Lockout efter alarm LOCKOUT EFTER ALARM	Varigheden af tiden efter en alarm, før brugeren kan få adgang. (1-120 minutter)	30 min.
Adgangstid	Varigheden af den tid, hvor en bruger med alarmadgang kan få adgang til systemet, efter at spærretiden er udløbet. (10-240 minutter)	120 min.

Timer	Beskrivelse	Standard
Strobe for ekstern klokke STROBETID	Hvor længe strobeudgangen vil være aktiv, når en alarm aktiveres. (1-999 minutter; 0 = på ubestemt tid)	15 minutter.
Alarmer		
Netforsinkelse FORSINKELSE AF NETFEJL	Den tid, der går, efter at der er registreret en netfejl, før systemet aktiverer en alarm. (0-60 minutter)	0 minutter.
Forsinkelse af RF-jamming	Tiden efter at RF-jamming er blevet opdaget, før en alarm aktiveres af systemet. (0-999 sekunder)	0 minutter.
Ingeniør		
Ingeniør adgang INGENIØRADGANG	Timeren for teknikeradgangen starter, så snart brugeren aktiverer teknikeradgangen. (0-999 minutter; 0 angiver ingen tidsbegrænsning for systemadgang)	0 min.
Automatisk udlogging af tekniker ENG AUTOMATISK UDLOGNING	Varighed af inaktivitet, hvorefter teknikerens automatisk logges ud. (0-300 minutter)	0 min.
Tastatur		
Timeout for tastatur KEYPAD TIMEOUT	Det antal sekunder, som en RKD vil vente på indtastning af en tast, før den forlader den aktuelle menu. (10-300 sekunder)	30 sek.
Tastaturets sprog TASTATURSPROG	Hvor længe et tastatur vil vente i tomgang, før det skifter sprog til standard. (0-9999 sekunder; 0 = aldrig)	10 sek.
CODE LOCKOUT		10 sek.
CODE LOCKOUT 2		10 sek.
Låsetid		90 sek.
Brand		
Fire Pre-alarm BRANDFORALARM	Antal sekunder, der skal ventes, før der rapporteres brandalarm for zoner med attributten "Brandforberedende alarm" indstillet. Se <i>Redigere en zone</i> på side 188. (1-999 sekunder)	30 sekunder.
Brandgenkendelse BRANDGENKENDELSE	Ekstra tid til at vente, før der rapporteres filalarm for zoner med attributterne 'Fire pre-alarm' og 'Fire Recognition' indstillet. Se <i>Redigere en zone</i> på side 188. (1-999 sekunder)	120 sek.
PIN-KODE		
PIN Gyldig PIN GYLDIG	Periode, hvor pinkoden er gyldig. (1-330 dage)	30 dage

Timer	Beskrivelse	Standard
Grænse for ændring af PIN-kode GRÆNSE FOR PIN-ÆNDRINGER	Antal ændringer inden for en gyldig periode. (1-50)	5
PIN-advarsel PIN ADVARSEL	Tid før udløb af PIN-kode, hvorefter der vises en advarsel. (1-14 dage)	5 dage
Generelle indstillinger		
RF-udgangstid RF OUTPUT	Den tid, som RF-udgangen forbliver aktiv på systemet. (0-999 sekunder)	0 sek.
Grænse for tidssynkronisering GRÆNSE FOR TIDSSYNKRONISERING	Tidsgrænse, inden for hvilken tidssynkronisering ikke vil finde sted. Tidssynkronisering finder kun sted, hvis systemtid og opdateringstid er uden for denne grænse. (0-300 sekunder)	0 sek.
Link timeout LINK TIMEOUT	Timeout for Ethernet-linkfejl. (0-250 sekunder; 0 = deaktiveret)	0 sek.
Kamera offline KAMERA OFFLINE	Tid for kameraet til at gå offline. (10-9999 sekunder)	10 sek.
Hyppig FREQUENT !	Denne attribut gælder kun for fjerntjenester. Det antal timer, som en zone skal åbne inden for, hvis zonen er programmeret med attributten Frequent . (1-9999 timer)	336 h (2 uger)
Tvang lydløs	Tid, hvor tvang forbliver tavs og ikke kan gendannes fra tastaturet. (0-999 minutter)	0 min.
Overfald/panik lydløs	Antal minutter, hvor en holdup/panik forbliver tavs og ikke kan gendannes fra tastaturet. (0-999 minutter)	0 min.



Standardtider afhænger af ingeniørens konfiguration. De angivne standardtider er måske eller måske ikke tilladte og afhænger af ingeniørens konfiguration.

Gyldige indstillinger/intervaller kan afhænge af den sikkerhedsklasse, der er angivet under **Konfiguration > System > Standarder**.

15.10.3.3 Identifikation

1. Vælg **Konfiguration > System > Identifikation**.
2. Konfigurer felterne, som beskrevet i nedenstående oversigt.

Installations ID	Indtast et unikt nummer for hver installation. Dette nummer identificerer installationen (1-999999).
Installationsnavn	Indtast navnet på installationen. Et installationsnavn skal indtastes, før installationen gemmes i systemet. Installationen kan ses fra betjeningspanelet.

Installationsdato	Vælg fra rullemenuen datoen, hvor installationen blev fuldført.
Installatør Navn	Indtast navnet på den person, der har installeret systemet (med henblik på support).
Installatør telefon	Indtast kontaktelefonnummeret på den person, der har installeret systemet (med henblik på support).
Vis installatør	Afkryds denne boks for at vise installationsdetaljer på betjeningspanelet, der er forbundet til centralen, når den er i inaktiv tilstand.
Tekniker Lås	Afkryds denne boks for at kræve anvendelse af PIN-kode til tekniker lås for at nulstille centralen til fabriksindstillinger.
Tekniker Lås PIN	Indtast værdien for låsens PIN-kode (4 cifre).

15.10.3.4 Standarder



Alle alarmsystemer skal overholde definerede sikkerhedsstandarder. Hver standard indeholder specifikke sikkerhedskrav, der gælder for markedet/landet, hvor alarmsystemet er installeret.

1. Vælg **Konfiguration > System > Standarder**.
2. Konfigurer felterne, som beskrevet i nedenstående oversigt.

Kontinent	Vælg den korrekte placering for denne installationen. Mulighederne er Europa, Asien, Nordamerika, Sydamerika eller Oceanien.
Installationstype	Vælg typen af installationen. Mulighederne er Bolig, Kommerciel eller Finans.
Regionsbestemte Retningslinjer	For at ændre regionen på din central, anbefales det på det kraftigste, at du nulstiller centralen og vælger en ny region som den del af opstartssekvensen. Vælg den region, hvor anlægget er installeret og de regionale krav, den overholder. Visse valg vil omfatte lokale eller nationale krav, som tilsidesætter kravene i EN50131. Mulighederne i området Niveau er forskellige afhængigt af dit valg i området Regionsbestemte retningslinjer . Mulighederne er England, Irland, Europa generelt (EN), Italien, Sverige, Schweiz, Belgien, Spanien, Tyskland (VDS), Frankrig, Norge, Danmark, Polen, Holland, Finland, Portugal og Tjekkiet.
Niveau	Vælg sikkerhedsniveauet, der er gældende for installationen. Indstillingerne i området Grade ændres afhængigt af dit valg i området Region Compliance .

Ubegrænset niveau

En indstilling af Sikkerhedsniveau som **Ubegrænset** ikke gælder for alle installationens regionalt godkendt sikkerhedsbegrænsninger. Derimod sætter indstillingen Ubegrænset en tekniker i stand til at tilpasse installationen ved at ændre indstillinger for sikkerhedspolitik og konfigurere yderligere indstillinger, som ikke er i overensstemmelse med den valgte regions sikkerhedskrav.

Konfigurationsmuligheder for Ubegrænset er angivet i dette dokument med følgende symbol:

Se på side 171 for oplysninger om konfiguration af systempolitikker.

15.10.3.5 Ur

På denne side kan du programmere dato og klokkeslæt på panelet. Controlleren indeholder en **Real-Time Clock (RTC)**, der er batteridrevet for at bevare tids- og datooplysningerne i tilfælde af strømsvigt.

1. Vælg **Konfiguration > System > Ur**.
2. Vælg **Tid** og **Dato** fra rullemenuerne.
3. Konfigurer følgende felter:

Automatisk sommertid	Hvis det er valgt, skifter systemet automatisk til sommertid.
Protokol for netværkstid	Hvis det er valgt, synkroniseres tiden med den angivne NTP-server.
IP eller URL	
Tidszone	Vælg UTC-tidszonen.
Maks. tidsforskel	Indstil tidsforskellen, før synkronisering finder sted.



Den valgte tid og dato vises på tastaturet, webgrænsefladen og i hændelsesloggen.

15.10.3.6 Sprog

1. Vælg **Konfiguration > System > Sprog**.
2. For indstillingen **Sprog** skal du vælge et sprog fra rullemenuen.

Denne indstilling bestemmer systemets sprog, som tekster og menuer på betjeningspanelerne, webbrugerfladen og hændelsesloggen vil blive vist på.
3. For indstillingen **Sprog ved inaktivitet** vælges enten 'Anvend Centralens system Sprog' eller 'Senest anvendt'.

Sprog ved inaktivitet bestemmer sproget, som vises på betjeningspanelerne, når panelet er i inaktiv tilstand. Hvis 'Senest anvendt' vælges, er det viste sprog, det sprog, der er knyttet til den bruger, der var logget ind sidst.



Sproget, der anvendes i betjeningspanelet og browseren afhænger af sproget, der er valgt for hver enkelt bruger. Hvis f.eks. systemsproget er indstillet til Fransk, men den enkelte brugers sprog er angivet til Engelsk, så er engelsk det sprog, der anvendes i både betjeningspaneler og browser for den pågældende bruger, uanset den angivne systemsprog.

Se også

Funktioner på side 67

15.10.4 Konfiguration af zoner, døre og områder

Dette afsnit dækker:

- *Redigere en zone* på modstående side
- *Redigering af en dør* på side 195
- *Tilføjelse af en områdeggruppe* på side 199

15.10.4.1 Redigere en zone

Tekniker- og brugerhandlinger omfatter Log, Isolér/Isolér Ikke, Test/Test Ikke for hver zone, ifølge hvad der tillades af Sikkerhedsniveau EN 50131 Niveau 2 og EN 50131 Niveau 3.



Virtuelle zoner kan oprettes og redigeres, men en virtuel zone skal være knyttet til en mapping gate. Se *Virtuelle Zoner* på side 206 for flere oplysninger om virtuelle zoner

1. Vælg **Konfiguration > Indgange > Alle Zoner**.



Du kan vælge **Konfiguration > Indgange > X-Bus Zoner** for kun at konfigurere fortrådede zoner eller **Konfiguration > Indgange > Trådløse Zoner** for kun at konfigurere trådløse zoner.

2. Konfigurer felterne, som beskrevet i nedenstående oversigt.

Zone	Tallet vises som reference og kan ikke programmeres.
Beskrivelse	Indtast en tekst (maks. 16 tegn), der entydigt identificerer zonen.
Indgang	Den fysiske indgang vises som reference og kan ikke programmeres.
Type	Vælg en zonetype fra rullemenuen (se <i>Zonetyper</i> på side 282).
Område	Kun hvis indstillingen (flere) Områder er aktiveret. Vælg et område, som zonen er tildelt fra rullemenuen.
Kalender	Vælg om nødvendigt den ønskede kalender (se <i>Kalendere</i> på side 200).
!	For Sikkerhedsniveau 2/3 kan der kun tildeles en kalender til zoner af typen Ud Terminator, Teknisk, Key Arm, Shunt og X-Shunt. For sikkerhedsniveau Uden Restriktioner kan alle typer af zoner tildeles en kalender.
Attributter	Klik på knappen Attributter for at få vist siden Attributter for zonen. Der bliver kun vist attributter, der gælder for denne zonetype. Se <i>Zone Attributter</i> på side 287).

15.10.4.2 Tilføjelse/redigering af et område

Forudsætning

- Kun hvis (flere) **Områder** er aktiveret.

1. Vælg **Konfiguration > Områder > Områder**.
2. Klik på **Rediger** for at redigere et eksisterende område.
3. Klik på **Tilføj** for at tilføje et nyt område. Hvis installationstypen er *Bolig* eller *Erhverv*, tilføjes der automatisk et område, og siden **Rediger områdeindstillinger** vises.



Områdetyper for det nye område indstilles automatisk til *Standard*.
Hvis installationstypen er *Finansiel*, skal området tilføjes manuelt.

4. Indtast en beskrivelse af det nye område, og vælg en områdetype fra en af følgende:
 - *Standard* - Velegnet til de fleste områder.
 - *ATM* - Indeholder indstillinger og standardværdier, der er relevante for pengeautomater.

- *Vault* - Indeholder indstillinger og standardindstillinger, der er relevante for hvælvinger.
- *Avanceret* - Indeholder alle områdeindstillinger (Standard, ATM og Vault).

5. Klik på knappen **Add** for at tilføje området.

Konfigurer indstillingerne for hver installationstype i henhold til følgende afsnit.

Indgang/udgang

Konfigurer følgende indstillinger for indgang/udgang:

Indgangstid	Den tidsperiode (i sekunder), som brugeren har til at frakoble alarmen efter at have åbnet en indgangs-/udgangszone i et armeret system. Indgangstiden gælder for alle indgangs-/udgangszoner i det pågældende område (standard: 45 sekunder).
Indgangstid 2	
Udgangstid	Den tid (i sekunder), som en bruger har til at forlade et beskyttet område, før indstillingen er færdig. Udgangstiden tælles ned på tastaturet, mens summeren bipper for at indikere over for brugeren, at systemet tilkobles, når udgangstimeren når nul. Udgangstiden gælder for alle ind- og udgangszoner i det pågældende område (standard: 45 sekunder).
Deaktiver udgangstid	Vælg, hvis der ikke er behov for en udgangstimer, og indstillingen aktiveres af zonen "Udgangsperiode" eller zonen "Indgangsudgang" med attributten "Endelig udgang". Se <i>Timere</i> på side 181.
Fob opløser indgang	FOB vil kun udløses, når indgangstimeren kører. Standard er aktiveret.
Adgang nægtet ved alarm	Der er midlertidigt lukket for adgang til området i det tidsrum, der er angivet i timeren Lockout Post Alarm.
Forhindre indstilling	Hvis aktiveret, forhindres indstilling fra tastaturet.
Forhindre frakobling	Hvis aktiveret, forhindres frakobling fra tastaturet.

Indstilling Autorisation	Bruges til at konfigurere blokeringslåsens funktion. Valgmulighederne er: • Deaktiveret • Indstillet • Ophævet • Indstillet og ophævet Hvis indstillingen Deaktiveret er valgt (standard), vil systemet indstille og udstille normalt uden ændringer i driften. Hvis indstillingen Set er valgt, kræves der et "indstillingsautorisationssignal" for at indstille dette område, som kan modtages fra tastaturer eller en zoneindgang (se Autoriseret indstilling af blokeringslåsen) Brugeren kan ikke indstille systemet fra tastaturet. Ethvert område, der kræver indstillingsautorisation, vises som låst på komforttastaturet og vises ikke på standardtastaturet, når det indstilles. Hvis indstillingen Unset er valgt, kan brugeren ikke ophæve indstillingen af området fra tastaturet, men kan bruge tastaturet til at generere signalet for indstillingsgodkendelse. For indstillingerne set og unset kan brugeren ikke ændre områdets tilstand på noget tidspunkt fra tastaturet. Der kan konfigureres en timer for indstillingsautorisation. Se <i>Timere</i> på side 181.
-----------------------------	--

Partset-indstillinger

Konfigurer driften af bestemte zoner for både Partset A- og Partset B-tilstande som beskrevet nedenfor:

Partset-aktivering	Aktiver PartSet for A- og B-drift efter behov.
Partset tidsindstillet	Sæt kryds i det relevante afkrydsningsfelt (Partset A eller B) for at anvende exit-timeren i Partset A- eller B-tilstand.
Partset-adgang	Sæt kryds i det relevante afkrydsningsfelt for at ændre adgangszoner til zoner af ind- og udgangstypen for enten Partset A- eller B-drift. Denne funktion er nyttig i en boliginstallation, hvor en passiv infrarød (PIR) sensor er placeret i gangen. Hvis brugeren indstiller systemet om natten og går nedeunder i løbet af natten, kan han/hun utilsigtet komme til at aktivere PIR-sensoren i gangen og udløse alarmen. Ved at indstille partset-adgangsmuligheden vil summeren lyde i indgangsperioden, når PIR-sensoren aktiveres, og dermed advare brugeren om, at alarmen vil blive aktiveret, hvis der ikke gøres noget.
Partset udgang/indgang	Sæt kryds i det relevante afkrydsningsfelt for at ændre adfærden for ind- og udgangszoner til alarmzoner i Partset A- eller B-tilstand. Denne funktion er nyttig i en husinstallation, når systemet er indstillet i partset-tilstand. Hvis brugeren indstiller systemet om natten, ønsker han/hun måske, at alarmen aktiveres med det samme, hvis for- eller bagdøren åbnes i løbet af natten.
Partset lokal	Marker det relevante afkrydsningsfelt for at begrænse rapporteringen af alarmer i Partset-tilstand til kun at omfatte lokal rapportering (ingen fjernrapportering).
Ingen klokke	Hvis det er afkrydset, aktiveres ingen klokker for Partset A eller B.

Sammenkædede områder

Denne sektion gør det muligt at linke områder med henblik på indstilling og frakobling:

Fullset	Fullset dette område, når alle forbundne områder er Fullset.
Fullset alle	Fullset alle områder, når dette område er Fullset.
Forhindre fuld indstilling	Forhindrer dette område i at blive fuldført, hvis alle forbundne områder er fuldført.
Forebyg Fullset alle	Forhindrer forbundne områder i at blive fuldført, hvis dette område ikke er fuldført.
Ophæv	Ophæv dette område, når alle forbundne områder er ophævet.
Nulstil alle	Nulstil alle områder, når dette område er nulstillet.
Forhindre opsigelse	Forhindrer dette område i at blive Unset, hvis nogen af de forbundne områder er Fullset.
Forhindrer, at alle ophæves	Forhindrer, at forbundne områder ophæves, hvis dette område er fuldt indstillet.
Autoriser indstilling	Aktiver autoriseret indstilling for forbundne områder. Se Autoriseret indstilling af blokeringslåsen.
Sammenkædede områder	Klik på de områder, du ønsker at linke til dette område.

Skema

Konfigurer planlægning med følgende indstillinger:

Kalender	Vælg en kalender til at styre planlægningen.
Ophæv	Vælg, om området automatisk skal indstilles på det tidspunkt, der er angivet i den valgte kalender.
Fullset	Vælg denne mulighed for at indstille området fuldt ud på det tidspunkt, der er angivet i den valgte kalender. Området vil også blive indstillet, når Unset Duration eller Delay Interval er udløbet (se <i>Indstilling/ikke-indstilling</i> på modstående side). Hvis Unset Duration overlapper det planlagte tidspunkt, vil området bruge kalenderindstillingerne.
Tid låst	Vælg denne mulighed for at tidslåse området i henhold til den valgte kalender. (Kun områder af typen Vault i finansiell tilstand)
Adgang til boks	Indtast antallet af minutter (0-120) for at aktivere denne timer ved afslutningen af en tidslåst oplåsningsperiode. Hvis området ikke ophæves, når denne timer udløber, kan området ikke ophæves før starten af den næste tidslåste ophævelsesperiode. (Kun områder af typen Vault i finansiell tilstand)

Rapportering



Konfigurationsindstillingerne for rapportering gælder kun for standardområder i kommercielle og finansielle installationer og er kun relevante, hvis der er valgt en kalender. (Se *Skema* øverst.)

Disse indstillinger gør det muligt at sende en rapport til kontrolcentret eller det udpegede personale, hvis panelet indstilles eller udstilles uden for de planlagte kalendertider.

Tidlig til indstilling	Gør det muligt at sende en rapport, hvis panelet manuelt indstilles helt før en planlagt indstilling og før det antal minutter, der er indtastet i feltet Timer.
For sent til indstilling	Gør det muligt at sende en rapport, hvis panelet manuelt indstilles helt efter en planlagt indstilling og efter det antal minutter, der er angivet i feltet Timer.
Tidligt til opstart	Gør det muligt at sende en rapport, hvis panelet manuelt bliver Unset før en planlagt Unset og før det antal minutter, der er indtastet i Timer-feltet.
For sent til unset	Gør det muligt at sende en rapport, hvis panelet manuelt bliver Unset før en planlagt Unset og før det antal minutter, der er indtastet i Timer-feltet.

Rapportering sker via SMS eller til ARC via SIA og kontakt-ID. En hændelse gemmes også i systemloggen.

Kun hændelser, der er konfigureret til sen eller tidlig rapportering for området, vil blive rapporteret.

Hændelsesrapportering skal også aktiveres for en ARC eller SMS, som beskrevet i de følgende afsnit.

Aktivering af rapportering af usædvanlige indstillinger/ikke-indstillinger for en ARC

For at konfigurere hændelsesrapportering for en ARC, der er konfigureret til at kommunikere via SIA eller CID, skal du vælge **Kommunikation > Rapportering > Analog ARC > Rediger > Filter** for at få vist siden Hændelsesfilter for en ARC.

Parameteren **Tidlig/Sent** er aktiveret for at rapportere enhver indstilling eller frakobling, som afviger fra tidsplanen.

Aktivér rapportering af usædvanlig indstilling/ikke-indstilling for SMS

SMS-begivenheder kan konfigureres ved hjælp af både ingeniør- og brugerkonfigurationssider.

For teknikerkonfiguration skal du vælge **Brugere > Bruger-SMS > Tekniker-SMS > Rediger**.

Aktivér **Tidlig/Sent** for at rapportere enhver indstilling og fravalg, som ikke er i overensstemmelse med tidsplanen.

Indstilling/ikke-indstilling

Følgende parametre (med undtagelse af Interlock-parameteren) er kun relevante i følgende tilfælde:

- Der er valgt en kalender (se *Skema* på forrige side), eller
- **Unset Duration** er aktiveret (har en værdi, der er større end nul), eller
- Begge ovenstående betingelser er opfyldt.

Advarsel om automatisk indstilling	Indtast det antal minutter, der skal vises en advarsel før automatisk indstilling. (0-30) Bemærk, at panelet indstiller enten på det planlagte tidspunkt eller på det tidspunkt, der er defineret af parameteren Delay Unset. Den første advarsel vises på det konfigurerede tidspunkt før det planlagte tidspunkt. Der kommer yderligere advarsler fra et minut før indstillingstidspunktet.
Annuller automatisk indstilling	Gør det muligt for brugeren at annullere automatisk indstilling ved at indtaste en kode på tastaturet.
Auto Set Delay	Giver brugeren mulighed for at forsinke automatisk indstilling ved at indtaste en kode på tastaturet.

Keyswitch	Gør det muligt at forsinke automatisk indstilling ved hjælp af Keyswitch Expander.
Forsinkelsesinterval	Indtast antallet af minutter, som Auto Set skal forsinkes med. (1-300)
Tæller for forsinkelse	Indtast antallet af gange, som automatisk indstilling kan forsinkes. (0-99: 0 = ubegrænset)
Forsink Unset	Indtast antallet af minutter, som en Unset skal forsinkes med. (0 = ingen forsinkelse)
Interlock-gruppe	Vælg en Interlock-gruppe, der skal tildeles dette område. Interlocking tillader kun et område i gruppen at blive Unset på et hvilket som helst tidspunkt. Bruges typisk i ATM-områder.
Ophævet varighed	Hvis området er Unset i længere tid end dette, vil det automatisk blive Set. (Område 0-120 minutter: 0 = ikke aktiv).
Dobbelt PIN-kode	Hvis denne indstilling er aktiveret, kræves der to PIN-koder for at indstille eller udstille området med tastaturet. Begge PIN-koder skal tilhøre brugere, der har den nødvendige brugerrettighed til operationen (Indstilling eller Frakobling). Hvis den anden pinkode ikke indtastes inden for 30 sekunder, eller hvis den er forkert, kan området ikke indstilles eller ophæves.
Force Set-tilstand	Områdeindstillinger for Force-set-drift (Normal eller Blokeret).
Automatisk gendannelse ved Force Set	Markér denne mulighed for automatisk at gendanne lukkede zoner under force-set. Hvis denne indstilling er valgt, vil en zone automatisk blive gendannet, hvis en alarm er aktiv, eller hvis den skal gendannes.

Støtte til sent arbejde

Et eksempel på brug af parametrene for indstilling og frakobling er situationer med sent arbejde, hvor en kalender er konfigureret til automatisk indstilling af et lokale på et bestemt tidspunkt, men hvor personalet af og til skal arbejde sent, og den automatiske indstilling skal forsinkes.

Hver forsinkelse bestemmes af det beløb, der er konfigureret i parameteren **Delay Interval**, og parameteren **Delay Counter** bestemmer, hvor mange gange indstillingen kan forsinkes. En bruger skal have den korrekte værdi i **Auto Set Delay** for at kunne bruge denne funktion.

Der er tre måder at forsinke indstillingen på:

1. Indtastning af PIN-kode på tastaturet.

DELAY er et menupunkt på standardtastaturet. Knapperne øverst på komforttastaturet bruges til at betjene forsinkelsesfunktionen.

2. Brug af nøglekontakten.

Ved at dreje tasten til højre forsinkes indstillingen af systemet med den konfigurerede forsinkelse, hvis det maksimale antal gange, indstillingen kan forsinkes (**Delay Counter**), ikke er overskredet. Ved at dreje tasten til venstre sættes forsinkelsen til tre minutter (kan ikke konfigureres). Dette kan gøres, uanset hvor mange gange indstillingen blev forsinket.

3. Brug af en FOB, WPA eller knap, som aktiverer en **Delay Autoset** udløserhandling.

Midlertidig frakobling

Følgende tre parametre skal konfigureres for at tillade, at et system midlertidigt frakobles i en tidsperiode, der er specificeret af en kalender:

1. **Kalender**

En kalender skal konfigureres og vælges for dette område.

2. **Tid låst**

Dette felt skal afkrydses, så området kun kan ophæves, når det er tilladt i henhold til den konfigurerede kalender.

3. Ophævet varighed

Denne parameter skal indstilles til en værdi større end nul for at sætte en øvre grænse for den tid, området vil være uindstillet.

Alle Okay

Alt okay påkrævet	Hvis den er valgt, skal brugeren bekræfte "Alt i orden"-inputtet, ellers genereres der en lydløs alarm. Se <i>Redigere en zone</i> på side 188 for detaljer om konfiguration af et 'All Okay'-zoneinput.
All Okay-tid	Tid (i sekunder), hvor "Alt i orden" skal bekræftes, før alarmen udløses. (Område: 1-999 sekunder)
Alle okay-hændelse	Vælg den hændelsestype, der skal sendes, når 'Alt i orden'-timeren udløber. Valgmulighederne er panik (lydløs), panik og tvang.

RF-udgang

RF-udgangstid	Indtast det antal sekunder, som RF-outputtet skal være tændt. 0 sekunder vil slå outputtet til og fra.
---------------	---

Brandudgangsroute

Brandudgangsroute	Vælg de døre, der skal åbnes, når der opstår brand i dette område. Denne indstilling vises ikke i husholdningstilstand.
-------------------	---

Udløsere for område

Afsnittet Udløsere vises kun, hvis der tidligere er defineret udløsere. (Se *Triggere* på side 203.)

Klik på knappen **Rediger** for at tilføje, redigere eller slette udløserbetingelser for området.

Konfigurer udløseren for området ved hjælp af følgende parametre:

Udløser	Vælg en udløser fra rullelisten.
Kant	Udløseren kan aktiveres fra enten den positive eller negative kant af aktiveringssignalet.

Handling	Dette er den handling, der udføres, når triggeren aktiveres. Valgmulighederne er: • Ophæv • Partset A • Partset B • Fullset • Forsink autoset Denne handling vil forsinke alarmindstillingen, når autoset-timeren kører. Udløseren tilføjer kun tid, hvis forsinkelsesgrænsen ikke er overskredet, og hver aktivering af udløseren forsinker indstillingen med den tid, der er defineret i Forsinkelsesinterval (se <i>Indstilling/ikke-indstilling</i> på side 192). • Gendan alarmer Denne handling fjerner alle alarmer i den konfigurerede zone. • Annuller forsinkelse uindstillet • Delay Fullset • Stille klokke
----------	--

Note: Udløserne kan ikke konfigureres fra et tastatur.

Se også

Triggere på side 203

15.10.4.3 Redigering af en dør

1. Vælg **Konfiguration > Døre**.
Der vises en liste over konfigurerede døre.
2. Klik på knappen **Rediger**.
3. Konfigurer felterne som beskrevet i tabellerne nedenfor.

Dørindgange

Hver dør har 2 indgange med foruddefineret funktionalitet. Disse to indgange, dørpositionssensoren og døråbningskontakten, kan konfigureres.

Navn	Beskrivelse
Zone	Dørpositionssensorens indgang kan også bruges til indbrudsdelen. Hvis dørpositionssensorens indgang også bruges til indbrudsdelen, skal det zonenummer, den er tildelt, vælges. Hvis dørpositionssensoren kun bruges til adgangsdelene, skal indstillingen "UNASSIGNED" vælges. Hvis dørpositionssensoren er tildelt en indbrudszone, kan den konfigureres som en normal zone, men kun med begrænset funktionalitet (f.eks. er det ikke alle zonetyper, der kan vælges). Hvis et område eller et system indstilles med kortlæseren, skal dørpositionssensorens input tildeles et zonenummer og det område eller det system, der skal indstilles.
Beskrivelse (Kun web)	Beskrivelse af den zone, som dørpositionssensoren er tildelt.
Zonetype (Kun web)	Zonetype for den zone, som dørpositionssensoren er tildelt (ikke alle zonetyper er tilgængelige).

Navn	Beskrivelse
Zoneattributter (Kun web)	Attributterne for den zone, som dørpositionssensoren er tildelt, kan ændres.
Område (Kun web)	Det område, som zonen og kortlæseren er tildelt. (Hvis kortlæseren bruges til at indstille og udstille, vil dette område blive indstillet/udstillet).
Dørposition (web) DPS Ende af linje (tastaturer)	Den modstand, der bruges med dørpositionssensoren. Vælg den anvendte modstandsværdi/kombination.
DPS Normal åben	Vælg, om døråbningskontakten skal være en normalt åben eller normalt lukket indgang.
DPS-forsinkelse	Angiv en tid (i sekunder) for en forsinkelse til DPS'en.
Døråbning (web) DRS END OF LINE (tastaturer)	Den modstand, der bruges med døråbningskontakten. Vælg den anvendte modstandsværdi/kombination.
DRS Normal åben	Vælg, om døråbningskontakten er en normalt åben indgang eller ej.
DRS Enkelt skud	Indstil døråbning til momentan engangsbrug.
Ingen DRS (Kun web)	Vælg at ignorere DRS. Hvis der bruges en DC2 på døren, SKAL denne indstilling vælges. Hvis den ikke er valgt, vil døren åbne.
Læserplacering (indgang/udgang) (Kun web)	Vælg placeringen af indgangs- og udgangslæsere.
Læserformater (web) LÆSERINFO (tastaturer)	Viser formatet på det sidste kort, der blev brugt med hver konfigureret læser.
DRS enkelt skud	Ændrer driften af DRS til single shot i stedet for remain open.



Hvert gratis zonenummer kan tildeles til zonerne, men tildelingen er ikke fast. Hvis nummeret '9' er tildelt en zone, er zonen og en indgangseksponering med adressen '1' forbundet til X-Bus (som bruger zonenumrene 9-16). Den tildelte zone fra todørsstyringen flyttes til det næste ledige zonenummer. Konfigurationen vil blive tilpasset i overensstemmelse hermed.

Dør-attributter



Hvis ingen attribut er aktiveret, kan der bruges et gyldigt kort.

Attribut	Beskrivelse
Dørgruppe	Bruges, når flere døre er tildelt det samme område, og/eller der er behov for anti-passback-, vagt- eller låsefunktionalitet.
Kort og PIN-kode	Kort og PIN-kode er påkrævet for at få adgang.
Kun PIN-kode	PIN-kode er påkrævet. Intet kort vil blive accepteret.
PIN-kode eller kort	PIN-kode eller kort er påkrævet for at komme ind.
PIN-kode til udgang	PIN-kode er påkrævet på udgangslæseren. Dør med ind- og udgangslæser er påkrævet.
PIN-kode til at indstille/udstille	PIN-kode er påkrævet for at indstille og udstille det forbundne område. Kortet skal præsenteres, før PIN-koden indtastes.
Frakobling udenfor (browser)	Panelet/området opløses, når kortet præsenteres ved indgangslæseren.
Frakobl inde (browser)	Panel/område frakobles, når kortet præsenteres ved udgangslæseren.
Omgå alarm	Der gives adgang, hvis et område er indstillet, og døren er en alarm eller en indgangszonetype.
Dobbelt oplåsning	Døren låses op og forbliver oplåst, når den er dobbelt-badget. Døren skal dobbelt-badges efter udgang for at blive nulstillet. Denne indstilling kan ikke bruges sammen med indstillinger.
Fullset udenfor (Browser)	Panel/område vil være fuldt, når kortet præsenteres to gange ved indgangslæseren.
Fullset inde	Panel/område vil være fuldt, når kortet præsenteres to gange ved udgangslæseren.
Fremtvinge fuld skærm	Hvis brugeren har rettigheder, kan de gennemtvinge en fuld indstilling fra indgangslæseren.
Nødsituation	Dørlåsen åbnes, hvis der registreres en brandalarm inden for det tildelte område.
Nødsituation enhver	Brand i et hvilket som helst område vil låse døren op.
Eskorte	Eskortefunktionen tvinger privilegerede kortholdere til at eskortere andre kortholdere gennem bestemte døre. Hvis denne funktion er tildelt en dør, skal et kort med "eskorteret ret" præsenteres først, så andre kortholdere uden denne ret kan åbne døren. Den tidsperiode, hvor kortholdere kan fremvise deres kort, efter at et kort med eskorteret ret er blevet fremvist, kan konfigureres pr. dør.
Forhindre passback*	Anti-passback skal håndhæves på døren. Alle døre skal have ind- og udgangslæsere og skal være tildelt en dørgruppe. I denne tilstand skal kortholdere bruge deres adgangskort til at komme ind i og ud af en defineret dørgruppe. Hvis en gyldig kortholder har præsenteret sit adgangskort for at komme ind i en dørgruppe og ikke har præsenteret kortet for at komme ud af den, har kortholderen overtrådt anti-passback-reglerne. Næste gang kortholderen forsøger at komme ind i den samme dørgruppe, vil der blive udløst en hård anti-passback-alarm, og kortholderen vil ikke få adgang til dørgruppen.

Attribut	Beskrivelse
Blød passback*	Overtrædelser af anti-passback logges kun. Alle døre skal have ind- og udgangslæsere og skal være tildelt en dørgruppe. I denne tilstand skal kortholdere bruge deres adgangskort til at komme ind og ud af en defineret dørgruppe. Hvis en gyldig kortholder har præsenteret sit adgangskort for at komme ind i en dørgruppe og ikke har præsenteret kortet for at komme ud af den, har kortholderen overtrådt anti-passback-reglerne. Næste gang kortholderen forsøger at komme ind i den samme dørgruppe, vil der blive udløst en blød anti-passback-alarm. Kortholderen vil dog stadig have adgang til dørgruppen.
Depotmand*	Forvalterfunktionen gør det muligt for en kortholder med forvalterrettigheder (forvalteren) at give andre kortholdere (ikke-forvaltere) adgang til rummet. Kustoden skal være den første, der går ind i rummet. Ikke-depotholdere må kun komme ind, hvis de potholderen er i lokalet. Forvalteren får ikke lov til at gå ud, før alle ikke-forvaltere har forladt lokalet.
Dørlydgiver	Dørkontrollens PCB-monterede lydgiver lyder ved døralarmer.
Ignorer forceret	Døre, der tvinges op, behandles ikke.
Interlock* (Browser)	Kun én dør i et område må være åben ad gangen. Kræver dørgruppe.
Indstilling af præfiks	Autorisation med præfiks (A,B,* eller #) for at indstille systemet
Kodemanipulation	Ugyldige kort bidrager til kodemanipulation.

* Kræver dørgruppe

Dør-timere

Timer	Min.	Max.	Beskrivelse
Adgang givet	1 s	255 s	Den tid, låsen vil forblive åben efter at have givet adgang.
Adgang nægtet	1 s	255 s	Varigheden, efter hvilken controlleren vil være klar til at læse den næste hændelse efter en ugyldig hændelse.
Dør åben	1 s	255 s	Varighed, inden for hvilken døren skal være lukket for at forhindre en "dør åben for længe"-alarm.
Dør efterladt åben	1 min	180 min	Varighed, inden for hvilken døren skal lukkes for at forhindre en "dør efterladt åben"-alarm.
Forlænget	1 s	255 s	Ekstra tid efter at have givet adgang til et kort med udvidet tidsattribut.
Eskorte	1 s	30 s	Tidsperiode efter præsentation af et kort med eskorteattribut inden for en bruger uden eskorteret rettighed kan få adgang til døren.
Dobbelt autorisation			30 sek. som standard
Forsinkelse DPS			0 ms standard

Dørkalender

Dør låst	Vælg en kalender, som skal låse døren i det indstillede tidsrum. Ingen kort/pin vil blive accepteret i dette tidsrum.
----------	---

Dør låst	Vælg en kalender, som skal låse døren op. Døren vil blive låst op i det indstillede tidsrum.
----------	--

Dørudløser

Udløser	Beskrivelse
Udløser, der kortvarigt låser døren op	Hvis den tildelte udløser aktiveres, låses døren op i en defineret periode og låses derefter igen.
Udløser, der låser døren	Hvis den tildelte udløser aktiveres, bliver døren låst. Der accepteres ikke noget kort/PIN.
Udløser, der låser døren op	Hvis den tildelte udløser aktiveres, låses døren op. Der er ikke brug for kort/PIN for at åbne døren.
Udløser, der sætter døren til normal	Hvis den tildelte udløser aktiveres, vender døren tilbage til normal drift. Dette er for at ophæve låsning/oplåsning af døren. Der skal bruges et kort for at åbne døren.

Dørlåsning

Dørlåsning er en funktion, der forhindrer de resterende døre i en låsningsgruppe i at åbne, hvis en dør i gruppen er åben.

Følgende er eksempler på, hvordan denne funktion bruges:

- I to-dørs indgangssystemer, der bruges i nogle banker og andre bygninger. Normalt bruges trykknapper eller kortlæsere til at få adgang, og røde og grønne LED'er viser, om døren kan åbnes eller ej.
- I ATM-tekniske områder, der forbinder ATM-døre. Typisk vil alle ATM-døre ud over den dør, der giver adgang til området, være låst sammen.

Sådan opretter du en dørlås:

1. Opret en dørgruppe. Se *Redigering af en dør* på side 195.
2. Indstil attributten **Interlock** for de nødvendige døre i gruppen. Se *Redigering af en dør* på side 195.
3. Konfigurer en dørudgang til dørlåsning. Denne udgang bliver aktiv for alle dørene i låsegruppen, når en dør, der tilhører gruppen, er åben, inklusive den åbne dør selv. Denne udgang kan f.eks. tilsluttes en rød LED eller et rødt lys for at indikere, at døren ikke kunne åbnes, og hvis den er inverteret, kan den tilsluttes en grøn LED eller et grønt lys.

Sådan konfigureres et output til dørlåsning.

1. I fuld ingeniørtilstand vælges **Konfiguration > Hardware > X-BUS > Expandere**.
2. På siden **Expander Configuration** skal du klikke på knappen **Change Type** for det ønskede output.
3. Vælg **Dør** som udgangstype.
4. Vælg den ønskede dør og **Interlocked** som udgangstype.

15.10.4.4 Tilføjelse af en områdegruppe

Du kan bruge områdegrupper til at konfigurere flere områder. Så konfigurationen skal ikke udføres for hvert enkelt område.

Forudsætning

- Kun hvis indstillingen (flere) områder er aktiveret.

1. Vælg **Indstillinger > Områder > Områdegrupper**.
2. Klik på knappen **Tilføj**.
3. Indtast en beskrivelse af gruppen.
4. Vælg de områder, der skal tildeles denne gruppe.
5. Klik på **Tilføj**.



BEMÆRK: For at bruge områdegrupperne til Comfort Keypad skal du aktivere alle områder i feltet **Områder** under **Konfiguration > Hardware > X-BUS > Keypads > Type: Komforttastatur**.

15.10.5 Kalendere

Kalendere bruges til at planlægge tidsbaseret kontrol for flere paneloperationer som følger:

- Automatisk indstilling og/eller frakobling af områder
- Automatisk indstilling og/eller frakobling af andre panelfunktioner, herunder udløsere, aktivering af brugere, zoner, fysiske udgange osv.

På et hvilket som helst tidspunkt kan enhver tidsplan i kalenderen være "aktiv", hvis dens tidsbetingelser er opfyldt.

Hver uge i året er tildelt et ordinært nummer. Afhængigt af antallet af dage i en måned kan der være 52 eller 53 uger på et år. SPC's kalenderimplementering er i overensstemmelse med den internationale standard ISO8601.

Konfiguration af kalendere

- Vælg **Konfiguration > Kalendere**.
- Der vises en liste over konfigurerede kalendere.

Udførbare handlinger

Tilføj	Tilføj en ny kalender.
Undtagelser	Konfigurer indstillingsskemaer for ekstraordinære omstændigheder uden for de normale ugentlige skemaer.
Rediger/vis	Rediger eller se den valgte kalender.
Slet	Slet den valgte kalender. Kalenderen kan ikke slettes, hvis den i øjeblikket er tildelt et SPC-konfigurationselement, dvs. en zone, et område, en brugerprofil, et output, en trigger, en dør eller en X-Bus-komponent. Der vises en meddelelse, som angiver det tildelte element.



Globale kalendere, der er oprettet ved hjælp af SPC Manager, kan ikke slettes.

15.10.5.1 Tilføjelse/redigering af en kalender

1. Vælg **Konfiguration > Kalendere > Tilføj**.
2. Angiv en **Beskrivelse** for kalenderen (maks. 16 tegn).

Kopiering af en kalender

For at lave en kopi af denne kalenderstruktur skal du klikke på knappen **Kopier**.

Der oprettes en ny kalender med samme konfiguration som den oprindelige kalender. Du kan give den nye kalender en ny beskrivelse og redigere kalenderens konfiguration efter behov.

Uge-typer

Kalendere konfigureres ved at tildele en valgfri ugetype til hver kalenderuge. Der kan defineres op til tre ugetyper for hver kalender. Ikke alle uger behøver at have en ugetype (dvs. en ugetype kan være 'Ingen'). Der er et maksimalt systemantal på 64 kalenderkonfigurationer.

Sådan konfigureres en ugetype

1. Klik på **Ugetyper**.
2. Indtast de ønskede tidspunkter for indstilling/afstilling eller for udløsere. Brug tidsretningslinjer for automatisk indstilling/afstilling af områder (se *Automatisk indstilling/afstilling af områder* på modstående side) eller for automatisk indstilling/afstilling af andre paneloperationer (se *Automatisk indstilling/afstilling af andre panelhandlinger* på modstående side).

Der kan konfigureres op til tre ugetyper.

3. Klik på **Gem** og derefter **Tilbage**.
4. Vælg den ønskede ugetype fra rullemenuen for hver af de ønskede planlagte uger i kalenderen.
5. Klik på **Gem**.
6. Klik på **Tilbage**.

Se også

Automatisk indstilling/afstilling af områder på modstående side

Automatisk indstilling/afstilling af andre panelhandlinger på modstående side

Undtagelser

Undtagelser eller undtagelsesdage bruges til at konfigurere automatiske indstillingsskemaer for ekstraordinære omstændigheder uden for de normale ugentlige skemaer, der er defineret i kalenderne. Undtagelser defineres med en start- og slutdato (dag/måned/år) og op til fire on/off-tidsperioder for forskellige paneloperationer, herunder automatisk indstilling/afstilling af områder eller til- og frakobling af udløsere eller udgange. Der kan maksimalt konfigureres 64 undtagelser i systemet.

Undtagelser er generiske enheder, der kan tildeles en eller flere kalendere. Når en undtagelse er tildelt en kalender, tilsidesætter undtagelsesindstillingerne enhver kalenderkonfiguration for den pågældende start- og slutdatoperiode med begge datoer inklusive.

Konfiguration af undtagelsesdage

1. Vælg **Konfiguration > Kalendere > Undtagelsesdage > Tilføj**.
2. Konfigurer felterne som beskrevet i tabellen nedenfor.

Beskrivelse	Indtast et navn for undtagelsen (maks. 16 tegn).
Startdato/slutdato	Vælg start- og slutdato.
Til-tidspunkt/fra-tidspunkt	Vælg de ønskede tidspunkter for indstilling/frakobling eller for udløsere. Brug tidsretningslinjer for automatisk indstilling/afstilling af områder (se <i>Automatisk indstilling/afstilling af områder</i> på modstående side) eller for automatisk indstilling/afstilling af andre paneloperationer (se <i>Automatisk indstilling/afstilling af andre panelhandlinger</i> på modstående side).
Kalendere	Vælg de(n) ønskede kalender(e) for effekt.



BEMÆRK: Globale undtagelsesdage, der er oprettet eksternt ved hjælp af SPC Manager-værktøjet, kan ikke slettes eller fjernes.

15.10.5.2 Automatisk indstilling/afstilling af områder

En kalender kan konfigureres til automatisk indstilling eller nulstilling af områder.

For enhver ugedag kan en konfiguration maksimalt have 4 indstillede tider og 4 udstillede tider. Konfigurerede tider bruger 24-timers uret (hh:mm). Hvis timen er 24, skal minutterne være 00, f.eks. er midnat 24:00. Det er muligt at definere en indstillet tid uden en ikke-indstillet tid og omvendt. Konfigurerede tider får området til enten at indstille eller udstille (forudsat at alle betingelser er opfyldt). De indtastede tider betragtes ikke som et tidsrum, men snarere som et tidspunkt, hvor den pågældende handling (indstil/udstil) vil finde sted. Hvis controlleren tændes eller nulstilles, bevares set/unset-statussen, og efterfølgende set- eller unset-tider indtræffer i henhold til konfigurationen.

15.10.5.3 Automatisk indstilling/afstilling af andre panelhandlinger

Panelfunktioner, herunder udlødere, aktivering af brugere, zoner og fysiske udgange, kan automatisk indstilles eller ophæves ved hjælp af On/Off-, True/False- eller Active/Inactive-tilstandskonfigurationer.



Der skal angives en gyldig On- og Off-tid for denne funktion.

On/Off-, True/False- eller Active/Inactive-tilstande kan tildeles et output, der effektivt tænder eller slukker, og kan konfigureres til enhver ugedag. Tilstandskonfigurationer har maksimalt 4 indstillede tider og 4 udstillede tider. Konfigurerede tider bruger 24-timers uret (hh:mm). Hvis timen er 24, skal minutterne være 00, f.eks. er midnat 24:00. Hver konfiguration består af en parring af indstillinger for On/Off, True/False, Active/Inactive-tilstande. Enhver indstilling uden en tilsvarende indstilling ignoreres.

15.10.6 Ændring af egen PIN-kode

For at ændre en PIN-kode, se *Ændring af ingeniør-PIN og webadgangskode* på side 148.

15.10.7 Konfiguration af avancerede indstillinger

Dette afsnit dækker:

- *Årsag og virkning* nederst
- *Mapping Gates* på næste side
- *Triggere* på næste side
- *Verifikation af lyd/video* på side 208
- *Opdatering af SPC licenser* på side 210

15.10.7.1 Årsag og virkning

1. Vælg **Konfiguration > Avanceret > Årsag og effekt**.
2. Klik på en **Tildel**-knap for at udføre en af følgende handlinger:
 - **Output:** Tildel en kortlægningsgate (virtuel udgang) til at udløse en fysisk udgang. Vælg denne mulighed for at få vist siden **Mapping Gate - List**. Se *Mapping Gates* på næste side for flere oplysninger.
 - **Område:** Tildel en udløser (virtuel indgang) til at udløse en områdehandling. Vælg et **Area** fra rullelisten, før du klikker på knappen **Assign**. For mere information se *Triggere* på

næste side.

- **Dør:** Tildel en udløser (virtuel indgang) til at udløse en dørhandling. Vælg en **Door** fra rullelisten, før du klikker på knappen **Assign**.

For at få vist listen over konfigurerede udløsere og handlinger skal du vælge **Konfiguration > Avanceret > Årsag & Effekt > Årsag & Effekt-liste**.

Siden **Årsags- og effektliste** viser kun fuldt fungerende årsager og effekter. Hvis en mapping gate f.eks. ikke er tildelt en udløser eller en genvejstast, vises den ikke på listen.



ADVARSEL: Dit system vil ikke overholde EN-standarderne, hvis du aktiverer en udløser til at indstille systemet, uden at der kræves en gyldig PIN-kode.

15.10.7.2 Mapping Gates

Triggere anvendes med Mapping Gates, som er virtuelle udgange defineret af brugeren, og som kan mappes til en fysisk udgang. Der kan maksimalt være 512 Mapping Gates.



For fortsat udgang, når triggeren er en gyldig brugerkode, skal begge tilstande være den samme, enten begge negative eller begge positive.

1. Vælg **Konfiguration > Avanceret > Årsag & Virkning > Mapping Gates**.
2. Indtast en **Beskrivelse** af gaten. Dette er vigtigt, da intet mapping nummer, kun beskrivelsen, vises på brugersiden **Udgange** for at slå gates Til og Fra.
3. Aktiver indstillingen **Lokal**, hvis du ikke ønsker at brugere skal have lov til at slå denne gate til og fra, også selvom de har ret til at gøre det. En lokal gate er ikke synlig eksternt.
4. Aktiver indstillingen **Rapport** for at rapportere status for mapping gate via FlexC.
5. Vælg den ønskede **Quick Tast**.

En Quick Tast er en '#' fulgt af et enkelt tryk af på et tal på betjeningspanelet. Hvis en genvej er konfigureret og trykkes ned på betjeningspanelet, bliver brugeren bedt om at slå udgangen til eller fra.



Der kan være mange udgange aktiveret via én genvej, både X-10 og Mapping Gates.

6. Tilføj en **Timer** for gaten. Den anvendte tidsmængden er 1/10 sekund.
7. Klik på knappen **Triggere** for at konfigurere triggere til at slå udgangen til og fra. I begge tilfælde er det nødvendigt at definere en positiv eller negativ side af triggeren. Se *Triggere* nederst for oplysninger om konfiguration af triggere.
8. Vælg en udgang fra rullelisten.
9. Klik på **Tilføj** for at tilføje en ny gate eller på **Gem** for at gemme de nye indstillinger for en eksisterende gate.

Se også

Triggere nederst

15.10.7.3 Triggere

En trigger er en systemtilstand (f.eks. zonelukning/tid/systemhændelse (alarm) osv.), der kan bruges som indgange til Årsag & Virkning. Triggerne kan være logisk knyttet sammen ved hjælp af logiske

operatører OG/ELLER for at oprette brugerudgange. Systemet understøtter op til maksimalt 1024 triggere på tværs af dets Årsag & Virkning-system.

1. Vælg **Konfiguration > Avanceret > Triggere**.
2. Konfigurer felterne, som beskrevet i nedenstående oversigt.

Trigger	Systemgenereret nummer for ny trigger. Triggeren vil kun blive aktiveret, hvis ét af de 2 mulige trin (kalender/tidsbegrænsning) er konfigureret
Beskrivelse	Indtast en tekstbeskrivelse af triggeren.
Kalender	Vælg en kalender, hvis påkrævet. Hvis valgt, vil triggeren kun være i drift i denne kalenderperiode. Se <i>Kalendere</i> på side 200.
Tidsbegrænset	Vælg et tidsrum mellem 00:00 og 24:00, hvor trigger kun vil være i drift. Starttidspunktet er inkluderet, sluttidspunktet er ikke inkluderet. Bemærk: Denne parameter forsinker kun en triggerovergang fra TIL til FRA; fra FRA til TIL er øjeblikkelig.
Timer	Indtast antallet af sekunder som triggertilstande skal være opfyldt, før triggeren bliver aktiveret.
Trigger Udførelse	• Alle Alle triggerbetingelser skal være aktive for at systemet aktivere triggeren. • Enhver Enhver triggerbetingelser, der er aktiv, sætter systemet i stand til at aktivere triggeren.
Undtagelser	Konfigurere tilkoblingstidsplaner for særlige omstændigheder uden for de normale ugentlige tidsplaner.
Rediger/Vis	Redigere eller vise den valgte kalender.
Slet	Slette den valgte kalender. Kalenderen kan ikke slettes, hvis den i øjeblikket er tildelt et SPC-konfigurationselement, dvs. en zone, et område, en brugerprofil, et output, en trigger, en dør eller en X-Bus-komponent. En meddelelse vises om det tildelte element.

Handlinger, der kan udføres

Tilføj	Tilføj betingelser for triggeren. Klik på denne knap for at tilføje en eller flere betingelser for den valgte trigger. Se <i>Trigger tilstande</i> nederst.
--------	---

Trigger tilstande

Følgende tabel viser en liste over triggerbetingelser og de tilhørende Tilstande, Udgange, Hændelser eller Kommunikation.

Trigger tilstand	Tilstande, Udgange, Hændelser eller Kommunikation
Zone	Udløseren er ON, hvis følgende betingelser er opfyldt (dvs. der udføres en logisk AND-operation): Udløseren er TIL, hvis den konfigurerede zone er i en af følgende tilstande - Åben, Lukket, Kort, Frakoblet, Tamper, Bypass, Inhiberet eller Alarm .

Trigger tilstand	Tilstande, Udgange, Hændelser eller Kommunikation
Dør	Udløseren er ON, hvis en af følgende dørindstillinger er konfigureret: Indgang tilladt, Indgang nægtet, Udgang tilladt, Udgang nægtet, Dør åben for længe, Dør efterladt åben, Dør tvunget åben, Dør normal, Dør låst, Dør ulåst, forriglet og dørbrummer.
Udgang	Triggeren er TIL, hvis systemudgangen er i en konfigureret tilstand, som kan være Til eller Fra: System Udgang, Mapping Gate, Område Udgang.
System	Trigger er TIL for den valgte systemhændelse og ID. ID'er er: System Genstart, Overstrøm, Tekniker Adgang, Producent Adgang, XBUS kabel fejl, Xbus fejl. Tids Trigger – Triggeren er TIL i den tid, der er angivet i boksen hertil, i formatet tt:mm.
Bruger	Trådløs Fjb – Denne betingelse kan konfigureres for en bestemt bruger eller for enhver bruger. Med denne konfiguration, og hvis den konfigurerede bruger (eller en hvilken som helst bruger) trykker på tasten '*' på FJB, vil det medføre en øjeblikkelig impuls for FRA/TIL/FRA. Dette gælder kun for FJB'er, der er registreret i systemet. Trådløs Fjb Panik – Denne betingelse kan konfigureres for en bestemt bruger eller for enhver bruger. Med denne konfiguration, og hvis den konfigurerede bruger (eller en hvilken som helst bruger) trykker på tasten '*' på FJB Panik, vil det medføre en øjeblikkelig impuls for FRA/TIL/FRA. Dette gælder kun for FJB Panik, der er registreret i systemet. Betjeningspanel Pin – Denne betingelse kan konfigureres for en bestemt bruger eller for enhver bruger. Med denne konfiguration, og hvis den konfigurerede bruger (eller en hvilken som helst bruger) indtaster en gyldig PIN-kode, eller viser en konfigureret PACE, vil det medføre en øjeblikkelig impuls for FRA/TIL/FRA. Adgangskort – Triggeren aktiveres, når den valgte bruger logger ind ved hjælp af et adgangskort. Web Adgang – Triggeren aktiveres, når den valgte bruger logger ind via web browseren. Betjeningspanel Adgang – Triggeren aktiveres, når en bruger logger ind med det valgte betjeningspanel. Indikatoradgang – udløseren aktiveres af en specifik funktionstast.
Profil	Betjeningspanel Pin - Hvis en bruger med den konfigurerede brugerprofil indtaster en gyldig PIN-kode, eller viser en konfigureret PACE, vil det medføre en øjeblikkelig impuls for FRA/TIL/FRA. Adgangskort – Triggeren aktiveres, når en bruger med den konfigurerede brugerprofil logger ind ved hjælp af et adgangskort. Web Adgang – Triggeren aktiveres, når en bruger med den konfigurerede brugerprofil logger ind via web browseren.
Expander	Nøglekontakt – Triggeren kan konfigureres til en særlig nøgleposition på nøglekontakten. Indikator – Triggeren kan konfigureres til en særlig funktionstast.
Kommunikation	FlexC ATP – Triggeren aktiveres af den valgte ATS og ATP konfiguration. FlexC ATS – Triggeren aktiveres af den valgte ATS konfiguration.



ADVARSEL: Dit system overholder ikke EN-standarder, hvis du gør det muligt at aktivere en trigger for tilkobling af systemet, uden at der kræves en gyldig PIN-kode.

15.10.7.4 Virtuelle Zoner

En virtuel zone er tilknyttet en mapping gate. Hver mapping gate kan have et antal triggere, og hver trigger kan slås fra af flere grunde (for eksempel ved hændelser forårsaget af andre hardware eller virtuelle zoner). Hvis mapping gaten er slået til, er den virtuelle zone som regel åben; hvis mapping gaten er slået fra, er den virtuelle zone lukket. Virkningen af åbning eller lukning af en zone afhænger af zonetypen og, i mere komplekse scenarier, om zonen anvendes i triggere.

Mapping gates kan også have timere. Disse timere er uafhængige af timerne i de virtuelle zoner. I visse scenarier er det godkendt at definere separate timere for både en mapping gate og en virtuel zone, der er knyttet til den pågældende mapping gate.

Mapping gaten til en virtuel zone skal være oprettet og konfigureret, før du kan oprette den virtuelle zone. Hvis du sletter en mapping gate, bliver alle de virtuelle zoner, der er tildelt til denne mapping gate, automatisk slettet.

Se *Mapping Gates* på side 203 for flere oplysninger om mapping gates.

Se *Triggere* på side 203 for flere oplysninger om triggere.

Virtuelle zoner bliver rapporteret til ARCs på samme måde som hardware zoner af den samme type, hvis de er konfigureret til det. Virtuelle zoner kan isoleres eller inhiberes, ligesom hardware zoner.

Virtuelle zoner har tilknyttede timere. Timerens konfigurationsværdi er som standard nul, hvilket betyder, at zonetimeren er inaktiv, og at den virtuelle zone, der bliver åbnet eller lukket, følger mapping gatens Til og Fra. Men hvis timerkonfigurationen har en værdi, der er større end nul, startes en timer, når den virtuelle zone åbner, og den virtuelle zone lukker automatisk, når timeren udløber, også selvom den tilknyttede mapping gate stadig er i Til tilstand. I dette tilfælde kan den virtuelle zone kun åbne igen, hvis den tilknyttede gate først lukker og derefter åbner.

Virtuelle zoner er flydende zoner. Hvis X-BUS konfigurationen ændres (for eksempel ved at tilføje en anden I/O expander eller ved at ændre drejekontaktens adresse på en eksisterende I/O expander) flyttes alle flydende zoner i området, der anvendes af expanderen, op, inklusive de virtuelle zoner.

Virtuelle zoner har som standard de samme attributter som hardware zoner af samme type.

Attributter for virtuelle zoner kan konfigureres på siden Inputs eller ved brug af betjeningspanelet.

Det maksimale antal af virtuelle zoner er afhængigt af hardwaren:

- SPC 42 understøtter 4 virtuelle zoner
- SPC 52 og SPC53 understøtter 20 virtuelle zoner
- SPC62 understøtter 100 virtuelle zoner

Vælg **Konfiguration > Avanceret > Årsag & Virkning > Virtuelle Zoner** for at få vist siden **Virtuel Zone Liste**.

Siden **Virtuel Zone Liste** viser følgende oplysninger om dine virtuelle zoner:

Id	Unikt id for den virtuelle zone på SPC centralen.
Zone	Zonenummeret, der er knyttet til den virtuelle zone. Zonenummeret bliver rapporteret i hændelsesstrengene, der sendes til ARCs.
Beskrivelse	Navnet på den virtuelle zone.
Type	Typen af den virtuelle zone.
Område	Området, som den virtuelle zone er tildelt til.
Mapping gate	Mapping gaten som er tildelt til den virtuelle zone. Hvis denne mapping gate bliver slettet, bliver den virtuelle zone automatisk slettet.
Timer	Værdien for den virtuelle zones timer.

Tilføjelse af en virtuel zone

Virtuelle zoner skal oprettes via panelets webbrowser. Når du har konfigureret en virtuel zone, kan du redigere egenskaberne (beskrivelse, zonetype, område og attributter (hvis zonen ikke er ubrugt) for den virtuelle zone via panelets webbrowser eller via et tastatur.



Kortlægningsporten for en virtuel zone skal oprettes og konfigureres, før du opretter den virtuelle zone. Hvis du sletter en kortlægningsgate, slettes alle de virtuelle zoner, der er tildelt denne kortlægningsgate, automatisk.

Tilføj en virtuel zone

1. Vælg **Konfiguration > Avanceret > Årsag & Effekt > Virtuelle zoner**.

Siden **Liste over virtuelle zoner** vises.

2. Klik på **Tilføj**.

Siden **Opret/rediger virtuel zone** vises.

3. Indtast/vælg værdier i felterne:

ID	Unikt ID for den virtuelle zone på SPC-panelet.
Zone	Det zonenummer, der er knyttet til den virtuelle zone. Zonenummeret rapporteres i de hændelsesstrenger, der sendes til ARC'er.
Beskrivelse	Navnet på den virtuelle zone.
Type	Typen af den virtuelle zone.
Område	Det område, som den virtuelle zone er tildelt.
Kortlægningsgate	Den mapping gate, der er tildelt den virtuelle zone. Hvis denne mapping gate slettes, slettes den virtuelle zone automatisk.
Timer	Værdien af timeren for den virtuelle zone (100 ms intervaller). Zonen skifter mellem åben og lukket i den indtastede tid.

4. Klik på **Gem** for at gemme de indtastede oplysninger og vende tilbage til siden **Liste over virtuelle zoner**.

Eller

Klik på **Add** for at gemme de indtastede oplysninger og for at genskabe siden **Create/Edit Virtual Zone** med oplysninger om en ny virtuel zone med standardværdier, der er klar til at blive redigeret.



Værdierne **Description**, **Type** og **Area** kan redigeres på siden **Create/Edit Virtual Zone** og på siden **Inputs (Configuration > Inputs)**, eller via tastaturet. Værdierne **Zone**, **Mapping gate** og **Timer** kan kun ændres på denne side.

Se også

Mapping Gates på side 203

Triggere på side 203

15.10.7.5 Verifikation af lyd/video

Sådan opsætter du Audio/Video Verification på et SPC-system:

1. Installer og konfigurer Audio Expander(s).
2. Installer og konfigurer videokamera(er).
3. Installer og konfigurer lydudstyr.
4. Konfigurer verifikationszone(r).
5. Test lydafspilning fra verifikationszoner.
6. Tildel verifikationszone(r) til fysisk(e) zone(r).
7. Konfigurer verifikationsindstillinger.
8. Se billeder fra verifikationszoner i en webbrowser.



BEMÆRK: Tastaturer og adgangskontrol kan være deaktiveret i flere minutter, mens der sendes en lydfil til panelet, afhængigt af filens størrelse.

Konfiguration af video

Oversigt over kameraer

Kameraer bruges til videoverifikation. SPC-panelet understøtter maksimalt fire kameraer. Kun IP-kameraer understøttes, og panelet skal have en Ethernet-port.



BEMÆRK: Kameraer må ikke deles med andre CCTV-applikationer.

Kameraer kan kun konfigureres med webbrowseren. Konfiguration med tastaturet understøttes ikke.

Panelet understøtter to kameraopløsninger:

- 320X240
Denne indstilling anbefales, hvis du vil se billeder i browseren)
- 640X480 (med visse begrænsninger).

Følgende kameraer understøttes ud over andre generiske kameraer:

- Vanderbilt CCIC1410 (1/4" VGA IP-farvekamera)
- Vanderbilt CFMC1315 (1/3" 1,3 MP indendørs dome-farvekamera)

En kommandostreng er tilgængelig som standard for at få direkte adgang til konfigurationsdetaljer for ovenstående kameraer. Andre generiske IP-kameraer kræver, at der indtastes en kommandostreng manuelt.

Tilføjelse af kamera

1. Vælg **Konfiguration > Avanceret > Verifikation > Video**.

Der vises en liste over alle tidligere konfigurerede kameraer og deres online- eller offline-status. Et kamera er online, hvis der er taget et billede fra kameraet inden for de seneste 10 sekunder.

2. Klik på knappen **Tilføj** for at tilføje et nyt kamera eller på knappen **Rediger** for at redigere et eksisterende kamera.
3. Konfigurer kameraet med følgende parametre:

Kamera-id	Systemgenereret kamera-id.
Beskrivelse	Indtast en beskrivelse for at identificere dette kamera.
Type	Vælg en af følgende kameratyper: • Generisk • Vanderbilt CCIC1410 • Vanderbilt CFMC1315
Kamera-IP	Indtast kameraets IP-adresse.
Kamera-port	Indtast den TCP-port, som kameraet lytter på. Standard er 80. Note: CCIC1410-kameraet kan kun bruges via port 80.
Brugernavn	Indtast et login-brugernavn til kameraet, som føjes til kommandostrengen nedenfor, når der klikkes på knappen Update Cmd. String klikkes på.
Adgangskode	Indtast en login-adgangskode til kameraet, som føjes til kommandostrengen nedenfor, når der klikkes på knappen Update Cmd. String klikkes på.
Kommandostreng	Indtast den kommandostreng, der skal sendes til HTTP-serveren på kameraet for at hente billeder. Denne streng skal indeholde brugernavn og adgangskode til kameraet. Se kameradokumentationen for den specifikke streng, der kræves for den valgte kameratype. Standardkommandostrengen for et Vanderbilt CCIC1410- eller CFMC1315-kamera uden adgangskode er "/cgi-bin/stilljpeg".
Billeder før begivenheden	Indtast antallet af pre-event-billeder, der skal optages (0-16). Standard er 8.
Interval før begivenhed	Indtast tidsintervallet i sekunder mellem pre-event-billeder (1-10). Standard er 1 sekund.
Billeder efter begivenhed	Indtast antallet af post-event-billeder, der skal optages (0-16). Standard er 8.
Interval efter begivenhed	Indtast tidsintervallet, i sekunder, mellem post-event-billeder, i sekunder (1-10). Standard er 1 sekund.

Konfiguration af verifikationszoner

Sådan opretter du en verifikationszone

1. Gå til **Konfiguration > Avanceret > Verifikation > Verifikationszoner**.

Der vises en liste over eksisterende verifikationszoner.

2. Klik på knappen **Tilføj**.
3. Indtast en **Beskrivelse** for zonen.
4. Vælg en **Audio**-ekspander fra rullelisten.
5. Vælg en **Video** fra rullelisten.
6. Klik på knappen **Gem**.

7. Tildel denne verifikationszone til en fysisk zone på SPC-systemet. (Se *Redigere en zone* på side 188.)

Se også

Redigere en zone på side 188

Konfiguration af verifikationsindstillinger

Note: Følgende indstillinger gælder for alle verifikationszoner (se *Konfiguration af verifikationszoner* på forrige side).

1. Vælg **Konfiguration > Avanceret > Verifikation > Lyd**.
2. Konfigurer følgende indstillinger.

Optagelse før begivenhed	Indtast den ønskede varighed af lydoptagelse før hændelsen i sekunder (0-120). Standard er 10.
Optagelse efter begivenhed	Indtast den ønskede varighed af lydoptagelse efter begivenheden i sekunder (0-120). Standard er 30.

Visning af videobilleder

Videobilleder fra de konfigurerede kameraer kan ses i webbrowseren i tilstandene Full eller Soft Engineer. Denne funktion er også tilgængelig for brugere, der har rettigheden View Video i deres profil. (Se *Tilføjelse/redigering af en bruger* på side 139.) Rettigheden Webadgang skal også være aktiveret for denne funktion.

Rettigheden View Video kan også indstilles på tastaturet (indstillingen 'Video in Browser').

For at se billeder skal du gå til **SPC Home > Video**. Se *Visning af video* på side 126.

Se også

Tilføjelse/redigering af en bruger på side 139

Konfiguration af video på side 208

15.10.7.6 Opdatering af SPC licenser

Funktionen **Licensdetaljer** indeholder en mekanisme for brugeren til at opdatere eller tilføje funktionalitet til SPC systemet, f.eks. til overførsler, når de installerede perifere enheder, som ikke er licenseret til SPC, har behov for at blive understøttet af en SPC central.

1. Vælg **Konfiguration > Avanceret > Licens**.
2. Kontakt teknisk support med den ønskede funktionalitet, og opgiv den aktuelle licenskode som vist.
Hvis anmodningen godkendes, udstedes en ny licenskode.
3. Indtast den nye kode i det relevante felt.

15.11 Konfiguration af kommunikation

Dette afsnit dækker:

15.11.1 Indstillinger for kommunikation	211
15.11.2 FlexC®	218
15.11.3 Rapportering	239
15.11.4 Computerværktøjer	247

15.11.1 Indstillinger for kommunikation

Dette afsnit dækker:

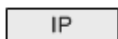
- *Konfiguration af panelets netværkstjenester* nederst
- *Ethernet* nederst
- *Konfiguration af Modemmer* på modstående side
- *Seriell porte* på side 218

15.11.1.1 Konfiguration af panelets netværkstjenester

1. Vælg **Kommunikation > Kommunikation > Tjenester**.
2. Konfigurer felterne som beskrevet i tabellen nedenfor.

HTTP aktiveret	Vælg denne mulighed for at aktivere den indbyggede webserver på panelet.
HTTP-port	Indtast det portnummer, som webserveren 'lytter' på. Som standard er dette sat til 443.
TLS aktiveret	Vælg denne mulighed for at aktivere kryptering på den indbyggede webserver. Som standard er dette aktiveret. Når TLS er aktiveret, kan man kun få adgang til websider ved at bruge præfikset 'https://', før man skriver IP-adressen.
Telnet aktiveret	Vælg denne indstilling for at aktivere Telnet-serveren. (Standard: Aktiveret) Note: Brug af Telnet uden omfattende viden kan skade controllerens konfiguration; dette bør kun bruges, hvis brugeren har tilstrækkelig viden eller bliver instrueret af en person med en sådan viden.
Telnet-port	Indtast nummeret på Telnet-porten.
GPRS DNS aktiveret	Vælg denne mulighed for at bruge DNS over GPRS.
SNMP aktiveret	Vælg denne mulighed for at aktivere Simple Network Management Protocol (SNMP). (Standard: Deaktiveret)
SNMP-fællesskab	Indtast Community ID for SNMP-protokollen. (Standard: Offentlig)
ENMP aktiveret	Vælg en mulighed fra rullelisten for at aktivere Enhanced Network Management Protocol (ENMP). (Standard: Aktiveret i Full Engineer)
ENMP-port	Indtast ENMP-portnummeret (standard: 1287).
ENMP-adgangskode	Indtast adgangskoden til ENMP-protokollen.
ENMP-ændring aktiveret	Vælg denne indstilling for at gøre det muligt at foretage netværksændringer med ENMP-protokollen.

15.11.1.2 Ethernet



Ethernet-porten på centralen kan konfigureres fra både browserens og betjeningspanelets interface. En Ethernet-forbindelse med SPC centralen kan etableres ved brug af en direkte tilslutning eller en LAN-forbindelse.

1. Vælg **Kommunikationer > Kommunikationer > Ethernet**.
2. Konfigurer felterne, som beskrevet i nedenstående oversigt.

IP-adresse	Indtast IP-adressen for centralen.
IP Netværk	Indtast subnet masken, der definerer typen af netværksadressestruktur, der er implementeret på det Lokale Area Network (LAN).
Gateway IP-adresse	Indtast IP-adressen for IP-gateway, hvis en sådan findes. Dette er adressen, som IP-pakker bliver ført igennem, når du tilgår eksterne IP-adresser på internettet.
DNS Server	Indtast IP-adressen på DNS-serveren
Aktiver DHCP	Klik på denne Knap for at aktivere dynamisk adressetildeling på centralen.

15.11.1.3 Konfiguration af Modemmer

SPC-centralen har to integrerede stik til modeminterface (primær og backup), der giver mulighed for at installere GSM- og/eller PSTN-moduler i systemet.



SMS testen tjener udelukkende til at sikre, at SMS-funktionen fungerer korrekt. En kort tekstmeddelelse med bogstaver (A-Z) bør anvendes til at teste denne funktion.



Efter en standard fabriksindstilling under den indledende opsætning af systemet med betjeningspanelet, registrerer centralen, om den har et primært eller et backup modem monteret, og hvis det er tilfældet, viser den modemtypen og aktiverer det (eller dem) automatisk med standardkonfigurationen. Ingen andre modemkonfigurationer er tilladt på dette tidspunkt.

Sådan programmeres modemmet/modemmerne:

Bemærk: Et modem skal være installeret og identificeret. (Se afsnit *Isætning af plug-in-moduler* på side 49.)

1. Vælg **Kommunikationer > Kommunikationer > Modemmer**.
2. Klik på **Aktiver**.
3. Klik på **Konfigurer**.
 - Hvis du har installeret et GSM-modem, vises indstillingsside for GSM-modem.
Se *GSM-modem* på side 214 for flere oplysninger.
 - Hvis du har installeret et PSTN-modem, vises indstillingsside for PSTN-modem.
Se *PSTN modem* på side 216 for flere oplysninger.



SMS-sporing og konfiguration er ikke tilgængelig, medmindre et SPC modem er korrekt installeret, konfigureret og aktiveret.

SMS test

Når SIM-funktionen er aktiveret for et modem, kan der udføres en test til det ønskede modtagernummer med en sammensat besked.

1. Indtast mobiltelefonnummeret (inklusive foranstillet 3-cifret landekode) i nummerfeltet og skriv en kort tekstmeddelelse i meddelelsesfeltet.
2. Klik på **Send SMS**, og kontroller, at meddelelsen bliver modtaget på mobiltelefonen.



SMS testen tjener udelukkende til at sikre, at SMS-funktionen fungerer korrekt. En kort tekstmeddelelse med bogstaver (A-Z) bør anvendes til at teste denne funktion.

SMS fungerer vha. en standardprotokol, der bruges i SMS-telefoner. Bemærk, at nogle PSTN-udbydere ikke yder SMS-service via PSTN. For at SMS kan fungere via PSTN, skal følgende kriterier være opfyldt:

- Nummervisning skal være aktiveret på telefonlinjen.
- Telefon med direkte opkald - ikke via PABX eller andet komms udstyr.
- Bemærk også, at de fleste serviceudbydere kun tillader SMS til en telefon, der er registreret i samme land (dette skyldes faktureringsproblemer).

SMS-funktion

SPC centralen tillader fjernbeskeder (SMS) på systemer med installerede modemmer. Når et modem er installeret, er følgende konfigurationer nødvendige for SMS:

- SMS-aktiveret modem
- SMS Verificering
- Tekniker SMS styring
- Bruger SMS styring

Afhængigt af konfigurationerne kan funktionerne omfatte disse SMS-funktioner:

- Hændelsesrapportering
- Fjernkommandoer (brugere kan tildeles fjernkommandoer for valg)

SMS systemfunktioner

Når et modem er installeret og SMS-funktionen er aktiveret, skal SPC systemet anvende SMS Verificering for SMS-tjenesterne.

1. Vælg **Konfiguration > System > System Indstillinger**.
2. Vælg den ønskede funktion fra rullemenuen **SMS Verificering**:
 - **Kun PIN**: Dette er en gyldig brugerkode. Se *Oprettelse af systembrugere* på side 61.
 - **Kun opkalds ID**: Dette er telefonnummeret (inklusive foranstillet 3-cifret landekode) som konfigureret for bruger SMS Styring. Det er kun, når denne funktion er valgt, at SMS styring kan konfigureres af brugeren.
 - **PIN og Opkalds ID**
 - **Kun SMS PIN**: Dette er en gyldig PIN-kode, konfigureret til brugeren, som er forskellig fra brugerens login-kode. Det er kun, når denne funktion er valgt, at SMS styring kan konfigureres af brugeren.
 - **SMS PIN & Opkalds ID**

SMS kommandoer

Se *SMS-kommandoer* på side 145 for flere oplysninger.

GSM-modem

Forhåndskrav

- Et GSM modem skal være korrekt installeret og fungere korrekt.
- 1. Vælg **Kommunikationer > Kommunikationer > Modemmer**.
- 2. Klik på **Konfigurer**.
- 3. Konfigurer følgende felter.

GSM Modem indstillinger

Land	Vælg det land, som SPC systemet er installeret i.
SIM PIN	Indtast PIN-koden til SIM-kortet, der er installeret i GSM modulet.
Netværkstype	Kun GSM Vælg signaltypen, som du ønsker, at modemmet skal bruge: • SPC 320 er et 2G/4G-modem • SPC342 er et 2G/3G/4G-modem
Tillad Roaming	Vælg for at aktivere GSM-roaming. Advarsel: Hvis denne indstilling er aktiveret, kan modemmet forbinde til et netværk i et andet land. Bemærk: Ændring af denne indstilling nulstiller modemmet. Bemærk: Understøttes på GSM modemmerne v3.08 eller højere.
USSD	Kun Pay-As-You-Go SIM Indtast koden, som modemmet kan bruge til at søge på netværket efter kreditsaldoen for SIM'et. Denne kode er netværks-afhængig, så kontakt din serviceudbyder.
Indgående opkald	Bemærk: Vanderbilt anbefaler, at disse indstillinger ikke aktiveres for nuværende systemer. Modemmet kan programmeres til at besvare opkald baseret på følgende betingelser: • Svar ikke indgående opkald: Modemmet besvarer aldrig opkald. • Svar indgående opkald: Modemmet besvarer indgående opkald. • Svar kun hvis tekniker adgang er tilladt: Modemmet besvarer kun opkaldet, mens systemet er i tilstand med tekniker adgang.

Linje Overvågning	• Deaktiveret • Aktivér • Tilkoble Aktiver denne funktion for at overvåge elspændingen for linjen, der er sluttet til modemmet. Funktionen Tilkoblet aktiverer kun denne funktion, når systemet er Tilkoblet. Bemærk: For EN 50131-9 Konfigurations verificering - For at EN50131-9 konfigurations verificering skal fungere korrekt, skal linjeovervågning være aktiveret. (Se <i>Funktioner</i> på side 171.)
Overvågningstimer	Indtast tidsrummet i sekunder, hvor signalniveauet skal falde til et Lavt niveau, før SPC systemet registrerer en fejl. 0 til 9999 sekunders område.
Modem Fejl Tid	Indtast forsinkelsen i sekunder, før SPC systemet sender et varsel. 0 til 9999 sekunders område.
SMS Aktiveret	Afkryds denne afkrydsningsboks for at aktivere afsendelse og modtagelse af SMS-beskeder og kommandostyring.
Automatisk SMS	• Deaktiveret • 1 time • 24 timer • 48 timer • 7 dage • 30 dage Vælg tidsindstillingen for automatiske SMS-beskeder.
Automatisk SMS Nummer	Indtast SMS-nummer til modtagelse af automatiske SMS-beskeder. Kun én enhed kan modtage disse beskeder.
Start Dato/Tid	Indtast startdato og tid, fra hvornår systemet sender automatiske SMS-beskeder.
Mobil Data Konfiguration	
Mobil Data Access Point (APN)	Indtast oplysninger om adgangspunkt for at aktivere IP-kommunikationer. Disse oplysninger afhænger af serviceudnyderen.
Mobil Data Bruger navn	Indtast oplysninger om adgangspunkt for at aktivere IP-kommunikationer. Disse oplysninger afhænger af serviceudnyderen.
Mobil Data Password	Indtast oplysninger om adgangspunkt for at aktivere IP-kommunikationer. Disse oplysninger afhænger af serviceudnyderen.
Internet Opkald Konfiguration	
Internet Opkald Aktiver	Vælg denne indstilling for at aktivere modemmet til at få internetadgang via en opkaldsforbindelsen
Telefonnummer	Indtast telefonnummeret til opkaldsforbindelsen.
Brugernavn	Indtast opkaldsforbindelsens brugernavn.
Adgangskode	Indtast opkaldsforbindelsens adgangskode.

Klik på knappen **Test SMS** for at sende en kort tekstbesked med henblik på at teste systemet.



SMS testen tjener udelukkende til at sikre, at SMS-funktionen fungerer korrekt. En kort tekstmeddelelse med bogstaver (A-Z) bør anvendes til at teste denne funktion.

PSTN modem

1. Vælg **Kommunikationer > Kommunikationer > Modemmer**.
2. Klik på **Konfigurer**.
3. Konfigurer felterne, som beskrevet i nedenstående oversigt.

PSTN Modem indstillinger

Land	Vælg det land, som SPC systemet er installeret i.
Indgående opkald	Modemmet kan programmeres til at besvare opkald baseret på følgende betingelser: • Svar ikke indgående opkald: Modemmet besvarer aldrig opkald. • Svar efter 'x' ring Vælg antallet af ring (1 til 8), hvorefter modemmet besvarer indgående opkald. • Svar på opkald hvis der lægges på efter 1 ring, og umiddelbart derefter ringes op igen Hvis den opringende part opkalder modemmet, lægger på efter kun 1 ring, og derefter straks ringer op til modemmet igen. SPC systemet ved, hvordan der svares automatisk på opkald i dette tilfælde. • Svar kun hvis tekniker adgang er tilladt: Modemmet besvarer kun opkaldet, mens systemet er i tilstand med tekniker adgang.
Præfiks	Indtast nummeret, der kræves for adgang til en linje (f.eks. hvis forbundet til en PBX).
Linje Overvågning	Aktiver denne funktion for at overvåge elspændingen for linjen, der er sluttet til modemmet. Bemærk: For EN 50131-9 Konfigurations verificering - For at EN50131-9 konfigurations verificering skal fungere korrekt, skal linjeovervågning være aktiveret. (Se <i>Funktioner</i> på side 171.)
Overvågningstimer	Vælg tidsrummet (i sekunder), hvor linjespændingen skal ses som værende forkert, før linjen af SPC betragtes som værende forkert.
Modem Fejl Tid	Forsinkelsen for et systemvarsel (0-9999 sekunder). Standard er 60 sekunder.
SMS Aktiveret	Afkryds denne afkrydsningsboks for at aktivere SMS-funktionen på systemet. Bemærk: SMS fungerer vha. en standardprotokol, der bruges i SMS-telefoner. Bemærk, at nogle PSTN-udbydere ikke yder SMS-service via PSTN. For at SMS kan fungere via PSTN, skal følgende kriterier være opfyldt: Nummervisning skal være aktiveret på telefonlinjen. Telefon med direkte opkald - ikke via PABX eller andet komms udstyr. Bemærk også, at de fleste serviceudbydere kun tillader SMS til en telefon, der er registreret i samme land (dette skyldes faktureringspørgsmål). Bemærk: SMS via PSTN understøttes ikke længere. Funktionaliteten forbliver i produktet med henblik på bagudkompatibilitet.

SMS Server Nummer	Kun for PSTN. Dette tal viser automatisk standardnummeret for SMS for det valgte land. Indtast et passende telefonnummer for SMS-serviceudbyderen, der er tilgængelige i dit område.
Automatisk SMS	Vælg tidsindstillingen for automatiske SMS-beskeder.
Automatisk SMS Nummer	Indtast SMS-nummer til modtagelse af automatiske SMS-beskeder.
Internet Opkald Konfiguration	
Internet Opkald Aktiver	Vælg denne indstilling for at aktivere modemmet til at få internetadgang via en opkaldsforbindelsen.
Telefonnummer	Indtast telefonnummeret til opkaldsforbindelsen.
Brugernavn	Indtast opkaldsforbindelsens brugernavn.
Adgangskode	Indtast opkaldsforbindelsens adgangskode.

Klik på knappen **Test SMS** for at sende en kort tekstbesked med henblik på at teste systemet.



SMS testen tjener udelukkende til at sikre, at SMS-funktionen fungerer korrekt. En kort tekstmeddelelse med bogstaver (A-Z) bør anvendes til at teste denne funktion.

Ved brug af SMS-beskedfunktionen via en PSTN-linje, er det nødvendigt at programmeres telefonnummeret for SMS-udbyderen, som servicerer område, hvor SPC er installeret. SPC systemet opkalder automatisk dette nummer for at kontakte SMS-serveren, når SMS-funktionen er aktiveret. Opkaldslinje-id SKAL være aktiveret på PSTN-linjen for at denne funktion kan fungere. Hvert land har sin egen SMS-serviceudbyder, med et unikt telefonnummer.



Denne funktion er ikke frigivet i alle lande. Kontakt din lokale forhandler for yderligere oplysninger (funktionssupport, anbefalet serviceudbyder).

15.11.1.4 Modem Status

Modem status

Statusoplysninger for installerede og konfigurerede modemmer vises på hovedsiden for Status.

Områderne Modem 1 og Modem 2 på siden Status viser nogle eller alle af følgende oplysninger, afhængigt af modemtypen, der er installeret.

Modem Status	Angiver, om modemmet er Klar, eller om der er en Fejl.
Modem Forbindelse	Angiver netværksoperatøren og netværkstypen
IMSI	International identitet for mobilabonnent (IMSI) er et unikt nummer, der identificerer GSM abonnenten
ICCID	Identifikation af smartcart (ICCID) er et unikt nummer knyttet til alle fysiske SIM-kort. Det kan være trykt på SIM-kortet.
Type isat	Identificerer modemtypen (PSTN, GSM), der er isat i dette modem slot.
Linje Status	Oplysning om signalstyrke (GSM), eller telefonlinjens status (PSTN).

Indgående opkald	Tælling af antal og (Varighed) af indgående opkald
Udgående opkald	Tælling af antal og (Varighed) af udgående opkald
Indgående SMS	Tælling af antal indgående SMS
Udgående SMS	Tælling af antal udgående SMS
Fejl Opkaldsforsøg	Tælling af antal mislykkede forsøg på udgående opkald.

15.11.1.5 Seriel porte

SPC-controlleren har en seriel port (RS232), der tilbyder følgende funktioner:

- **Logging af hændelser:** Den serielle portgrænseflade giver mulighed for at oprette forbindelse til en seriel port på en pc eller en printer. Med denne forbindelse kan et terminalprogram konfigureres til at modtage en log med Systemhændelser eller adgangshændelser fra SPC centralen.
- **Systeminformation:** Den serielle port giver også en grænseflade via et terminalprogram, der gør det muligt at udføre et sæt kommandoer for at udspørge controlleren om specifikke systeminformationer. Denne funktion er kun tilgængelig som et værktøj til afhjælpning af fejl og til oplysningsformål, og den bør kun anvendes af erfarne installatører.

Sådan konfigureres serielle porte:

- Vælg **Kommunikationer > Kommunikationer > Seriel porte**.

De viste indstillinger afhænger af forbindelsestypen, som portene anvendes til. Indstillingerne beskrives i de følgende afsnit.

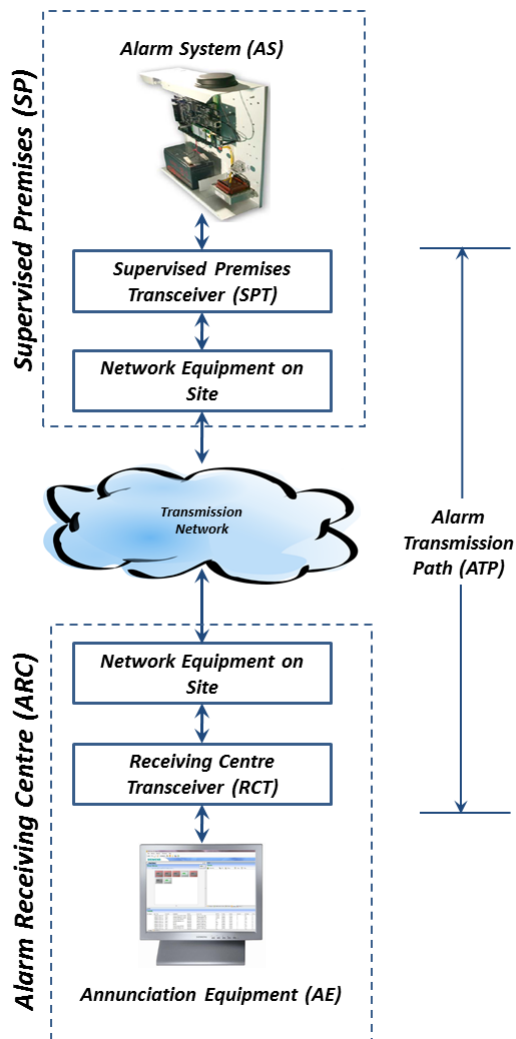
15.11.2 FlexC®

SPC Flexible Sikre Kommunikationsprotokol (FlexC) muliggør kommunikationer for en Internet Protokol (IP) baseret på enkle eller flere stier for Alarm Transmission System (ATS). Et ATS er et pålideligt kommunikationslink mellem en Overvåget Områdes Transceiver (SPT, for eksempel Ethernet integreret i SPC centralen) og en Receiving Centre Transceiver (RCT, for eksempel, SPC Com XT eller SPC Connect server, www.spconnect.com). Et FlexC ATS består af en primær Alarm Transmission Sti (ATP) og op til ni backup Alarm Transmission Stier (ATP'er). Det aktiverer:

- tovejs-overførsel af data mellem SPT'en, for eksempel SPC-panelet over Ethernet, og RCT'en, for eksempel SPC Com XT-serveren eller SPC Connect-serveren, www.spconnect.com.
- Kommunikationsovervågning af et komplet ATS og individuelle ATP'er.

SPC indbrudscentraler støtter FlexC via IP med et af følgende interface:

- Ethernet
- GSM modem med GPRS aktiveret
- PSTN modem



Se også

Hurtig start for ATP konfiguration for EN50136 ATS nederst

Konfiguration af hændelsesprofiler på side 236

Definition af hændelsesundtagelse på side 237

Konfiguration af kommandoprofiler på side 239

FlexC Status på side 136

Konfiguration af en EN50136-1 ATS eller brugerdefineret ATS på side 221

15.11.2.1 Driftstilstand

Systemet anvender gem-og videresend-metoden, når der kommunikeres hændelser.

SPC alarmsystemet sender hændelser til SPC Com XT og kræver en kvittering fra SPC Com XT, før SPC alarmsystemet anser hændelsen for at være blevet sendt. SPC Com XT kvitterer kun for hændelsen, efter at det har skrevet hændelsen til SQL-databasen. SPC Com XT videresender herefter hændelsen til SPC Com XT Klient og Sur-Gard interfacerne.

15.11.2.2 Hurtig start for ATP konfiguration for EN50136 ATS

FlexC giver følgende straks-funktioner, der sætter dig i stand til hurtigt at få FlexC opsat og i drift:

- Konfigurationssiden for hurtig start for en EN50136 **Enkelt transmissions ATS, Dobbelt transmissions ATS og Dobbelt transmissions Dobbelt Modtager ATS**
- Standard Hændelses Profil

- Standard Kommando Profil (den understøtter ikke audio/video verificering)
 - Standard **FlexC Kommando Bruger navn** (FlexC) og **Kommando Adgangskode** (FlexC) til styring af centralen fra RCT (f.eks. SPC Com XT)
 - Auto kryptering uden adgangskode
1. For hurtig konfiguration af en FlexC forbindelse mellem en central og et RCT (f.eks. SPC Com XT), skal du gå til **Kommunikationer > FlexC > FlexC ATS**.
 2. Under **Add EN50136-1 ATS** skal du vælge en af følgende for at få vist **ATP Konfigurationen**:
 - **Tilføj enkelt transmissions ATS** - kun primær ATP
 - **Tilføj Dobbelt transmissions ATS** - primær og backup ATP'er
 - **Tilføj Dobbelt transmissions Dobbelt Modt. ATS** - primær og backup ATP'er, primær og backup modtagere
 3. Udfyld felterne på siden **ATP Configuration - EN50136 ATS** som vist i tabellen nedenfor. Du skal mindst udfylde feltet **RCT URL** eller **IP Adresse** for at gemme. Hvis du ikke indtaster en **SPT Account Code**, kan du idriftsætte centralen ved brug af **ATS Registrerings ID**, som bliver automatisk genereret, når du gemmer. RCT-operatøren skal også indtaste denne **ATS Registrerings ID** f.eks. i SPC Com XT.
 4. Klik på **Gem**. Siden **ATS Konfiguration** vises, og viser **ATS Registrerings ID** og den konfigurerede primære ATP eller primære og backup ATP'er i **Hændelses Sekvens Tabellen**.
 5. På siden **ATS Konfiguration** klikkes på **Gem** for at acceptere standardindstillingerne, f.eks. **Standard Hændelses Profilen**, **Standard Kommando Profilen** (inklusive FlexC **Kommando Bruger Navn** og FlexC **Kommando Adgangskode**), og **Auto Kryptering** uden adgangskode. Se *Konfiguration af en EN50136-1 ATS eller brugerdefineret ATS* på næste side for at ændre indstillingerne.
 6. Klik på **Tilbage**. ATS vises i tabellen **Konfigureret ATS**.

Central ID	
ATS-navn	Indtast navnet på ATS. Hvis du ikke indtaster en værdi, bliver ATS navnet som standard angivet til ATS 1, ATS 2 osv.
SPT Account Code	Det unikke nummer, der definerer centralen hos RCT. Indtast 0, hvis du ikke har SPT Account Coden. I så fald kan du idriftsætte centralen ved brug af ATS Registrerings ID . For en EN50136 ATS genereres ATS Registrerings ID automatisk, når du klikker på Gem . RCT kan sende SPT Account Code til centralen, når den er tilgængelig.
RCT Identifikation & Backup RCT Identifikation (kun Dobbelt transmission Dobbelt modtager)	
RCT ID	Indtast RCT ID , der er den unikke identifikation af RCT (f.eks. SPC Com XT) på centralen. Denne skal matche med værdien, der blev indtastet i SPC Com XT Server Konfigurationens Manager-værktøj i feltet Server RCT ID under fanen Server Oplysninger . Se <i>SPC Com XT Installations- og konfigurationsmanual</i> .
RCT URL eller IP Adresse	Indtast RCT URL eller IP Adresse for RCT server lokationen (f.eks. SPC Com XT server).
RCT TCP Port	Indtast TCP-porten for RCT (f.eks. SPC Com XT). Dette skal være den samme værdi, som blev indtastet i feltet Server FlexC Port i SPC Com XT Server Konfigurations Manager-værktøjet.

ATP Interface	
EN50136 ATS Kategori	Vælg EN50136 ATS kategorien (SP1-SP6, DP1-DP4). Se <i>ATS-kategori tidspunkter</i> på side 297 for en beskrivelse af kategorier.
Primært interface	Vælg det Primære Interface til brug for den primære kommunikationssti fra følgende: • Ethernet • GPRS: Modem 1 • GPRS: Modem 2 • Opkald Internet: Modem 1 • Opkald til internet: Modem 2
Backup Interface	For en Dobbelt transmissions ATS vælges Backup Interface til brug for backup kommunikationer fra følgende: • Ethernet • GPRS: Modem 1 • GPRS: Modem 2 • Opkald Internet: Modem 1 • Opkald til internet: Modem 2

15.11.2.3 Konfiguration af en EN50136-1 ATS eller brugerdefineret ATS

En ATS består af et alarmpanel, netværkssstier og en RCT (f.eks. SPC Com XT). Det kombinerer en eller flere stier mellem et SPC-panel og en RCT. Du kan tilføje op til 10 ATP'er til en ATS.



BEMÆRK: For en EN50136-1 ATS starter ATS-opsætningssekvensen med at konfigurere en ATP til en ATS. Dette giver dig en hurtig opsætningsfunktion. Se *Hurtig start for ATP konfiguration for EN50136 ATS* på side 219.

1. For at konfigurere en ATS skal du gå til **Kommunikation > FlexC > FlexC ATS**.
2. Vælg en af følgende muligheder:
 - Tilføj enkelt sti ATS
 - Tilføj ATS med to stier
 - Tilføj Dual Path Dual Server ATS
 - Tilføj brugerdefineret ATS
3. For en EN50136 ATS skal du først konfigurere indstillingerne på siden **ATP-konfiguration - EN50136**. Se *Hurtig start for ATP konfiguration for EN50136 ATS* på side 219.
4. Siden **ATS-konfiguration** vises. En EN50136-1 ATS vil vise en primær eller primær og backup ATP i **Event Sequence Table**.
5. Indtast et **ATS Name** for at identificere ATS'en. Hvis du ikke indtaster en værdi, vil ATS-navnet som standard være ATS 1, ATS 2 osv.
6. For at tilføje 1 primær og op til 9 backup-ATP'er til en ATS skal du klikke på **Tilføj ATP til FlexC RCT** (se *Tilføj ATP til FlexC RCT* på side 223) eller klikke på **Tilføj ATP til Analog ARC** (se *Tilføj ATP til analog ARC* på side 233). (se *Tilføj ATP til analog ARC* på side 233).
7. Vælg en **Hændelsesprofil** fra dropdown-menuen. For at tilpasse, hvordan begivenheder overføres på en ATS, se *Konfiguration af hændelsesprofiler* på side 236.

8. Vælg en **Kommandoprofil** fra dropdown-menuen. For at tilpasse de kommandoer, der er aktiveret for en RCT til at styre et panel, se *Konfiguration af kommandoprofiler* på side 239.
9. Udfyld felterne **ATS Faults** som vist i tabellen nedenfor.

ATS Polling Timeout	Dette felt beregnes automatisk ved at tilføje værdierne i kolonnen Active Polling Timeout i Event Sequence Table, dvs. for alle ATP'er i en ATS. Du kan overskrive dette felt manuelt. For eksempel har CAT 2 [Modem] en Active Polling Timeout på 24 timer og 10 minutter (87000 sekunder). Indtast en lavere værdi for at tillade en kortere reaktionstid.
ATS-hændelsestimeout	Den tid, der går, efter at en hændelse er blevet udløst og ikke er blevet transmitteret, før ATS'en giver op. Standard: 300 sekunder.
Generer FTC	Vælg, om systemet skal generere en FTC ved timeout for en ATS-hændelse.
ATS/ATP-fejlhændelser	Vælg at generere netværkshændelser, når denne ATS eller en anden ATS i systemet går op eller ned. Standardindstillingen er off.
Sæt hændelser i kø igen	Vælg dette for at sætte hændelser i kø igen efter en ATS-timeout.
Forsinkelse af hændelser i kø igen	Forsinkelse efter en ATS-hændelsestimeout, før hændelsen, der er sat i kø igen, forsøges igen. Standard: 300 sekunder.
Varighed af begivenhed i kø igen	Den tid, som begivenheden vil blive sat i kø igen, før den slettes. Standard: 86400 sekunder.
Log ATS-fejl	Vælg dette for at tilføje ATS-fejl til systemloggen.

10. Klik på knappen **Rediger installationsdetaljer** for at fuldføre indstillingerne for at identificere panelet for RCT-operatøren. Se *Rediger installationsoplysninger* på side 235.
11. Klik på **Gem** og **Tilbage** for at vende tilbage til siden **ATS-konfiguration**. Den nye ATS vises i tabellen **Konfigurerede ATS**.
12. For flere ATP'er kan du bruge op- og ned-pilene i **Event Sequence Table** til at ændre rækkefølgen på ATP'erne.



BEMÆRK: ATS-registrerings-id'et genereres automatisk for en ATS. Det identificerer panelet entydigt over for RCT'en. Hvis du ikke kender SPT-kontokoden, kan du sætte panelet i drift ved hjælp af dette ATS-registrerings-id. CMS-operatøren skal også indtaste dette ATS-registrerings-id på RCT'en (f.eks. SPC Com XT). Se *SPC Com XT Installations- og konfigurationsmanual*.

Se også

ATS-kategori tidspunkter på side 297

Tilføj ATP til FlexC RCT

{Med Tilføj ATP til FlexC RCT kan du konfigurere en ATP mellem SPC-panelet og RCT'en (f.eks. SPC Com XT). Du kan konfigurere op til 10 ATP'er for hver ATS.

1. Klik på knappen **Tilføj ATP til FlexC RCT**.
2. Udfyld ATP-felterne, der er beskrevet i tabellen nedenfor.

Panel-identifikation	
ATP-sekvensnr.	Dette felt viser sekvensnummeret for ATP'en i ATS-konfigurationen. Nummer 1 er primær, nummer 2-10 er backup.
Unikt ATP-id	Når du gemmer en ATP, tildeler systemet et unikt ID til ATP'en. Dette er ATP'ens unikke ID, så den kan genkendes af RCT'en.
ATP-navn	Indtast et navn til ATP'en.
SPT-kontokode	Indtast et nummer, der identificerer panelet over for RCT.
RCT-identifikation	
RCT-ID	Indtast det nummer, der entydigt identificerer RCT'en (f.eks. SPC Com XT) i forhold til panelet. Det skal svare til det nummer, der er indtastet i feltet Server RCT ID i SPC Com XT Server Configuration Manager-værktøjet.
RCT URL eller IP-adresse	Indtast URL'en eller IP-adressen for RCT'en (for eksempel SPC Com XT).
RCT TCP-port	Indtast den TCP-port, som RCT'en (f.eks. SPC Com XT) lytter på. Standardværdien er 52000. Dette skal svare til værdien i feltet Server FlexC Port i værktøjet Server Configuration Manager. Se <i>SPC Com XT Installations- og konfigurationsmanual</i> .
ATP-grænseflade	
Kommunikationsgrænseflade	Vælg den grænseflade, som denne ATP bruger til kommunikation, på rullelisten. • Ethernet • GPRS: Modem 1 • GPRS: Modem 2 • Opkald til internet: Modem 1 • Opkald til internet: Modem 2
ATP-kategori	Vælg den kategori, der skal gælde for denne ATP. For information om ATP-kategorier, se <i>Tidspunkter for ATP-kategorier</i> på side 297.
Avanceret	
Avancerede ATP-indstillinger	Det anbefales ikke at ændre avancerede indstillinger. Ændringer må kun foretages af ekspertbrugere.

3. Klik om nødvendigt på **Avancerede ATP-indstillinger**, hvis du f.eks. bruger automatisk kryptering, kan du eventuelt indtaste en adgangskode i feltet **Krypteringsadgangskode**. Se *Konfigurer avancerede ATP-indstillinger* nederst.
4. Klik på **Gem**.

Konfigurer avancerede ATP-indstillinger



ADVARSEL: Det anbefales ikke at ændre **Avancerede ATP-indstillinger**. Ændringer må kun foretages af ekspertbrugere.

1. Klik på knappen **Avancerede ATP-indstillinger**.

Konfigurer de felter, der er beskrevet i tabellen nedenfor.

ATP-forbindelser	
Aktiv ATP-forbindelse	Vælg ATP-forbindelsestypen, når ATP'en fungerer som den primære kommunikationsvej. • Permanent: Forbliv forbundet • Midlertidig: Hangup 1 sekund • Midlertidig: Læg på i 20 sekunder • Midlertidig: Læg på 80 sekunder • Midlertidig: Læg på i 3 minutter • Midlertidig: Læg på i 10 minutter • Midlertidig: Læg på i 30 minutter
Ikke-aktiv ATP-forbindelse	Vælg ATP-forbindelsestypen, når ATP'en fungerer som en backup-kommunikationssti. • Permanent: Forbliv forbundet • Midlertidig: Hangup 1 sekund • Midlertidig: Læg på i 20 sekunder • Midlertidig: Læg på i 80 sekunder • Midlertidig: Læg på i 3 minutter • Midlertidig: Læg på i 10 minutter • Midlertidig: Læg på i 30 minutter

Testopkald	
Testopkaldstilstand (ikke-aktiv ATP)	Vælg tilstanden for afsendelse af testopkald, når ATP'en er den ikke-aktive ATP. • Testopkald deaktiveret • Testopkald hvert 10. minut • Testopkald hver 1. time • Testopkald hver 4. time • Testopkald hver 24. time • Testopkald hver 48. time • Testopkald hver 7. dag • Testopkald hver 30. dag
Tilstand for testopkald (aktiv ATP)	Vælg tilstanden for afsendelse af testopkald, når ATP'en er den aktive ATP. • Testopkald deaktiveret • Testopkald hvert 10. minut • Testopkald hver 1. time • Testopkald hver 4. time • Testopkald hver 24. time • Testopkald hver 48. time • Testopkald hver 7. dag • Testopkald hver 30. dag
Kryptering (256-bit AES med CBC)	
Krypteringsnøgletilstand	Vælg, hvordan krypteringen opdateres. • Automatisk kryptering • Automatisk kryptering med opdateringer • Fast kryptering Note: Auto Encryption bruger standardnøglen og opdaterer den én gang. Automatisk kryptering med opdateringer ændrer krypteringsnøglen for hver 50.000 beskeder eller en gang om ugen, alt efter hvad der kommer først.
Adgangskode til kryptering	Valgfri adgangskode, der bruges til at give øget sikkerhed under den første idriftsættelse af ATP. Adgangskoden skal indtastes uafhængigt af SPT eller RCT.
Nulstil kryptering	Nulstil krypteringsnøglen og adgangskoden til standardværdierne.

ATP-profiler	
Hændelsesprofil	Vælg den hændelsesprofil, der definerer, hvordan og hvilke hændelser der overføres på denne ATS. • Brug ATS-indstilling • Standard hændelsesprofil • Alle hændelser
Kommandoprofil	Vælg den kommandoprofil, der definerer de kommandoer, der er tilladt på denne ATS. • Brug ATS-indstilling • Standard kommandoprofil • Brugerdefineret kommandoprofil
ATP-fejl	
Fejl i ATP-overvågning	Vælg at generere en ATP-fejl, hvis ATP-overvågningen mislykkes, eller hvis en hændelse ikke kan overføres på ATP'en.
Event Timeout	Den tid, som ATP'en vil blive ved med at forsøge at overføre hændelsen, indtil hændelsen mislykkes på ATP'en og sendes videre til den næste ATP. • 30 sekunder • 60 sekunder • 90 sekunder • 2 minutter • 3 minutter • 5 minutter • 10 minutter
Minimumslængder for beskeder	
Poll-besked	Minimumslængde for en poll-besked. • 0 Bytes • 64 Bytes • 128 Bytes • 256 Bytes • 512 Bytes

Hændelsesbesked	Minimumslængde for en hændelses- og testopkaldsmeddelelse. • 0 Bytes • 64 Bytes • 128 Bytes • 256 Bytes • 512 Bytes
Anden besked	Minimumslængde af forbindelses- og krypteringsnøgle og opdateringsmeddelelser. • 0 Bytes • 64 Bytes • 128 Bytes • 256 Bytes • 512 Bytes

ATP-forbindelser	
Aktiv ATP-forbindelse	Vælg ATP-forbindelsestypen, når ATP'en fungerer som den primære kommunikationsvej. • Permanent: Forbliv forbundet • Midlertidig: Hangup 1 sekund • Midlertidig: Læg på i 20 sekunder • Midlertidig: Læg på 80 sekunder • Midlertidig: Læg på i 3 minutter • Midlertidig: Læg på i 10 minutter • Midlertidig: Læg på i 30 minutter
Ikke-aktiv ATP-forbindelse	Vælg ATP-forbindelsestypen, når ATP'en fungerer som en backup-kommunikationssti. • Permanent: Forbliv forbundet • Midlertidig: Hangup 1 sekund • Midlertidig: Læg på i 20 sekunder • Midlertidig: Læg på i 80 sekunder • Midlertidig: Læg på i 3 minutter • Midlertidig: Læg på i 10 minutter • Midlertidig: Læg på i 30 minutter

Testopkald	
Testopkaldstilstand (ikke-aktiv ATP)	Vælg tilstanden for afsendelse af testopkald, når ATP'en er den ikke-aktive ATP. • Testopkald deaktiveret • Testopkald hvert 10. minut • Testopkald hver 1. time • Testopkald hver 4. time • Testopkald hver 24. time • Testopkald hver 48. time • Testopkald hver 7. dag • Testopkald hver 30. dag
Tilstand for testopkald (aktiv ATP)	Vælg tilstanden for afsendelse af testopkald, når ATP'en er den aktive ATP. • Testopkald deaktiveret • Testopkald hvert 10. minut • Testopkald hver 1. time • Testopkald hver 4. time • Testopkald hver 24. time • Testopkald hver 48. time • Testopkald hver 7. dag • Testopkald hver 30. dag
Kryptering (256-bit AES med CBC)	
Krypteringsnøgletilstand	Vælg, hvordan krypteringen opdateres. • Automatisk kryptering • Automatisk kryptering med opdateringer • Fast kryptering Note: Auto Encryption bruger standardnøglen og opdaterer den én gang. Automatisk kryptering med opdateringer ændrer krypteringsnøglen for hver 50.000 beskeder eller en gang om ugen, alt efter hvad der kommer først.
Adgangskode til kryptering	Valgfri adgangskode, der bruges til at give øget sikkerhed under den første idriftsættelse af ATP. Adgangskoden skal indtastes uafhængigt af SPT eller RCT.
Nulstil kryptering	Nulstil krypteringsnøglen og adgangskoden til standardværdierne.

ATP-profiler	
Hændelsesprofil	Vælg den hændelsesprofil, der definerer, hvordan og hvilke hændelser der overføres på denne ATS. • Brug ATS-indstilling • Standard hændelsesprofil • Alle hændelser
Kommandoprofil	Vælg den kommandoprofil, der definerer de kommandoer, der er tilladt på denne ATS. • Brug ATS-indstilling • Standard kommandoprofil • Brugerdefineret kommandoprofil
ATP-fejl	
Fejl i ATP-overvågning	Vælg at generere en ATP-fejl, hvis ATP-overvågningen mislykkes, eller hvis en hændelse ikke kan overføres på ATP'en.
Event Timeout	Den tid, som ATP'en vil blive ved med at forsøge at overføre hændelsen, indtil hændelsen mislykkes på ATP'en og sendes videre til den næste ATP. • 30 sekunder • 60 sekunder • 90 sekunder • 2 minutter • 3 minutter • 5 minutter • 10 minutter
Minimumslængder for beskeder	
Poll-besked	Minimumslængde for en poll-besked. • 0 Bytes • 64 Bytes • 128 Bytes • 256 Bytes • 512 Bytes

Hændelsesbesked	Minimumslængde for en hændelses- og testopkaldsmeddelelse. • 0 Bytes • 64 Bytes • 128 Bytes • 256 Bytes • 512 Bytes
Anden besked	Minimumslængde af forbindelses- og krypteringsnøgle og opdateringsmeddelelser. • 0 Bytes • 64 Bytes • 128 Bytes • 256 Bytes • 512 Bytes

ATP-forbindelser	
Aktiv ATP-forbindelse	Vælg ATP-forbindelsestypen, når ATP'en fungerer som den primære kommunikationsvej. • Permanent: Forbliv forbundet • Midlertidig: Hangup 1 sekund • Midlertidig: Læg på i 20 sekunder • Midlertidig: Læg på 80 sekunder • Midlertidig: Læg på i 3 minutter • Midlertidig: Læg på i 10 minutter • Midlertidig: Læg på i 30 minutter
Ikke-aktiv ATP-forbindelse	Vælg ATP-forbindelsestypen, når ATP'en fungerer som en backup-kommunikationssti. • Permanent: Forbliv forbundet • Midlertidig: Hangup 1 sekund • Midlertidig: Læg på i 20 sekunder • Midlertidig: Læg på i 80 sekunder • Midlertidig: Læg på i 3 minutter • Midlertidig: Læg på i 10 minutter • Midlertidig: Læg på i 30 minutter

Testopkald	
Testopkaldstilstand (ikke-aktiv ATP)	Vælg tilstanden for afsendelse af testopkald, når ATP'en er den ikke-aktive ATP. • Testopkald deaktiveret • Testopkald hvert 10. minut • Testopkald hver 1. time • Testopkald hver 4. time • Testopkald hver 24. time • Testopkald hver 48. time • Testopkald hver 7. dag • Testopkald hver 30. dag
Tilstand for testopkald (aktiv ATP)	Vælg tilstanden for afsendelse af testopkald, når ATP'en er den aktive ATP. • Testopkald deaktiveret • Testopkald hvert 10. minut • Testopkald hver 1. time • Testopkald hver 4. time • Testopkald hver 24. time • Testopkald hver 48. time • Testopkald hver 7. dag • Testopkald hver 30. dag
Kryptering (256-bit AES med CBC)	
Krypteringsnøgletilstand	Vælg, hvordan krypteringen opdateres. • Automatisk kryptering • Automatisk kryptering med opdateringer • Fast kryptering Note: Auto Encryption bruger standardnøglen og opdaterer den én gang. Automatisk kryptering med opdateringer ændrer krypteringsnøglen for hver 50.000 beskeder eller en gang om ugen, alt efter hvad der kommer først.
Adgangskode til kryptering	Valgfri adgangskode, der bruges til at give øget sikkerhed under den første idriftsættelse af ATP. Adgangskoden skal indtastes uafhængigt af SPT eller RCT.
Nulstil kryptering	Nulstil krypteringsnøglen og adgangskoden til standardværdierne.

ATP-profiler	
Hændelsesprofil	Vælg den hændelsesprofil, der definerer, hvordan og hvilke hændelser der overføres på denne ATS. • Brug ATS-indstilling • Standard hændelsesprofil • Alle hændelser
Kommandoprofil	Vælg den kommandoprofil, der definerer de kommandoer, der er tilladt på denne ATS. • Brug ATS-indstilling • Standard kommandoprofil • Brugerdefineret kommandoprofil
ATP-fejl	
Fejl i ATP-overvågning	Vælg at generere en ATP-fejl, hvis ATP-overvågningen mislykkes, eller hvis en hændelse ikke kan overføres på ATP'en.
Event Timeout	Den tid, som ATP'en vil blive ved med at forsøge at overføre hændelsen, indtil hændelsen mislykkes på ATP'en og sendes videre til den næste ATP. • 30 sekunder • 60 sekunder • 90 sekunder • 2 minutter • 3 minutter • 5 minutter • 10 minutter
Minimumslængder for beskeder	
Poll-besked	Minimumslængde for en poll-besked. • 0 Bytes • 64 Bytes • 128 Bytes • 256 Bytes • 512 Bytes

Hændelsesbesked	Minimumslængde for en hændelses- og testopkaldsmeddelelse. • 0 Bytes • 64 Bytes • 128 Bytes • 256 Bytes • 512 Bytes
Anden besked	Minimumslængde af forbindelses- og krypteringsnøgle og opdateringsmeddelelser. • 0 Bytes • 64 Bytes • 128 Bytes • 256 Bytes • 512 Bytes

2. Klik på **Gem**.

Tilføj ATP til analog ARC

Hvis en forbindelse mellem SPC-panelet og RCT (for eksempel SPC Com XT) går ned, har FlexC mulighed for at skifte til en backup-ATP-forbindelse mellem SPC-panelet og en analog ARC. Du kan konfigurere op til 10 ATP'er for hver ATS.

1. For at konfigurere en ATP mellem et SPC-panel og en analog ARC skal du klikke på knappen **Tilføj ATP til analog ARC**.
2. Udfyld ATP-felterne, der er beskrevet i tabellen nedenfor.

Panel-identifikation	
ATP-sekvensnr.	Dette felt viser sekvensnummeret for ATP'en i ATS-konfigurationen. Nummer 1 er primær, nummer 2-10 er backup.
Unikt ATP-id	Dette ID identificerer entydigt ATP'en over for RCT'en
ATP-navn	Indtast et navn for ATP'en
SPT-kontokode	Indtast et nummer, der unikt identificerer panelet over for RCT (1-999999)
ARC-forbindelse	
Nummer 1	Telefon nummer 1
Nummer 2	Telefonnummer 2
Vælg modem	Vælg det modem, der skal bruges. • Modem 1 • Modem 2

Testopkald	
Testopkaldstilstand (ikke-aktiv ATP)	Vælg tilstanden for afsendelse af testopkald, når ATP'en er i ikke-aktiv tilstand. Standard: 24 timer. • Testopkald deaktiveret • Testopkald hvert 10. minut • Testopkald hver 1. time • Testopkald hver 24. time • Testopkald hver 48. time • Testopkald hver 7. dag • Testopkald hver 30. dag
Tilstand for testopkald (aktiv ATP)	Vælg tilstanden for afsendelse af testopkald, når ATP'en er en aktiv ATP. Standard: 24 timer. • Testopkald deaktiveret • Testopkald hvert 10. minut • Testopkald hver 1. time • Testopkald hver 24. time • Testopkald hver 48. time • Testopkald hver 7. dag • Testopkald hver 30. dag
Tidspunkt for første testopkald	Tidspunkt for første testopkald efter nulstilling eller ATS-initialisering. • Send med det samme (standard) eller • Vælg et interval på en halv time mellem 00:00 og 23:30
Begivenhedsprotokol	
Protokol	Den protokol, der bruges i kommunikationen. • SIA • SIA Udvidet 1 • SIA Udvidet 2 • Kontakt-ID
Hændelsesprofil	Vælg den hændelsesprofil, der definerer, hvordan og hvilke hændelser der overføres på denne ATS. • Brug ATS-indstilling • Standard hændelsesprofil • Standard portal-begivenhedsprofil • Alle hændelser • Brugerdefineret hændelsesprofil

ATP-fejl	
Fejl i ATP-overvågning	Vælg at generere en ATP-fejl, hvis ATP-overvågningen mislykkes, eller hvis en hændelse ikke kan overføres på ATP'en.
Event Timeout	Den tid, som ATP'en vil blive ved med at forsøge at overføre hændelsen, indtil hændelsen mislykkes på ATP'en og sendes videre til den næste ATP. Standard: 2 minutter. • 30 sekunder • 60 sekunder • 90 sekunder • 2 minutter • 3 minutter • 5 minutter • 10 minutter

3. Klik på **Gem**.

Rediger installationsoplysninger

Installationsoplysningerne sendes til RCT for at hjælpe operatøren med at identificere panelet.

1. Klik på knappen **Rediger installationsdetaljer**.
2. Udfyld felterne i tabellen nedenfor.

ATS-installationens ID	ATS-installationens ID (1-999999999).
Virksomheds-id	Til fremtidig brug.
Virksomhedens navn	Navnet på virksomheden.
ATS-installationens adresse	Adressen på ATS-installationen.
GPS-koordinater	Installationens GPS-koordinater.
ATS-installatørens navn	Navnet på ATS-installatøren.
Installatørens telefonnummer 1	Telefonnummeret på ATS-installatøren.
Installatørens telefonnummer 2	Telefonnummeret på ATS-installatøren.
Bemærkninger	Eventuelle yderligere oplysninger om RCT'en.

3. Klik på **Gem**.

15.11.2.4 Konfiguration af en SPC Connect ATS

Funktionen **Tilføj SPC Connect** ATS-funktionalitet åbner en kommunikation mellem panelet (SPT) og **SPC Connect**-serveren (RCT), www.spconnect.com. Ved hjælp af det genererede SPC Connect ATS-registrerings-id kan en panelbruger registrere en brugerkonto og et panel på SPC Connect-webstedet for at få fjernadgang til sit panel.

1. For at konfigurere en SPC Connect ATS skal du gå til **Kommunikation > FlexC > FlexC ATS**.
2. På siden **ATS Configuration** skal du klikke på **Add SPC Connect** for at åbne en kommunikationssti med SPC Connect-serveren.

En SPC Connect ATS tilføjes til **Event Sequence Table** med følgende attributter:

- SPC Connect ATS-registrerings-id
- Standard ATP over Ethernet. For information om ATP-felter, se *Tilføj ATP til FlexC RCT* på side 223.
- Standard hændelsesprofil for SPC Connect
- Standardkommandoprofil for SPC Connect
- Standard RCT URL er www.spcconnect.com
- SPT-kontokoden for ATP'en er udfyldt.
- Notér SPC Connect **ATS Registration ID**, og giv det til kunden sammen med *SPC Connect System User Guide*.

15.11.2.5 Eksport og import af et ATS

ATS-filer er af filtypen .cxml. Du skal oprette ATS i SPC-browseren og eksportere den før, du kan importere den i et system.

1. For at eksportere et ATS, gå til **Kommunikationer > FlexC > FlexC ATS**.
2. I tabellen **Konfigurerede ATS** finder du den ATS, der skal eksporteres, og klikker på knappen **Eksporter ATS** (grøn pil).
3. Gem filen med standard filnavnet **export_flexc.cxml** eller omdøb filen.
4. For at se filen åbnes den i Notesblok.
5. Sådan importeres et ATS i systemet: gå til **Kommunikationer > FlexC > FlexC ATS**.
6. Rul ned til **Importer ATS**.
7. Klik på knappen **Gennemse**, og vælg et ATS, der skal importeres (.cxml filtypenavn).
8. Klik på **Importer ATS**.

ATS vises i oversigten **Konfigureret ATS** med det næste tilgængelige ID.



Når du eksporterer et ATS, skifter SPT kontokoden til 0. Dette vil forhindre, at et ATS bliver eksporteret og derefter importeret og dermed bliver en duplikat af et allerede eksisterende ATS.

15.11.2.6 Konfiguration af hændelsesprofiler

Hændelsesprofilen definerer, hvilke hændelser der sendes på en ATS, rapporteringsstatus for en hændelse og hændelsesundtagelser. Hændelsesundtagelser giver dig mulighed for at ændre standardværdier for hændelser til tilpassede værdier. For mere information, se *Definition af hændelsesundtagelse* på næste side.



For at se en liste over alle hændelser skal du gå til **Kommunikation > FlexC > Hændelsesprofiler**. Klik på ikonet **Rediger** for en begivenhedsprofil. Rul til slutningen af siden, og klik på **Vis komplet begivenhedstabel**.

For hurtigt at oprette en ny begivenhedsprofil skal du gå til **Kommunikation > FlexC > Begivenhedsprofiler**. I tabellen **Begivenhedsprofiler** skal du vælge en begivenhedsprofil og klikke på ikonet **Rediger**. Rul til bunden af siden, og klik på **Replikér**. Du kan nu foretage de ændringer, du har brug for.

1. For at konfigurere FlexC-begivenhedsprofiler trin for trin skal du gå til **Kommunikation > FlexC > Begivenhedsprofiler**.
2. Klik på **Tilføj**. Siden **Event Profiles** vises.

3. Indtast et **Navn** for at identificere hændelsesprofilen.
4. Vælg de hændelsesfiltergrupper, der skal rapporteres for denne profil, ved at markere afkrydsningsfelterne **Rapporter hændelse**.
5. Hvis du vil forhindre rapportering af bestemte hændelser eller adresser i en hændelse, skal du vælge hændelsen fra den tilsvarende **Tilføj hændelsesundtagelse** rulleliste.
6. Klik på **Tilføj** for at se siden **Begivenhedsundtagelsesdefinition**. Se *Definition af hændelsesundtagelse* nederst.
7. Klik på **Tilbage** for at vende tilbage til siden **Hændelsesprofiler**.
8. For at anvende en hændelsesprofil på et område skal du vælge området under **Områdefilter**.
9. Klik på **Gem** og **Tilbage**. Den nye profil vises i tabellen **Event Profiles**.



Du kan se en liste over alle hændelsesundtagelser for en hændelsesprofil under **Event Exceptions** på siden **Event Profiles**.

Du kan ikke slette **Default Event Profile**, **Default Portal Event Profile** eller en hændelsesprofil, der er tildelt en ATS. Hvis du forsøger at slette en hændelsesprofil, der er i brug, får du en fejlmeddelelse.

Definition af hændelsesundtagelse

Med hændelsesundtagelser kan man ændre følgende indstillinger for en række adresser inden for en hændelse:

- Rapport hændelse
- SIA-kode
- CID-kode
- Hændelsesadresse (f.eks. zone-id'er, område-id'er, bruger-id'er)

I filtergruppen **Indbrudsalarm** kan du f.eks. definere en hændelsesundtagelse for en række zone-id'er i hændelsen Indbrudsalarm (BA) på følgende måde:

- Rapport ikke BA-hændelser for zone-ID 1-9
 - Remap SIA-koden fra BA til YZ
 - Remap CID fra 130/1 til 230/1
 - Omstil zone-ID 1-9 til zone-ID 101-109
1. For at konfigurere en **hændelsesundtagelsesdefinition** skal du udfylde de felter, der er beskrevet i tabellen nedenfor.

Identifikation	
Navn	Indtast navnet på hændelsesundtagelsen.
Hændelses-ID	Begivenhedens ID på systemet. Dette vises kun.
Beskrivelse af hændelse	Beskrivelse af hændelsen. Dette vises kun.

Begivenhedsfilter	
Rapporter hændelse	Marker for at rapportere begivenheden. Dette tilsidesætter den rapporteringsværdi, der er indstillet for hændelsesfiltergruppen. Hvis f.eks. filtergruppen Indbrudsalarmer er indstillet til at rapportere, kan du udelukke BA-hændelsen eller ved at deaktivere denne indstilling.
Aktiver filterundtagelse	Markér for at udelukke en række adresser, f.eks. zone-ID'er, fra feltindstillingen Rapporter hændelse .
hvis ($0 \leq \text{Zone ID} \leq 9999$) så rapporter begivenhed/rapporter ikke begivenhed	Indtast en række adresser, der skal udelukkes fra indstillingen Rapporter hændelse . Hvis du f.eks. vælger at rapportere hændelsestypen BA, kan du vælge ikke at rapportere <i>Zone ID 1 - 9</i> for denne hændelse. Alternativt, hvis du vælger ikke at rapportere hændelsestypen BA, kan du vælge at rapportere <i>Zone ID 1 - 9</i> for den pågældende hændelse.
Begivenhedsformat	
SIA-hændelseskode	Standard SIA-hændelseskode, som sendes for at repræsentere hændelsen. Dette felt vises kun.
Kontakt-ID- begivenhedskode/- kvalifikator	Standard kontakt-id-hændelseskode/-kvalifikator, der sendes for at repræsentere hændelsen. Dette felt vises kun.
Remap undtagelse aktiveret	Markér for at omlægge standard SIA, CID-kode/Qualifier og hændelsesadresse til tilpassede værdier, f.eks. for at omlægge <i>Zone ID 1 - 9</i> til <i>Zone ID 101 - 109</i> . Når det er aktiveret, vises nedenstående felter.
hvis ($0 \leq \text{Zone ID} \leq 9999$)	Indtast intervallet af adresser, der skal remappes for en begivenhed, f.eks. hvis du vil remappe <i>Zone ID 1 - 9</i> til <i>Zone ID 101 - 109</i> , skal du indtaste <i>1</i> og <i>9</i> . Antallet af adresser i området skal være lig med antallet af adresser, der er defineret i feltet Remap Event Address nedenfor.
Remap derefter SIA- hændelseskode til BA	Omstil standard SIA-koden til en tilpasset SIA-kode.
og Remap Contact ID Event Code/Qualifier til	Omstil standard CID-hændelseskoden/-kvalifikatoren til en tilpasset CID-hændelseskode/-kvalifikator.
og Tilpas hændelsesadresse til	Indtast det nye adresseområde, f.eks. hvis du remapper <i>Zone ID 1 - 9</i> til <i>Zone ID 101 - 109</i> , skal du indtaste <i>101</i> og <i>109</i> .

- Klik på **Gem**.
- Klik på **Tilbage** for at vende tilbage til siden **Hændelsesprofiler**.

Navnet på hver undtagelse vises i tabellen **Event Exceptions** nederst på siden. Tabellen viser indstillingerne for felterne **Report Event**, **Filter Exception**, **Event Code (SIA/CID)** og **Remap Exception** for hændelsen.

- Klik på ikonet **Rediger** for at foretage ændringer eller på ikonet **Slet** for at fjerne en **Begivenhedsundtagelse**.

5. Hvis du vil anvende begivenhedsprofilen på et område, skal du markere afkrydsningsfeltet for området.
6. Klik på **Gem** for at gemme begivenhedsprofilen.
7. Klik på **Tilbage** for at se profilen i tabellen **Hændelsesprofiler**.

15.11.2.7 Konfiguration af kommandoprofiler

Kommandoprofilen definerer de kommandoer, der er tilladt på en ATS. Denne profil bestemmer, hvordan et CMS kan styre et panel. Standardkommandoprofilen understøtter ikke videoverifikation.



BEMÆRK: For hurtigt at oprette en ny kommandoprofil skal du gå til **Kommunikation > FlexC > Kommandoprofiler**. I tabellen **Command Profiles** skal du vælge en kommandoprofil og klikke på redigeringsknappen (blå blyant), rulle til bunden af siden og klikke på **Replicate**. Du kan nu foretage de ændringer, du har brug for.

1. For at tilføje en kommandoprofil trin for trin skal du gå til **Kommunikation > FlexC > Kommandoprofiler**.
2. Klik på **Tilføj**.
3. Indtast et **Navn** for at identificere kommandoprofilen.
4. Vælg en **Authentication Mode** (Command User or Panel User, Command User Only eller Any Panel User) fra dropdown-menuen.



BEMÆRK: Standard **Kommandobrugernavn** giver en bruger, der hurtigt og nemt kan styre panelet fra SPC Com XT. Den muliggør en bred vifte af kommandoer. Standardkommandobrugeren kan f.eks. indstille alle områder eller styre alle zoner. Hvis du vil have strammere kontrol, f.eks. kun tillade indstilling af visse områder, kan du oprette en tilpasset kommandoprofil med et defineret sæt rettigheder. Du kan ikke slette **Default Command Profile**, **Default Portal Command Profile** eller en kommandoprofil, der er tildelt en ATS.

5. Indtast navnet på kommandoprofilbrugeren i feltet **Kommandobrugernavn**. Dette skal matche feltet **Authentication User Name** i SPC Com XT.
6. Indtast kommandoprofilbrugers adgangskode i feltet **Command Password**. Dette skal matche feltet **Bruger-PIN eller Adgangskode** i SPC Com XT.
7. Vælg **Live Streaming Mode** (Disabled, Only after alarm event, Always available, System is fullset) for at bestemme indstillingerne for streaming-privatliv. **Altid tilgængelig** genererer den største mængde data.
8. Under **Kommandofilter** vælges de kommandoer, der skal aktiveres. Se *FlexC Kommandoer* på side 294 for en komplet liste over kommandoer.
9. Vælg de kommandoer, der skal logges.
10. Klik på **Gem**.
11. Klik på **Tilbage** for at se kommandoprofilen i tabellen **Kommandoprofiler**.
12. Hvis du vil ændre en kommandoprofil, skal du klikke på knappen **Rediger** ved siden af kommandoprofilen.

15.11.3 Rapportering

Dette afsnit dækker:

- *Alarmrapporteringscentre (ARC'er)* på modstående side
- *EDP Opsætning* på side 242
- *Indstillinger for CEI-ABI-protokol* på side 247

15.11.3.1 Alarmrapporteringscentre (ARC'er)

SPC-panelet har mulighed for at kommunikere oplysninger til en ekstern modtagestation, når en specifik alarmhændelse på panelet er indtruffet.

Disse alarmrapporteringscentre skal konfigureres på panelet, for at denne fjernkommunikation kan fungere.

Tilføjelse/redigering af en ARC ved hjælp af SIA eller CID

Forudsætning

- PSTN- eller GSM-modemet er installeret og fungerer korrekt.

1. Vælg **Kommunikation > Rapportering > Analog ARC**.
2. Klik på knappen **Modem1/2** for at foretage et testopkald til ARC'en fra enten modem 1 eller modem 2.
3. Klik på knappen **Log** for at modtage en logfil. En side med logfilerne fra alle automatiske og manuelle testopkald vises.
4. Klik på **Add** for at tilføje eller redigere en ARC.
- ELLER
Klik på **Rediger**.
5. Konfigurer felterne som beskrevet i tabellen nedenfor.

Beskrivelse	Indtast en beskrivelse af den eksterne alarmmodtagelsescentral.
Konto	Indtast dit kontonummer. Disse oplysninger skal være tilgængelige fra modtagestationen og bruges til at identificere dig, hver gang du foretager et opkald til ARC'en. For en Contact ID-konto er der maksimalt tilladt 6 tegn.
Protokol	Indtast den kommunikationsprotokol, du vil bruge (SIA, SIA Extended, Contact ID, Fast Format). Note: SPC understøtter den udvidede SIA-protokol. Vælg denne protokol for at understøtte yderligere tekstbeskrivelser af de SIA-hændelser, der sendes til alarmmodtageren.
Prioritet	Vælg prioritet for ARC med hensyn til primær- eller back-up-rapportering.
Nummer 1	Indtast det første nummer, der skal ringes op for at kontakte ARC'en. Systemet vil altid forsøge at kontakte ARC'en på dette nummer, før det forsøger med et andet nummer.
Nummer 2	Indtast det andet nummer, der skal ringes op for at kontakte ARC. Systemet vil kun forsøge at kontakte ARC på dette nummer, hvis det ikke lykkedes at etablere et opkald på det første kontaktnummer.
Opkaldsforsøg	Indtast det antal gange, systemet vil forsøge at foretage et opkald til modtageren. (Standard er 8)
Opkaldsforsinkelse	Antal sekunder, der skal gå mellem mislykkede opkaldsforsøg (0-999).

Opkaldsinterval	Indtast antallet af sekunder, der skal gå mellem mislykkede opkaldsforsøg. (0-999)
Testopkald	Aktivér testopkald ved at vælge et tidsinterval. Dette vil sende et automatisk testopkald fra modem 1 til den primære ARC.
Test alle	Marker dette felt, hvis du også vil starte et automatisk testopkald fra modem 2 til backup-ARC'en.

6. Klik på knappen **Tilføj** for at indtaste disse oplysninger i systemet.

En liste over de konfigurerede ARC-konti vises i browseren sammen med kontooplysninger, beskrivelse, protokol, opkaldsstatus samt tid og dato for det sidste opkald til ARC'en.

Redigering af et ARC-filter ved hjælp af SIA eller CID

For at konfigurere de hændelser på SPC'en, der vil udløse opkaldet til ARC'en:

1. Vælg **Vælg Kommunikation > Rapportering > Analog ARC > Rediger > Filter**.
2. Konfigurer følgende felter:

Marker et af følgende felter, hvis du vil starte et fjernopkald til ARC'en for at give den besked om den pågældende hændelse.

Alarmer	Alarmer er aktiveret.
Alarm gendannes	Systemets alarmer gendannes.
Bekræftede alarmer	Alarmer bekræftet af flere zoner
Afbrydelse af alarm	Hændelser med alarmafbrydelse. Alarmer afbrydes, når der indtastes en gyldig brugerkode via tastaturet efter en bekræftet eller ubekræftet alarm,
Fejl	Fejl og tampere aktiveres.
Gendannelse af fejl	Fejl- eller sabotagealarmer gendannes.
Indstillinger	Systemet er indstillet og ophævet.
Tidligt/sent	Uplanlagt indstilling og frakobling af systemet.
Forhindrer	Der udføres spærre- og isoleringsoperationer på systemet.
Dørhændelser	Dørhændelser aktiveres. Fungerer kun med SIA-protokol.
Andre	Alle andre typer hændelser registreres på systemet.
Netværk	Rapporterer IP Network Polling Up/Down-hændelser.
Områder	Vælg specifikke områder, som ovenstående hændelser gælder for.



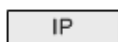
Ved at tilføje en separat alarmmodtagelsescentral (ARC) for hvert område, der er defineret i systemet, og programmere hvert område til at rapportere sin egen separate ARC-modtager, kan systemet tilnærme sig et system med flere lejere, idet der tildeles en høj grad af autonomi til hvert område.

Redigering af et ARC-filter ved hjælp af Fast Format

For at konfigurere de hændelser på SPC'en, der vil udløse opkaldet til ARC'en, når **Fast Format** er den valgte protokol:

1. Vælg **Kommunikation > Rapportering > Analog ARC > Rediger > Filter**.
Der vises en liste over de otte kanaler sammen med de alarmbetingelser, der kan programmeres for hver kanal.
2. Vælg alarmbetingelserne for hver kanal efter behov. Se *Udgangstyper og udgangsporte* på side 156 for en beskrivelse af hver enkelt.
3. I rullemenuen **Scope** vælges **System** eller et specifikt område for at anvende de valgte indstillinger.
4. Klik på knappen **Test** ved siden af den første kanal for at teste alarmaktiveringen.
Pæreikonet er tændt.
5. Vent cirka fem sekunder, og klik på knappen **Test** igen for den samme kanal. Dette sender en kanalgendannelse til ARC'en, og pæreikonet slukkes.
6. Fortsæt med at teste de andre kanaler.

15.11.3.2 EDP Opsætning



Systemet har kapacitet til at kommunikere oplysninger til SPC Com serveren via Vanderbilts egen protokol, EDP (**E**nhanced **D**atagram **P**rotocol). Når en EDP opsættes korrekt i systemet, kan den programmeres til automatisk at foretage dataopkald til SPC Com serveren på en fjernlokation, når der opstår hændelser, såsom alarmaktiveringer, sabotage eller til- og frakobling. Teknikeren kan konfigurere systemet til at foretage opkald til fjernservere via følgende ruter:

- **PSTN** (PSTN modem er påkrævet)
- **GSM** (GSM-modem påkrævet)
- **Internet** (Ethernet interface)

Hvis du bruger PSTN netværk, skal du sikre, at PSTN modemmet er korrekt installeret og fungerer korrekt, og at en fungerende PSTN-linje er forbundet til A-, B-terminalerne på PSTN-modemmet.

Hvis du bruger GSM-netværket, skal du sikre, at GSM-modulet er korrekt installeret og fungerer korrekt. En IP-forbindelse kan oprettes via internettet til en server med en fast offentlig IP-adresse.

Hvis en IP-forbindelse er påkrævet, skal du sikre, at Ethernet interfacet er korrekt konfigureret (se *Ethernet-interface* på side 122), og at internetadgang er aktiveret på routeren.

Tilføjelse af en EDP Modtager

1. Vælg **Kommunikationer > Rapportering > EDP**.



Maks. 8 modtagere kan føjes til SPC systemet.

2. Klik på knappen **Tilføj**.
3. Se oversigten nedenfor for yderligere oplysninger.

Beskrivelse	Indtast en tekstbeskrivelse for modtageren.
-------------	---

Modtager ID	Indtast et unikt nummer, som vil blive brugt af EDP til at identificere modtageren.
-------------	---

Se også*Redigering af Indstillinger for EDP Modtager nederst***Redigering af Indstillinger for EDP Modtager**

1. Vælg **Kommunikationer > Rapportering > EDP > Rediger**.
2. Konfigurer felterne, som beskrevet i nedenstående oversigt.

Beskrivelse	Rediger navnet på EDP modtageren. Maksimalt 16 tegn.
Modtager ID	Rediger EDP modtager-ID'et. Området er 1 til 999997 (999998 og 999999 er forbeholdt særlige formål)
Protokol version	Vælg EDP protokol versionen, der skal anvendes med denne EDP modtager. Mulighederne er Version 1 eller Version 2. Version 2 anbefales, hvis det understøttes af modtageren, da det er en mere sikker protokol.
VdS 2471 Kompatibel	(kun Vds standard) Hvis denne mulighed vælges, så vil EDP modtageren gennemføre følgende indstillinger for den pågældende modtager: • 8 s Polling Interval • TCP protokol påtvunget • TCP forsøg vil mislykkes før 10 s (9 s ca.) • EDP hændelses forsøg er indstillet til 1, uafhængigt af den globale indstilling for "Antal Forsøg" i "EDP indstillinger" • FTC bliver genereret inden for 20 s netværksfejl.
niveau	
Aktiver Kommandoer	Afkryds denne boks for at tillade, at kommandoer bliver accepteret fra modtageren.
Ændre Bruger PINs	Afkryds denne boks for at tillade, at brugerpinkoder ændres fra en fjernplacering. Denne funktion er kun tilgængelig, hvis kommandoerne er aktiveret fra modtageren.
Kryptering aktiveret	Afkryds denne boks for at aktivere kryptering af data til og fra modtageren.
Krypteringskode	Indtast en hexadecimal kode (maks. 32 cifre), der bliver brugt til at kryptere data. Bemærk: Den samme kode skal bruges på modtageren.
Virtuelt Betjeningspanel	Giver adgang til centralen med et virtuelt betjeningspanel, det vil sige et PC softwaremodul, der ligner og opfører sig som et SPC-betjeningspanel. Den fås med SPC Com klienten.

Live Streaming/Streaming Tilstand	Angiver, når live streaming af lyd og video er tilgængelig. Mulighederne er Aldrig, Altid eller Kun efter en alarmhændelse. Standard er 'Kun efter en alarmhændelse'. Bemærk: Denne indstilling har indlysende konsekvenser for privatlivets fred og bør derfor kun være aktiveret, når det er hensigtsmæssigt og den er underlagt lokale love og forordninger.
Netværk (Gælder kun Ethernet-tilslutning)	
Aktivere Netværk	Afkryds denne boks for at tillade, at hændelser bliver rapporteret via netværket.
Netværksprotokoller	Vælg denne type af netværksprotokol for modtageren. Mulighederne er UDP og TCP. TCP anbefales, hvis det understøttes af modtageren.
Modtager IP Adresse	Indtast IP-adressen for modtageren.
Modtager IP Port	Indtast IP-porten, som EDP modtageren lytter på.
Altid Tilsluttet	Hvis aktiveret, vil centralen bevare en permanent forbindelse til modtageren. Hvis deaktiveret, vil centralen kun forbinde til modtageren efter en alarmhændelse.
Central Master	Hvis aktiveret er centralen master for polling-meddelelser. Kun anvendelig for UDP-forbindelser.
Polling Interval	Indtast antallet af sekunder mellem poll.
Polling Trigger	Indtast antallet af manglende poll, før der registreres netværksfejl. Kun anvendelig for UDP-forbindelser.
Generer en Netværks Fejl	Hvis polling mislykkes, genereres et varsel om netværksfejl.
Opkald (Gælder kun for GPRS-modem tilslutning)	
Opkald Aktiver	Afkryds denne boks for at rapportere hændelser via en opkaldsforbindelse.
Opkaldstype	Vælg type af opkald, der skal benyttes, når opkald er aktiveret. Vælg GPRS.
GPRS protokol	Vælg Transport Layer protokol anvendt over GPRS-forbindelsen. Mulighederne er UDP eller TCP. Kan kun anvendes, hvis opkaldstypen er GPRS.
GPRS-adresse	Indtast IP-adresse for EDP modtager for GPRS-forbindelser. Kan kun anvendes, hvis opkaldstypen er GPRS.
GPRS-port	Indtast porten, som EDP modtageren lytter på for GPRS-forbindelser, mulighederne er UDP eller TCP. Kan kun anvendes, hvis opkaldstypen er GPRS. Standard er 50000.
GPRS Hangup Timeout	Indtast tiden i sekunder, før GPRS opkaldet bliver afsluttet. (0 = bevar forbindelsen indtil IP forbindelsen er oppe)

GPRS Automatisk forbindelse	Afkryds denne boks for automatisk at udløse et GPRS-opkald til serveren, hvis en IP netværksfejl opstår.
Opkald ved Net Fejl	Afkryds denne boks for at rapportere netværksfejl ved opkaldstest for et opkald.
Opkaldsinterval 1*	Indtast antallet af minutter mellem testopkald for opkald, når netværks link er oppe.
Opkaldsinterval 2*	Indtast antal af minutter mellem testopkald for opkald, når netværks link er nede.
Netværksadresse*	Indtast IP-adressen for modtageren. Dette er kun nødvendigt, hvis forbindelsen til EDP modtageren sker via Ethernet interface. Hvis der bruges et af de indbyggede modem, så skal dette felt være tomt.
Telefonnummer*	Indtast det telefonnummer, som modemmet/modemmerne vil opkalde for at kontakte modtageren.
Telefonnummer 2*	Indtast et andet telefonnummer, som modemmet/modemmerne vil opkalde i tilfælde af, at den først opkaldte nummer ikke resulterede i en opringning.
Hændelser	
Primær Modtager	Afkryds denne boks for at angive, at dette er den primære modtager. Hvis den ikke er afkrydset, er dette backup-modtageren.
Genindsæt hændelser i kø	Afkryds denne boks, hvis hændelser, som det mislykkes at rapportere, skal sættes i kø igen for transmission
Bekræftelse	Afkryds denne boks, hvis Audio/Video verifikation skal sendes til denne modtager.
Hændelsesfilter	Klik på denne knap for at redigere filterhændelserne, der vil udløse et EDP opkald. Se <i>Redigering af indstillinger for hændelsesfilter</i> nederst.



* EDP opkaldsforbindelse via PSTN understøttes ikke i denne version.

Se også

Konfiguration af SMS på side 144

Redigering af indstillinger for hændelsesfilter

1. Vælg **Kommunikationer > Rapportering > EDP > Rediger > Filter**.
2. Konfigurer felterne, som beskrevet i nedenstående oversigt.

Afkryds alle de følgende felter, hvis du ønsker at igangsætte et eksternt opkald til en EDP modtager for at give besked om en bestemt hændelse.

Alarmer	Alarmer er aktiverede.
---------	------------------------

Alarm Afstillinger	Systemalarmer afstilles.
Ver.Alarmer	Verificerede Alarmer (Mere end en Zone i Alarm)
Alarm Afbrudt	Alarm Afbrudt hændelser. Alarmer bliver afbrudt efter en gyldig brugerkode er indtastet via betjeningspanelet efter en verificeret alarm eller ikke-verificeret alarm.
Fejl	Fejl og sabotage er aktiveret.
Fejl Afstillet	Alarmer for fejl eller sabotage bliver afstillet.
Zone status	Rapporter alle tilstandsændringer for zoneindgange.
Indstillinger	System bliver tilkoblet og frakoblet.
Tidlig/Sent	Ikke planlagt tilkobling og frakobling af systemet.
Inhibér	Inhiber- og isolerfunktioner udføres på systemet.
Dørhændelser	Dørhændelser bliver aktiveret. Fungerer kun med SIA protokol.
Andet	Alle andre typer af hændelser bliver registreret i systemet.
Øvrige (Ikke Standard)	Ikke-understøttede SIA-koder anvendt med SPC COM XT inklusive Kamera Online/Offline hændelser.
Netværk	Rapporter IP Netværks Polling op/ned-hændelser.
Områder	Vælg bestemte områder, som ovenfor nævnte hændelser skal gælde for.

Rediger EDP indstillinger

1. Vælg **Kommunikationer > Rapportering > EDP > Indstillinger**.
2. Konfigurer felterne, som beskrevet i nedenstående oversigt.

Aktivér	Afkryds denne afkrydsningsboks for at aktivere EDP-drift på systemet.
EDP Central ID	Indtast en numerisk identifikator, der anvendes af EDP Modtageren til at identificerer centralen på unik måde.
Centralens Port	Vælg IP-port for at modtage IP-pakker. Standard er 50000.
Packet Size Limit	Indtast det maksimale antal bytes i en EDP-Pakke når der transmitteres.
Hændelse Timeout	Indtast timeout perioden (i sekunder) mellem gentransmission af ikke-kvitterede hændelser.
Antal Forsøg	Indtast det maksimale antal gentransmissioner, som systemet tillader.
Opkaldsforsøg	Indtast det maksimale antal af mislykkede opkaldsforsøg, som systemet accepterer, før modemmet lukkes ude (forhindres i at foretage yderligere opkaldsforsøg). Udelukkelsesperioden defineres i funktionen Opkalds Lockout.

Opkaldsforsinkelse	Indtast tidsrummet (i sekunder), som systemet skal vente, før genopkald efter et opkaldsforsøg er mislykket.
Opkalds logout	Indtast tidsrummet (i sekunder), som systemet skal suspendere opringning, når det maksimale antal af mislykkede opkaldsforsøg er nået. Indtast en værdi på '0' for at fortsætte opkaldsforsøgene.

Hændelseslog muligheder

Komm. Status	Log al kommunikations tilgængelighed.
EDP kommando	Log alle kommandoer, der er udført gennem EDP.
A/V Hændelser	Log når A/V verifikations hændelser er sendt til Modtager.
A/V Streaming	Log når A/V Live streaming begynder.
Betjeningspanel Brug	Log når alarmmodtager benytter betjeningspanelet i modtager softwaren.

15.11.3.3 Indstillinger for CEI-ABI-protokol

1. Vælg **Kommunikation > Rapportering > CEI-ABI**.
2. Konfigurer felterne som beskrevet i tabellen nedenfor.

Aktiver	Markér dette felt for at aktivere CEI-ABI-understøttelse.
Forbindelsestilstand	• Vælg Client for at forbinde panelet til CEI-ABI-modtageren. • Vælg Server for at gøre det muligt for panelet at lytte efter forbindelser.
Server-IP	Hvis du vælger Client for Connection mode , skal du indtaste CEI-ABI-modtagerens TCP/IP-adresse.
Serverport	Indtast serverens IP-port.
Fysisk adresse	Indtast en fysisk adresse for CEI-ABI på panelet.
Logisk adresse	Indtast en logisk adresse for CEI-ABI på panelet.

15.11.4 Computerværktøjer

Dette afsnit dækker:

- *SPC Connect PRO* nederst
- *SPC Manager* på modstående side

15.11.4.1 SPC Connect PRO

SPC Connect PRO er en desktop-applikation, der er designet til at understøtte installation og vedligeholdelse af SPC-systemer. Med SPC Connect PRO kan du oprette installationer og konfigurere dem, før de ankommer til stedet. Værktøjet kan også bruges sammen med SPC's skytjeneste SPC Connect til at oprette fjernforbindelse til kundesteder og understøtte dem.

1. Vælg **Kommunikationer > PC Værktøj > SPC Connect PRO**.
2. Konfigurer felterne, som beskrevet i nedenstående oversigt, og klik derefter på **Gem**.

SPC Connect PRO	Afkryds denne boks for at aktivere SPC Connect PRO for tilslutning til centralen.
-----------------	---

Ethernet	Afkryds denne boks for at tillade SPC Connect PRO at forbinde via Ethernet.
TCP Port	Indtast TCP porten, som centralen vil benytte for indgående forbindelser fra SPC Connect PRO.
USB	Afkryds denne boks for at tillade SPC Connect PRO at forbinde via USB.
Modem 1	Afkryds denne boks for at tillade SPC Connect PRO at forbinde via Modem 1.

15.11.4.2 SPC Manager

Indstillingen for SPC manager tilstand bestemmer antallet af cifre i brugerens PIN-koder og derfor er antallet af tilgængelige PIN-koder på et globalt system, styret af SPC Manager.

Tilstand41: 4-cifret PIN-kode giver mulighed for 1.000 globale brugere

Tilstand51: 5-cifret PIN-kode giver mulighed for 10.000 globale brugere

Tilstand61: 6-cifret PIN-kode giver mulighed for 100.000 globale brugere

Tilstand71: 7-cifret PIN-kode giver mulighed for 1000.000 globale brugere

Tilstand81: 8-cifret PIN-kode giver mulighed for 10.000.000 globale brugere

Når du indstiller en SPC Manager tilstand, tilføjes der yderligere nuller foran de eksisterende 4 eller 5 cifrede bruger PIN-koder, hvilket ændre PIN-koden for global brug. Hvis f.eks. **Tilstand71: 7-PIN ciffer** er valgt, føjes 3 nuller til de eksisterende 4-cifrede PIN-koder – 2222 bliver til 0002222.

Sådan indstilles SPC Manager Tilstand:

1. Vælg **Kommunikationer > PC Værktøj > SPC Manager**.
2. Vælg SPC Manager global bruger tilstand fra rullelisten.
3. Klik på knappen **Gem**.

Tilstanden kan ikke gemmes, hvis der er en konflikt mellem en lokalt eksisterende bruger PIN-kode og en anden bruger PIN-kode på det globale system. Fejlen 'Ugyldig PIN' vises.

4. Klik på den relevante knap for at slette PIN-koden, og gem den nye tilstand, eller skift PIN-koden til den viste vilkårligt genererede nye PIN-kode, og gem derefter den nye tilstand.



BEMÆRK: SPC Manager indstillinger kan ikke ændres, hvis der findes globale brugere i systemet.

15.12 Fil Funktioner

Sådan udføres handlinger på centralfiler og konfiguration:

- Vælg **Fil**.

Følgende faner vises:

Opgradering	Funktioner for opgradering af centralen og perifer firmware, og sprog på centralen. Se <i>Fil Opgraderings Muligheder</i> på næste side.
Fil Manager	Funktioner for administration af systemkonfigurationsfilen og upload og download af brugerdata til og fra centralen. Se <i>Funktioner for Fil Manager</i> på side 251.

Audio	Send en lydfile til SPC. Klik på Gennemse , og klik på Upload for at føje lydfilen til SPC'en. Efter upload klikkes på knappen Test for at godkende lydfilen.
Standard	Nulstiller SPC systemet til fabriksstandard. BEMÆRK! IP-adressen fastholdes for tilslutning til webinterface efter en nulstilling til fabriksindstilling fra websiden.
Nulstil	Genstarter centralen.
Betingelses tekst (Policy)	Denne fane opsummerer konfigurationen for dine SPC-produktindstillinger baseret på valgt Region , Grade og Type .

15.12.1 Fil Opgraderings Muligheder

Sådan opgraderes firmware og sprog i systemet:

- Vælg **Fil > Opgrader**.

Se også

Funktioner på side 171

15.12.1.1 Opgradering af firmware



BEMÆRK: Der kræves Producent Adgang for firmware-opgraderinger, og når aktiveret, er det muligt at gennemføre firmwareopdateringer for både centraler og eksterne enheder. Se *Funktioner* på side 171.

Firmware for SPC er indeholdt i to separate filer:

- Firmwarefil for central
Indeholder kun firmwaren til centralens CPU'er. Filnavnet har filtypenavnet *.fw.
- Firmware til eksterne Enheder
Omfatter firmwaren til X-BUS noder, PSTN modem, GSM modemmer, og SPCW120 transceiveren. Filnavnet har filtypenavnet *.pfw.

De to filer opgraderes enkeltvis.



BEMÆRK: Det anbefales, at alle firmware til eksterne enheder opgraderes efter en ny firmwareopdatering for centralen.

Bemærk: Firmware kan også opgraderes ved hjælp af betjeningspanelet.

Firmware til central

Sådan opgraderes centralens firmware i systemet:

1. Vælg muligheden **Centralens Opgraderings Muligheder** fra siden **Fil**.
2. Vælg firmwarefilen til opgradering ved at klikke på knappen **Gennemse** for den ønskede mulighed, og vælg den ønskede firmwarefil, derefter klikkes på den relevante knap for **Opgrader**.
En bekræftelsesside vises.
3. Klik på knappen **Bekræft** for at bekræfte opgraderingen til den nye firmwareversion for centralen.
Når centralens firmware er opgraderet, vil systemet vise en meddelelse for at indikere, at systemet nulstiller. Du skal logge på systemet igen for at fortsætte driften.



ADVARSEL: Hvis du nedgraderer centralens firmware (dvs. installere en ældre firmwareversion), vil systemet nulstille alle aktuelle konfigurationsindstillinger til standardindstillingerne. Det er også vigtigt at nedgradere de tilsvarende eksterne enheder ved en nedgradering af firmwaren, ellers kan zoner blive vist som værende frakoblet, åbnet eller lukket.

Opgradering af Firmware i Eksterne Enheder

Opgrader firmware for eksterne enheder ved brug af samme fremgangsmåde som ved centralens firmware.

Firmwarefilen for eksterne enheder gemmes kun midlertidigt i filsystemet. Når en ny periferifirmwarefil uploades, vises den aktuelle og den nye version af firmwaren for hver periferienhed og modem.

- Klik på knappen **Opgrader** for de eksterne enheder, der kræver opgradering, eller klik på knappen **Opgrader Alle** for at opgradere alle eksterne enheder.

Hvis firmware til en ekstern enhed i pfw-filen er ældre end den eksisterende firmware for den pågældende enhed, er knappen **Nedgrader** tilgængelig.

Under opgraderingen vil centralen kontrollere, om firmwaren i den eksterne enheds fil understøtter de pågældende hardwareversioner for de installerede eksterne enheder, og centralen tillader ikke en opgradering af de eksterne enheder, der ikke er understøttet.

Hvis pfw-filversionen afviger fra centralens version, vises en advarselsmeddelelse

Hvis det overordnede versionsnummer for firmwaren, der er tilgængelig for en enhed, er forskellig fra det eksisterende overordnede nummer for enheden, vises der en også en advarselsmeddelelse.

Opgradering af SPCP355.300 Smart PSU Firmware

For at opgradere SPCP355.300 Smart PSU'en skal du sikre dig følgende:

- Elnetstrømforsyningen skal være tilsluttet.



Det kan tage op til 2 minutter at gennemføre opgraderingsproceduren. Der må ikke udføres andre handlinger i browseren, ej heller genstart eller nedlukning af systemet, før opgraderingen er fuldført. Der vises en meddelelse, når processen er færdig.

Se også

Tilføjelse/redigering af brugerprofiler på side 141

15.12.1.2 Opgradering af sprog

En brugerdefineret sprogfil (*.clng) kan uploades til centralen.



BEMÆRK: Centralen skal have licens til brug af brugerdefinerede sprog og andre sprog.

Sådan opgraderes sprog i systemet:

1. Vælg **Fil > Opgrader**.
Siden **Centralens Opgraderings Muligheder** vises.
2. Vælg sprogfilen til opgradering ved at klikke på knappen **Gennemse** for at finde muligheden **Opgradering af Sprogfil**, og vælg den ønskede sprogfil, derefter klikkes på den relevante knap for **Opgrader**.
En liste over sprog i denne fil vises.

3. Afkryds boksen ud for det sprog, der skal installeres.



Der kan maksimalt installeres 4 sprog + engelsk.

4. Klik på knappen **Opgrader valgte**.

Siden **Bekræft Sprog Opgradering** vises og viser alle de sprog, der bliver installeret.

5. Klik på knappen **Bekræft**.

En meddelelse vises for at angive, om sprogopgraderingen er gennemført eller mislykket.

Sletning af sprog

Sådan slettes sprog fra sprogfilen:

1. Vælg sprogfilen til opgradering ved at klikke på knappen **Gennemse** for at finde muligheden **Opgradering af Sprogfil**, og vælg den ønskede sprogfil, derefter klikkes på den relevante knap for **Opgrader**.

En liste over sprog i denne fil vises.

2. Fjern afkrydsningen fra boksene for hvert sprog, du ønsker at slette.

3. Klik på knappen **Opgrader valgte**.

Siden **Bekræft Sprog Opgradering** vises. Når du sletter et sprog, sletter centralen alle sprog og geninstallerer kun de ønskede sprog.

4. Klik på knappen **Bekræft** for at bekræfte, at det valgte sprog bliver slettet.

Se *Sprog* på side 187 for oplysninger om at vælge centralens 'System' og sprog i 'Inaktiv tilstand' i browseren.

Se *Funktioner* på side 67 for oplysninger om at vælge centralens 'System' og sprog i 'Inaktiv tilstand' på betjeningspanelet.

Se også

Sprog på side 187

15.12.2 Funktioner for Fil Manager

- Vælg **Fil > Fil Manager**.

En side viser detaljer for systemkonfigurationen, sproget og trace-filer.

System Konfigurations Fil

Følgende valgmuligheder er tilgængelige til at administrere systemkonfigurationsfilen:

Download	Downloader en konfigurationsfil fra centralen. Bemærk: Hvis der vises en fejlmeddelelse, når du har klikket på knappen Download, skal du gøre følgende: 1. Vælg Internet Funktioner i menuen Værktøjer. 2. Vælg fanen Avanceret. 3. Marker afkrydsningsfeltet Gem ikke krypterede sider på disken. 4. Klik på Anvend. 5. Klik på OK. 6. Klik på Download igen. Når der downloades en konfigurationsfil, bliver konfigurationsindstillingerne gemt i en fil med typenavnet .cfg. Denne fil kan derefter overføres til andre centraler for at undgå langvarige programmeringsprocedurer.
Upload	Sender en konfigurationsfil til centralen.
Backup	Gemmer en sikkerhedskopi af den aktuelle konfiguration til flash.
Gendan	Gendanner en sikkerhedskopi af den aktuelle konfiguration fra flash.

Bruger Data

Følgende valgmuligheder er tilgængelige til at administrere brugerdata:

Download	Klik på knappen for Download af brugerdata fra centralen. En dialogboks spørger dig, hvor du vil gemme filen users.csv .
Upload	Klik på knappen Gennemse for at Upload brugerdata til centralen. Dette skal være en fil i formatet .csv .

16 Fjernadgang til webservere

Dette kapitel omhandler:

16.1 PSTN-forbindelse	253
-----------------------------	-----

16.1 PSTN-forbindelse

PSTN-forbindelse

1	Ekstern computer med browser
2	PSTN modem
3	PSTN-netværk
4	Telefonlinje
5	PSTN modem
6	SPC central

Webserveren på centralen kan tilgås via en fjernforbindelse over PSTN-telefonlinjen. Et PSTN-modul og en PSTN-linje skal være tilsluttet til centralen, som vist ovenfor, for at give fjernadgang til centralen.

På forbindelsens eksterne side skal brugeren have et PSTN-modem installeret på en computer med adgang til en PSTN-linje.

Sådan oprettes der forbindelse til centralen fra ekstern enhed:

1. Installer et PSTN-modem på central (se tilsvarende installationsvejledning).
2. Tilslut telefonlinjen til A/B skrueterminalerne på konnektoren oven på modemmet.
3. Gå ind i Tekniker programmering fra betjeningspanelet, og konfigurer modemmet (primært eller backup) til at besvare indgående opkald.
4. På betjeningspanelet rulles til **Fuld Tekniker Tilstand > Komms > Modemmer**.
5. Vælg følgende indstillinger:
 - **Aktiver Modem:** Sæt til aktiveret
 - **Type:** Viser modemtypen (PSTN)
 - **Landekode:** Vælg den relevante landekode (Irland, GB, Europa)
 - **Svar Tilstand:** Vælg antallet af ring. Dette beder modemmet om at vente på et antal ring, før det indgående opkald besvares
 - **Modem Ring:** Vælg antallet af ring, før opkaldet besvares (maks. 8 ring)
6. Opret en opkaldsforbindelse på den eksterne computer ved hjælp af telefonnummeret på telefonlinjen, der er tilsluttet PSTN-modulet på centralen. Vejledning til at udføre dette på et Windows XP system vises nedenfor.

På Windows XP:

1. Åbn Guide for Ny Forbindelse ved at bladre til **Kontrolpanel > Netværksforbindelser > Opret Ny forbindelse** (på siden **Netværksopgaver**).
2. På siden **Netværksforbindelsestype** vælges **Opret forbindelse til Internettet**.
3. På siden **Gør klar** vælges **Konfigurer min forbindelse manuelt**.

4. På siden **Internetforbindelse** vælges **Opret forbindelse ved brug af Opkaldsmodem**.
5. På siden **Forbindelsesnavn** indtastes forbindelsens navn, for eksempel: SPC ekstern forbindelse.
6. På siden **Telefonnummer, der skal ringes til** indtastes telefonnummeret på den GSM linje, der er forbundet til GSM-modemmet.
7. På siden **Forbindelsestilgængelighed** skal du vælge om denne forbindelse er tilgængelig for alle brugere.
8. På siden **Internetkontooplysninger** indtastes følgende oplysninger:
 - Brugernavn: SPC
 - Adgangskode: password (standard)
 - Bekræft adgangskode: adgangskodeSiden **Guide for Ny Forbindelse er gennemført** vises.
9. Klik på **Afslut** for at gemme opkaldsforbindelsen på computeren.



Standardkoden skal ændres og noteres ned, da Vanderbilt er ude af stand til at hente denne nye kode. Glemte koder kan kun afhjælpes af en nulstilling til fabriksindstillingen af systemet, hvorved programmeringen går tabt. Programmering kan dog gendannes, hvis der findes en sikkerhedskopi.

Sådan aktiveres en opkaldsforbindelse:

- Klik på ikonet på siden **Kontrolpanel > Netværksforbindelser**.
PC'en foretager et dataopkald til den PSTN-linje, der er forbundet med SPC PSTN-modulet.
SPC PSTN-modulet besvarer det indgående dataopkald efter det angivne antal ringetoner og etablerer et IP-link med fjerntcomputeren.
SPC systemet tildeler automatisk en IP-adresse til fjerntcomputeren.



For nogle Windows operativsystemer vises en dialogboks vedrørende Windows certificering. Vanderbilt finder det acceptabelt at fortsætte. For yderligere forespørgsler, kan du kontakte din netværksadministrator eller en Vanderbilt tekniker.

Sådan opnås denne IP-adresse:

1. Højreklik på Opkalds-ikonet.
2. Klik på fanen **Detaljer**.
IP-adressen vises som Server IP-adressen.
3. Indtast denne IP-adresse i adresselinjen i browseren, og klik på den.
4. Når opkaldsforbindelsens ikon vises på computerens proceslinje, åbnes browseren, og SPC'ens IP-adresse indtastes.
Browserens login-side vises.

17 Funktionalitet for indbrudsalarm

SPC systemet kan rumme 3 forskellige tilstande for tyverialarmfunktion, Finansiell-, Kommerciel- eller Bolig-tilstand, som alle understøtter flere områder.

Hvert område kan skiftevis understøtte 4 forskellige alarmtilstande. Kommerciel- og Finansiell-tilstand har flere programmerbare alarmtyper end Bolig-tilstanden. Standardindstillinger for zonenavn og -type for hver tilstand vises i *Standardindstillinger for privat, kommerciel og finansiell tilstand* på side 271.

17.1 Drift i finanstillstand

Finanstillstand er velegnet til banker og finansielle virksomheder, der har særlige sikkerhedsområder, såsom værdibokse og pengeautomater.

Hvert område defineret på systemet understøtter alarmtilstandene, der vises nedenfor.

Alarm tilstand	Beskrivelse
FRAKOBLE	Området er desarmeret, kun alarm zoner klassificeret som 24-timers vil aktivere alarmen.
DELTILKOBLE A	Denne tilstand giver perimeterbeskyttelse til en bygning, samtidig med at den tillader fri bevægelighed gennem ud- og indgangsområder. Zoner, der er blevet klassificerede som UDELAD A forbliver ubeskyttet i denne tilstand. Der er som standard ingen udgangstid (systemet tilkobles straks ved valg af denne tilstand). Der kan anvendes en udgangstimer til denne tilstand ved at aktivere Deltilkoble A med variabel tidsindstilling.
DELTILKOBLE B	Denne indstillingstilstand giver beskyttelse til alle zoner undtagen dem, der er blevet klassificeret som UDELAD B. Der er som standard ingen udgangstid (systemet tilkobles straks ved valg af denne tilstand). Der kan anvendes en udgangstimer til denne tilstand ved at aktivere Deltilkoble B med variabel tidsindstilling.
FULD TILKOBLET	Området er fuldt armeret; åbning af ud/ind zoner starter indgangstimeren. Hvis alarmen ikke bliver Frakoblet inden indgangstimeren udløber, aktiveres alarmen.

17.2 Drift i kommerciel tilstand

Kommerciel tilstand er velegnet til forretningsinstallationer med flere områder og et stort antal alarmzoner. Hvert område, der er defineret i systemet, understøtter de alarmtilstande, der er anført nedenfor.

Alarmtilstand	Beskrivelse
USET	Området er frakoblet, og kun alarmzoner, der er klassificeret som 24 timer, aktiverer alarmen.
PARTSET A	Denne tilstand giver perimeterbeskyttelse til en bygning, mens den tillader fri bevægelse gennem udgangs- og adgangsområderne. Zoner, der er klassificeret som EXCLUDE A, forbliver ubeskyttede i denne tilstand. Som standard er der ingen udgangstid (systemet indstilles øjeblikkeligt ved valg af denne tilstand). En udgangstimer kan anvendes i denne tilstand ved at aktivere variabelen Partset A Timed.

Alarmtilstand	Beskrivelse
DELSÆT B	Denne indstillingstilstand anvender beskyttelse på alle zoner undtagen dem, der er klassificeret som EXCLUDE B. Som standard er der ingen udgangstid (systemet indstilles øjeblikkeligt ved valg af denne tilstand). En udgangstimer kan anvendes i denne tilstand ved at aktivere variabelen Partset B Timed.
FULL SET	Området er fuldt armeret; åbning af ind- og udgangszoner starter indgangstimeren. Hvis alarmen ikke frakobles, før indgangstimeren udløber, aktiveres alarmen.

17.3 Drift i husholdningstilstand

Husholdningstilstand er velegnet til boliginstallationer med et eller flere områder og et lille til moderat antal alarmzoner. Hvert område, der er defineret i systemet, understøtter de alarmtilstande, der er anført nedenfor.

Alarmtilstand	Beskrivelse
USET	Området er frakoblet, og kun alarmzoner, der er klassificeret som 24 timer, aktiverer alarmen.
PARTSET A	Denne tilstand giver perimeterbeskyttelse til en bygning, samtidig med at den tillader fri bevægelse gennem udgangs- og adgangsområder (f.eks. hoveddør og hall). Zoner, der er klassificeret som EXCLUDE A, forbliver ubeskyttede i denne tilstand. Der er ingen udgangstider forbundet med denne tilstand, og beskyttelsen træder i kraft med det samme, når denne tilstand vælges.
DELSÆT B	Denne indstillingstilstand anvender beskyttelse på alle zoner undtagen dem, der er klassificeret som EXCLUDE B. Som standard er der ingen udgangstid (systemets indstilling øjeblikkeligt ved valg af denne tilstand). En udgangstimer kan anvendes i denne tilstand ved at aktivere variabelen Partset B Timed.
FULL SET	Området er fuldt armeret, åbning af indgangs-/udgangszonen starter indgangstimeren. Hvis alarmen ikke frakobles, før indgangstimeren udløber, aktiveres alarmen.

17.4 Fulde og lokale alarmer

Alarmtypen, der genereres af SPC systemet kan variere afhængigt af zonetyper, der udløser alarmaktivering. Langt de fleste alarmer kræver en visuel (flash) og hørbar (sirene) indikation af indbrud i lokalerne eller i bygningen.

De første 3 fysiske udgange på SPC centralen er som standard tildelt den eksterne sirene, interne sirene og eksterne sirene flash. Når aktiveret, vil disse 3 udgange tilsammen give tilstrækkelig varsling af en alarmtilstand til personer, der befinder sig indenfor eller i de umiddelbare omgivelser af en bygning eller lokaler, hvor indbrud har fundet sted.

Fulde og lokale alarmer on SPC aktiverer følgende fysiske udgange:

- Kontrolenheds udgang 1: Ekstern sirene
- Kontrolenheds udgang 2: Intern sirene
- Kontrolenheds Udgang 3: Flash

Se *Ledningsføring af systemet* på side 35 for oplysninger om hvordan sirene og flash ledningsføres.

En **Fuld Alarm** aktivering rapporterer alarmen til Alarm Receiving Center (ARC), hvis et sådant er konfigureret i systemet.

En **Lokal Alarm** aktivering forsøger ikke at opkalde ARC'et, heller ikke hvis et sådan allerede er blevet konfigureret.

En **Lydløs Alarm** aktivering aktiverer ikke udgange 1-3 (ingen visuelle eller hørbare indikationer af alarmen). Alarmhændelsen rapporteres til ARC. Lydløse alarmer genereres kun, når alarm zoner med attributten Lydløs er blevet åbnet, når systemet er tilkoblet.

18 System eksempler og scenarier

Dette kapitel omhandler:

18.1 Hvornår skal et Fællesområde anvendes	258
--	-----

18.1 Hvornår skal et Fællesområde anvendes

Fællesområder giver gode muligheder for indstilling af flere områder i en enkelt installation. En bruger, der er tildelt et fællesområde, har mulighed for at TILKOBLE ALLE områder inden for dette fællesområde (også de områder, der ikke er knyttet til den pågældende bruger). Men brugerne kan kun FRAKOBLE områder, som er tildelt til dem.

Fællesområder bør kun bruges, når et enkelt betjeningspanel er installeret på den primære adgangsplacering og deles af alle brugere i bygningen (definition af et fælles område i et system med flere betjeningspaneler i forskellige områder kan ikke anbefales).

Scenarie: 2 afdelinger i en virksomhed (Regnskab og Salg) deler et fælles adgangspunkt (hoveddøren)

I dette tilfælde skal der oprettes 3 områder på systemet (Fællesområde, Regnskab og Salg). Fællesområde skal indeholde det vigtigste adgangspunkt (hoveddøren). Tildel zoner for Regnskab til område 2 og zoner for Salg til område 3. Installer et betjeningspanel ved hoveddøren, og tildel det til alle 3 områder. Definer 2 brugere (mindst) i systemet, en for hver afdeling, og tildel brugerne til deres respektive områder og fællesområdet.

Drift: Tilkobling af systemet

Regnskabskonsulenten forlader kontoret kl. 17. Når han indtaster sin kode på betjeningspanelet, viser funktionen TILKOBLING følgende 3 undermenuer:

- **ALLE OMRÅDER:** Tilkobler alle de områder, der er tildelt til fællesområdet (Fællesområde, Regnskab og Salg) og eventuelle supplerende områder tildelt regnskabskonsulenten; i dette tilfældet, er der ingen yderligere områder. Udgangstiden for fordøren oplyser brugeren om at forlade bygningen.
- **FÆLLES:** Tilkobler alle de arealer, der tildelt til det fællesområde (Fællesområde, Regnskab og Salg), og starter udgangstid for hoveddøren
- **REGNSKAB:** Tilkobler kun Regnskabsområdet; Salgsområdet forbliver frakoblet og adgang er stadige tilladt gennem fordøren

Når den sidste medarbejder i Salgsafdelingen forlader bygningen, lukker han/hun alle døre og vinduer i OMRÅDE 3, og indtaster sin kode på betjeningspanelet. Funktionen TILKOBLING viser følgende 3 undermenuer:

- **ALLE OMRÅDER:** Tilkobler alle de områder, der er tildelt til det Fællesområde (Fællesområde, Regnskab og Salg) og eventuelle supplerende områder tildelt salgskonsulenten; i dette tilfældet, er der ingen yderligere områder. Udgangstiden for fordøren oplyser brugeren om at forlade bygningen.
- **FÆLLES:** Tilkobler alle de arealer, der tildelt til det fællesområde (Fællesområde, Regnskab og Salg) og starter udgangstid for hoveddøren.
- **SALG:** Tilkobler alle de arealer, der er tildelt til Fællesområdet (Fællesområde, Regnskab og Salg); det er fordi, der ikke er andre ikke-armerede underområder på systemet.

Drift: Frakobling af systemet

Når regnskabskonsulent vender tilbage for at åbne bygningen og indtaster sin kode på betjeningspanelet, viser funktionen FRAKOBLING følgende 3 undermenuer:

- **ALLE OMRÅDER:** Frakobler alle områder, der er tildelt regnskabsmedarbejderen (Fællesområde, Regnskab) og eventuelle supplerende områder tildelt til regnskabsmedarbejderen. I dette tilfælde er der ingen supplerende områder.

Bemærk: Regnskabsmedarbejderen kan ikke FRAKOBLE Salgsområdet.

- **FÆLLES:** Frakobler KUN Fællesområdet (receptionen). Dermed er der mulighed for at deaktivere receptionsområdet, men kun mens Regnskabs- og Salgskontorerne forlades.
- **REGNSKAB:** Frakobler regnskabsområdet og Fællesområdet (receptionen). I dette tilfælde forbliver Salgsområdet tilkoblet, mens adgang stadig er tilladt gennem hoveddøren.

Brug af fællesområder:

- Nøglearm zone

Hvis indgangs-/udgangsruten i det fælles område er programmeret som en nøglearm zone, bliver alle områder i Fællesområdet TILKOBLT, når det aktiveres. Deaktivering af nøglearm zonen, FRAKOBLER alle områder Fællesområderne.

- Flere betjeningspaneler

Hvis arealer, der er tildelt til fællesområdet, har deres egne betjeningspaneler til indgang/udgang, er det vigtigt, at udgangstiderne forbundet til disse områder, giver tilstrækkelig lang tid til at tillade brugeren at nå fællesområdets udgang. Dette er i tilfældet af, at området, der bliver armeret, er det område, der desarmes sidst i systemet, og derfor vil udløse armering af hele Fællesområdet.



Som hovedregel tilrådes det at bruge fællesarealer i anlæg, der kun har ét betjeningspanel placeret ved det fælles adgangspunkt, dvs. hoveddørs indgangen til hele bygningen.

19 Seismiske sensorer

Vibrationssensorer, også kaldet seismiske sensorer, anvendes til at påvise forsøg på indtrængen ved mekaniske midler, f.eks. boring eller ved at lave huller i vægge eller pengeskabe.

Understøttelse af seismiske sensorer er kun tilgængelig, hvis centralens installationstypen er "Finansiel".

Seismiske sensorer kan testes på flere måder. Den enkleste måde at teste seismiske sensorer på, er ved at slå på en mur eller et pengeskab, og se om zonen åbner under en gå test. Midler til test er tilgængelig for alle typer af seismiske sensorer.

Hvis den seismiske sensor er monteret med en test-transmitter, er følgende valgmuligheder tilgængelige:

- Manuel test startet på betjeningspanelet (understøttes ikke af browseren);
- Automatisk test med jævne mellemrum, eller når centralen indstilles vha. betjeningspanelet.

Test-transmitteren er en lille højfrekvens vibrator, som er fastgjort i kort afstand fra sensoren på samme væg som denne. Test-transmitteren er kablet til en central eller en expander.

Konfiguration af seismisk sensorer i centralen

1. Konfigurer en seismisk zone. Seismiske sensorer skal være tildelt til en zone. (Se *Redigere en zone* på side 188.)
2. Indstil attributter for zonen.
3. Aktiverer automatisk test af sensoren med attributten **Seismisk Test**.
4. Vælg en kalender til styring af den seismiske zone, hvis det er nødvendigt.
5. Tildel denne zone til en verifikation zone, hvis audio/video verifikation er påkrævet.
6. Konfigurer timere til at angive, hvor ofte seismiske zoner skal testes (standard er 7 dage) og testens varighed. (Attributten Automatisk Seismisk Test skal være indstillet for zonen). (Se *Timere* på side 181.)
7. Konfigurer en udgang til test af en seismisk zone. (Se *Udgangstyper og udgangsporte* på side 103.)

Udgangen kan tildeles til enten systemet eller et område, hvis centralen er konfigureret til at bruge områder, hvilket ofte er tilfældet i finansielle omgivelser. Udgangen bør kun tildeles systemet, hvis centralen ikke bruger områder.

Brug af betjeningspanelet

1. Vælg **FULD TEKNIKER > ZONER > (vælg zone) > ZONE TYPE > SEISMISK**.
2. Vælg **FULD TEKNIKER > ZONER > (vælg zone) > ATTRIBUTTER > AUTOTEST**.

Se også

Timere på side 181

Udgangstyper og udgangsporte på side 103

Redigere en zone på side 188

19.1 Test af seismisk sensor

Seismiske zoner skal konfigureres for at både manuelle og automatiske tests kan være til rådighed. Resultaterne af enten manuelle eller automatiske tests opbevares enten manuelt eller automatisk i systemets hændelseslog.

Under en seismiske test, bliver en eller flere seismiske zoner testet. Når en zone testes, bliver alle andre zoner i samme område midlertidigt deaktiveret, da der kun er en enkelt seismiske test-udgang pr. område.

19.1.1 Manuel og automatisk testproces

En manuel eller automatisk test fungerer på følgende måde:

1. Centralen aktiverer den seismiske testudgang for det pågældende område hvori den/de seismiske zoner skal testes.
2. Centralen venter derefter på, at alle seismiske zoner under testen skal åbne, og derefter kontrolleres det, at alle seismiske sensorer i området går i alarmtilstand inden for tiden, der er konfigureret for '**Seismisk test Tid (Varighed)**'. Enhver zone, der ikke er åbnet inden for den maksimale frist må antages, ikke at have bestået testen.
3. Når alle seismiske zoner i området er åbne, eller den maksimale varighed for Seismisk Test er nået (hvad der indtræder først), rydder centralen udgangen for Seismisk Test for det pågældende område.
4. Centralen venter herefter i en fastsat tid på, at alle detektorer i området lukker. Enhver zone, der ikke er lukket, må antages ikke at have bestået testen.
5. Derefter venter centralen i yderligere et tidsrum, før testresultatet rapporteres. Testresultatet opbevares enten manuelt eller automatisk i systemets hændelseslog.

Den seismiske udgang er normal høj og falder under testerne (dvs. når den er aktiv). Hvis dette signal ikke er velegnet til en bestemt sensor, så kan den fysiske udgang konfigureres til at være omvendt.

19.1.2 Automatisk test af sensorer

Seismiske sensorer testes enten periodisk eller efter at systemet er indstillet ved hjælp af tastaturet.

Periodisk automatisk testning

Periodiske automatiske tests udføres på alle seismiske zoner, hvor automatiske tests er aktiveret.

Automatiske tests er randomiserede inden for den konfigurerede testperiode og udføres uafhængigt af hvert område.

Alle seismiske zoner i samme område (hvor automatisk test er aktiveret) testes samtidigt.

Konfigurationsindstillingen **Seismisk testinterval** i menuen **Systemtimere** (se *Timere* på side 181) bestemmer den gennemsnitlige testperiode for seismiske sensorers automatiske test. Standardværdien er 168 timer (7 dage), og de tilladte værdier ligger i intervallet 12-240 timer.

Testtiden er tilfældig inden for det angivne interval +/- 15 %. Hvis der f.eks. er planlagt en test hver 24. time, kan der udføres en test mellem 20,4 og 27,6 timer efter den sidste test.

En seismisk test udføres efter en genstart, hvis automatiske tests er aktiveret. Hvis panelet var i Full Engineer-tilstand før genstart, udføres testen først, når panelet er ude af Full Engineer-tilstand efter en genstart.

Hvis en seismisk test mislykkes, rapporteres en fejlhændelse (SIA-kode "BT"). Der er også en tilsvarende gendannelseshændelse (SIA-kode "BJ").

Automatisk test ved indstilling

Indstillingen **Seismisk test ved indstilling** kan konfigureres i menuen **Indstillinger** (se *Funktioner* på side 171). Hvis den er aktiveret, testes alle seismiske zoner i alle områder, der skal indstilles, før den sædvanlige indstillingssekvens. Dette gælder kun for betjening af tastaturet.

Mens testen udføres, vises "SEISMISK AUTOTEST" på tastaturet. Hvis den seismiske test lykkes, fortsætter indstillingen som normalt.

Hvis alle områder eller en områdegruppe eller et enkelt område er valgt til indstilling, og en seismisk test mislykkes, vises "SEISMIC FAIL". Ved at trykke på **Return** vises en liste over de mislykkede zoner, som man kan rulle igennem med piletasterne op og ned.

Afhængigt af **Inhibit**-indstillingerne for de fejlslagne seismiske zoner og din brugerprofil kan følgende ske:

- Hvis alle de seismiske zoner, der ikke bestod testen, har attributten **Inhibit** indstillet, og din brugerprofilbruger er konfigureret med retten **Inhibit**:
 1. Tryk på **Return** på en af de mislykkede zoner.
Meddelelsen "FORCE SET ALL?" vises.
 2. Tryk på **Return** igen for at hæmme alle seismiske zoner, der ikke bestod testen. (Alternativt kan du gå tilbage til den forrige menu).
Indstillingen fortsætter som normalt.
- Hvis nogle af de seismiske zoner, der ikke bestod testen, ikke har attributten **Inhibit** indstillet, eller hvis din brugerprofilbruger ikke har rettigheden **Inhibit**, skal du trykke på **Return**.
Meddelelsen "FAIL TO SET" vises, og der indstilles ingen områder.

Der er ingen automatisk seismisk test for områder, der er automatisk indstillet af en eller anden grund (f.eks. områder, der er aktiveret af en kalender eller udløser). Ligeledes er der ingen automatisk seismisk test, når systemet indstilles med SPC Com eller browseren. Der er dog en automatisk seismisk test, når et virtuelt tastatur bruges med SPC Com.

Der rapporteres ingen hændelse, hvis den seismiske test mislykkes.

Den periodiske automatiske systemtest-timer genstarter, når der er udført en test efter indstilling.

19.1.3 Manuel test af sensorer

For at teste sensorer manuelt skal du vælge muligheden TEST > SEISMISK TEST fra TEST-menuen på betjeningspanelet.

En seismisk manuel test med betjeningspanelet kan udføres af teknikeren i Fuld Tekniker tilstand, og også af en bruger af typen Manager eller Standard:

- En tekniker kan teste alle sensorer i alle områder, der er konfigureret i systemet ved hjælp af et betjeningspanel.
- En bruger kan kun teste sensorerne i områder, der er tildelt til både ham selv og det pågældende betjeningspanel, han bruger.

For at udføre en seismisk test i Tekniker tilstand, skal du vælge FULD TEKNIKER > TEST > SEISMISK TEST.

For at udføre en seismisk test i bruger tilstand, skal du vælge MENUER > TEST > SEISMISK TEST.

Bemærk: Følgende anvisninger gælder for både Tekniker og Bruger tilstand, men bemærk, at det kan være, at kun en underindstilling for funktionerne er tilgængelige for en bruger.

Følgende funktioner er tilgængelige i menuen SEISMISK TEST:

- **TEST ALLE OMRÅDER**
Tester seismiske zoner i alle tilgængelige områder, hvis der er mere end ét område, der indeholder seismiske zoner.
- **OMRÅDE NAVN**
Navnene på områderne, der indeholder seismiske zoner, er opført enkeltvis. Når et bestemt område er valgt, er følgende muligheder tilgængelige:
 - **TEST ALLE ZONER**
Tester alle seismiske zoner i området, hvis der er mere end én seismisk zone.
 - **'ZONE NAVN'**
Navnene på alle seismiske zoner oplistes og kan vælges til test individuelt.

Meddelelsen 'SEISMISK TEST' vises på betjeningspanelet, mens testen udføres.

Hvis testen mislykkes, vises meddelelsen 'SEISMISK FEJL'. Hvis der trykkes på tasten "i" eller tasten VIS, vises en liste over zonerne med fejl, som du kan bladre gennem.

Hvis testen lykkes, vises 'SEISMISK OK'.

Indtastninger bliver gemt i hændelsesloggen med følgende oplysninger:

- brugeren, som startede testen
- resultat (OK eller FEJL)
- område- og zonenummer og navn

Ingen hændelser rapporteres for manuelle tester.

20 Blokering af låsefunktion

Blokeringslås og autoriseret indstilling af en blokeringslås understøttes af SPC-indbrudspanelet.

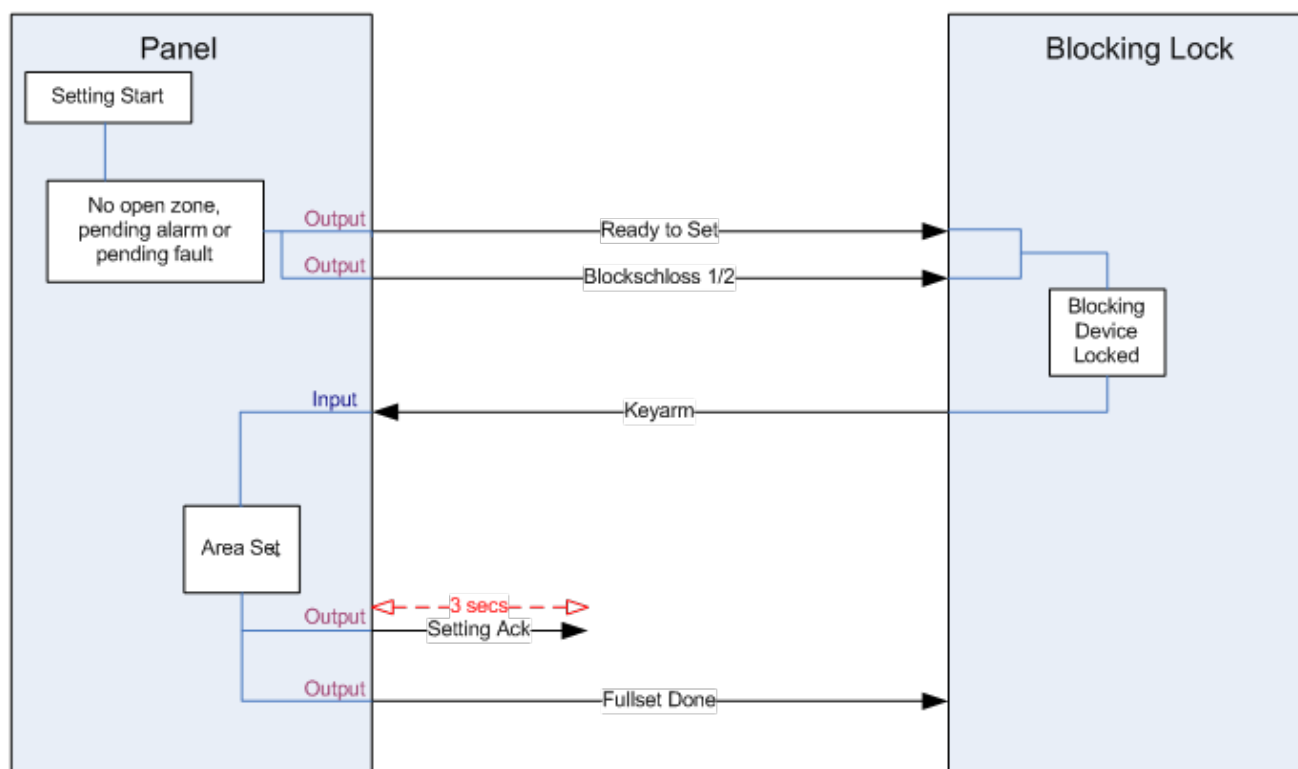
20.1 Blokeringslås

En blokeringslås er en mekanisk lås, der monteres i en dør ud over den normale lås, og som bruges til at indstille og ophæve indbrudssystemet. SPC understøtter normale blokeringslåse (Blockschloss 1) og også Bosch Blockschloss, Sigmalock Plus, E4.03-enheden (Blockschloss 2).

Afhængigt af typen af blokeringslås er der brug for et signal for at aktivere låsning og oplåsning af låsen, dvs. at blokeringslåsen kun kan låses og systemet indstilles, hvis signalet Ready to Set er tilgængeligt fra kontrolpanelet. Dette styres af en magnetisk kontakt.

En blokeringslås fungerer på følgende måde:

1. Hvis der ikke er nogen åben zone, afventende alarm eller afventende fejl i området, er området klar til indstilling, og signalet Klar til indstilling sendes fra panelet.
2. Hvis blokeringslåsenheden derefter låses, aktiveres Blockschloss 1/2-udgangen.
3. Efter den tilsvarende ændring af Keyarm-indgangstypen indstilles det pågældende område.
4. Udgangen Setting Ack aktiveres i 3 sekunder for at signalere en vellykket indstilling af området. Blockschloss 1-udgangen deaktiveres, når systemet er indstillet. Blockschloss 2 forbliver aktiveret, når systemet er indstillet.
5. Hvis blokeringslåsen er låst op, skifter Keyarm-indgangen til uindstillet tilstand (lukket).
6. Efter ændringen af Keyarm-indgangstypen er området uindstillet. Blockschloss 1 deaktiveres, hvis området er klar til at blive indstillet, mens Blockschloss 2 aktiveres, hvis området er klar til at blive indstillet.



Konfigurationskravene til en blokeringslås er som følger:

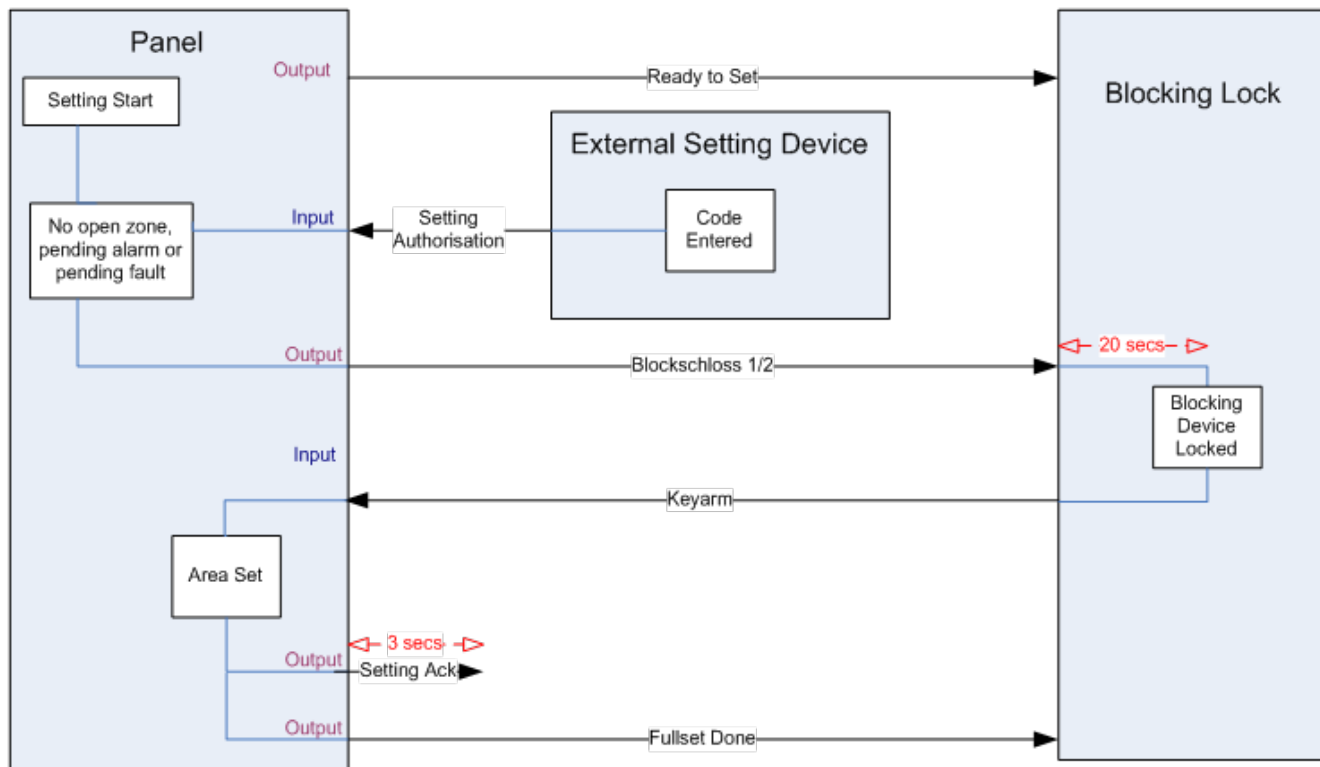
- Udgange:
 - Klar til at indstille
 - Indstilling Ack
 - Fullset Færdig
 - Blockschloss 1/2
- Indgange
 - Tastelarm

20.2 Autoriseret indstilling af blokeringslåsen

Funktionen 'Autoriseret indstilling' udvider indstillings- og udstillingsproceduren for en blokeringslås med et andet sikkerhedsniveau. Før systemet kan indstilles eller afstilles, skal der indtastes en kode på en ekstern indstillingsenhed som f.eks. en kort- eller pinkodelæser med en separat controller. Denne controller kan forbindes til enhver form for indbrudssystem ved hjælp af ind- og udgange.

Betjeningen er som følger:

1. Panelet signalerer til den eksterne indstillingsenhed, når det er muligt at indstille ved hjælp af en Klar til indstilling-udgang.
2. Når koden indtastes, aktiveres indstillingen Authorisation, og Blockschloss 1/2 aktiveres.
3. Blokeringslåsen åbner en indgang til betjeningspanelet (Keyarm), som igangsætter indstillingsproceduren for panelet.
4. Den eksterne indstillingsenhed venter i op til 8 sekunder på, at udgangssignalet Fullset Done aktiveres fra betjeningspanelet.
5. Hvis dette signal ikke modtages, mislykkes indstillingen, og den eksterne indstillingsenhed nulstiller systemet igen.



Konfigurationskravene for autoriseret indstilling er som følger:

- Områdeattributter:
 - Indstillingsautorisation
 - Indstillet
 - Set og Unset (påkrævet for VdS)
 - Ophæv
- Udgange:
 - Klar til at indstille
 - Indstilling Ack
 - Fullset Færdig
- Indgange
 - Tastelarm

20.3 Låse Element

For VdS er det obligatorisk at forhindre adgang til et tilkoblet område. Dette gøres ved brug af et låseelement, som er monteret i dørrammen. Låseelementet består af en lille plastikbolt, som låser døren i en TILKOBLT tilstand. Boltens position signaleres af udgangene **Låse Element – Lås** eller **Låse Element – Oplås**. Dette signal tjekkes under tilkoblingsprocessen. Hvis "Låst"-oplysningen ikke modtages, vil tilkoblingen mislykkes.

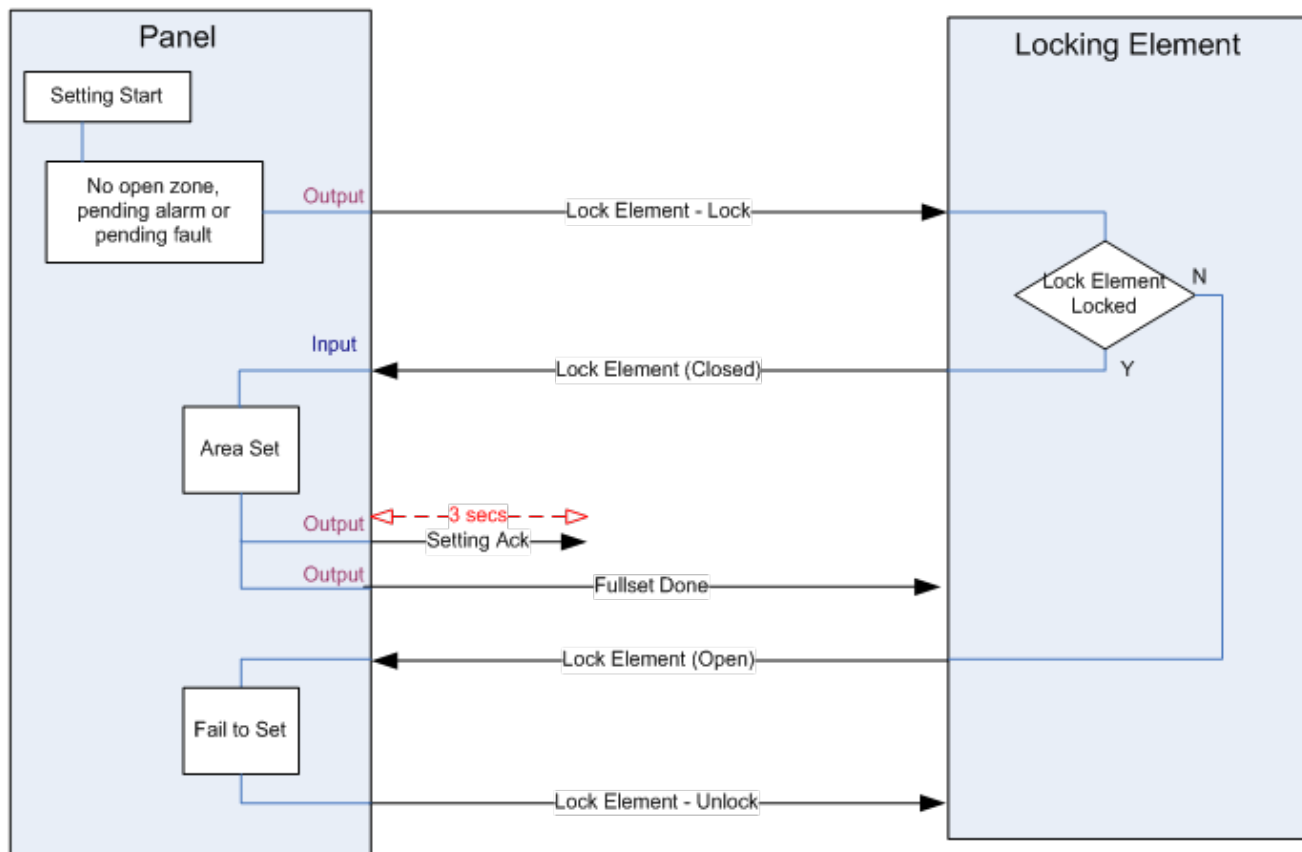
Hvis et låseelement er låst inden for et område, vil udgangstiden være begrænset til et minimum på 4 sekunder for at låseelementet kan blive aktiveret. Når udgangstiden når fire sekunder, bliver låseelementet aktiveret i tre sekunder. Når udgangstiden udløber skal indgangen for **Låse Element** være i låst tilstand, og derefter vil systemet blive tilkoblet.

Hvis låseelementet åbnes under en tilkoblet periode, bliver dette håndteret som en alarm zone.

Hvis et låseelement låses under en frakoblingsproces, så vil det blive betragtet som hærværk på zonen og udløse en Sabotage for zonen.

Hvis låseelementet ikke kan åbne efter oplåse-signalet er sendt til enheden, så bliver der udløst et Problem for denne zone for at signalere, at en mekanisk fejl er opstået.

Hvis indgangen for **Låse Element** (hvis konfigureret) ikke er i den låste tilstand, når udgangstiden udløber, så vil systemet ikke tilkoble, og der udløses et signal for Fejl ved Tilkobling. Udgangen **Låse Element – Oplås** bliver aktiveret.



Konfigurationskravene for låseelement Lås er følgende:

- Udgange:
 - Låse Element - Lås
 - Låse Element - Oplås
- Indgange
 - Låse element

21 Appendiks

Dette appendiks dækker:

21.1 Netværkskabelforbindelser	268
21.2 LED'er for controller-status	269
21.3 Strøm expandere fra aux. strømterminaler	269
21.4 Beregning af krav til batteristrøm	270
21.5 Standardindstillinger for privat, kommerciel og finansiel tilstand	271
21.6 SIA Koder	271
21.7 CID-koder	277
21.8 Bruger PIN Kombinationer	279
21.9 PIN-koder med tvang	279
21.10 Automatiske hæmninger	279
21.11 Ledningsføring af elnetkabel til centralen	280
21.12 Vedligeholdelse af central	280
21.13 Vedligeholdelse	281
21.14 Zonetyper	282
21.15 Zone Attributter	287
21.16 ATS-niveauer og dæmpningsspecifikationer	290
21.17 Understøttede kortlæsere og kortformater	291
21.18 FlexC Ordliste	293
21.19 FlexC Kommandoer	294
21.20 ATS-kategori tidspunkter	297
21.21 Tidspunkter for ATP-kategorier	297

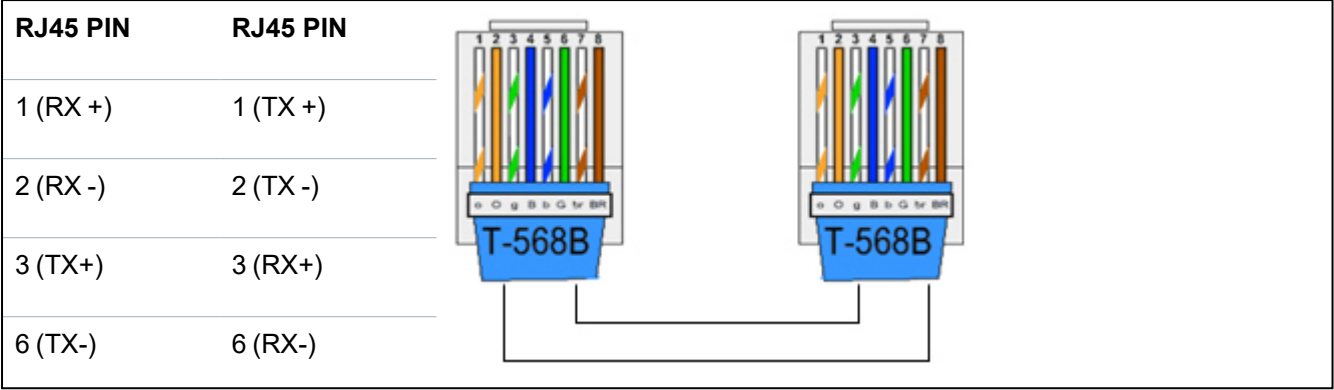
21.1 Netværkskabelforbindelser

IP

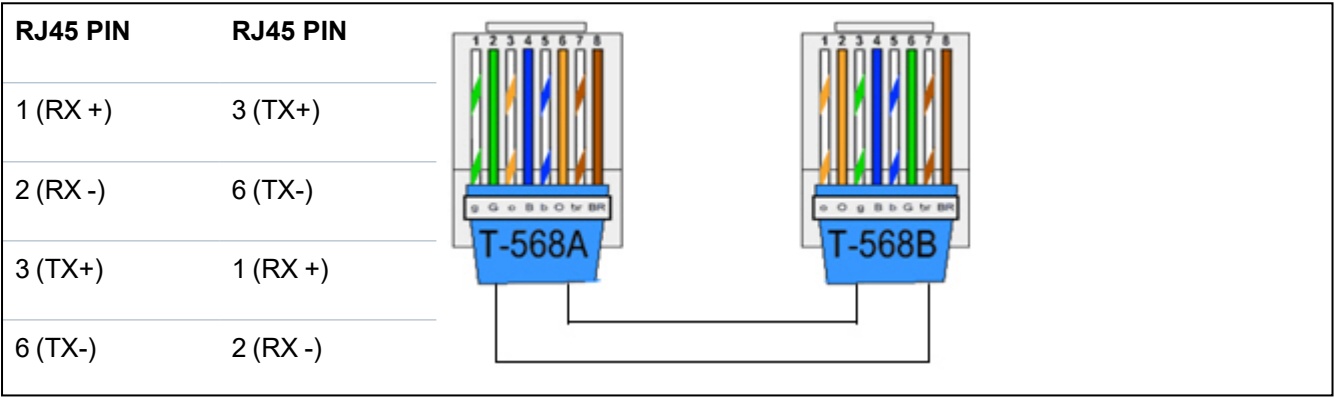
En computer kan forbindes direkte til Ethernet interfacet på SPC centralen eller via en LAN-forbindelse. Oversigterne nedenfor viser de 2 mulige forbindelseskonfigurationer.

- Hvis SPC er forbundet til et eksisterende netværk via en hub, skal du forbinde et direkte kabel fra hubben til SPC og et andet fra hubben til computeren.
- Hvis centralen ikke er forbundet til et netværk (dvs. en hub eller kontakt ikke anvendes), så skal et krydskabel forbindes mellem SPC centralen og computeren.

Brug et direkte kabel til at forbinde SPC centralen til en computer via en hub.



Brug et krydskabel til at forbinde SPC centralen direkte til en computer.



21.2 LED'er for controller-status

LED	Funktion
LED 1	Hovedprocessorens hjerteslag BLINKER: systemet fungerer normalt
LED 2	Systemfejl TÆNDT: Der er fundet en hardwarefejl på kortet. OFF: Der er ikke registreret nogen hardwarefejl.
LED 3	Sekundær (coprocessor) hjerteslag BLINKER: Systemet fungerer normalt.
LED 4	Netforsyning TÆNDT: Netværksfejl SLUKKET: Netværk OK

21.3 Strøm expandere fra aux. strømterminaler

For at beregne antallet af expandere/betjeningspaneler, der sikkert kan strømforsynes fra aux 12V DC strømterminalerne, skal du tilføje det samlede maksimale strømtræk fra alle expandere/betjeningspaneler, der skal strømforsynes, og afgøre, om summen af dette er mindre end den angivne 12V DC aux strømforsyning.



Se de tekniske data for den specifikke aux. strøm og den tilsvarende installationsvejledning eller datablad for moduler, betjeningspaneler og ekspandere for oplysning om strømforbrug.

Expander 1 strømstyrke (mA) + Expander 2 strømstyrke (mA) + <Hjælpeforsyning

Hvis de elektroniske udgange eller relæudgange allerede strømforsyner eksterne enheder, skal strømmen til disse enheder fratrækkes 12V DC aux. strømforsyningen for at bestemme mængden af den tilgængelige strøm fra aux. strømforsyningsklemmerne (0V 12V).

Hvis det samlede maksimale strømtræk fra ekspandere overstiger aux. strømforsyningen, skal en PSU expander bruges til at give ekstra strøm.

Strøm expandere fra aux. strømterminaler

1	SPC central
2	Batteri
3	Aux. 12V strømklemmer
4	Tastatur
5	Tastatur
6	I/O expander

21.4 Beregning af krav til batteristrøm

Det er vigtigt, at der er tilstrækkelig standby-strøm til rådighed til at forsyne alle enheder i tilfælde af strømsvigt. For at sikre, at der er nok strøm til rådighed, skal du altid tilslutte et passende backup-batteri og en PSU.

Nedenstående tilnærmelser forudsætter, at SPC-controllerprintkortet trækker sin maksimale belastning (alle kablede indgange har deres EOL-modstande monteret), og at den brugbare udgangseffekt fra batteriet er 85 % af dets maksimale kapacitet.

$$0,85 \times \text{batteriets størrelse (Ah)} - (I_{\text{cont}} + I_{\text{bell}}) = I_{\text{max}}$$

Tid (timer)

Batteristørrelse = kapacitet i Ah, afhængigt af det valgte SPC-hus

Tid = backup-tid, i timer, afhængigt af sikkerhedsklasse

I_{cont} = hvilestrøm (i A) for SPC-controlleren

I_{bell} = hvilestrøm (i A) for de tilsluttede eksterne og interne klokke

I_{max} = den maksimale strøm, der kan trækkes fra den ekstra strømdugang



Der må kun anvendes ventilregulerede batterityper med forseglede celler.

For at overholde EN skal den tilførte strøm kunne understøttes af batteriet i den nødvendige standby-tid.

21.5 Standardindstillinger for privat, kommerciel og finansiel tilstand

Denne tabel viser standardzonenavnet og -typerne på kontrolenheden for hver driftstilstand. Alle zoner på tilsluttede ekspandere kategoriseres som ubrugte, indtil de eksplicit er konfigureret af installatøren.

Funktion	Indenlandsk tilstand	Kommerciel tilstand	Finansiel tilstand
<i>Zone-navne</i>			
Controller - Zone 1	Hoveddør	Hoveddør	Hoveddør
Controller - Zone 2	Opholdsstue	Vindue 1	Vindue 1
Styring - Zone 3	Køkken	Vindue 2	Vindue 2
Styring - Zone 4	Ovenpå foran	PIR 1	PIR 1
Kontrolenhed - Zone 5	Ovenpå bagved	PIR 2	PIR 2
Controller - Zone 6	PIR gang	Brandudgang	Brandudgang
Controller - Zone 7	PIR afsats	Brandalarm	Brandalarm
Controller - Zone 8	Panik-knap	Panik-knap	Panik-knap
<i>Zonetyper</i>			
Controller - Zone 1	ENTRY/EXIT	ENTRY/EXIT	ENTRY/EXIT
Controller - Zone 2	ALARM	ALARM	ALARM
Styring - Zone 3	ALARM	ALARM	ALARM
Styring - Zone 4	ALARM	ALARM	ALARM
Kontrolenhed - Zone 5	ALARM	ALARM	ALARM
Controller - Zone 6	ALARM	FIRE EXIT	ALARM
Controller - Zone 7	ALARM	BRAND	ALARM
Controller - Zone 8	PANIK	PANIK	ALARM

21.6 SIA Koder

BESKRIVELSE	KODE
AC NORMAL	AR
AC PROBLEM	AT
INDBRUDSALARM	BA
INDBRUDSALARM FORBIKOBLET	BB
INDBRUDSALARM AFBRYD	BC
SWINGER FEJL	BD
SWINGER PROBLEM AFSTILLET	BE

BESKRIVELSE	KODE
INDBRUDSALARM PROBLEM AFSTIL	BJ
INDBRUDSALARM AFSTIL	BR
INDBRUDSALARM PROBLEM	BT
INDBRUDSALARM GENINDKOBLET	BU
INDBRUDSALARM VERIFICERET	BV
INDBRUDSALARM TEST	BX
LUKNING MISTÆNKELIG	CD
TVUNGET LUKNING	CF
LUK OMRÅDE	CG
FEJL VED LUKNING	CI
TIDLIG LUKNING	CK
LUKNINGS RAPPORT	LK
AUTOMATISK LUKKE	CP
FJERN-LUKNING	CQ
LUKNING NØGLEKONTAKT	CS
SEN ÅBNING	CT
ADGANG LUKKET	DC
ADGANG NÆGTET	DD
DØR TVUNGET OP	DF
ADGANG GIVET	DG
ADGANG NÆGTET PASSBACK	AF
DØR HOLDT ÅBEN	DN
ADGANG ÅBEN	DO
DØR NORMAL	DR
ANMOD OM UDGANG	DX
UDGANGS ALARM	EA
EXPANDER SABOTAGE NORMAL	EJ
EXPANDER MANGLER	EM
EXPANDER MANGLER NORMAL	EN
EXPANDER ENHED NORMAL	ER
EXPANDER ENHED SABOTAGE	ES

BESKRIVELSE	KODE
EXPANDER PROBLEM	ET
BRANDALARM	FL
BRANDALARM UDKOBLET	FB
BRANDALARM ANNULERET	FC
BRAND PROBLEM NORMAL	FJ
BRANDALARM NORMAL	FR
BRAND PROBLEM	FT
BRAND GENINDKOBLET	FU
OVERFALDS ALARM	HA
OVERFALDSZONE UDKOBLET	HB
OVERFALD PROBLEM NORMAL	HJ
OVERFALDSALARM NORMAL	TIMER
OVERFALD PROBLEM	HT
OVERFALDSZONE GENINDKOBLET	HU
VERIFICERET OVERFALD	HV
BRUGERKODE SABOTAGE WEB eller XBUS	JA
TID ÆNDRET	JT
LOKAL PROGRAMMERING	LB
MODEM NORMAL 1 eller 2	LR
MODEM PROBLEM 1 eller 2	LT
LOKAL PROGRAMMERING AFSLUTTET	LX
MEDICAL ALARM	MA
MEDICAL ZONE UDKOBLET	MB
MEDICAL PROBLEM NORMAL	MJ
MEDICAL ALARM NORMAL	MR
MEDICAL PROBLEM	MT
MEDICAL ZONE GENINDKOBLET	MU
PERIMETER TILKOBLET	NL
NETVÆRK LINK IP NORMAL	NR
NETVÆRK LINK GPRS NORMAL	NR
NETVÆRK LINK IP FEJL	NT

BESKRIVELSE	KODE
NETVÆRK LINK GPRS FEJL	NT
AUTOMATISK ÅBNE	OA
ÅBEN OMRÅDE	OG
TIDLIG ÅBNE	OK
ÅBNINGS RAPPORT	ÅB
FRAKOBLET MED NØGLEKONTAKT	OS
SEN LUKNING	OT
FJERNÅBNING	OQ
FRAKOBLET FRA ALARM	ELLER
PANIK ALARM	PA
PANIK UDKOBLET	PB
PANIK PROBLEM NORMAL	PJ
PANIK NORMAL	PR
PANIK PROBLEM	PT
PANIK GENINDKOBLET	PU
RELÆ LUKKET	RC
FJERN RESET	RN
RELÆ ÅBEN	RO
AUTOMATISK TEST	RP
POWERUP	RR
FJERN PROGRAMMERINGS SUCCESS	RS
DATA TABT	RT
MANUEL TEST	RX
SABOTAGE	TA
SABOTAGE UDKOBLET	TB
SABOTAGE NORMAL	TR
SABOTAGE GENINDKOBLET	TU
TEST OPKALD	TX
UDEFINERET ALARM	UA
UDEFINERET UDKOBLET	UB
UDEFINERET FEJL NORMAL	UJ

BESKRIVELSE	KODE
UDEFINERET NORMAL	UR
UDEFINERET FEJL	UT
UDEFINERET GENINDKOBLET	UU
SIRENE FEJL	YA
RF FORSTYRRELSE NORMAL	XH
RF SABOTAGE NORMAL	XJ
LÆSER BLOKERET	RL
LÆSER OPLÅST	RG
BETJENINGSPANEL OPLÅST	KG
RF FORSTYRRELSE FEJL	XQ
RF SABOTAGE	XS
KOMMUNIKATIONS FEJL	YC
CHECKSUM FEJL	YF
SIRENE AFSTILLET	YH
KOMMUNIKATION NORMAL	YK
BATTERI MANGLER	YM
PSU FEJL	YP
PSU NORMAL	YQ
BATTERI AFSTIL	YR
KOMMUNIKATION PROBLEM	YS
BATTERI PROBLEM	YT
NULSTILLING AF WATCHDOG	YW
SERVICE PÅKRÆVET	YX
SERVICE UDFØRT	YZ
SPECIAL SIA HÆNDELSER	
BRUGER TRUSSEL	HA
BRUGER TRUSSEL NORMAL	TIMER
ENET PANIK ALARM	PA
ENET PANIK NORMAL	PR
BRUGER PANIK ALARM	PA
ENET BRAND ALARM	FL

BESKRIVELSE	KODE
ENET BRAND NORMAL	FR
ENET MEDICAL ALARM	MA
ENET MEDICAL NORMAL	MR
MDT PANIK	PA
MDT TILT	MA
MDT BÆLTE CLIP	HA
MDT PANIK NORMAL	PR
MDT TILT NORMAL	MR
MDT BÆLTE CLIP NORMAL	TIMER
RPA PANIK	PA
RPA PANIK NORMAL	PR
RPA OVERF!	HA
RPA OVERFL NORMAL	TIMER
BRUGER KODE ÆNDRET	JV
KODE SLETTET	
IKKE-STANDARD SIA KODER FOR ZONE TILSTANDSRAPPORT	
ZONE ÅBEN	ZO
ZONE LUKKET	ZC
ZONE KORT	ZX
ZONE FRAK	ZD
ZONE MASKERET	ZM
ZONE TESTET	TP
WALKTEST START	ZK
GÅ TEST SLUT	TC
ZONE LAV BATT	XT
ZONE LAVT BATTERI - NORMAL	XR
ANDRE IKKE-STANDARD SIA KODER	
KAMERA ONLINE	CU
KAMERA OFFLINE	CV
VARSEL LUKKET	SD
VARSEL GENÅBNET	SO

BESKRIVELSE	KODE
XBUS VARSEL LUKKET	NB
XBUS VARSEL GENÅBNET	INGEN
UKENDT KORT	AU
BRUGER LOGGET IND	JP
BRUGER LOGGET AF	ZG
LAV SPÆNDING	XD
LAV SPÆNDING NORMAL	XG
DYB OPLANDING	XK
BLOKERET	WW

21.7 CID-koder

KODE	CID HÆNDELSE	BESKRIVELSE
100	MEDICINSK	Alarm og genoprettelse af medicinsk og mandskabsmæssig nedlukning.
110	BRAND	
120	PANIK	
121	DURESS	
129	BEKRÆFTET OVERFALD	
130	INDBRUD	
134	ENTRYEXIT	
137	TAMPER	Hus og ekstra sabotage fejler og gendannes.
139	VERIFIED	Bekræftet alarm.
144	SENSOR-TAMPER	Zone tamper fail og restore.
150	IKKE INDBRUD	
300	SYSTEMPROBLEM	PSU-fejl og gendannelse.
301	AC-TAB	PSU-nettet svigter og gendannes.
302	BATTERY LOW	
305	RESET	Nulstilling af systemet.
311	BATTERIFEJL	PSU-batteri svigter og gendannes.
312	PSU OVERSTRØM	PSU'ens interne, eksterne og ekstra sikring svigter og gendannes.
320	LYD	Klokkemanipulation fejler og gendannes.

KODE	CID HÆNDELSE	BESKRIVELSE
330	PROBLEMER MED PERIFERT SYSTEM	PSU-fejl og gendannelse.
333	EXP FEJL	X-Bus-kabel- og nodekommunikationsfejl og gendannelse.
338	EXP BATT	X-Bus node batterifejl og gendannelse.
341	EXP TAMPER	X-Bus sabotage og RF-antenne sabotagealarm og gendannelse.
342	EXP AC	X-Bus node netfejl og gendannelse.
344	RF JAM	RF-jam-fejl og gendannelse.
351	TELCO 1	Primær modemfejl og gendannelse.
352	TELCO 2	Sekundær modemfejl og gendannelse.
376	HOLDUP TROUBLE	
380	SENSOR TROUBLE	
401	OPENCLOSE	Unset, post alarm og fullset.
406	ALARM ABORT	Annulerer alarm.
451	TIDLIG ÅBNING/LUKNING	
452	LATE OPENCLOSE	
453	FEJLER I AT ÅBNE	For sent til at åbne.
454	FEJLER I AT LUKKE	For sent til at indstille.
456	EVENT PARTSET	Partset A og B.
461	KODETAMPER	Manipulation af brugerkode.
466	SERVICE	Ingeniørtilstand aktiveret og deaktiveret.
570	BYPASS	Zone spærret og ikke spærret, zone isoleret og ikke isoleret.
601	MANUEL TEST	Manuel test af modem.
602	AUTOMATISK TEST	Automatisk test af modem.
607	WALK TEST	
613	ZONE WALKED	
614	BRANDZONE GÅET	
615	PANIC ZONE WALKED	
625	TIME RESET	Indstillet tid.

21.8 Bruger PIN Kombinationer

Systemet understøtter 4, 5, 6, 7, eller 8 PIN-kode cifre for hver bruger (Bruger eller Tekniker PIN-koder). Det maksimale antal logiske kombinationer/variationer for hvert antal PIN-kode cifre kan findes i tabellen nedenfor.

Antal cifre	Antal variationer	Sidste gyldige brugerkoder
4	10,000	9999
5	100,000	99999
6	1,000,000	999999
7	10,000,000	9999999
8	100,000,000	99999999

Det maksimale antal logiske kombinationer/variationer beregnes som følger:

$10^{\text{Antal cifre}} = \text{Antal variationer}$ (omfatter Bruger eller Tekniker PIN-koder)

Bemærk: For at være i overensstemmelse med INCERT godkendelser skal brugerens PIN-kode indeholde mere end 4 cifre.



Standard Tekniker PIN-koden er 1111. Se *Tekniker PINs* på side 59 for flere oplysninger.

21.9 PIN-koder med tvang

En bruger-PIN med tvang kan ikke konfigureres til den sidste bruger-PIN i en tildeling af PIN-koder til et bestemt antal PIN-cifre. Konfiguration af tvang med "PIN+1" eller "PIN+2" kræver, at der er enten 1 eller 2 ekstra PIN-koder til rådighed efter en bestemt PIN-kode. For eksempel er det samlede antal tilgængelige PIN-koder for en tildeling af 4-cifrede PIN-koder 10.000 (0-9999), og i dette tilfælde er den sidste bruger-PIN-kode, der kan tildeles tvang, 9998, hvis der anvendes tvangskonfiguration med 'PIN+1'. Hvis 'PIN+2' bruges, er 9997 den sidste bruger-PIN, der kan tildeles ved tvang.

Hvis tvangsfunktionen er aktiveret, er fortløbende brugerkoder (f.eks. 2906, 2907) heller ikke tilladt, da indtastning af denne kode fra tastaturet vil aktivere en tvangshændelse.

Når systemet er konfigureret til PIN +1 eller PIN +2 i **Systemindstillinger** (se *Funktioner* på side 171), og specifikke brugere er aktiveret for tvang (se *Brugere* på side 138), må det ikke ændres, medmindre alle brugere slettes og tildeles nye bruger-PIN'er.

21.10 Automatiske hævninger

Systemet understøtter automatiske spæringer i følgende tilfælde.

21.10.1 Zoner

Når UK og Commercial er valgt (se *Standarder* på side 186), giver systemet DD243-funktionalitet. I dette tilfælde vil systemet spærre zoner under følgende betingelser:

- Indgangszonen vil ikke forårsage et alarmsignal til centralstationen og kan ikke være en del af en bekræftet alarm og vil derfor blive effektivt hæmmet som krævet af DD243.
- Hvis en enkelt zone udløses, og en anden zone ikke udløses inden for bekræftelsestiden (30 minutter som standard), men den første zone stadig udløses, vil den første zone automatisk blive

hæmmet, og der vil ikke blive udløst yderligere alarmer fra denne zone i den indstillede periode.

21.10.2 Adgangspinkoder

For Grade 2-systemer: Efter 10 mislykkede forsøg med den forkerte PIN-kode deaktiveres tastaturet eller browseren i 90 sekunder; efter yderligere 10 forsøg med den forkerte PIN-kode deaktiveres tastaturet eller browseren i yderligere 90 sekunder. Når der er indtastet en korrekt PIN-kode, nulstilles tælleren igen, så der er mulighed for yderligere 10 forsøg, før den deaktiveres.

For Grade 3-systemer: Efter 10 mislykkede forsøg med den forkerte PIN-kode deaktiveres tastaturet eller browseren i 90 sekunder; efter hvert yderligere forsøg med en forkert PIN-kode deaktiveres tastaturet eller browseren i yderligere 90 sekunder. Når der er indtastet en korrekt PIN-kode, nulstilles tælleren igen, så der er mulighed for yderligere 10 forsøg, før den deaktiveres.

21.10.3 Ingeniør adgang

En tekniker kan kun få adgang til systemet, hvis det er tilladt af en 'Manager'-brugertype (se attributten 'Tekniker' i *Brugerrettigheder* på side 141) og kun i et bestemt tidsrum (se 'Tekniker adgang' i *Timere* på side 181).

21.10.4 Logoff af tastaturbruger

Hvis der ikke trykkes på nogen taster på et tastatur i en bestemt periode (se 'Timeout for tastatur' i *Timere* på side 181), bliver brugeren automatisk logget af.

21.11 Ledningsføring af elnetkabel til centralen

Krav:

En lettilgængelig, godkendt afbryderenhed skal være integreret i bygningens kabelinstallation. Denne skal frakoble begge faser samtidig. Acceptable enheder er kontakter, kredsløbsafbrydere eller tilsvarende enheder

- Afbryderenheden skal have mindst 3 mm afstand mellem kontakterne
- Mindste størrelse for leder til tilslutning af elnettet er 1,5 mm²
- Kredsløbsafbryderne skal have en maksimal nominel styrke på 16A

Strømkablet er fastgjort til den V-formede metalbue i bundpladen med en kabelbinder, således at metalbuen er mellem kablet og kabelbinderen. Sørg for, at kabelbinderen anvendes til supplerende isolering af elnetkablet, dvs. den ydre PVC kabelmuffe. Kabelbinderen skal trækkes meget stramt, således, at der ingen bevægelse er i kablet i forhold til kabelbinderen, når der trækkes i kablet.

Den beskyttende jordledning skal monteres til klemmerækken på en sådan måde, at hvis elnetkablets forankring skulle glide, og trække i lederen, så vil den beskyttende jordforbindelsesledning være det sidste element, der udsættes for træk.

Elnetkablet skal være en godkendt type og mærket med HO5 VV-F eller HO5 VVH2-F2.

En plast kabelbinder skal være nomineret V-1 for brændbarhed.

21.12 Vedligeholdelse af central

Systemet skal serviceres i overensstemmelse med gældende vedligeholdelsesplan. De eneste udskiftelige dele i centralen er strømsikringen, standbybatteriet og 'tid og dato'-batteriet (PCB monteret).

Under en servicering anbefales det, at følgende kontrolleres:

- Hændelsesloggen for at kontrollere, om nogle standbybatteri-tests er mislykket siden sidste service - hvis standbybatteri-tests er mislykket, så skal standbybatteriet kontrolleres.

- Standbybatteriet skal udskiftes i henhold til serviceringsplanen for at sikre, at det har tilstrækkelig kapacitet til at holde systemet kørende i den varighed, der er defineret i systemdesignet. Batteriet skal inspiceres fysisk for deformering af kabinettet eller tegn på utæthed. Hvis noget af nævnte forekommer, skal batteri skal straks udskiftes.



BEMÆRKNING: Det nye batteri skal være af samme kapacitet eller bedre (op til den maksimale kapacitet, som systemet kan klare).

- Hvis en strømsikring springer, skal systemet kontrolleres for eventuelle årsager hertil. Sikringen skal udskiftes med en sikring med samme styrke. Styrken er nævnt på systemmærkaten bag på kabinettet.
- Lithiumbatteriet for PCB-integreret klokkeslæt og dato anvendes kun, når systemet efterlades uden strømtilførsel. I denne tilstand har batteriet en levetid på ca. 5 år. Batteriet skal kontrolleres visuelt en gang om året, og al strøm skal fjernes fra systemet for at sikre, at systemet fastholder klokkeslæt og dato. Hvis systemet ikke fastholder klokkeslæt og dato, skal batteriet udskiftes med et nyt lithium cellebatteri af typen CR1216.
- Alle elektriske forbindelser skal kontrolleres for at sikre, at isoleringen er på plads, og at der ikke er risiko for kortslutning eller frakobling.
- Det anbefales også, at eventuelle oplysninger om firmwareopdateringer bliver kontrolleret for yderligere opdateringer, der kan forbedre systemets sikkerhed.
- Kontroller, at alle fysiske monteringer er intakte. Eventuelle defekte monteringer skal udskiftes med samme dele.

21.13 Vedligeholdelse

Systemet skal serviceres i overensstemmelse med gældende vedligeholdelsesplan.

Under en servicering anbefales det, at følgende kontrolleres:

- Kontrolenhedens hændelseslog for kontrol af, om nogle tests af standbybatteriet er mislykket siden sidste service - hvis test af standbybatteriet er mislykket, så skal standbybatteriet kontrolleres.
- Standbybatteriet skal udskiftes i henhold til serviceringsplanen for at sikre, at det har tilstrækkelig kapacitet til at holde systemet kørende i den varighed, der er defineret i systemdesignet. Batteriet skal inspiceres fysisk for deformering af kabinettet eller tegn på utæthed. Hvis noget af nævnte forekommer, skal batteri skal straks udskiftes.



BEMÆRKNING: Det nye batteri skal være af samme kapacitet eller bedre (op til den maksimale kapacitet, som systemet kan klare).

- Hvis en strømsikring springer, skal systemet kontrolleres for eventuelle årsager hertil. Sikringen skal udskiftes med en sikring med samme styrke. Styrken er nævnt på systemmærkaten bag på kabinettet.
- Alle elektriske forbindelser skal kontrolleres for at sikre, at isoleringen er på plads, og at der ikke er risiko for kortslutning eller frakobling.
- Det anbefales også, at eventuelle oplysninger om firmwareopdateringer bliver kontrolleret for yderligere opdateringer, der kan forbedre systemets sikkerhed.
- Kontroller, at alle fysiske monteringer er intakte. Eventuelle defekte monteringer skal udskiftes med samme dele.

21.14 Zonetyper

Zonetyperne i SPC systemet kan programmeres fra både browser og betjeningspanel. Nedenstående tabel giver en kort beskrivelse af de enkelte zonetype, der er tilgængelig i SPC systemet. Hver zonetype aktiverer sin egen unikke udgangstype (et internt flag eller indikator), som derefter kan logføres eller tildeles til en fysisk udgang for aktivering af en bestemt enhed, hvis det ønskes.

Zone Type	Behandlingskategori	Beskrivelse
ALARM	Indbrud	Denne zonetype er standard indstillingen for zonetype og er også den mest anvendte zonetype i standard anlæg. En aktivering af Åben, Afbrudt eller Sabotage i en hvilken om helst tilstand (undtagen frakoblet) forårsager øjeblikkelig fuld alarm. I Frakoblet tilstand, bliver Sabotagetilstande logført, hvilket forårsager varselsbeskeden ZONE SABOTAGE og udløser en lokal alarm. I Deltilkoble A, Deltilkoble B og Fuld Tilkoblet tilstande logføres alle aktiviteter.
IND/UD	Indbrud	Denne zonetype bør tildeles alle zoner på en Ind/Ud rute (f.eks. en hoveddør eller andre adgangsområder til bygningen eller lokalerne). Denne zonetype omfatter en frist i form af indgangs- og udgangstid. Indgangstiden styrer denne forsinkelse. Når systemet bliver fuldt tilkoblet, leverer denne zonetype en udgangstid, der giver tid til at forlade et område. Udgangstiden styrer denne forsinkelse. I Deltilkoblet A tilstand, er denne zonetype inaktiv.
UD TERMINATOR	Indbrud	Denne zonetype bruges sammen med en trykknop på en udgangsrute og fungerer som en ud terminator - det vil sige, at den giver en uendelig udgangsforsinkelse og tillader ikke systemet at tilkoble, før der trykkes på knappen.
BRAND	Overfald	Brand zoner er 24-timers zoner for brandovervågning, og deres reaktion er uafhængige af centralens driftstilstand. Når en brand zone åbner, genereres der en fuld alarm og udgangstypen BRAND bliver aktiveret. Hvis attributten 'Kun Rapportering' er indstillet, så vil aktivering kun blive rapporteret til centralstationen, og en Fuld Alarm bliver ikke genereret.
BRAND UDGANG	Overfald	Det er en speciel type 24-timers zone til brug med brand udgangsdøre, der aldrig må åbnes. I Frakoblet tilstand vil en aktivering af denne zone udløse Brand-X udgangen, der forårsager varselsmeddelelser.
LINJE	Fejl	Indgang for overvågnings telemetri linje. Denne anvendes typisk sammen med en telefonlinje med helbredsudgang fra en ekstern digital telefonsender eller et kommunikationssystem med direkte linje. Når aktiveret, producerer den en lokal alarm i Frakoblet tilstand og en fuld alarm i alle andre tilstande.

Zone Type	Behandlingskategori	Beskrivelse
PANIK ALARM	Overfald	Denne zonetype er aktiv på 24-timers basis og aktiveres via en panikknap. Når en Panik zone aktiveres, vil den rapportere en Panik hændelse, uafhængigt af centralens tilkoblingstilstand. Alle aktiveringer logføres og rapporteres, hvis attributten Log er aktiv. Hvis attributten LYDLØS er indstillet, så vil alarmen være lydløs (Aktivering rapporteres til ARC), hvis ikke, vil den generere en Fuld alarm.
OVERFALD ALARM	Overfald	Denne zonetype er aktiv på 24-timers basis og aktiveres via en knap. Når en Overfald zone aktiveres, vil den rapportere en Overfald hændelse, uafhængigt af centralens tilkoblingstilstand. Attributten LYDLØS er som standard indstillet, derfor vil alarmen være lydløs. Hvis Frakoblet, vil den generere en Fuld alarm. Alle aktiveringer logføres og rapporteres, hvis attributten Log er aktiv.
SABOTAGE	Sabotage	Når åben i Frakoblet tilstand, genereres en lokal alarm, men ingen ekstern sirene bliver aktiveret. Hvis systemet er Tilkoblet, generes en Fuld alarm. Hvis Sikkerhedsniveau for systemet er indstillet til Niveau 3, så er en Tekniker-kode påkrævet for at afstille alarmen.
TEKNISK	Indbrud	Tech zonen styrer en dedikeret tech zone udgang. Når en tech zone skifter tilstand, vil tech zone udgangen følge efter. Det vil sige: - Når tech zonen åbner, udløses tænding af tech zone o/p - Når tech zonen lukker, slukkes tech zone o/p Hvis mere end én tech zone er blevet tildelt, forbliver tech zone udgangen tændt, indtil alle tech zone er lukket.
MEDICAL	Overfald	Denne zonetype bruges sammen med radio eller fortrådede medical kontakter. Aktiveringen i alle tilstande vil: - Udløse den medicinske digitale kommunikations udgang (medmindre attributten Lokal er indstillet) - Få centralens buzzer til at lyde (medmindre attributten Lydløs er indstillet) - Vise meddelelsen Medic Alarm

Zone Type	Behandlingskategori	Beskrivelse
NØGLEARM	Indbrud	Denne zonetype bruges normalt sammen med en nøglelås-mekanisme. En Nøglearm kan konfigureres til at udføre følgende Indstillinger: • Tilkoble • Deltilkoble A • Deltilkoble B En Nøglearm zone vil TILKOBLE Systemet/Området/Fælles områder ifølge den valgte Indstilling, når den er ÅBEN og vil FRAKOBLE Systemet/Området/Fælles områder ifølge den valgte Indstilling, når den LUKKET. • Hvis zonen med nøglearm zonetype tildeles til et ikke-område system, så vil nøglearm driften TILKOBLE/FRAKOBLE systemet. • Hvis zonen med nøglearm zonetype tildeles til et område, så vil nøglearm driften TILKOBLE/FRAKOBLE området. • Hvis zonen med nøglearm zonetype tildeles til et fælles område, så vil nøglearm driften TILKOBLE/FRAKOBLE alle områder i fælles området. • Hvis attributten 'Kun åbne' er indstillet, så vil Systemets/Områdets/Fælles områders tilkoblingsstatus skifte ved hver åbning af nøglelåsen (dvs. Åbne én gang for at TILKOBLE systemet, Lukke og Åbne igen for at FRAKOBLE). • Hvis attributten 'Aktiver Tilk.' er indstillet, så vil zoneaktivering kun Tilkoble systemet. • Hvis attributten 'Aktiver Frak.' er indstillet, så vil zoneaktivering kun Frakoble systemet. Nøglearmering vil tvinge tilkobling af systemet/området og auto-inhibere alle åbne zoner eller fejltilstande. Bemærk: Dit system overholder ikke EN-standarder, hvis du gør det muligt for denne zonetype at tilkoble systemet, uden at der først er indtastet en gyldig PIN-kode på en ekstern enhed.
SHUNT	Indbrud	Denne zonetype er kun tilgængelig i drift med Kommerciel Tilstand. Selvom Shunt Alarm zonetypen kan indstilles i drift med Bolig Tilstand, så vil den ikke have nogen virkning. Når denne zonetype åbnes, inhiberer den alle zoner, der har attributten shunt. Dette gælder både for TILKOBLET og FRAKOBLET tilstand. Så snart shunt zonen er lukket, bliver inhibering ophævet igen for zoner med attributten shunt indstillet.

Zone Type	Behandlingskategori	Beskrivelse
X-SHUNT	Indbrud	Denne zonetype er kun tilgængelig i drift med Kommerciel Tilstand. En zone, som er programmeret med x-shunt zonetype inhiberer den næste efterfølgende zone i systemet, når den åbnes. Dette gælder både for TILKOBLET og FRAKOBLET tilstand. Så snart x-shunt zonetyperen er lukket, bliver inhibering af næste zone ophævet igen.
DETEKTOR FEJL	Fejl	Detektor Fejl zoner er 24-timers zoner, der anvendes til en detektorenhed, for eksempel en PIR. Fejl zonetyperen udløser Fejl udgangen. Når systemet er armeret, udløses en fejl udgang. Både betjeningspanelets LED og buzzer bliver aktiveret når ikke-armet.
LÅSE OVERVÅGNING	Indbrud	Kun tilgængelig i Kommerciel Tilstand. Anvendes til at overvåge en dørlås. Systemet kan programmeres til ikke at Tilkoble, medmindre døren er låst.
SEISMISK	Indbrud	Kun tilgængelig, hvis centralen er i drift i Finans Tilstand. Vibrationssensorer, også kaldet seismiske sensorer, anvendes til at påvise forsøg på indtrængen ved mekaniske midler, f.eks. boring eller ved at lave huller i vægge eller pengeskabe.
ALL OKAY	Indbrud	Denne zonetype aktiverer, at en særlig indgangsprocedure skal implementeres ved brug af en brugerkode og en 'All OK' indgang. En lydløs alarm genereres, hvis en 'All Okay'-knap ikke trykkes ned inden for et konfigurerbart tidsrum efter en brugerkode er indtastet. All Okay anvendes til udgange, Ind Status (grøn LED) og Advarselsstatus (rød LED), for at angive ind-status ved hjælp af LED'ene på betjeningspanelet.
IKKE-ANVENDT	Indbrud	Tillader et zone vil blive deaktiveret uden behov for, at hver zone skal have endemodstande (EOL) monteret. Enhver aktivering på zonen bliver ignoreret.
OVERFALD FEJL	Fejl	Holdup-fejlzoner er 24 timers zoner, der kan anvendes til en holdup-signalanordning, f.eks. en WPA. Fejl zonetyperen udløser Fejl udgangen. Når systemet er armeret, udløses en fejl udgang. Både betjeningspanelets LED og buzzer bliver aktiveret når ikke-armet. Denne zonetype vil rapportere SIA meddelelser, HT (Overflads Problem) og HJ (Overfalds Problem afstilling) for CID, en sensor Problem hændelse (380) bliver produceret.

Zone Type	Behandlingskategori	Beskrivelse
ADVARSEL FEJL	Fejl	Advarsel Fejl zoner er 24-timers zoner, der anvendes til en advarsels-signaleringsenhed, for eksempel en intern eller ekstern sirene. Fejl zonetyper udløser Fejl udgangen. Når systemet er armeret, udløses en fejl udgang. Både betjeningspanelets LED og buzzer bliver aktiveret når ikke-armeret. Denne zonetype vil rapportere SIA meddelelser, YA (Sirene Fejl) og YH (Sirene afstilling) for CID, en sensor Problem hændelse (380) bliver produceret. Bemærk: På et niveau 2 system vil en kabel fejl resulterer i fejl og ikke i en alarm.
TILKOBLINGS TILLADELSE.	Indbrud	Anvendes i Blockschloss drift. Denne zonetype bruges til at sende et signal om tilkoblingstilladelse til centralen, som Blockschloss er klar til at tilkoble. Tilkoble-funktionen skal være valgt for attributten 'Tilkoblings tilladelse' for området
LÅSE ELEMENT	Indbrud	Hvis du bruger et Låse Element (bolt) med en Blockschloss, signalerer denne zonetype positionen af låse elementet til centralen (låst eller oplåst). Denne bolt låser døren i tilkoblet tilstand. Dette signal kontrolleres under tilkoblingsprocessen. Hvis "låst"-oplysningen ikke modtages, vil tilkoblingen mislykkes.
GLASBRUD	Indbrud	Zonen forbindes til et RI S 10 D-RS-LED glasbruds-interface i kombination med GB2001 glasbrudsdetektorer. - Denne zonetype findes på centraler og ekspandere. Den er ikke tilgængelig som trådløs eller som en dør zonetype, hvis DC2 er konfigureret som en dør. - Zonetyper rapporterer på samme måde som en alarm zone over SIA og kontakt ID. - Rettigheden til at afstille/inhibere/isolere glasbrud er den samme som for alarm zonetyper - Opstart tilstand - Da strømmen leveres af centralen, ignoreres alle tilstandsændringer inden for de første 10 sekunder for at stabilisere enheden ved opstart. - Nulstil tilstand - Signaler ignoreres fra glasbruds-interfacet i 3 sekunder efter at enheden er blevet nulstillet. - Forlade tekniker Tilstand - Glasbruds udgangen kan skiftes, når tekniker tilstand afsluttes, og i så fald bliver signalerne fra denne sensor midlertidigt ignoreret i 3 sekunder.
VAND		Denne zonetype følger samme adfærd som en Teknisk zonetype.
VARME		Denne zonetype følger samme adfærd som en Teknisk zonetype.

Zone Type	Behandlingskategori	Beskrivelse
KØL/FRYS		Denne zonetype følger samme adfærd som en Teknisk zonetype.
GAS		Denne zonetype følger samme adfærd som en Teknisk zonetype.
SPRINKLER		Denne zonetype følger samme adfærd som en Teknisk zonetype.
CO		Denne zonetype følger samme adfærd som en Teknisk zonetype.
IND/UD 2		Denne zonetype følger samme adfærd som en ind/ud zonetype med en separat indgangstid. Dette er for, at der kan være to indgangstider for en bygning fra forskellige steder.

21.15 Zone Attributter

Zone attributter på SPC systemet bestemmer måden, hvorpå de programmerede zonetyper fungerer. Se *Redigere en zone* på side 188) for flere oplysninger om, hvordan attributter ændres for en zone.

Zone Attributter	Beskrivelse
Adgang	Når attributten "Adgang" på en zone er indstillet, så vil en alarm ikke blive udløst, ved åbning af denne zone, hvis enten indgangs eller udgangstiden kører. Når systemet er Tilkoblet, er attributten Adgang ikke aktiveret, og åbning af zonen vil starte en fuld alarm. Attributten "Adgang" bruges oftest til PIR sensorer, placeret tæt på en indgangs/udgangs zone. Den giver brugeren mulighed for fri bevægelse inden for adgangsområdet, mens indgangs- og udgangstiden tæller ned. Attributten 'Adgang' er kun gyldig for Alarm zonetyper. Alle tilsluttede enheder (Sirener - Interne og Eksterne, Buzzere, Flash) bliver aktiveret. Bemærk: En alarm zone med attributten Adgang kan automatisk blive ændret til en ind/ud-zone i Deltilkoblet tilstand, hvis funktionen Deltilkobling Adgang er indstillet.
Udelad Del.Tilk.A	Hvis "Udelad Deltilkobling A" på en zone er indstillet, så bliver en alarm ikke udløst, hvis denne zone åbnes, mens centralen er i Deltilkoble A tilstand. Attributten 'Udelad Del.Tilk.A' er kun gyldig for zonetyper Alarm og Ind/Ud zoner. En FULD alarm genereres, hvis en zone med attributten UDELAD DEL.TILK.A åbnes, mens systemet er i TILKOBLET eller DELTILKOBLET B tilstand (Sirener - Intern og Ekstern, Flash).
Udelad Del.Tilk.B	Når attributten 'Udelad Deltilkobling B' er indstillet på en zone, så bliver en alarm ikke udløst, hvis denne zone åbnes, mens centralen er i Deltilkoble B tilstand. Attributten 'Udelad Del.Tilk.B' er kun gyldig for zonetyper Alarm og Ind/Ud zoner. En FULD alarm genereres, hvis en zone med attributten UDELAD DEL.TILK.B åbnes, mens systemet er i TILKOBLET eller DELTILKOBLET A tilstand (Sirener - Intern og Ekstern, Flash).

Zone Attributter	Beskrivelse
24 timer	Hvis en zone er tildelt attributten '24 timer', så er den altid aktiv og forårsager fuld alarm, hvis den åbnes i en hvilken som helst tilstand. Denne attribut kan kun tildeles til zonetypen Alarm. Genererer en FULD Alarm i tilstandene FRAKOBLE, TILKOBLE og DELTILKOBLE. Bemærk: Attributten '24 timer' tilsidesætter indstillingerne for alle andre attributter for en bestemt alarm zone.
Lokal	Når attributten 'Lokal' er aktiveret, vil en alarm generet af åbning af en zone ikke resulterer i en ekstern rapportering af hændelsen. Attributten 'Lokal' er gyldig for zoner med typen Alarm, Ind/Ud, Brand, Brand Ud og Medic.
Frakoblet lokalt	Når denne attribut er indstillet, vil en alarm genereret af åbning af zonen, når området er tilkoblet eller deltilkoblet, blive rapporteret på normal vis. Men hvis området er frakoblet, vil der kun opstå en lokal alarm. dvs. betjeningspanelets buzzer, LED der blinker og zonevisning. Denne attribut gælder kun for Alarm, Brand og Seismiske zoner.
Dobbelt Alarm	Brug denne attribut til at håndtere besværlige detektorer (nogle detektorer kan f.eks. udløse falsk aktivering af signaler og derved uforvarende udløse alarmer på systemet). Hvis den samme dobbelte alarm zone aktiveres to gange under dobbelt alarm perioden, så bliver en alarm genereret. Dobbelt alarm tiden indstilles i sekunder (se <i>Timere</i> på side 181). To åbne handlinger inden for dette tidsrum vil generere en alarm. Alle åbne dobbelt alarm zoner bliver logført, når systemet er armeret.
Dørklokke	Når Attributten 'Dørklokken' er indstillet for en zone, vil enhver åbning af zonen under Frakoblet tilstand forårsage, at interne buzzere bliver aktiveret kortvarigt (ca. 2 sekunder). Attributten Dørklokke er gyldig for Alarm, Ind/Ud og tek. zonetyper.
Inhibér	Når attributten 'Inhibér' er indstillet, kan en bruger inhibere denne zone. Inhibering vil kun deaktivere den pågældende fejl eller zone i én tilkoblingsperiode.
Normal Åben	Når attributten 'Normal åben' er indstillet, forventer systemet, at en tilsluttet detektor/sensor er en Normalt Åben enhed (f.eks. en sensor der anses at blive aktiveret, når kontakterne er lukkede på enheden).
Lydløs	Hvis attributten 'Lydløs' er indstillet, så vil der ikke være nogen lyd- eller visuelle indikeringer af Alarmen. Alarmaktiveringen vil blive sendt til Modtagerstationen. Hvis systemet er frakoblet, så bliver der vist en advarselsmeddelelse på displayet.
Log	Hvis denne attribut er indstillet, så logføres alle ændringer i zonens tilstand.
Udgang Åben	Hvis indstillet, så vil zonen blive indikeret, hvis den åbnes under tilkobling.
Ofte Anvendt	Denne attribut gælder kun for fjernservice*. Hvis denne attribut er indstillet for en zone, skal zonen åbne for fjernservice indenfor det definerede ofte anvendte tidsrum.
Modstandsværdier (EOL)	Attributten Modstandsværdier (EOL) giver en række ledningsførsingskonfigurationer for ingangs zoner i systemet.
Analyseret	Attributten Analyseret skal være indstillet for en zone, hvis denne zone er ledningsført med en vibrationssensor. Værdier for Impulstælling og Gross Angreb skal programmeres for hver vibrationssensor på systemet i overensstemmelse med resultaterne fra en simpel kalibrering af enheden.
Puls Antal	Pulstæller triggerniveau for analyserede vibrationssensorer.

Zone Attributter	Beskrivelse
Gross Angreb	Gross Angreb triggerniveau for analyserede vibrationssensorer
Sidste Udgang	Attributten Sidste Udgang kan kun tildeles til en zone af typen Ind/Ud. Brug denne attribut til at tilsidesætte standardprocessen for nedtælling af udgangstælleren, når systemet er tilkoblet. Når alle andre ind/ud ruter i lokalerne er lukkede, skal du tilkoble systemet, og lukke den sidste Ud/Ind zone. Så snart døren er lukket vil Sidste Udgangs tiden tælle ned med henblik på tilkobling af systemet.
Shunt	En zone med attributten shunt, vil blive inhiberet, når en zone af typen shunt åbnes. Dette giver en mekanisme til at gruppere inhibering af zoner med åbningen af zonetypen shunt.
Kun Rapportering	Denne attribut gælder kun for zonetypen BRAND. Hvis denne attribut er indstillet, så vil aktivering af brand zonen kun rapportere aktiveringen til centralstationen. Der bliver ikke genereret nogen alarmer på stedet.
Kun Åbne	Denne attribut gælder kun for zonetypen NØGLEARM. Hvis den er indstillet, så vil bygningens tilkoblingstilstand kun skifte ved åbninger.
Aktiver Tilk.	Denne attribut gælder kun for zonetypen NØGLEARM. Hvis denne attribut er indstillet, så vil zoneaktivering tilkoble systemet/området. Anvend denne attribut, hvis det er meningen, at brugeren kun har mulighed for at TILKOBLE systemet fra en nøglearm zone.
Frakobling mulig	Denne attribut gælder kun for zonetypen NØGLEARM. Hvis indstillet, så vil zoneaktivering frakoble systemet/området. Anvend denne attribut, hvis det er meningen, at brugeren kun har mulighed for at FRAKOBLE systemet fra en nøglearm zone.
Tek. Zone rapport	Tillader, at en zone, når den åbnes, og uanset af tilstanden, sender en alarm til ARC i FF, CID, SIA og SIA udvidet. Når områder er valgt, vil alarmen kun blive sendt til den ARC, som området er blevet tildelt til. Dette ville være en "UA" Ukendt Alarm efterfulgt af zonennummeret og tekst, hvis SIA udvidet vælges. Det vil også sende en SMS til slutbrugeren og teknikeren, hvis dette er blevet valgt, når ubekræftet alarm filter vælges.
Tek. Zone Visning	Tillader, at en åbnings zone bliver vist på systemets betjeningspanel. Varsels LED skal ligeledes aktiveres. Når der er valgt områder, vil det kun blive vist på betjeningspanelet, som er tilknyttet området, hvor zonen er blevet valgt. Varslet kan kun vises på betjeningspanelet, når området er i frakoblet tilstand og ikke i Deltilkoble A, Deltilkoble B og tilkoblet tilstand.
Tek. Zone hørbar	Tillader, at en aktiveret zone bruger buzzeren. Dette fungerer på samme måde som Tek. Zone Visning i de forskellige tilstande og på systemer med områder.
Tek. Zone forsinkelse	Tillader, at zonen har en programmerbar forsinkelse. Forsinkelsen kan varieres fra 0 til 9999 sekunder, og vil gælde for alle Tek. Zoner. Funktionen er den samme som for Elnet Forsinkelses Timer, hvis zonen lukkes inden forsinkelsestiden, sendes der ingen alarm til ARC, ingen SMS sendes til brugeren og den Tekniske Udgang bliver ikke udløst. Bemærk: Teknisk udgang bliver ikke udløst, før forsinkelsestimeren er udløbet.
Kun armeret rapport	Åbninger bliver kun rapporteret i armeret tilstand.
Brand For-Alarm	Hvis aktiveret og en brandalarm opstår, startes en Brand For-alarm timer og interne sirener og buzzere aktiveres. (Se <i>Timere</i> på side 181.) Hvis alarmen ikke annulleres inden for timerens varighed, bekræftes en brandalarm, interne og eksterne sirener udløses og en hændelse sendes til ARC.

Zoneattributter	Beskrivelse
Brand Verificer	Hvis aktiveret, aktiveres en timer for Brand Verificer, som tilføjer ekstra tid til varigheden for Brand For-alarmens timer, indtil en filalarm bliver rapporteret for zonen. Se <i>Timere</i> på side 181.
Seismisk Test/Automatisk Sensor Test	En Seismisk zonetype kan testes manuelt eller automatisk. Denne attribut giver mulighed for, at automatisk testning kan aktiveres. Se <i>Timere</i> på side 181 for oplysninger om, hvordan man konfigurerer timeren, der bestemmer, hvor ofte centralen tester alle seismiske zoner, som har denne attribut. Standardværdien for timeren er 7 dage.
Efter tid	Attributten 'Efter tid' anvendes til Nøgle arm zoner for at forsinke tilkoblingen af et område. Forsinkelsen af udgangstid for et område for hvilket nøgle arm er tilknyttet.
Bekræftelse	Vælg den konfigurerede verifikations zone, der skal tildeles til denne zone for at udløse audio/video bekræftelse.
Tvangs Tilkoble	Hvis aktiveret, kan nøglearm enheden tilkoble systemet, hvilket automatisk inhiberer alle åbne zoner.
Auto Afstil	Aktivér denne funktion for automatisk at gendanne alarmer i systemet, dvs. når den åbne zone, der udløste en alarm, lukkes, er det ikke nødvendigt med en manuel gendannelse på tastaturet/browseren. Hvis deaktiveret, forhindrer det brugeren i at afstille varsler ved at afstille indgangen, som udløste varslet.

21.16 ATS-niveauer og dæmpningsspecifikationer

ATS-niveauer (alarmtransmissionssystem)

Følgende tabel viser de ATS-niveauer, der kræves for panelet, når der kommunikeres via:

- GSM til alarmcentral (ARC)
- PSTN til Alarm Reporting Centre (ARC)
- Ethernet til SPC Comm-modtagersoftware
- GPRS til SPC Comm-modtagersoftware

	GSM ARC	PSTN ARC	Ethernet	GPRS
ATS-niveau	ATS 2	ATS 2	ATS 6	ATS 5

Dæmpning af PSTN

Til en PSTN dialer skal der bruges et CW1308 Internal Telecom eller tilsvarende kabel til at forbinde modemmet med telefonlinjen. Kabellængden skal være mellem 0,5-100 m.

Dæmpning af Ethernet

Til Ethernet skal der bruges et Cat 5-kabel med en længde på mellem 0,5-100 m.

Dæmpning af GSM

GSM-signalets feltstyrke skal være mindst -95 dB. Under dette niveau vil modemmet signalere en fejl med lavt signal til panelet. Dette håndteres på samme måde som andre fejl i systemet.

Overvågning og vagthund af PSTN (SPCN110) og GSM (SPCN320/SPCN340)

En fejl i grænsefladen mellem PSTN-modemet og panelet vil blive registreret efter 30 sekunder, hvorefter der opstår en ATS-fejl.

En fejl i grænsefladen mellem GSM-modemet og panelet vil blive opdaget efter 30 sekunder, hvorefter der vil opstå en ATS-fejl.

21.17 Understøttede kortlæsere og kortformater

Følgende kortlæsere og formater understøttes i SPC systemet:

Læser	Kort Formater
HD500-EM	IB41-EM
PR500-EM	IB42-EM
SP500-EM	IB44-EM
PM500-EM	IB45-EM
	ABR5100-BL
	ABR5100-TG
	ABR5100-PR
HD500-Cotag	IB928
PR500-Cotag	IB911
SP500-Cotag	IB968
PM500-Cotag	IB961
HF500-Cotag	IB958M
PP500-Cotag	IB928
	IB911
	IB968
	IB961
	IB958M
PP500-EM	IB41-EM
	IB42-EM
	IB44-EM
	IB45-EM
	ABR5100-BL
	ABR5100-TG
	ABR5100-PR
iClass R10	ABP5100-BL
iClass R15	Kun standard 32 bit MiFare
iClass R30	
iClass R40	
iClassRK40	

Læser	Kort Formater
MultiClass RP40	ABP5100-BL
MultiClass RP15	Kun standard 32 bit MiFare
MultiClass RPK40	IB41-EM
	IB42-EM
	IB44-EM
	IB45-EM ABR5100-BL ABR5100-TG ABR5100-PR
HID Prox Pro	26 bit Wiegand
	EPX 36 bit Wiegand

Sitekoder og begrænsninger

Læserformat	Sidekode tilgængelig	Begrænsninger
EM4102	Nej	Maks. kortnr. 9999999999
COTAG	Nej	Maks. kortnr. 9999999999
Wiegand 26 bit	Ja	Maks. sitekode. 255 Maks. kortnr. 65535
Wiegand 36 bit	Ja	Maks. sitekode. 32767 Maks. kortnr. 524287
HID Corporate 1000	Ja	Maks. sitekode. 4095 Maks. kortnr. 1048575
HID 37	Nej	Maks. kortnr. 34359738370
HID 37F	Ja	Maks. sitekode. 65535 Maks. kortnr. 5242875
HID 37BCD	Nej	Maks. kortnr. 99999999
HID ICLASS MIFARE	Nej	Maks. kortnr. 4294967295
HID ICLASS DESFIRE	Nej	Krypteret kortnummer. Maks. kortnr. 72×10^{16} . Dette nummer skal scannes på enheden
AR618 WIE BCD 52 BIT	Nej	Maks. kortnr. 4294967295
AR618 OMRON 80 BIT	Nej	Maks. kortnr. 99999999999999

21.18 FlexC Ordliste

Akronym	EN50136-1 Beskrivelse	FlexC Eksempel
AE	Audio Udstyr Udstyr placeret på et ARC, der sikrer og viser alarmstatus, eller den ændrede alarmstatus for AS'er som svar på modtagelse af indgående alarmer, før en bekræftelse sendes. AE er ikke en del af ATS.	SPC Com XT Klient
ARC	Alarm Receiving Centre Døgnbemandet alarmmodtager central, hvortil Alarmer og øvrige hændelser sendes, og der disponeres over vagter der sendes ud på patrulje.	SPC Com XT ville blive installeret i en ARC(Kontrolcentral).
AS	Alarm System Elektrisk installation, der henviser til den manuelle eller den automatiske detektering af noget, der har fare på færde. AS er ikke en del af ATS.	SPC Central
ATE	Alarm Transmission Equipment Kollektivt udtryk der beskriver SPT, MCT (Monitoring Centre Transceiver) og RCT.	-
ATP	Alarm Transmission Path Den rute en alarm besked rejser imellem en individuel AS og dens associerede AE. ATP starter ved interfacet mellem AS og SPT og ender ved interfacet mellem RCT og AE. Med henblik på meddelelser og overvågning kan den omvendte retning også bruges.	En defineret transmissionsvej mellem SPC centralen og SPC Com XT. F.eks. et system med Ethernet som primær transmissionsvej og GPRS som backup transmissionsvej, vil være to separate ATP'er i et ATS.
ATS	Alarm Transmission System ATE og netværk der benyttes til at overføre information med status på en eller flere AS'er på det overvågede område, til en eller flere AE'er hos en eller flere ARC'er. ET ATS kan bestå af flere end en ATP.	Et system der kombinerer en eller flere transmissionsveje mellem SPC centralen og SPC Com XT.
RCT	Receiving Centre Transceiver ATE hos ARC inkluderer interfacet til en eller flere AE(er) og interfacet til et eller flere transmissionsnetværk, og er en del af en eller flere ATP'er. I nogle systemer kan denne transceiver indikere ændringer af status på et Alarm System, og gemme Logfiler. Dette kan bruges for at øge et ATS tilgængelighed i tilfælde af AE fejl.	SPC Com XT Server
SPT	Overvåget Områdes Transceiver ATE på det overvågede område, inklusiv interfacet til AS og en eller flere Transmissions netværk, og er en del af en eller flere ATP'er.	Integreret i SPC Centralen med Ethernet, GPRS, PPP over PSTN.

FlexC bruger de følgende akronymer.

Akronym	Beskrivelse
ASP	Analoge Sikrings Protokoller De analoge sikkerhedsprotokoller der traditionelt anvendes ved alarm overførsel over telefonlinjen, f.eks. SIA, Kontakt- ID.

21.19 FlexC Kommandoer

Følgende oversigt viser kommandoer, som du kan aktivere for en kommandoprofil.
Kommandoprofilen du tildeler et ATS definerer, hvordan du kan styre en central fra SPC COM XT.

Kommando Filter	Kommandoer
System Kommandoer	Hent Central Oversigt
	Indstil Systemets Tid og Dato
	Tillad Tekniker Adgang
	Tillad Producent Adgang
Indbruds Kommandoer	Hent Område Status
	Hent Område Tilstand på et Område
	Ændre tilstand for et Område (Tilk./Frak.)
	Hent Status på Centralens Alarmer/Varsler
	Udfør handlinger ved Varsler
	Afstil Sirener
	Hent Zone Status
	Betjen en Zone
	Hent System Log
	Hent Log for en Zone
	Hent trådløs Log
	Få holdup-data
	Rediger holdup-data
Udgangs Kommandoer	Hent Mapping Gate Status
	Betjen Mapping Gates

Kommando Filter	Kommandoer
Bruger Kommandoer	Bekræft en Bruger på centralen
	Hent en Bruger Konfiguration
	Tilføj en bruger
	Rediger en Bruger
	Slet en bruger
	Hent en Bruger Profil Konfiguration
	Tilføj en bruger Profil
	Rediger en Bruger Profil
	Slet en Bruger Profil
	Ændre en brugers egen PIN
	Få brugerstatus
	Slet alle advarsler
	Hent ukendte kort
Kalender Kommandoer	Læs Kalender Konfiguration
	Tilføj en Kalender
	Rediger en Kalender
	Rediger en Kalender Uge
	Slet en Kalender
	Tilføj en Kalender undtagelses Dag
	Rediger en Kalender Undtagelses Dag
	Slet en Kalender Undtagelses Dag
Kommunikations Kommandoer	Hent Status på Ethernet
	Hent Status på et Modem
	Hent Log for et Modem
	Hent Log for en ARC modtager

Kommando Filter	Kommandoer
FlexC Kommandoer	Hent Status for et FlexC ATS
	Hent Netværks Log for et FlexC ATS
	Hent Hændelses Log for et FlexC ATS
	Hent Log for en FlexC ATP
	Hent Netværks Log for en FlexC ATP
	Eksporter en FlexC ATS Konfigurations fil
	Importer en FlexC ATS konfigurations fil
	Slet en FlexC ATS
	Slet en FlexC ATP
	Slet en FlexC Hændelses Profil
	Slet en FlexC Kommando Profil
	Anmod om testopkald for en FlexC ATP
	Anmod om en opdatering af FlexC Enc Key
Adgangskontrol Kommandoer	Hent Konfigurationen for en Dør
	Læs Status for en Dør
	Betjen en Dør
	Hent Adgangskontrol Log
Verifikations Kommandoer	Hent et Kamera Billede
	Hent Status på en Verifikations Zone
	Hent Data på en Verifikations Zone
	Send Data til en Verifikations Zone
	Hent et kamerabillede
Virtuelt Betj.Panel Kommandoer	Betjen Betjeningspanel
Fil Kommandoer	Opgrader Firmware i Centralen
	Opgrader Perifer Firmware
	Send Perifer Firmware
	Opgrader PFW fremgang
	Send en fil
	Hent en fil
	Gemmer Centralens Konfiguration
	Reset Centralen

Kommando Filter	Kommandoer
Ældre Kommandoer	Hent Central Info
	Hent Central Status
	Hent Overskrifter på Konfigurationsfiler
	Hent Sprog Konfiguration
	Hent Indbruds Konfiguration
	Hent Status på X-BUS Enheder
	Rekonfiguration af Xbus
	Hent Område Konfiguration

21.20 ATS-kategori tidspunkter

Denne tabel beskriver EN50136-1 ATS Category Timings, der er fastlagt i standarden, og hvordan FlexC-implementeringen opfylder disse standarder under kategorierne SP1-SP6, DP1-DP4.

EN50136-1 ATS-kategori Timing-krav						FlexC-implementering af ATS-kategoriens tidskrav			
ATS-kategori	Standardgrænseflader	Event Timeout	Primær polling-timeout	Backup ATP Polling Timeout (Primær OK)	Backup ATP Polling Timeout (Primary Down)	Event Timeout	Primær polling-timeout	Backup ATP Polling Timeout (Primær OK)	Backup ATP Polling Timeout (Primary Down)
SP1	Kat 1 [Ethernet]	8 min	32 dage	-	-	2 min	30 dage	-	-
SP2	Kat. 2 [Ethernet]	2 min	25 timer	-	-	2 min	24 timer	-	-
SP3	Cat 3 [Ethernet]	60 s	30 minutter	-	-	60 s	30 minutter	-	-
SP4	Cat 4 [Ethernet]	60 s	3 minutter	-	-	60 s	3 minutter	-	-
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] Kat 2 [Modem]	2 min	25 timer	50 timer	25 timer	2 min	24 timer	24 timer 30 minutter	24 timer 10 min
DP2	Cat 3 [Ethernet] Kat 3 [Modem]	60 s	30 minutter	25 timer	30 minutter	60 s	30 minutter	24 timer 30 minutter	30 minutter
DP3	Cat 4 [Ethernet] Kat 4 [Modem]	60 s	3 minutter	25 timer	3 minutter	60 s	3 minutter	24 timer 30 minutter	3 minutter
DP4	Cat 5 [Ethernet] Cat 5 [Modem]	30 s	90 s	5 timer	90 s	30 s	90 s	4 timer 10 min	90 s

21.21 Tidspunkter for ATP-kategorier

Følgende tabel viser indstillingerne for event-timeouts, polling-intervaller (aktive og ikke-aktive) og polling-timeouts (aktive og ikke-aktive) for hver ATP-kategori. I forbindelse med Ethernet er

pollinginterval og genforsøgsinterval identiske. For at reducere omkostningerne i forbindelse med GPRS-opkald er intervallet og genforsøgsintervallet for GPRS-stier forskellige, for eksempel polles Cat 3 [Modem] en gang hvert 25. minut, og derefter polles der hver 60. minut i 5 minutter, indtil der er timeout efter 30 minutter. Gå til **Status > FlexC > Netværkslog** for at få en visuel oversigt over det konfigurerede polling-interval.



Hvis en ATP er oppe og aktiv og derefter går ned, vil den forblive på aktive pollingfrekvenser i yderligere to pollingcykluser, før den konverterer til **ATP Down** pollingintervaller.

Ethernet ATP-kategorier		Polling, når ATP er aktiv			Polling, når ATP ikke er aktiv			Polling, når ATP er nede	
ATP-kategori	Event Timeout	Polling-interval	Retry Interval	Polling Timeout	Polling-interval	Retry Interval	Polling Timeout	Polling-interval	Timeout
Cat 6 [Ethernet]	30 s	8 s	30 s	20s	8 s	30 s	20 s	30 s	30 s
Cat 5 [Ethernet]	30 s	10s	30 s	90s	10s	30 s	90 s	30 s	30 s
Cat 4 [Ethernet]	60 s	30 s	30 s	3 minutter	30 s	30 s	3 minutter	30 s	30 s
Cat 3 [Ethernet]	60 s	60 s	60 s	30 minutter	60 s	60 s	30 minutter	60 s	30 s
Cat 2A [Ethernet]	2 min	2 min	2 min	4 timer	2 min	2 min	4 timer	2 min	30 s
Kat. 2 [Ethernet]	2 min	2 min	2 min	24 timer	2 min	2 min	24 timer	2 min	30 s
Kat 1 [Ethernet]	2 min	2 min	2 min	30 dage	2 min	2 min	30 dage	2 min	30 s
<i>Modem ATP-kategorier</i>									
Cat 5 [Modem]	30 s	10 s	30 s	90 s	4 timer	2 min	4 timer 10 minutter	10 min	90 s
Kat 4A [Modem]	60 s	60 s	60 s	3 minutter	4 timer	2 min	4 timer 10 min	30 minutter	90 s
Kat 4 [Modem]	60 s	60 s	60 s	3 minutter	24 timer	2 min	24 timer 30 minutter	1 time	90 s
Kat 3 [Modem]	60 s	25 min	60 s	30 minutter	24 timer	2 min	24 timer 30 minutter	4 timer	90 s
Kat 2A [Modem]	2 min	4 timer	2 min	4hr 10min	24 timer	2 min	24 timer 30 minutter	4 timer	90 s
Kat 2 [Modem]	2 min	24 timer	2 min	24hr 10min	24 timer	2 min	24 timer 30 minutter	24 timer	90 s
Kat 1 [Modem]	2 min	24 timer	10 min	25 timer	30 dage	10 min	30 dage 1 time	7 dage	90 s

22 Bemærkninger



© Vanderbilt 2023

Data og design kan ændres uden varsel.

Levering afhængig af tilgængelighed.

Dokument-ID: I-200572

Udgivelsesdato: 08.12.2023

VANDERBILT

vanderbiltindustries.com

 @VanderbiltInd  Vanderbilt Industries

Udstedt af **Vanderbilt International Ltd.**
Clonsaugh Business and Technology Park
Clonsaugh, Dublin D17 KV 84, Irland

 vanderbiltindustries.com/contact