

SPC4xxx/5xxx/6xxx

Installations- og konfigurationsmanual



VANDERBILT

Dokument-id: I-200330
Redigeringsdato: 11.2018

Data and design subject to change without notice. / Supply subject to availability.

© 2018 Copyright by Vanderbilt International Ltd.

We reserve all rights in this document and in the subject thereof. By acceptance of the document the recipient acknowledges these rights and undertakes not to publish the document nor the subject thereof in full or in part, nor to make them available to any third party without our prior express written authorization, nor to use it for any purpose other than for which it was delivered to him.

Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse	3
1 Symbolernes betydning	10
2 Sikkerhed	11
2.1 Målgruppe	11
2.2 Generelle sikkerhedsinstruktioner	11
2.2.1 Generelle oplysninger	11
2.2.2 Transport	11
2.2.3 Opsætning	12
2.2.4 Handling	12
2.2.5 Service og vedligeholdelse	12
2.3 Betydningen af de skriftlige advarsler og faresymboler	12
2.3.1 Advarselsmeddelelser	12
2.3.2 Faresymboler	13
3 Direktiver og standarder	14
3.1 EU-direktiver	14
3.2 Oversigt over overensstemmelse med standarden EN50131	14
3.2.1 Overholder EN50131 godkendelser	20
3.3 Overholder EN 50136-1:2012 og EN 50136-2:2014	23
3.4 Overholder INCERT godkendelser	23
3.5 PD 6662:2010 retningslinjer for overensstemmelse	24
3.5.1 Produktets omfang	24
3.5.2 Oversigt over standarder	25
3.5.3 Metoder til gennemførelse af tilkobling og frakobling	25
3.5.4 Konfigurationskrav for overensstemmelse med PD 6662:2010	27
3.5.5 Yderligere idriftsættelsekrav for overensstemmelse med PD 6662:2010	28
3.5.6 Yderligere oplysninger	28
3.6 Overholder VdS godkendelser	29
3.7 Overensstemmelse med NF- og A2P-godkendelser, herunder CYBER-krav	30
3.7.1 Overensstemmelse med NF- og A2P-godkendelser, herunder CYBER-krav	30
3.7.2 Overensstemmelse med NF- og A2P-godkendelser, herunder CYBER-krav - SPC-produkter	31
4 Tekniske data	32
4.1 SPC4000	32
4.2 SPC5000	34
4.3 SPC6000	38
4.4 SPCP355.300	41
5 Indledning	43
6 Montering af systemudstyr	44

6.1 Montering af et G2 kabinet	44
6.2 Montering af et G3 kabinet	45
6.2.1 Montering af et bag-sabotagesæt	47
6.2.2 Batteriinstallation for overensstemmelse med EN50131	51
6.3 Montering af et G5 kabinet	52
6.3.1 Beskyttet mod manipulering	53
6.3.2 Montering af kabinettet med sabotagebeskyttelse	54
6.3.3 Isætning af batterier	56
6.4 Montering af et betjeningspanel	57
6.5 Montering af en expander	57
7 Smart PSU	58
7.1 SPCP355.300 Smart PSU	58
7.1.1 Overvågede udgange	60
7.1.2 Batteri	61
7.1.3 Ledningsføring af X-BUS interface	63
7.1.4 Overensstemmelse med NF- og A2P-godkendelser, herunder CYBER-krav	66
7.1.5 Status for PSU LED	67
7.1.6 Systemgendannelse	67
8 Centralens hardware	69
8.1 Centralens hardware 42xx/43xx/53xx/63xx	69
8.2 Centralens hardware SPC5350 og 6350	72
9 Dørexpander	75
10 Ledningsføring af systemet	76
10.1 Ledningsføring af X-BUS interface	76
10.1.1 Ring-konfiguration	77
10.1.2 Streng-konfiguration	78
10.1.3 Stjerne- og multi-drop konfiguration	79
10.1.4 Afskærmning	84
10.1.5 Kabel Oversigt	84
10.2 Ledningsføring af en forgreningsexpander	84
10.3 Ledningsføring af systemets jordforbindelse	85
10.4 Ledningsføring af relæudgang	85
10.5 Ledningsføring af zoneindgange	86
10.6 Ledningsføring af en ekstern SAB sirene	89
10.7 Ledningsføring af en intern lyd giver	90
10.8 Ledningsføring af Glasbrud	90
10.9 Isætning af plug-in-moduler	91
11 Tilslutning af strøm til SPC centralen	93
11.1 Strømforsyning kun fra batteri	93

12 Betjeningspanelets brugerflade	94
12.1 SPCK420/421	94
12.1.1 Om LCD betjeningspanelet	94
12.1.2 Brug af LCD betjeningspanelets interface	96
12.1.3 Dataindtastning på LCD betjeningspanelet	100
12.2 SPCK620/623	100
12.2.1 Om Komfort-betjeningspanelet	101
12.2.2 LED beskrivelse	104
12.2.3 Beskrivelse af visningstilstand	104
12.2.4 Funktionstaster i inaktiv tilstand	105
13 Software supportværktøj	106
14 Start af systemet	107
14.1 Teknikertilstande	107
14.1.1 Tekniker PINs	107
14.2 Programmering med betjeningspanel	107
14.3 Konfiguration af opstartsindstillinger	108
14.4 Oprettelse af systembrugere	109
14.5 Programmering af bærbar ACE	110
14.6 Konfiguration af trådløse fjernbetjeningsenheder	111
14.6.1 Afstille varsler ved brug af fjernbetjening	111
15 Soft Tekniker programmering via betjeningspanel	113
16 Tekniker programmering via betjeningspanel	114
16.1 Systemstatus	114
16.2 Funktioner	115
16.3 Timere	119
16.4 Områder	122
16.5 Områdegupper	124
16.6 X-BUS	124
16.6.1 X-BUS Adressering	124
16.6.2 XBUS Opdater	125
16.6.3 Genkonfigurer	125
16.6.4 Betjeningspaneler/expandere/dørcentraler	126
16.6.5 Adresserings tilstand	135
16.6.6 XBUS Type	136
16.6.7 Bus forsøg	136
16.6.8 Komm. tid	136
16.7 Brugere	136
16.7.1 Tilføj	136
16.7.2 Rediger	137

16.7.3 Slet	139
16.8 Bruger Profiler	140
16.8.1 Tilføj	140
16.8.2 Rediger	140
16.8.3 Slet	140
16.9 Trådløs	141
16.9.1 Vælg en trådløs programmeringsfunktion	142
16.9.2 Envejs trådløs	143
16.9.3 Tovejs trådløs	147
16.10 Zoner	149
16.11 Døre	150
16.12 Udgange	153
16.12.1 Udgangstyper og udgangsporte	154
16.13 Kommunikation	158
16.13.1 Seriel Porte	158
16.13.2 Ethernet Porte	159
16.13.3 Modemmer	160
16.13.4 Central station	161
16.13.5 SPC Connect PRO	163
16.14 Test	164
16.14.1 Sirene Test	164
16.14.2 Gå Test	164
16.14.3 Zoneovervågning	164
16.14.4 Udgangstest	165
16.14.5 Test	166
16.14.6 Lyd muligheder	166
16.14.7 Visuelle indikatorer	166
16.14.8 Seismisk Test	166
16.15 Hjælpeprogram	167
16.16 Isolér	167
16.17 Hændelseslog	168
16.18 Adgangs log	168
16.19 Alarm log	168
16.20 Ændre Tekniker PIN	168
16.21 SMS	169
16.21.1 Tilføj	169
16.21.2 Rediger	170
16.21.3 Slet	170
16.22 X-10	170

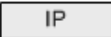
16.23 Indst.Dato/Tid	171
16.24 Installatørtekst	171
16.25 Dør Betjening	172
16.26 SPC Connect	172
17 Tekniker programmering via browseren	173
17.1 System Information	173
17.2 Ethernet-interface	173
17.3 Tilslutning til centralen via USB	175
17.4 Logge ind på browseren	177
17.5 SPC Hjem	178
17.5.1 System Oversigt	178
17.5.2 Oversigt over alarmer	179
17.5.3 Visning af video	179
17.6 Centralstatus	180
17.6.1 Status	181
17.6.2 X-Bus Status	181
17.6.3 Trådløs	188
17.6.4 Zoner	190
17.6.5 Døre	192
17.6.6 FlexC Status	193
17.6.7 System Varsler	194
17.7 Logs	195
17.7.1 System log	195
17.7.2 Adgangs log	196
17.7.3 ALARM LOG	196
17.8 Brugere	197
17.8.1 Tilføj/redigere en bruger	197
17.8.2 Tilføjelse/redigering af profiler	200
17.8.3 Konfiguration af ATS	204
17.8.4 SMS kommando	205
17.8.5 Sletning af Web Passwords	208
17.8.6 Konfiguration af Tekniker Indstillinger	208
17.9 Trådløs	210
17.9.1 Envejs trådløs	211
17.9.2 Tovejs trådløs	221
17.10 Konfiguration	231
17.10.1 Konfiguration af centrals indgange og udgange	231
17.10.2 X-BUS	241
17.10.3 Ændre systemindstillinger	255

17.10.4 Konfiguration af zoner, døre og områder	273
17.10.5 Kalendere	288
17.10.6 Ændre Egen PIN	291
17.10.7 Konfiguration af avancerede indstillinger	291
17.11 Konfiguration af Kommunikationer	300
17.11.1 Kommunikationsindstillinger	300
17.11.2 FlexC®	309
17.11.3 Rapportering	328
17.11.4 Computerværktøjer	340
17.12 Fil Funktioner	341
17.12.1 Fil Opgraderings Muligheder	342
17.12.2 Funktioner for Fil Manager	346
18 Fjernadgang til webservere	348
18.1 PSTN forbindelse	348
18.2 GSM forbindelse	350
19 Funktionalitet for indbrudsalarm	353
19.1 Drift i finanstilstand	353
19.2 Drift i kommerciel tilstand	353
19.3 Drift i boligtilstand	354
19.4 Fulde og lokale alarmer	354
20 System eksempler og scenarier	356
20.1 Hvornår skal et Fællesområde anvendes	356
21 Seismiske sensorer	358
21.1 Test af seismisk sensor	359
21.1.1 Manuel og automatisk testproces	359
21.1.2 Automatisk test af sensorer	359
21.1.3 Manuel test af sensorer	360
22 Drift med Blokerende Lås	362
22.1 Blokerende Lås	362
22.2 Tillad Tilkobling for blokerende lås	363
22.3 Låse Element	364
23 Tillæg	366
23.1 Netværkskabelforbindelser	366
23.2 Status-LED på central	367
23.3 Strøm expandere fra aux. strømterminaler	368
23.4 Beregning af krav til batteristrøm	369
23.5 Standardindstillinger for Bolig-, Kommerciel- og Finanstilstand	371
23.6 Ledningsføring af X10 interface	372
23.7 SIA Koder	373

23.8 CID koder	378
23.9 Oversigt over betjeningspaneltyper	380
23.10 Bruger PIN Kombinationer	381
23.11 Trussel PIN-koder	381
23.12 Automatisk inhibering	381
23.12.1 Zoner	381
23.12.2 Adgangs PIN-koder	382
23.12.3 Tekniker Adgang	382
23.12.4 Logud af Bruger på betjeningspanel	382
23.13 Ledningsføring af elnetkabel til centralen	382
23.14 Vedligeholdelse af central	382
23.15 Vedligeholdelse af Smart PSU	383
23.16 Zonetyper	384
23.17 Zone Attributter	389
23.18 Attributter der kan anvendes med zonetyper	392
23.19 ATS-niveauer og dæmpnings specifikationer	393
23.20 Understøttede kortlæsere og kortformater	393
23.21 SPC Support for E-Bus-enheder	395
23.21.1 Konfiguration af Adressering for E-Bus enheder	396
23.22 FlexC Ordliste	398
23.23 FlexC Kommandoer	399
23.24 ATS Kategori Timings	402
23.25 ATP Kategori Timings	403
24 Bemærkninger	405

1 Symbolernes betydning

Der er flere symboler i dokumentet:

Symbol	Beskrivelse
	Ikke tilgængelig for SPC42xx, SPC43xx.
	Kun tilgængelig for SPC central med IP brugerflade (SPC43xx/SPC53xx/SPC63xx).
	Ikke tilgængelig for installationstypen Bolig.
	Kun tilgængelig i ubegrænset tilstand.
	Find yderligere oplysninger om sikkerhedsgrad, region og tilstand i teksten.
	Se appendiks for yderligere information.

2 Sikkerhed

Dette kapitel omhandler:

2.1 Målgruppe	11
2.2 Generelle sikkerhedsinstruktioner	11
2.3 Betydningen af de skriftlige advarsler og faresymboler	12

2.1 Målgruppe

Instruktionerne i denne dokumentation er rettet mod følgende målgruppe:

Mållæsere	Kvalifikation	Aktivitet	Udstyrets tilstand
Montører	Teknisk uddannelse for bygnings- og elektriske installationer.	Samle og installere hardware komponenter på stedet.	Individuelle komponenter, der skal samles og installeres.
Personale til driftsopstart	Har passende teknisk uddannelse med hensyn til opgaver og produkter, enheder eller systemer, der skal idriftsættes.	Idriftsætter enheden eller systemet, som allerede er samlet og installeret på stedet.	Ny, samlet og installeret enhed eller ændret enhed, klar til brug.

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.
- Tag også højde for eventuelle yderligere landsbestemte, lokale sikkerhedsstandarder eller bestemmelser angående 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 32.
- 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 trækkes, så de ikke løber parallelt eller krydses eller berører hinanden inde i kabinettet.
- 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.

Signalord	Risikotype
ADVARSEL	Risiko for livsfare eller fare for alvorlige kvæstelser.
FORSIGTIG	Fare for mindre personskade 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	14
3.2 Oversigt over overensstemmelse med standarden EN50131	14
3.3 Overholder EN 50136-1:2012 og EN 50136-2:2014	23
3.4 Overholder INCERT godkendelser	23
3.5 PD 6662:2010 retningslinjer for overensstemmelse	24
3.6 Overholder VdS godkendelser	29
3.7 Overensstemmelse med NF- og A2P-godkendelser, herunder CYBER-krav	30

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

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

Krav iht. EN50131 (og relevant afsnit)	Relevant Vanderbilt dokumentation
Område for driftstemperatur og fugtighed	Tekniske data: • <i>SPC4000</i> på side 32 • <i>SPC5000</i> på side 34 • <i>SPC6000</i> på side 38
Vægt og mål	Tekniske data: • <i>SPC4000</i> på side 32 • <i>SPC5000</i> på side 34 • <i>SPC6000</i> på side 38
Fastgørelsesoplysninger	<i>Montering af systemudstyr</i> på side 44

Krav iht. EN50131 (og relevant afsnit)	Relevant Vanderbilt dokumentation
Installation, idriftsætnings og vedligeholdelsesanvisninger, inklusive terminalidentifikationer	<i>Montering af systemudstyr</i> på side 44 <i>Centralens hardware</i> på side 69
Type af underforbindelser (se 8.8)	Tekniske data: • <i>SPC4000</i> på side 32 • <i>SPC5000</i> på side 34 • <i>SPC6000</i> på side 38 <i>Ledningsføring af X-BUS interface</i> på side 76
Detaljer om mulige metoder for tilkobling og frakobling (se 11.7.1 til 11.7.3 og Oversigterne 23 til 26)	Brugerprogrammering via betjeningspanel: • <i>Tilkobling/Frakobling</i> på side 280 • <i>Konfiguration af en Nøglekontakt Expander</i> på side 245 • <i>Konfiguration af trådløse fjernbetjeningsenheder</i> på side 111 • <i>Triggere</i> på side 293
Dele der kan serviceres	Tekniske data: • <i>SPC4000</i> på side 32 • <i>SPC5000</i> på side 34 • <i>SPC6000</i> på side 38
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>SPC4000</i> på side 32 • <i>SPC5000</i> på side 34 • <i>SPC6000</i> på side 38
Maksimalt antal af hver type ACE og udvidelsesenhed.	<i>Ledningsføring af X-BUS interface</i> på side 76 Tekniske data: • <i>SPC4000</i> på side 32 • <i>SPC5000</i> på side 34 • <i>SPC6000</i> på side 38
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>SPC4000</i> på side 32 • <i>SPC5000</i> på side 34 • <i>SPC6000</i> på side 38

Krav iht. EN50131 (og relevant afsnit)	Relevant Vanderbilt dokumentation
Programmerbare funktioner	<i>Tekniker programmering via betjeningspanel</i> på side 114 <i>Tekniker programmering via browseren</i> på side 173
Hvordan indikationerne gøres utilgængelige for niveau 1 brugere, når niveau 2, 3 og 4 brugere ikke længere har adgang til oplysningerne (se 8.5.1)	<i>Betjeningspanelets brugerflade</i> på side 94 <i>LCD betjeningspanelindstillinger</i> på side 127 <i>Komfort betjeningspanelindstillinger</i> på side 128 <i>Konfiguration af en Indikator Expander</i> på side 244
Maskering/reduktion af område signaler/meddelelser bearbejdes som "fejl"- eller "maskerings"-hændelser (se 8.4.1, 8.5.1 og tabel 11)	<i>System Indstillinger</i> på side 255 <i>Ledningsføring af zoneindgange</i> på side 86 <i>SIA Koder</i> på side 373 PIR maskering rapporteres altid som en zonemaskerings-hændelse (SIA - ZM). Derudover kan anti-mask udløse en alarm, sabotage, problem eller ingen yderligere handling afhængigt af konfigurationen Aktuelle standarder for PIR sideeffekter: Irland Frakoblet - Ingen Tilkoblet - Alarm GB, Europa, Sverige, Schweiz, Belgien Frakoblet - Sabotage Tilkoblet - Alarm
Indikationer for prioritering af signal og meddelelsesbehandling (se 8.4.1.2, 8.5.3)	<i>Brug af LCD betjeningspanelets interface</i> på side 96 Ved brug af komfort betjeningspanels interface - se <i>Om Komfort-betjeningspanelet</i> på side 101
Minimalt antal variationer af PIN-koder, logiske taster, biometriske taster og/eller mekaniske taster til hver bruger (se 8.3)	<i>Bruger PIN Kombinationer</i> på side 381
Metode til begrænsning af intern WD for niveau 3 adgang uden niveau 2 godkendelse (se 8.3.1)	Ikke understøttet - Tekniker kan ikke få adgang til systemet uden tilladelse.
Nummer og detaljer for uretmæssige PIN-koder (se 8.3.2.2.1)	<i>Automatisk inhibering</i> på side 381
Detaljer for eventuelle brugte biometriske godkendelsesmetoder (se 8.3.2.2.3)	Anvendes ikke
Metode brugt til at bestemme antallet af kombinationer af PIN-koder, logiske taster, biometriske taster og/eller mekaniske taster (se 11.6)	<i>Bruger PIN Kombinationer</i> på side 381
Antal ugyldige kodeindtastninger før brugerinterfacet bliver deaktiveret (se 8.3.2.4)	<i>Adgangs PIN-koder</i> på side 382

Krav iht. EN50131 (og relevant afsnit)	Relevant Vanderbilt dokumentation
Detaljer om midler til midlertidig godkendelse for brugeradgang (se 8.3.2)	Brugermenuer - Give adgang
Hvis automatiske indstilling på forudbestemte tidspunkter er givet, gives detaljer om forudindstillings indikation og eventuel automatisk tilsidesættelse af forebyggelse af tilkobling (se 8,3 8,3.3,.3,1)	<i>Tilkobling/Frakobling</i> på side 280
Detaljer om betingelser der kræves for tilkoblingstilstand (se 8.3.3.4)	<i>Tilkobling/Frakobling</i> på side 280 <i>LCD betjeningspanelindstillinger</i> på side 127 <i>Komfort betjeningspanelindstillinger</i> på side 128 <i>Redigering af en udgang</i> på side 233 <i>Zonetyper</i> på side 384
Besked om givne udgangssignaler eller meddelelser (se 8.6)	<i>Redigering af en udgang</i> på side 233 <i>Tilkobling/Frakobling</i> på side 280 <i>Brugerrettigheder</i> på side 201
Andre udgangskonfigurationer der kommunikerer med I&HAS komponenter (se 8.2)	<i>Redigering af en udgang</i> på side 233 <i>Zonetyper</i> på side 384 <i>Test</i> på side 164 <i>Betjeningspanelets brugerflade</i> på side 94
Kriterier for automatisk fjernelse af attributten "soak test" (se 8.3.9)	<i>Timere</i> på side 266
Antal af hændelser der resulterer i automatisk inhibering	<i>Automatisk inhibering</i> på side 381
Hvis ACE er Type A eller Type B (se 8.7) og om bærbar eller flytbar (se 11.14)	Alle enheder er ledningsført og strømforsynet af system PSU'er. Se de relevante tekniske data på PSU'erne (separate dokumenter).
Komponent data for ikke-flygtige hukommelseskomponenter (se tabel 30, trin 6)	Se brugerdokumentation for SPCK420/421 og SPCK620/623 betjeningspaneler.
Levetid for batteri til hukommelsessupport (se 8.10.1)	N/A. Gemt i ikke-flygtig hukommelse.
Givne valgfrie funktioner (se 4.1)	<i>Tekniker programmering via betjeningspanel</i> på side 114 <i>Tekniker programmering via browseren</i> på side 173
Yderligere givne funktioner (se 4.2,8.1.8)	<i>Ubegrænset niveau</i> på side 272 <i>Funktioner</i> på side 255
Krævede adgangsniveauer for adgang til disse yderligere givne funktioner	<i>Rediger</i> på side 137 Brugerkonfiguration (browser) - se <i>Tilføj/redigere en bruger</i> på side 197

Krav iht. EN50131 (og relevant afsnit)	Relevant Vanderbilt dokumentation
Detaljer om eventuelle programmerbare anlæg, som ville gøre en I&HAS ikke-kompatibel med EN 50131-1:2006, 8.3.13 eller kompatibel med et lavere sikkerhedsniveau, med instruktion om konsekvent fjernelse af kompliancemærkning (se 4,2 og 8,3.10).	<i>Ubegrænset niveau</i> på side 272 <i>Funktioner</i> på side 255 <i>Overholder EN50131 godkendelser</i> på modstående side

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

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

3.2.1 Overholder EN50131 godkendelser

Krav til Software

System Indstillinger	System Timere	Identifikation	Standarder	Ur	Sprog
Kontinent					
☒ EUROPA	☐ Asien	☐ Nord Amerika	☐ Syd Amerika	☐ Oceanien	
Installationstype:			Grade		
☐ Bolig	☒ Erhverv	☐ Finans	☒ EN50131 Grade 2	☐ EN50131 Grade 3	☐ Ingen Restriktioner
Regionsbestemte Retningslinjer					
☐	England				
☒	Irland				
☐	Generelt Europa (EN)				
☐	Italien				
☐	(*) Sverige				
☐	(*) Schweiz				
☐	(*) Belgien				
☐	(*) Spanien				
☐	(*) Tyskland				
☐	(*) Frankrig				
☐	Norge				
☐	Danmark				
☐	Polen				
☐	Holland				
☐	Finland				
☐	Portugal				
☐	Tjekkiet				
(*) Hvis denne regions standard vælges, træder nogle lokale eller nationale krav i kraft, som tilsidesætter EN50131 krav					
Gem					

- På indstillingssiden **Standarder** vælges **Europa** under **Region** for at implementere EN50131 kravene.
- Vælg **Niveau 2** eller **Niveau 3** for at implementere niveauet af overholdelse af EN50131.
- Indstillingen **Trådløs Undgå Tilkoblings Tid** skal være indstillet til en værdi større end 0 og mindre end 20.
- Indstillingen **Trådløs Trådløs Tabt Tid** skal være indstillet til en værdi mindre end 120.
- **X-BUS Indstillinger, Forsøg**, skal være indstillet til en værdi på 10.
- **X-BUS Indstillinger, Komm.Tid**, skal være indstillet til en værdi på 5.
- Vælg **Synkroniser Tid med elnet** under indstillingerne for **Clock** for at bruge elnettet som clock master.

Hardware System Indgange Udgange Områder Kalendere Ændre Egen PIN/WebPass Avanceret

System Indstillinger System Timere Identifikation Standarder **Ur** Sprog

Nuværende Tid og Dato

Time Minut Sekund
Tid: 09 : 51 : 04

Dag Måned År
Dato: 19 / Dec / 2018

Automatisk Sommertid: ☒

Synkroniser Tid med 230VAC Frekvens: ☒

Gem

- Du SKAL IKKE vælge attributten **Tilk. Tilstand** i konfigurationsindstillingerne **Betjeningspanel** for **Visuelle indikatorer**.

Hardware	System	Indgange	Udgange	Områder	Kalendere	/Andre Egen PIN/WebPass	Avanceret
Centralenhed	X-BUS	Trådløs					
Kabel Oversigt	Expandere	Betj. paneler		Dør Centraler	X-Bus Indstil.		
Bejleningspanel Konfiguration							
Bejleningspanel ID	5						
S/N	98027802						
Beskrivelse	52x 5			Indtast beskrivelse af bejleningspanel.			
Funktionstaster (i inaktiv tilstand)							
Panik	Deaktiveret			Panik Alarm ved tryk på F1 og F2 tasterne samtidig.			
Brand				Brandalarm ved tryk på Funktionstasterne F2 og F3 samtidig.			
Medical				Medical alarm ved tryk på F3 og F4 tasterne samtidig.			
Tilk.				Tilkoble ved at dobbelt trykke på F2 tasten.			
Deltikobling A				Deltikobling A ved at trykke 2 gange på F3 tasten.			
Deltikobling B				Deltikobling B ved at trykke 2 gange på F4 tasten.			
Verifikation							
Verifikation	Udefineret			Verifikation vil blive aktiveret på Bejleningspanel ved Trussel eller ved Varsel aktiveret fra Bejleningspanel			
Visuelle indikatorer							
Baggrundslys	Til når tast trykkes			Vælg hvornår bejleningspanel LCD backlight skal være aktiveret.			
Baggrundslys Styrke	8 - Høj			Vælg lysstyrke på bejleningspanelets baggrundsbelysning.			
Indikatorer (LED)				Aktiver synlige indikatorer (LEDs)			
Tilkoblings tilstand				Vælg hvis områdetilstand skal indikeres i inaktiv tilstand.			
Logo				Vælg hvis logo skal være synlig i inaktiv-tilstand.			
Analogt Ur	Centreret			Analogt Ur synligt i inaktiv tilstand.			
Nødkalds Taster				Vælg hvis Panik / Brand / Medical funktionsknapper skal indikeres.			
Direkte Tilkobling				Vælg hvis Tilkobling / Deltikobling skal indikeres på funktionstasterne på bejleningspanelet.			
Person Ikon	Ingen			Vælg hvis en Mapping Gate skal aktivere person ikonet i toppen af bejleningspanelet.			
Lyd indikatorer							
Alarmer	6			Vælg lydstyrke for alarmindikation.			
Ind/Ud	6			Vælg lydstyrke for ind- og udgangssyd.			
Dørklokke	6			Vælg lydstyrke ved dørklokke.			
Tastetryk	2			Vælg lydstyrke for tastetryk.			
Stemme Guide (Audio)	6			Vælg lydstyrke ved stemmebaserede meddelelser.			
Deltikoblings Buzzer				Aktivering vil give lyd fra udgangstid når der Deltikobles			
Stille Tilstand				Bejleningspanelets lyd giver kun aktiv ved Ind/Ud/Tilkobling/Frakobling hvis området er det samme som bejleningspanelets placering eller at bejleningspanelet udfører kommandoen			
Deaktivering							
Kalender	Ingen			Vælg hvis bejleningspanel skal være begrænset af kalender.			
Mapping gate	Ingen			Vælg hvis bejleningspanel skal være begrænset af mapping gate.			
Nøglekontakt	Ingen			Vælg hvis bejleningspanel skal være begrænset af nøglekontakt.			
BRIK Adgang				Vælg hvis tastaturet skal være deaktiveret ved indgangstid. Kun brug af BRIK på Bejleningspanel kan Frakoble.			
Områder							
Lokation	1: Area 1			Vælg det sikrede område som bejleningspanelet befinder sig i.			
Områder	Vælg hvilke områder der kan betjenes med bejleningspanelet.						
	1: Area 1	2: Area 2	3: Area 3	4: Area 4	5: Area 5	6: Area 6	
Indstillinger							
Udgangstid ved Tilkobling				Vil benytte Udgangstid på alle Områder betjent fra dette bejleningspanel.			
Betj. Panel Adgangs Niveau	Niveau 1 - Alle Funktioner			Vælg Bejleningspanel Niveau (1 til 3).			
Gem		Tilbage					

Krav til Hardware

- Det bagerste sabotagesæt (SPCY130) skal være monteret på centraler og strømforsyninger for overholdelse af EN50131 Niveau 3.
- EN50131 Niveau 3 kompatible komponenter skal være monteret på systemer, der er kompatible med EN50131 Niveau 3.
- Enten EN50131 Niveau 2 eller 3 kompatible komponenter skal være monteret på systemer, der er kompatible med EN50131 Niveau 2.
- Det er ikke muligt at tilknytte en trådløs enhed med en signalstyrke lavere end 3.

- Det anbefalede forhold mellem trådløse modtagere og transmittere er højst 20 transmittere for hver modtager.
- Glasbrud skal anvendes med et EN-kompatibelt glasbrudsinterface.
- For at være i overensstemmelse med EN50131-3:2009 må systemet ikke tilkobles eller frakobles vha. SPCE120 (Indikator Expander) eller SPCE110 (Nøglekontakt Expander).



SPCN110 PSTN modulet og SPCN320 GSM/GPRS modulet er testet med EN50131 godkendt Niveau 2 og Niveau 3 centraler, og kan anvendes med disse godkendte centraler.

3.3 Overholder EN 50136-1:2012 og EN 50136-2:2014

De viste SPC produkter er blevet testet i overensstemmelse med EN 50136-1:2012 og EN 50136-2:2014.

3.4 Overholder INCERT godkendelser

Krav til Software

Valg af Belgien (*) under **Region** implementerer gældende lokale eller nationale krav, som tilsidesætter EN50131 kravene.

System Indstillinger
System Timere
Identifikation
Standarder
Ur
Sprog

Kontinent

☒ EUROPA
☐ Asien
☐ Nord Amerika
☐ Syd Amerika
☐ Oceanien

Installationstype:

☐ Bolig
☒ Erhverv
☐ Finans

Grade

☒ EN50131 Grade 2
☐ EN50131 Grade 3
☐ Ingen Restriktioner

Regionsbestemte Retningslinjer

☐ England
☒ Irland
☐ Generelt Europa (EN)
☐ Italien
☐ (*) Sverige
☐ (*) Schweiz
☐ (*) Belgien
☐ (*) Spanien
☐ (*) Tyskland
☐ (*) Frankrig
☐ Norge
☐ Danmark
☐ Polen
☐ Holland
☐ Finland
☐ Portugal
☐ Tjekkiet

(*) Hvis denne regions standard vælges, træder nogle lokale eller nationale krav i kraft, som tilsidesætter EN50131 krav

Gem

Valg af **Niveau 2** eller **Niveau 3** vælger EN50131 kompatibel plus alle supplerende INCERT krav:

- Det er kun en Tekniker, der kan afstille en sabotage. For INCERT gælder dette på tværs af alle niveauer.
Dette er normalt kun et krav for Niveau III EN50131.
- En sabotage på en Inhiberet/Isoleret zone skal sendes til en ARC og vises til brugeren.

For INCERT behandles sabotager for isolerede zoner. På alle andre standard variationer ignoreres sabotage på isolerede zoner.

- Bruger PIN-koder skal være defineret med mere end 4 cifre.

Krav til Hardware

- Den minimale batterikapacitet for SPC42xx/43xx/52xx/53xx/63xx er 10 Ah/12V. Hvis et 10 Ah batteri anvendes, så er batteriet polariseret til venstre i kammeret, og bundflappen bøjes for at gå mod batteriet.
- Jumper (J12) monteres på batterivælgeren for 17/10 Ah batteri, bruges og fjernes for 7 Ah batteri.
- Strømmængde fra Aux-udgang med brug af et 10 Ah batteri for SPC42xx/SPC52xx er:

KOMM.	INGEN (mA)	PSTN (mA)	GSM (mA)	PSTN+GSM (mA)
Standby tid				
12 t	568	543	438	413
24 t	214	189	84	59
30 t	143	118	13	N/A
60 t	2	N/A	N/A	N/A

- Strømmængde fra Aux-udgang med brug af et 10 Ah batteri for SPC43xx/SPC53xx/ SPC63xx er:

KOMM.	INGEN (mA)	PSTN (mA)	GSM (mA)	PSTN+GSM (mA)
Standby tid				
12 t	538	513	408	383
24 t	184	159	54	29
30 t	113	88	N/A	N/A
60 t	N/A	N/A	N/A	N/A

3.5 PD 6662:2010 retningslinjer for overensstemmelse

Dette dokument indeholder alle kriterierne for installation, idriftsættelse og vedligeholdelse af SPC systemet, til at det kan være i overensstemmelse med standarden PD 6662:2010.

3.5.1 Produktets omfang

Dette dokument omfatter oplysninger, der er beregnet for følgende komponenter i SPC systemet:

SPC4320.320-L1 Niveau 2 Central	SPCE652.100 Expander, 8 Indgange/2 Udgange
SPC5320.320-L1 Niveau 2 Central	SPCP332.300 Smart PSU med I/O Expander
SPC5330.320-L1 Niveau 3 Central	SPCP355.300 Smart PSU med 8 Indgangs/2 Udgangs Expandere
SPC5350.320-L1 Niveau 3 Central	SPCP333.300 Smart PSU med I/O Expander
SPC6330.320-L1 Niveau 3 Central	SPCN110.000 PSTN Modul
SPC6350.320-L1 Niveau 3 Central	SPCN320.000 GSM Modul
SPCK420/421.100 LCD Betjeningspanel	
SPCE452.100 Expander, 8 Relæ udgange	

3.5.2 Oversigt over standarder

Retningslinjer medfølger for gennemførelse af PD 6662:2010 overensstemmelse for et SPC system med følgende relevante standarder:

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

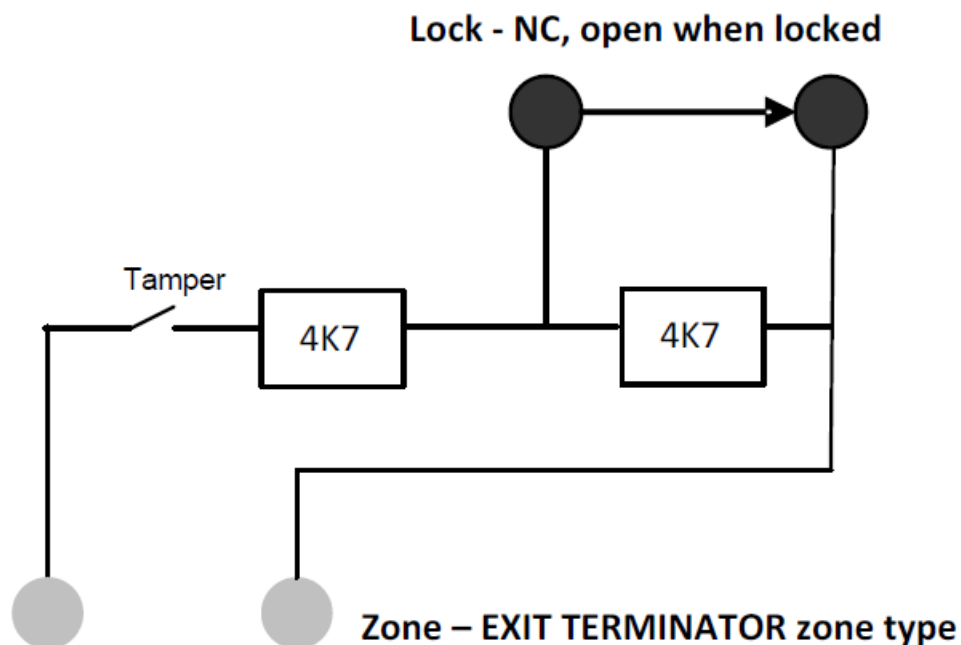
3.5.3 Metoder til gennemførelse af tilkobling og frakobling

3.5.3.1 Metoder til gennemførelse af tilkobling (BS 8243:2010 - Paragraf 6.3)

Gennemførelse/afslutning af proceduren for fuld tilkobling opnås ved en af følgende metoder:

a) Shunt lås monteret på den sidste udgangsdør

En shunt lås skal installeres af en installatør på følgende måde:



En UD TERMINATOR zone skal være konfigureret for SPC.

Se *Zonetyper* på side 384.

b) Trykknapskontakt monteret uden for de overvågede lokaler

Forbind trykknappen i en SPC zoneindgang på følgende måde:

En UD TERMINATOR zone skal være konfigureret for SPC.

Se *Zonetyper* på side 384.

c) Beskyttelseskontakt (dvs. dørkontakt) monteret på den sidste udgangsdør i lokalerne eller området med alarmen

Forbind kontakten til SPC systemet på følgende måde:

Kontakten monteres på den sidste udgangsdør og forbindes til en IND/UD zone med en "Sidste ud" attribut.

Se *Zonetyper* på side 384 og *Zone Attributter* på side 389.

Et signal for forkert betjening er muligt ved brug af 'alarm afbrudt'-funktionen. Dette er som standard aktiveret.

See *Funktioner* på side 115 (Betjeningspanel) og *Funktioner* på side 255 (Browser).

d) Digital nøgle

Understøttes ikke af SPC.

e) Sammen med en ARC

Denne metode for tilkobling understøttes ved brug af SPC COM XT eller anden tredjeparts ARC software, der bruger EDP kommandoer.

3.5.3.2 Metoder til gennemførelse af frakobling (BS 8243:2010 - Paragraf 6.4)

Frakoblingsmetoder fungerer på følgende måde:

6.4.1 For alle frakoblingsmetoder i SPC systemet er der en lyd indikering, der fortæller brugeren, at systemet er blevet frakoblet. Dette er i form af en bip-sekvens fra CIE.

6.4.2 Forhindring af indtræden i overvågede lokaler før indbrudsalarmssystemet (IAS) er frakoblet:

a) Oplåsning af første indgangsdør bevirker, at IAS bliver frakoblet;

Komplians med SPC, hvis NØGLEARM zonetypen kun anvendes med attributten FRAKOBLE. Denne zonetype må ikke anvendes til tilkobling.

b) Frakobling af IAS af brugeren, før der gås ind i de overvågede lokaler forårsager eller tillader, at den første indgangsdør bliver oplåst.

Komplians med SPC ved frakobling ved brug af et adgangskort på ind-læser med funktionen FRAKOBLE, eller et input fra et tredjeparts adgangssystem til en NØGLEARM zone med en FRAKOBLE attribut.

6.4.3 Forhindring af indtræden i overvågede lokaler før alle midler til bekræftelse af indbrudsalarm er blevet deaktiveret:

a) Oplåsning af første indgangsdør forårsager, at alle midler til bekræftelse bliver deaktiveret

Betjening er ikke tilladt af SPC.

b) Frakobling af alle bekræftelsesmidler af brugeren, før de overvågede lokaler forårsager eller tillader, at den første indgangsdør bliver oplåst

Betjening er ikke tilladt af SPC.

6.4.4 Åbning af den første indgangsdør deaktiverer alle midler til bekræftelse af indbrudsalarm

Betjening er ikke tilladt af SPC.

6.4.5 Gennemførelse af frakobling ved hjælp af en digital nøgle

a) Brug af en digital nøgle før indtræden i de overvågede lokaler (for eksempel via radio)

SPC opfylder denne betingelse, når installatøren installerer en PACE-læser (f.eks. SPCK421) uden for lokalerne.

b) Brug af en digital nøgle efter indtræden i de overvågede lokaler fra en lokation så tæt som muligt på den første indgangsdør.

Denne funktionalitet gives ved brug af en PACE-læser (f.eks. SPCK421) tæt ved indgangsdøren til lokalerne.

Se *Zonetyper* på side 384 og *Zone Attributter* på side 389.



ADVARSEL: Opmærksomheden henledes på, at ved at tillade denne metode for frakobling, og hvis det lykkes en ubuden person at tvinge den første indgangsdør op, så bliver politiet ikke tilkaldt, uanset den ubudne persons videre indtrængen gennem lokalerne.

Denne metode til frakobling af tyverialarmsystemet kan være uacceptabel for dit forsikringsselskab.

6.4.6 Frakobling sammenholdt med et alarmmodtagercenter (ARC)

Komplians med SPC ved brug af tredjeparts ARC software. Indikation udvendig på bygningen skal være på plads i form af en tidsstyret buzzer/flash osv., der vil gå i gang ved en systemfrakobling i en tidsbegrænset periode, f.eks. 30 sekunder.

Se *Timere* på side 119.

3.5.4 Konfigurationskrav for overensstemmelse med PD 6662:2010

Anbefalinger for registrering af eksternt anmeldte alarmtilstande (BS 8243:2010 - Anneks G.1 og G.2)

Alarmtilstande kan kategoriseres med henblik på analyse i overensstemmelse med Anneks G, hvis SPC systemet er konfigureret således, at indgangstimeren er på mindre end 30 sekunder, og opkaldsforsinkelsen er indstillet til 30 sekunder.

Se de følgende afsnit:

- *Områder* på side 122
- *Tilføjelse/redigere et område* på side 274
- *Timere* på side 119

Krav til systemer med dedikerede alarmstier (BS EN 50136-1-2, 1998)

SPC systemet skal konfigureres til at udføre et automatisk testopkald til ARC.

SPC systemet skal konfigureres med en 'Fejl Ved Kommunikation'-udgang.

Se det følgende afsnit:

- *Tilføjelse/redigering af en ARC ved brug af SIA eller CID* på side 329

Krav til udstyr der anvendes i systemer med digitale kommunikationsenheder, der bruger PSTN (BS EN 50136-2-2, 1998)

Fejl Udgang

SPC systemet skal konfigureres med en 'Fejl Ved Kommunikation'-udgang.

Se de følgende afsnit:

- *Udgange* på side 153 (Betjeningspanel)
- *Konfiguration af centrals indgange og udgange* på side 231 (Browser)
- *Tilføjelse/redigering af en ARC ved brug af SIA eller CID* på side 329

Gentagne forsøg på transmission

Antallet af gentagne forsøg (Opkaldsforsøg) konfigureres i denne vejledning:

- *Tilføjelse/redigering af en ARC ved brug af SIA eller CID* på side 329
- *Rediger EDP indstillinger* på side 338

Et minimum på 1 og et maksimum på 12 transmissionsforsøg er tilladt.

Indbrud og overfald - Systemdesign (DD CLC TS 50131-7, 2008)

Til- og Frakobling

SPC systemet kan konfigureres på en sådan måde, at indstillingen fuldendes med 'Sidste Udgang'.

Det er muligt at konfigurere SPC, så en WD (advarselsenhed) aktiveres kortvarigt ved tilkobling.

Se de følgende afsnit:

- *Timere* på side 119
- *Zone Attributter* på side 389
- *Udgange* på side 153 (Betjeningspanel)
- *Redigering af en udgang* på side 233 (Browser)

Alarm for indbrud og verificeret overfald (BS8243:2010 Betegnelse for overfaldsalarms (HUA) signaler for efterfølgende verificering)

SPC systemet kan konfigureres på en sådan måde, at følgende scenarier, når udløst i mere end to minutter, bortset fra en overfald zone eller overfaldsenhed (HD), vil rapportere en verificeret overfald-hændelse (HV for SIA og 129 for CID) til CIE:

- to overfald zoneaktiveringer
- en overfald zoneaktivering og en panik zoneaktivering

Hvis aktivering af en overfald zone og en sabotage zone eller en panik zone og en sabotage zone opstår inden for den to minutters periode, vil dette også sende en verificeret overfald alarm-hændelse.

Et verificeret overfald kræver ikke en tekniker afstilling, heller ikke selv om tekniker afstilling er aktiveret. En verificeret overfald-hændelse logføres i systemloggen.

3.5.5 Yderligere idriftsættelsekrav for overensstemmelse med PD 6662:2010

Oplysninger der skal være inkluderet i system designforslaget og dokumentet 'Som monteret' (BS 8243:2010 - Tillæg F)

- Under installation, konfiguration og idriftsættelse af et SPC system skal installatøren overholde følgende retningslinjer, som krævet i ovennævnte tillæg:
- Det anbefales, at dobbelte stier anvendes til at signalere, hvilke der er understøttet i SPC systemet ved brug af GSM, PSTN og Ethernet funktioner.
- SPC systemet skal være installeret og konfigureret til at levere en effektiv bekræftelsesfacilitet. Alle undtagelser hertil skal være beskrevet i dokumentet 'Som monteret'.
- Kombinationer og sekvenser, som bidrager til en verificeret alarm skal være tydeligt angivet for slutbrugeren.
- Bekræftelsestiden for indbrud skal være tydeligt angivet for slutbrugeren.
- Metoder til gennemførelse af tilkobling og frakobling skal være tydeligt beskrevet for slutbrugeren, som oplyst i dette dokument.
- Kontrollér, at skriftlige aftaler bliver leveret til slutbrugeren i tilfælde af en defekt lås.



Det anbefales, at medfølgende PD 6662:2010 mærkat bliver påsat et passende sted indvendigt i SPC kabinettet ved siden af produkttypeskiltet.

3.5.6 Yderligere oplysninger

Krav til overførselsnetværk – ydelse, tilgængelighed og sikkerhedsniveauer (BS EN 50136-1-2, 1998 og BS EN 50136-1-5, 2008)

SPC systemet er blevet testet og godkendt ifølge EN50136-1-1.

SPC niveauer klassificeres på følgende måde:

Overførselstid	D2 som maks.
Overførselstid, maks. værdier	M0 – M4
Rapporteringstid	T3 som maks.
Tilgængelighed	Se <i>ATS-niveauer og dæmpnings specifikationer</i> på side 393.
Signalering af sikringsniveau	Testet i henhold til EN50136-1-1 og klassificeret som 'S0'.

3.6 Overholder VdS godkendelser

Dette installationsdokument omfatter de krævede produktinstallationsoplysninger for VdS godkendelse.

Vanderbilt

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

Siemens

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

Dette afsnit beskriver dette systems overensstemmelse med VdS godkendelser.

Konfiguration af software til VdS overholdelse

Gør følgende for at indstille systemet til VdS overholdelse:

1. Log ind på centralen med browseren.
2. Klik på **Fuld Tekniker**.
3. Klik på **Konfiguration > System > Standarder**.
4. Vælg **Europa** i afsnittet **Kontinent** på siden.
5. Vælg **Tyskland** i afsnittet **"Regionsbestemte Retningslinjer"** på siden.
6. Vælg det VDS niveau, som din installationstype kræver.



Rapportering af Hardware fejl — i **Konfiguration > System > System Indstillinger**, skal du vælge indstillingen **Aktiveret + Rapportering (10s)** fra rullelisten **Watchdog Udgangs Tilstand**.

Hardware fejl bliver ikke rapporteret, hvis teknikeren er logget ind på systemet.

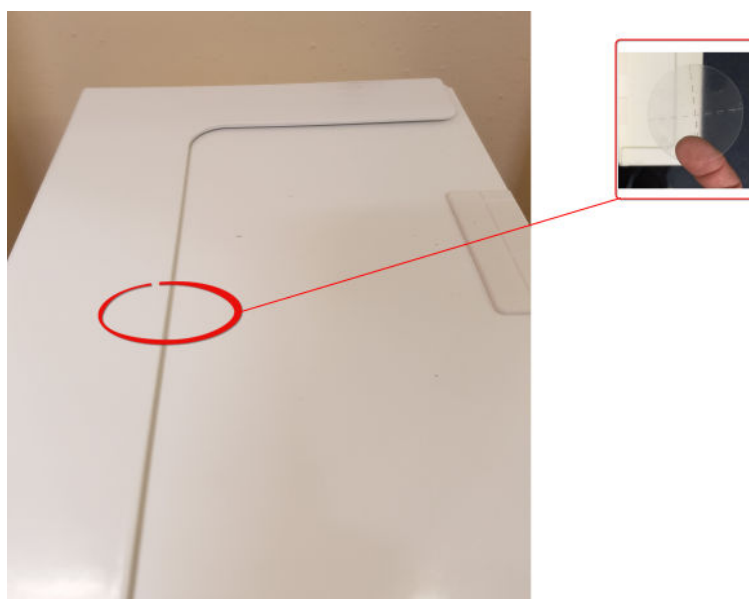
Hardware

VdS kompatibilitet kræver følgende:

- Et G5 kabinet med Front sabotage implementeret som et minimumskrav.
- Betjeningspanel viser ikke statusoplysninger, hvis systemet er armeret.
- Antallet af understøttede zoner er som følger:
 - 512 zoner i ring-konfiguration
 - 128 zoner pr. X-Bus i multi-drop (streng) konfiguration
- Følgende End Of Line-modstandskombinationer overholder ikke VdS normer:
 - 1k, 470 ohm
 - 1k, 1k, 6k6 ohm

3.7 Overensstemmelse med NF- og A2P-godkendelser, herunder CYBER-krav

Adresse for attesterende organ	
CNPP Cert. Pôle Européen de Sécurité - Vernon Route de la Chapelle Réanville CD 64 - CS 22265 F-27950 SAINT MARCEL www.cnpp.com	AFNOR Certificering 11 rue François de Pressensé 93571 Saint Denis La Plaine Cedex www.marque-nf.com



For at være i overensstemmelse med NF og A2P installationsforskrifterne, skal dette kabinet være forseglet ved påsætning af medfølgende sabotage-mærkat efter installationen.

3.7.1 Overensstemmelse med NF- og A2P-godkendelser, herunder CYBER-krav



For at overholde kravene til NF & A2P og CYBER skal HTTP-webserveren være deaktiveret i henhold til følgende instruktioner.

Systemkonfigurationen kan kun udføres med værktøjet SPC Connect Pro via USB-stikket på SPC-kontrolpanelet.

Sådan deaktiveres SPC-panelets webgrænseflade:

1. Indtast programmeringsfunktion og vælg **kommunikationsindstillingen**.
2. Fjern markeringen i feltet **HTTP-aktiveret** på fanen **Tjenester**.

Dette vil deaktivere SPC-panelets webgrænseflade.

3.7.2 Overensstemmelse med NF- og A2P-godkendelser, herunder CYBER-krav - SPC-produkter

De viste SPC produkter er blevet testet i henhold til NF324 - H58, med reference til RTC50131-6 og RTC50131-3 og gældende EN certifikationer. Se *Overholder EN50131 godkendelser* på side 20.

Produkttype	Konfiguration	Standard	Logo
SPC6350.320 + SPCP355.300 (Cert. 1233700001 + Cert.8033700002)	60 t, ikke-overvåget	NF Niveau 3, Klasse 1	
SPC5350.320 + SPCP355.300 (Cert. 1233700001 + Cert.8033700002)	60 t, ikke-overvåget		
SPC6350.320 (Cert. 1233700001)	60 t, ikke-overvåget		
SPC5350.320 (Cert. 1233700001)	60 t, ikke-overvåget		
SPC6330.320 + SPCP333.300 (Cert. 1233700001)	60 t, ikke-overvåget	NF Niveau 3, Klasse 1	
SPC5330.320 + SPCP333.300 (Cert. 1232200003)	60 t, ikke-overvåget		
SPC6330.320 (Cert. 1233700001)	30 t, overvåget		
SPC5330.320 (Cert. 1232200003)	30 t, overvåget		
SPC5320.320 (Cert. 1232200003)	36 t, ikke-overvåget	NF Niveau 2, Klasse 1	
SPC4320.320 (Cert. 1232200003)	36 t, ikke-overvåget		
SPCN110.000 SPCN320.000 SPCK420.100 SPCK620.100 SPCK623.100 SPCE652.100 SPCE452.100 SPCE110.100 SPCE120.100		NF Niveau 2 og 3, Klasse 1	

4 Tekniske data

Dette kapitel omhandler:

4.1 SPC4000	32
4.2 SPC5000	34
4.3 SPC6000	38
4.4 SPCP355.300	41

4.1 SPC4000

Programmérbare områder	4
Maks. antal af bruger PIN-koder	100
Fjernbetjeninger	Op til 32
PACE enheder	32
Trådløs panikalarm	Op til 128
Hændelses hukommelse	1000 indbruds hændelser, 1000 adgangs hændelser
Antal integrerede zoner	8
Maks. antal ledningsforbundne zoner	32
Maks. antal trådløse zoner	32 (minus ledningsforbundne zoner)
Maks. antal Internet trådløse detektorer pr. trådløs modtager (anbefalet)	20
EOL modstand	Dobbelt 4k7 (standard), andre konfigurerbare modstandskombinationer
Antal integrerede relæer	1 flash (30V DC/1A resistiv skiftestrøm)
Antal indbyggede åben coll.	2 interne/eksterne sirener, 3 frit programmerbare (hver maks. 400 mA resistiv skiftestrøm, leveret via aux udgang)
Firmware	V3.x
Dørkapacitet	Maks. 4 ind-døre eller 2 ind/ud-døre
Antal kortlæsere	Maks. 4
Radiomodul	• SPC4221: integreret SiWay RF modtager (868MHz) • SPC4320.220: Valgfri (SPCW111) • SPC4320.320: Valgfri (SPCW110)
Bekræftelse	4 bekræftelse zoner med maks. 4 IP-kameraer og 4 audioenheder.

Video	Op til 16 før-/16 efter-hændelse billeder (med JPEG opløsning 320 x 240, maks. 1 ramme/sek.)
Audio	Op til 60 sek. før/60 sek. efter audiooptagelse
Feltbus 1)	X-BUS på RS-485 (307kb/s)
Antal feltenheder 2)	Maks. 11 (4 betjeningspaneler, 2 dør-expandere, 5 indgangs/udgangs- expandere)
Feltenheder, der kan tilsluttes	• Betjeningspaneler: SPCK42x, SPCK62x • Dør expandere: SPCA210, SPCP43x • Expandere med I/O: SPCE65x, SPCE45x, SPCP33x, SPCE110, SPCE120, SPCV32x
Interfacer	• 1 X-BUS (1 streng) • 1 RS232 • USB (computer tilslutning) • SPC43xx: Yderligere 1 Ethernet (RJ45)
Sabotage kontakt	Front fjedersabotager, 2 ekstra sabotage kontaktindgange
Strømforsyning	Type A (pr. EN50131-1)
Elnetsspænding	230V AC, + 10%/ -15%, 50 Hz
Elnetsikring	250 mA T (udskiftelig del på elnet klemmeblok)
Strømforbrug	SPC42xx: Maks. 160mA / 230V AC SPC43xx: Maks. 200 mA / 230V AC
Driftsstrøm	SPC42xx central: Maks. 160mA ved 12V DC SPC43xx central: Maks. 200mA ved 12V DC
Hvilestrøm	SPC42xx central: Maks. 140 mA ved 12V DC (165 mA med PSTN, 270 mA med GSM, 295 mA med PSTN og GSM) SPC43xx central: Maks. 170mA ved 12V DC (195mA med PSTN, 300mA med GSM, 325mA med PSTN og GSM)
Udgangsspænding	13-14 V DC under normale forhold (elnet forsyning og fuldt opladt batteri), min. 10,5V DC når strømforsyningen fra sekundær enhed (før systemet lukkes ned med henblik på beskyttelse af batteriet mod for stor afladning)
Lavspændingstrigger	7,5V JÆVNSTRØM
Overspændingsbeskyttelse	15,7V JÆVNSTRØM
Maks. til maks. udsving	Maks. 5 % af udgangsspænding
Aux. strøm (nominel)	Maks. 750 mA ved 12V DC

Batteritype (Batteri medfølger ikke)	SPC422x/4320: • YUASA NP7-12FR (12V/7 Ah) - NF • PowerSonic PS1270 (12V/7 Ah) • YUASA Yucel Y7-12FR (12V/7 Ah)
Batterioplader	SPC422x/4320: Maks. 72 t for 80 % af batterikapacitet
Batteribeskyttelse	Strømbegrænset til 1A (sikringsbeskyttet), Dyb afladningsbeskyttelse ved 10,5V DC +/- 3 %
Software opdatering	Find og fjernopgradér for central, perifere enheder og GSM/PTSN modemmer.
Kalibrering	Ingen kalibreringskontroller er påkrævet (kalibreret ved fremstillingen)
Dele der kan serviceres	Dele der ikke kan serviceres
Driftstemperatur	-10 til +50 °C
Relativ luftfugtighed	Maks. 90 % (ikke kondenserende)
Farve	RAL 9003 (signalhvid)
Vægt	SPC422x/4320: 4,500 kg
Mål (B X H X D)	SPC422x/4320: 264 x 357 x 81 mm
Hus	SPC4320.320: Lille metalkabinet (1,2 mm blødt stål) SPC422x.220: Lille kabinet med metalbase (1,2 mm blødt stål) og plastlåg
Kabinettet kan indeholde op til	SPC422x/4320: 1 ekstra expander (størrelse 150 x 82 mm)
IP-klasse	30
ATS	3
ATP	8
Hændelses profiler	5
Hændelses undtagelser	10
Kommando profiler	5

1) Maks. 400 m mellem enheder/kabeltyper IYSTY 2 x 2 x Ø 0,6 mm (min.), UTP kat5 (solid kerne) eller Belden 9829.

2) Flere I/O-expandere kan adresseres i stedet for et betjeningspanel eller en dør expander, men antal programmerbare indgange/udgange må ikke overstige de specificerede systemgrænser.

4.2 SPC5000

Programmérbare områder	16
Maks. antal af bruger PIN-koder	500
Fjernbetjening	Op til 100

PACE enheder	250
Trådløs panikalarm	Op til 128
Hændelses hukommelse	10.000 indbruds hændelser, 10.000 adgangs hændelser
Antal integrerede zoner	• SPC5320/5330 — 8 • SPC5350 — 16
Maks. antal ledningsforbundne zoner	128
Maks. antal trådløse zoner	120 (minus ledningsforbundne zoner)
Maks. antal Internet trådløse detektorer pr. trådløs modtager (anbefalet)	20
EOL modstand	Dobbelt 4k7 (standard), andre konfigurerbare modstandskombinationer
Relæ udgange	• SPC5320/5330 — 1 flash (30V DC/1A resistiv skiftestrøm) • SPC5350 — 4 (enpolet omskifter, 30V DC/ maksimal 1A resistiv skiftestrøm)
Elektroniske udgange	• SPC5320/5330 — 5 udgange: – 2 interne/eksterne sirener – 3 programmérbare. Maks. 400 mA resistiv skiftestrøm, pr. udgang, leveret via aux udgang. • SPC5350 — 8 udgange. Maks. 400 mA resistiv skiftestrøm, pr. udgang – 5 standard strømudgange – 3 overvågede udgange
Firmware	V3.x
Dørkapacitet	Maks. 16 ind-døre eller 8 ind/ud-døre
Antal kortlæsere	Maks. 16
Radiomodul	Valgfri (SPCW110)
Bekræftelse	16 bekræftelse zoner med maks. 4 IP-kameraer og 16 audioenheder.
Video	Op til 16 før-/16 efter-hændelse billeder (med JPEG opløsning 320 x 240, maks. 1 ramme/sek.)
Audio	Op til 60 sek. før/60 sek. efter audiooptagelse
Feltbus 1)	X-BUS på RS-485 (307kb/s)
Antal feltenheder 2)	Maks. 48 (16 betjeningspaneler, 8 dør-expandere, 16 indgangs/udgangs-expandere)
Feltenheder, der kan tilsluttes	• Betjeningspaneler: SPCK42x, SPCK62x • Dør expandere: SPCA210, SPCP43x • Expandere med I/O: SPCE65x, SPCE45x, SPCP33x, SPCP35x, SPCE110, SPCE120, SPCV32x

Interfacer	• 2 X-BUS (2 streng eller 1 ring) • 2 RS232 • 1 USB (computer tilslutning) • SPC53xx: Yderligere 1 Ethernet (RJ45)
Sabotage kontakt	• SPC5320/5330: Front fjeder sabotager, 2 ekstra sabotage kontaktindgange • SPC5350: Front-/bag-sabotagekontakt
Strømforsyning	Type A (pr. EN50131-1)
Elnetsspænding	230V AC, + 10%/-15%, 50 Hz
Elnetsikring	• SPC5320/5330: 250 mA T(udskiftelig del på elnet klemmeblok) • SPC5350: 800 mA T(udskiftelig del på elnet klemmeblok)
Strømforbrug	• SPC5320/5330: Maks. 200 mA / 230V AC • SPC5350: Maks. 500mA / 230V AC
Driftsstrøm	• SPC5320/5330: Central: Maks. 200mA ved 12V DC • SPC5350: Maks. 210mA ved 12V DC
Hvilestrøm	SPC53xx central: Maks. 170mA ved 12V DC (195mA med PSTN, 300mA med GSM, 325mA med PSTN og GSM)
Udgangsspænding	13-14 V DC under normale forhold (elnet forsyning og fuldt opladt batteri), min. 10,5V DC når strømforsyningen fra sekundær enhed (før systemet lukkes ned med henblik på beskyttelse af batteriet mod for stor afladning)
Lavspændingstrigger	11V JÆVNSTRØM
Overspændingsbeskyttelse	• SPC5320/5330: 15.7V DC • SPC5350: 15V DC nominel
Maks. til maks. udsving	Maks. 5 % af udgangsspænding
Aux. strøm (nominel)	• SPC5320/5330: Maks. 750 mA ved 12V DC • SPC5350: Maks. 2200 mA ved 12V DC (8 udgange med separate sikringer, 300 mA pr. udgang)

Batteritype (Batteri medfølger ikke)	SPC5320: • YUASA NP7-12FR (12V/7 Ah) - NF • PowerSonic PS1270 (12V/7 Ah) • YUASA Yucel Y7-12FR (12V/7 Ah) SPC5330: • YUASA NP17-12IFR (12V/17 Ah) - NF • YUASA Yucel Y17-12FR (12V/17 Ah) • PowerSonic PS12170 (12V/7 Ah) SPC5350: • FIAMM FGV22703 (12V/27 Ah) - NF • PowerSonic PS12260FR (12V/26 Ah) • PowerSonic PS12170 (12V/17 Ah) • Alarmcom AB1227-0 (12V/27 Ah) • YUASA NPL24-12IFR (12V/24 Ah) • YUASA Yucel Y17-12IFR (12V/17 Ah) • YUASA Yucel Y24-12FR (12V/24 Ah)
Batterioplader	• SPC5320: Maks. 72 t, • SPC5330/5350: Maks. 24 t for 80 % af batterikapacitet
Batteribeskyttelse	• SPC5320/5330: Strømbegrænset til 1A (sikringsbeskyttet), dyb afladningsbeskyttelse ved 10,5V DC +/- 3 % • SPC5350: Strømbegrænset til 2A (beskyttet af PTC genindstillelig sikring), dyb afladningsbeskyttelse ved 10,5V DC
Software opdatering	Find og fjernopgradér for central, perifere enheder og GSM/PTSN modemmer.
Kalibrering	Ingen kalibreringskontroller er påkrævet (kalibreret ved fremstillingen)
Dele der kan servicer	• SPC5320/5330: Ingen dele der kan servicer • SPC5350: 8 glassikringer (400 mA AT) til 12V DC udgange
Driftstemperatur	-10 til +50 °C
Relativ luftfugtighed	Maks. 90 % (ikke kondenserende)
Farve	RAL 9003 (signalhvid)
Vægt	• SPC5320: 4,500 kg • SPC5330: 6,400kg • SPC5350: 18,600kg
Mål (B X H X D)	• SPC5320: 264 x 357 x 81mm • SPC5330: 326 x 415 x 114mm • SPC5350: 498 x 664 x 157mm

Hus	• SPC5320: Lille metalkabinet (1,2 mm blødt stål) • SPC5330: Hængslet metalkabinet (1,2 mm blødt stål) • SPC5350: Metalkabinet (1,5 mm blødt stål)
Kabinettet kan indeholde op til	• SPC5320: 1 ekstra expander • SPC5330: 4 ekstra expandere (størrelse 150 x 82 mm) • SPC5350: 4 ekstra expandere (150 x 82 mm)
IP/IK-klasse	30/06
ATS	5
ATP	15
Hændelses profiler	10
Hændelses undtagelser	50
Kommando profiler	8

1) Maks. 400 m mellem enheder/kabeltyper IYSTY 2 x 2 x Ø 0,6 mm (min.), UTP kat5 (solid kerne) eller Belden 9829.

2) Flere I/O-expandere kan adresseres i stedet for et betjeningspanel eller en dør expander, men antal programmerbare indgange/udgange må ikke overstige de specificerede systemgrænser.

4.3 SPC6000

Programmerbare områder	60
Maks. antal af bruger PIN-koder	2500
Fjernbetjening	Op til 100
PACE enheder	250
Trådløs panikalarm	Op til 128
Hændelses hukommelse	10.000 indbruds hændelser, 10.000 adgangs hændelser
Antal integrerede zoner	• SPC6320/6330 — 8 • SPC6350 — 16
Maks. antal ledningsforbundne zoner	512
Maks. antal trådløse zoner	120 (minus ledningsforbundne zoner)
Maks. antal Internet trådløse detektorer pr. trådløs modtager (anbefalet)	20
EOL modstand	Dobbelt 4k7 (standard), andre konfigurerbare modstandskombinationer

Relæ udgange	• SPC6320/6330 — 1 flash (30V DC/1A resistiv skiftestrøm) • SPC6350 — 4 (enpolet omskifter, 30V DC/ maksimal 1A resistiv skiftestrøm)
Elektroniske udgange	• SP6320/6330 — 5 udgange: – 2 interne/eksterne sirener – 3 programmérbare. Maks. 400 mA resistiv skiftestrøm, pr. udgang, leveret via aux udgang. • SPC6350 — 8 udgange. Maks. 400 mA resistiv skiftestrøm, pr. udgang – 5 standard strømudgange - 3 overvågede udgange
Firmware	V3.x
Dørkapacitet	Maks. 64 ind-døre eller 32 ind/ud-døre
Antal kortlæsere	Maks. 64
Radiomodul	Valgfri (SPCW110)
Bekræftelse	32 bekræftelse zoner med maks. 4 IP-kameraer og 32 audioenheder.
Video	Op til 16 før-/16 efter-hændelse billeder (med JPEG opløsning 320 x 240, maks. 1 ramme/sek.)
Audio	Op til 60 sek. før/60 sek. efter audiooptagelse
Feltbus 1)	X-BUS på RS-485 (307kb/s)
Antal feltenheder 2)	Maks. 128 (32 betjeningspaneler, 32 dør-expandere, 64 indgangs/udgangs-expandere)
Feltenheder, der kan tilsluttes	• Betjeningspaneler: SPCK42x, SPCK62x • Dør expandere: SPCA210, SPCP43x • Expandere med I/O: SPCE65x, SPCE45x, SPCP33x, SPCP35x, SPCE110, SPCE120, SPCV32x
Interfacer	• 2 X-BUS (2 streng eller 1 ring) • 2 RS232 • 1 USB (computer tilslutning) • SPC63xx: Yderligere 1 Ethernet (RJ45)
Sabotage kontakt	• SPC6330: Front fjedersabotager, 2 ekstra sabotage kontaktindgange • SPC6350: Front-/bag-sabotagekontakt
Strømforsyning	Type A (pr. EN50131-1)
Elnetspænding	230V AC, +10%/-15%, 50 Hz
Elnetsikring	• SPC6330: 250 mA T(udskiftelig del på elnet klemmeblok) • SPC6350: 800mA T(udskiftelig del på elnet klemmeblok)

Strømforsyning	• SPC6330: Maks. 200 mA / 230V AC • SPC6350: Maks. 500mA / 230V AC
Driftsstrøm	• SPC6330: Maks. 200mA ved 12V DC • SPC6350: Maks. 210mA ved 12V DC
Hvilestrøm	SPC63xx central: Maks. 170mA ved 12V DC (195mA med PSTN, 300mA med GSM, 325mA med PSTN og GSM)
Udgangsspænding	• SPC6330: 13-14 V DC under normale forhold (elnet forsyning og fuldt opladt batteri), min. 10,5V DC når strømforsyningen fra sekundær enhed (før systemet lukkes ned med henblik på beskyttelse af batteriet mod for stor afladning) • SPC6350: 13-14 V DC under normale forhold (elnet forsyning og fuldt opladt batteri), min. 10,5V DC når strømforsyningen fra sekundær enhed (før systemet lukkes ned med henblik på beskyttelse af batteriet mod for stor afladning)
Lavspændingstrigger	11V JÆVNSTRØM
Overspændingsbeskyttelse	• SPC6330: 15,7V DC • SPC6350: 15V DC nominel
Maks. til maks. udsving	Maks. 5 % af udgangsspænding
Aux. strøm (nominel)	• SPC6330: Maks. 750 mA ved 12V DC • SPC6350: Maks. 2200 mA ved 12V DC (8 udgange med separate sikringer, 300 mA pr. udgang)
Batteritype (Batteri medfølger ikke)	SPC6330: • YUASA NP17-12FR (12V/17 Ah) - NF • YUASA Yucel Y17-12IFR (12V/17 Ah) • YUASA Yucel Y24-12FR (12V/24 Ah) • PowerSonic PS12170 (12V/7 Ah) • PowerSonic PS12260 (12V/26 Ah) SPC6350: • YUASA NP17-12FR(12V/17 Ah) - NF • FIAMM FGV22703 (12V/27 Ah) - NF • YUASA NPL24-12IFR (12V/24 Ah) • Alarmcom AB1227-0 (12V/27 Ah) • PowerSonic PS12260 (12V/26 Ah)
Batterioplader	SPC63xx: Maks. 24 t for 80 % af batterikapacitet
Batteribeskyttelse	• SPC6330: Strømbegrænset til 1A (sikringsbeskyttet), dyb afladningsbeskyttelse ved 10,5V DC +/- 3 % • SPC6350: Strømbegrænset til 2A (beskyttet af PTC genindstillelig sikring), dyb afladningsbeskyttelse ved 10,5V DC, lavspændings indikator ved 11V DC
Software opdatering	Find og fjernopgrader for central, perifere enheder og GSM/PTSN modemmer.

Kalibrering	Ingen kalibreringskontroller er påkrævet (kalibreret ved fremstillingen)
Dele der kan serviceres	• SPC6330: Ingen dele der kan serviceres • SPC6350: 8 glassikringer (400 mA AT) til 12V DC udgange
Driftstemperatur	-10 til +50 °C
Relativ luftfugtighed	Maks. 90 % (ikke kondenserende)
Farve	RAL 9003 (signalhvid)
Vægt	• SPC6330: 6,400kg • SPC6350: 18,600kg
Mål (B X H X D)	• SPC6330: 326 x 415 x 114 mm • SPC6350: 498 x 664 x 157mm
Hus	• SPC6330: Hængslet metalkabinet (1,2 mm blødt stål) • SPC6350: Metalkabinet (1,5 mm blødt stål)
Kabinettet kan indeholde op til	• SPC6330: 4 ekstra expandere (størrelse 150 x 82 mm) • SPC6350: 6 ekstra expandere (150 x 82 mm) eller 1 ekstra central + 4 expandere
IP/IK-klasse	30/06
ATS	10
ATP	30
Hændelses profiler	20
Hændelses undtagelser	100
Kommando profiler	10

1) Maks. 400 m mellem enheder/kabeltyper IYSTY 2 x 2 x Ø 0,6 mm (min.), UTP kat5 (solid kerne) eller Belden 9829.

2) Flere I/O-expandere kan adresseres i stedet for et betjeningspanel eller en dør expander, men antal programmerbare indgange/udgange må ikke overstige de specificerede systemgrænser.

4.4 SPCP355.300

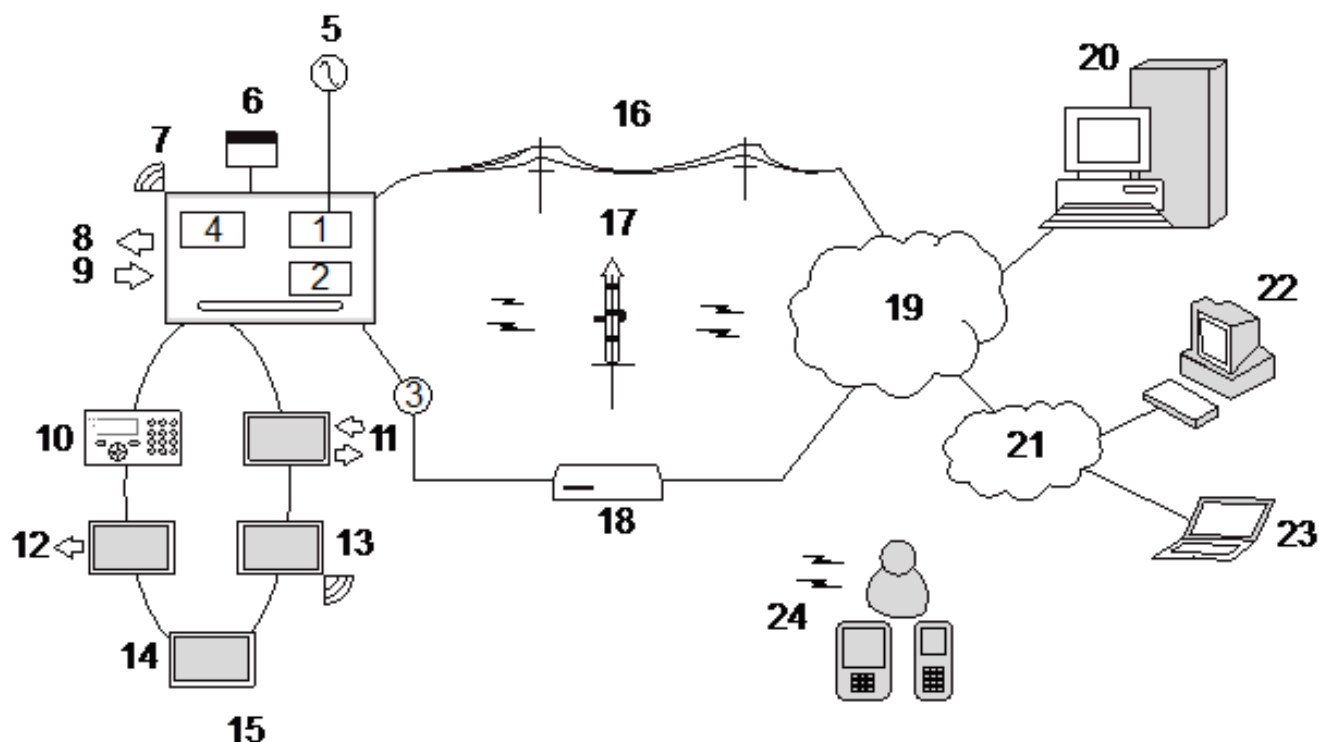
Antal integrerede zoner	8
EOL modstand	Dobbelt 4k7 (standard), andre modstandskombinationer, der kan vælges
Relæ udgange	3 (en-polet omskifter, 30V DC/maks. 1A resistiv skiftestrøm)
Elektroniske udgange	3 overvågede (hver maks. 400 mA resistiv skiftestrøm),
Interfacer	X-BUS (ind, ud, gren)
Elnetspænding	230V AC, +10% til -15%, 50 Hz
Driftsstrøm	Maks. 245 mA ved 12V DC (alle relæer aktiveret)
Hvilestrøm	Maks. 195mA ved 12V DC

Udgangsspænding	13-14 V DC under normale forhold (elnet forsyning og fuldt opladt batteri),
Aux. strøm (nominel)	Maks. 2360 mA ved 12V DC (8 udgange med separate sikringer, maks. 300 mA pr. udgang)
Batteritype (Batteri medfølger ikke)	• FIAMM FGV22703 (12V/27 Ah) - NF • YUASA NP17-12FR (12V/17 Ah) • YUASA NPL24-12IFR (12V/24 Ah) • Alarmcom AB1227-0 (12V/27 Ah) • PowerSonic PS12170 (12V/17 Ah) • PowerSonic PS12260 (12V/26 Ah) • YUASA Yucel Y17-12IFR (12V/17 Ah) • YUASA Yucel Y24-12FR (12V/24 Ah)
Sabotage kontakt	Front-, bag-sabotagekontakt
Driftstemperatur	0 til +40°C
Hus	Metalkabinet (1,5 mm blødt stål)
Farve	RAL 9003 (signalhvid)
Mål	498 x 664 x 157mm
Vægt (uden batterier)	18,400 kg (kabinet inkl. cover) 11,300 kg (kabinet uden cover)
IP/IK-klasse	30/06

5 Indledning

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

Kontrolenhedens fleksible design giver mulighed for at funktionsdele (PSTN/GSM/Rf) 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

Dette kapitel omhandler:

6.1 Montering af et G2 kabinet	44
6.2 Montering af et G3 kabinet	45
6.3 Montering af et G5 kabinet	52
6.4 Montering af et betjeningspanel	57
6.5 Montering af en expander	57

6.1 Montering af et G2 kabinet

SPC G2 kabinettet leveres med metal- eller plastcover. 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.

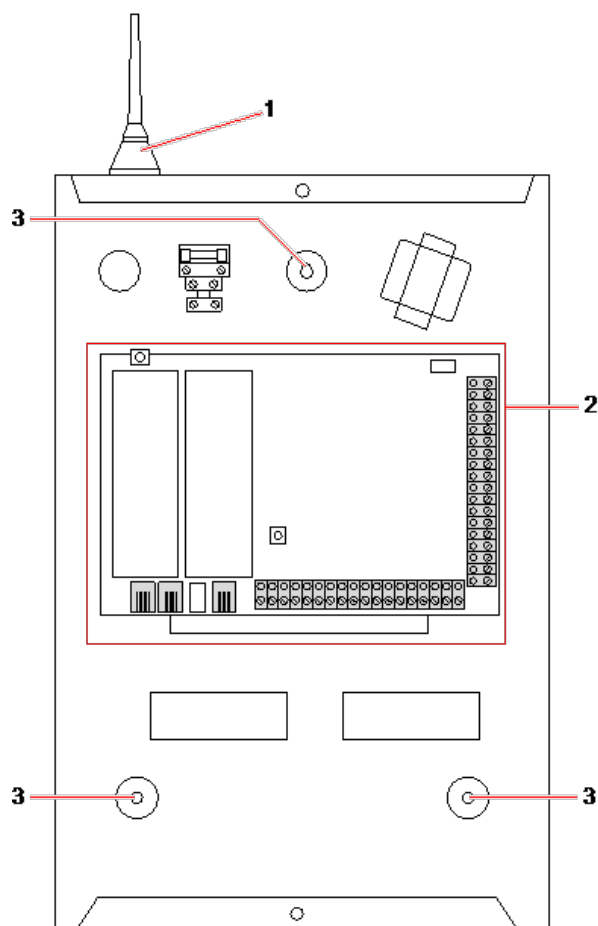
G2 kabinettet indeholder SPC centralens PCB (printkort) monteret på 4 bæresøjler. Et valgfrit indgangs-/udgangsmodul kan monteres direkte under SPC Centralens PCB. Der er plads til et batteri med en kapacitet på 7 Ah maks. under centralen.

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.



Standard kabinet

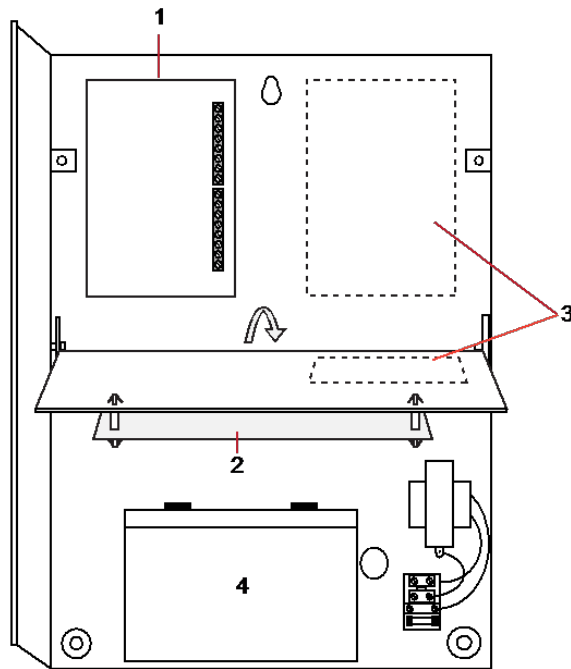
Nummer	Beskrivelse
1	Trådløs antenne
2	SPC central
3	Skruehuller til vægmontering

6.2 Montering af et G3 kabinet

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.

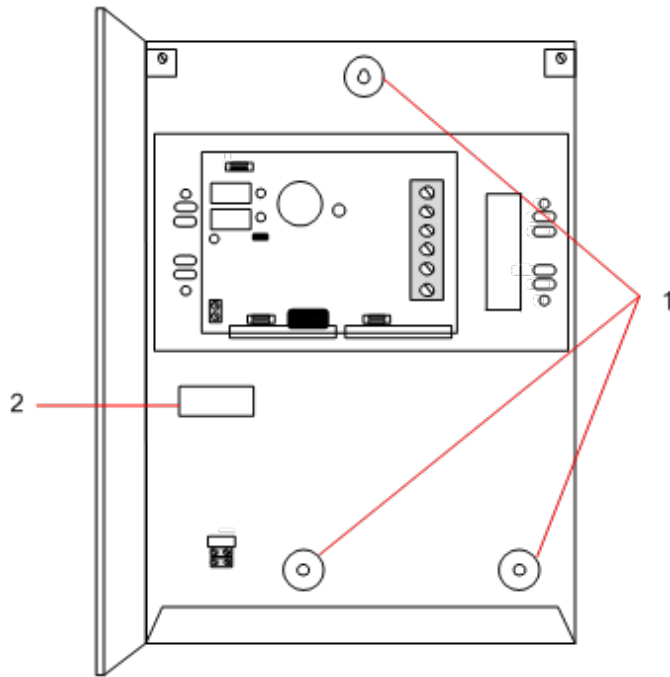


Nummer	Beskrivelse
1	Expandere/PSU
2	Kontrolenhed
3	Expandere/PSU
4	Batteri

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 Centraler (SPCxx3x.x20) leveres som standard med et bag-sabotagesæt.

6.2.1 Montering af et bag-sabotagesæt

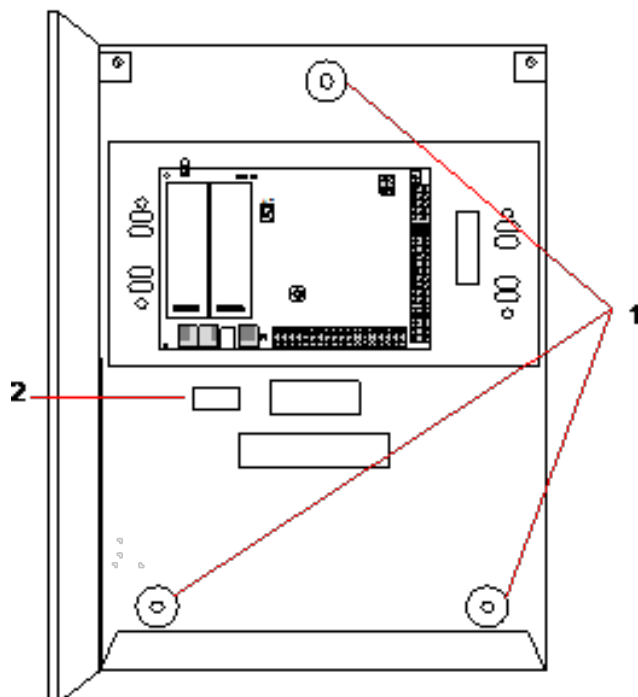
SPC bag-sabotagesæt giver SPC centralpaneler og strømforsyninger mulighed for montering af såvel bag- som front-sabotagesæt.

Bag-sabotagesæt omfatter følgende dele:

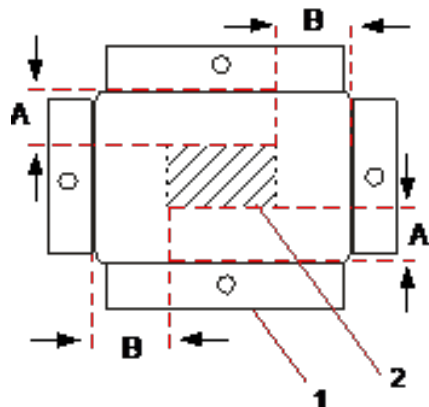
- Sabotagekontakt
- Ledninger til at forbinde bag-sabotagekontakt til centralen
- Vægbeslag

Montering af vægbeslaget

1. Monter SPC i den korrekte position på væggen med brug af alle tre fikseringer (se punkt 1 nedenfor).



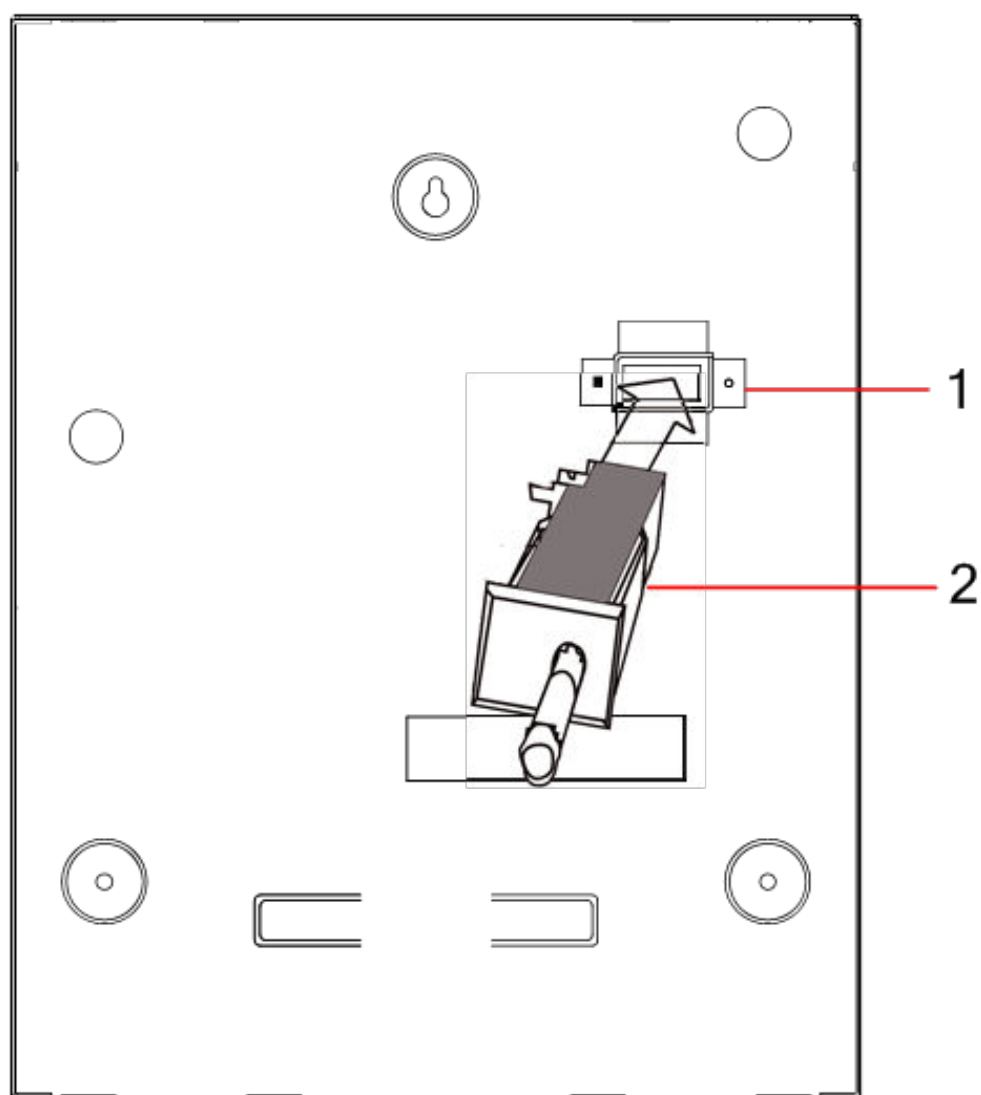
2. Tegn en linje langs indersiden af bag-sabotagesættets udskæring (se punkt 2 ovenfor) for at angive, hvor vægpladen skal fastgøres på væggen. Fjern kabinettet fra væggen.
3. Placer vægpladen (se punkt 1 nedenfor) på væggen, og centrér den nøjagtigt omkring rektanglet, som du lige har tegnet (se punkt 2 nedenfor).



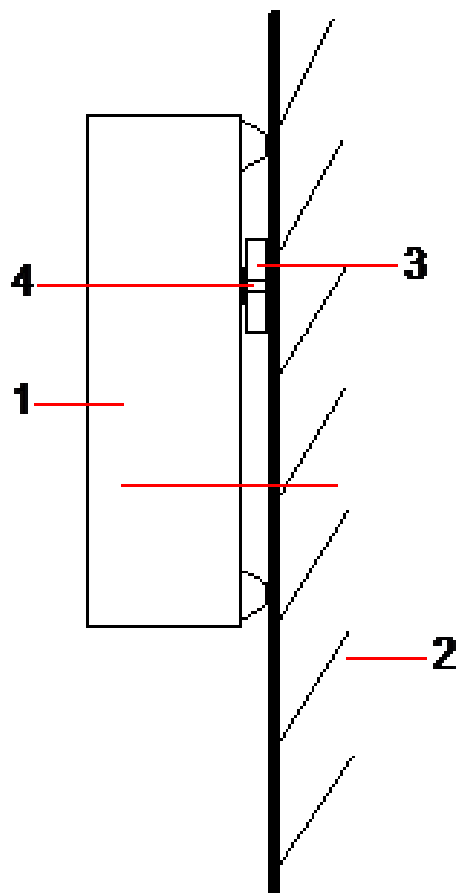
4. Kontrollér, at alle fire flanger på vægpladen flugter med væggen.
5. Afmærk de fire fastgørelsessteder på vægpladen.
6. Bor og brug passende skruer (maks. 4 mm) i forhold til væggens materiale.
7. Fastgør vægpladen på væggen.

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

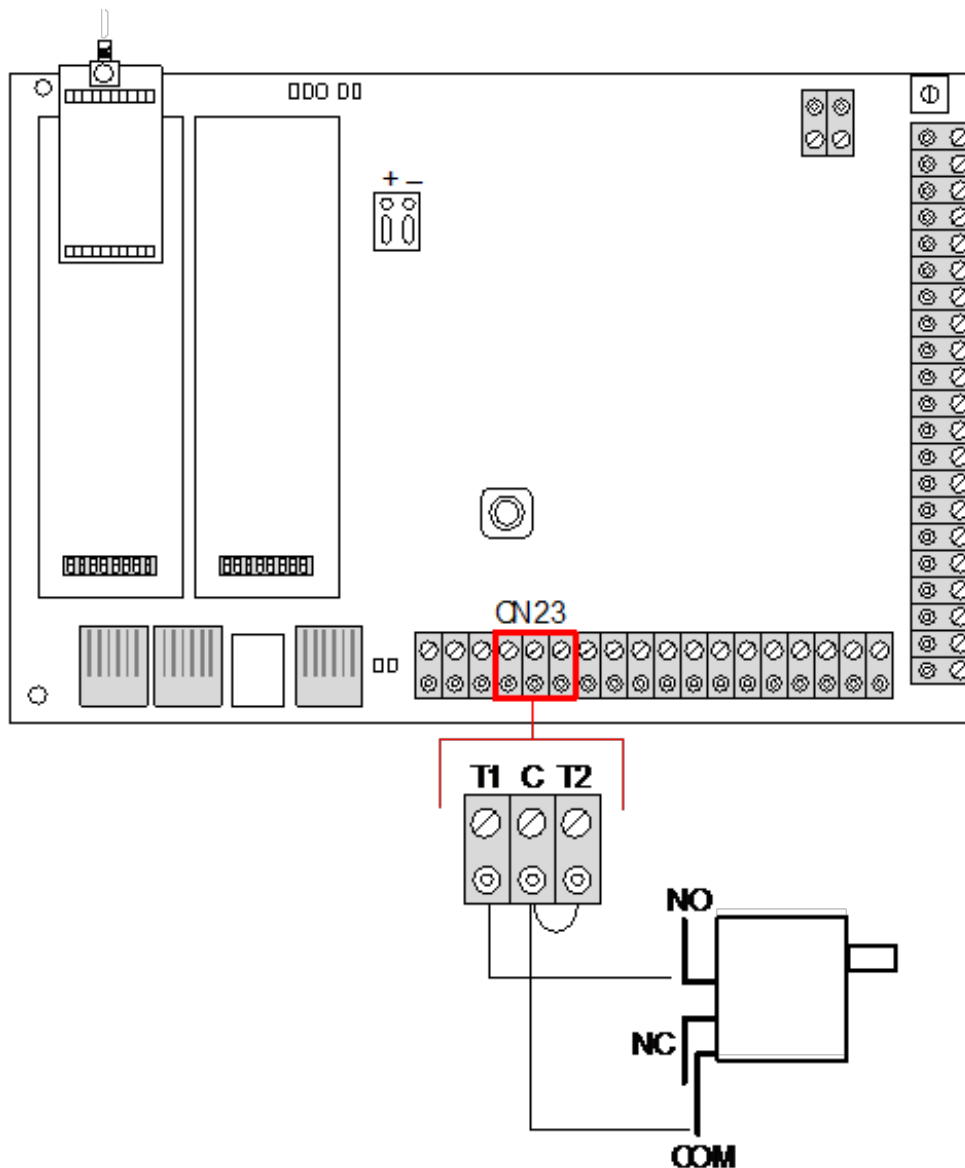


ADVARSEL: Hvis vægbeslaget ikke flugter nøjagtigt, så sidder kabinettet ikke korrekt på dets fastgørelser.

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 Batteriinstallation for overensstemmelse med EN50131

For at være i overensstemmelse med EN50131 skal batteriet opbevares i kammeret for at det ikke skal bevæge sig. Dette opnås ved at bøje flapperne ud bag på kammerhængslet, således at batteriet fastholdes.

Hvis et 7 Ah batteri anvendes, så er batteriet polariseret til venstre i kammeret og bundflappen bøjes for at gå mod batteriet.

Hvis et 17 Ah batteri anvendes, så er batteriet polariseret til højre i kammeret og midterflappen bøjes for at gå mod batteriet.



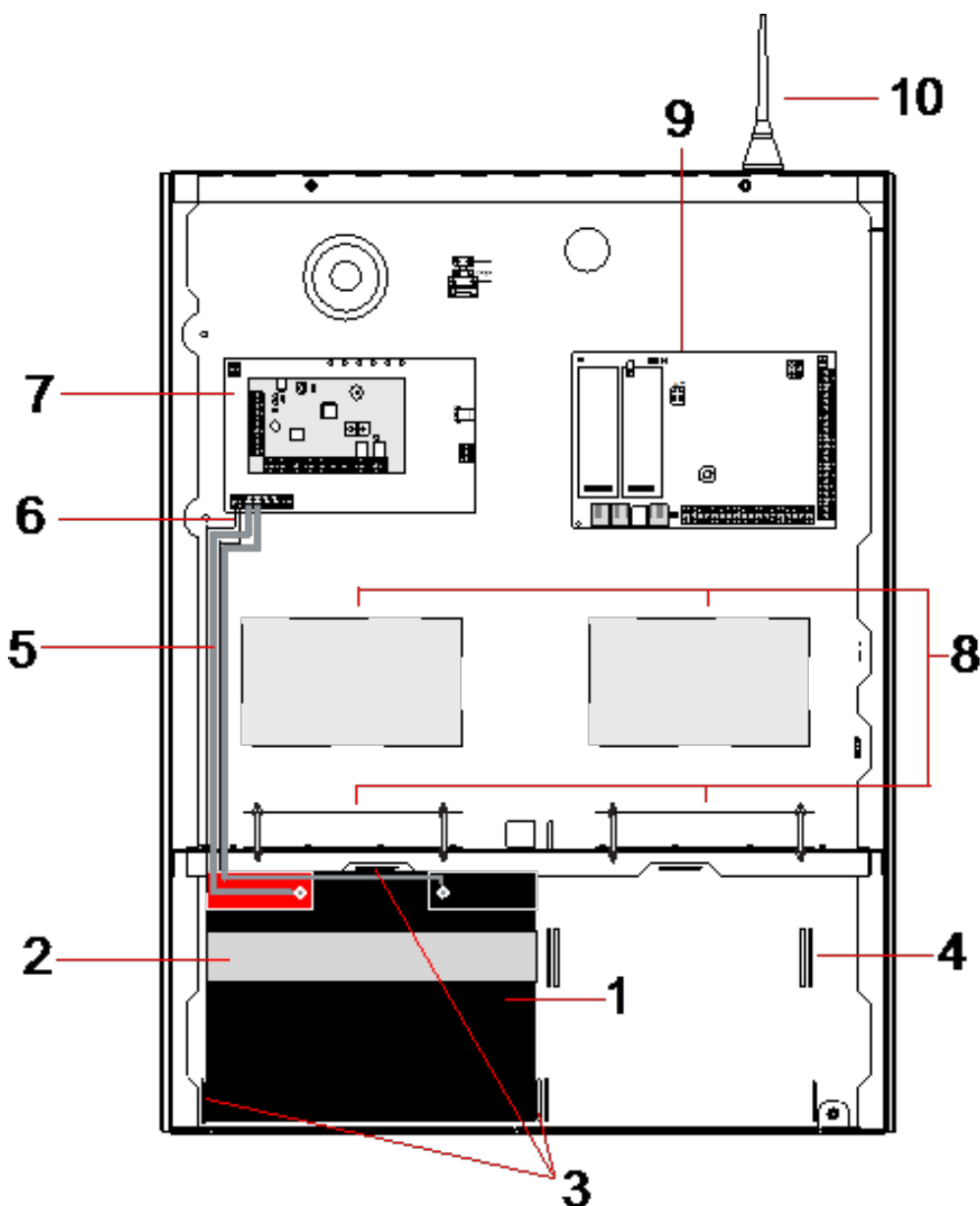
Batteriflapperne skal bøjes forsigtigt for ikke at beskadige batteriet. Hvis der er tegn på, at batteriet er beskadiget eller eventuel lækage af elektrolyt, så skal batteriet bortskaffes ifølge de gældende forskrifter, og et nyt batteri skal monteres.

6.3 Montering af et G5 kabinet

SPC G5 kabinettet omfatter en metalbase og et frontcover. Coveret er fastgjort til kabinettets basedel med 4 fastgørelsesskruer, der sidder henholdsvis ovenpå og i bunden af frontcoveret.

Kabinettet åbnes ved at fjerne alle skruerne med en passende skruetrækker og løfte dækslet af basedelen.

G5 kabinettet indeholder SPC Centralens PCB (printkort) og SPCP355.300 Smart PSU, begge monteret på 4 bæresøjler. En 8 Ind-/2 Udgangs-Expander er monteret oven på PSU'en. Der medfølger fire ekstra søjler for at give dig mulighed for at montere 8 Ind-/2 Udgangs-Expander under PSU-kortet i G5 kabinettet. Yderligere expandere kan installeres i kabinettet, som vist.

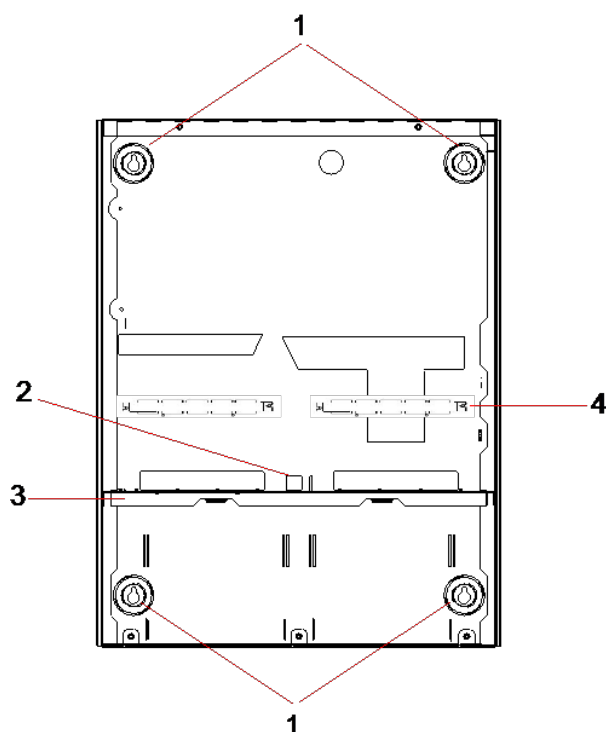


Nummer	Beskrivelse	Nummer	Beskrivelse
1	Batteri	6	Batteri temperaturledninger
2	Batterirem	7	PSU
3	Fastholdelsestapper	8	Positioner for valgfri expander
4	Remhuller	9	Kontrolenhed
5	Batteriledninger	10	Antenne

To batterier med en maksimal kapacitet på 27 Ah kan rummes i batterirummet i bunden af kabinettet.

En valgfri ekstern antenne skal monteres på kabinetter med metalkabinet, hvis der kræves trådløs funktion. Udstansede huller findes tre steder oven på kabinettet, hvor antennen kan monteres. Hvis antennen er monteret på enheden, skal den aktiveres i firmwaren.

SPC G5 kabinettet har 4 skruehuller til vægmontering af enheden.



Nummer	Beskrivelse
1	Hjørnefastgørelser
2	Udstansning til sabotage
3	Hylde, der adskiller batterirum
4	Udstansning til telecom-stik

6.3.1 Beskyttet mod manipulering

Sabotagekontakten og bag-sabotage beslaget er monteret på kabinettet. Kontakten bruges kun for sig selv i forbindelse med front-sabotage, eller anvendes sammen med bag-sabotage beslaget til både front- og bag-sabotagebeskyttelse. Enten bag- eller front-sabotagebeskyttelse er påkrævet afhængigt af lokal godkendelse.

Sabotagebeslaget fastgøres godt på plads med en fastgørelsesskrue. Husk at fjerne skruen, hvis systemet idriftsættes med bag-sabotagebeskyttelse. Denne skrue må ikke fjernes, hvis der kun anvendes front-sabotage.

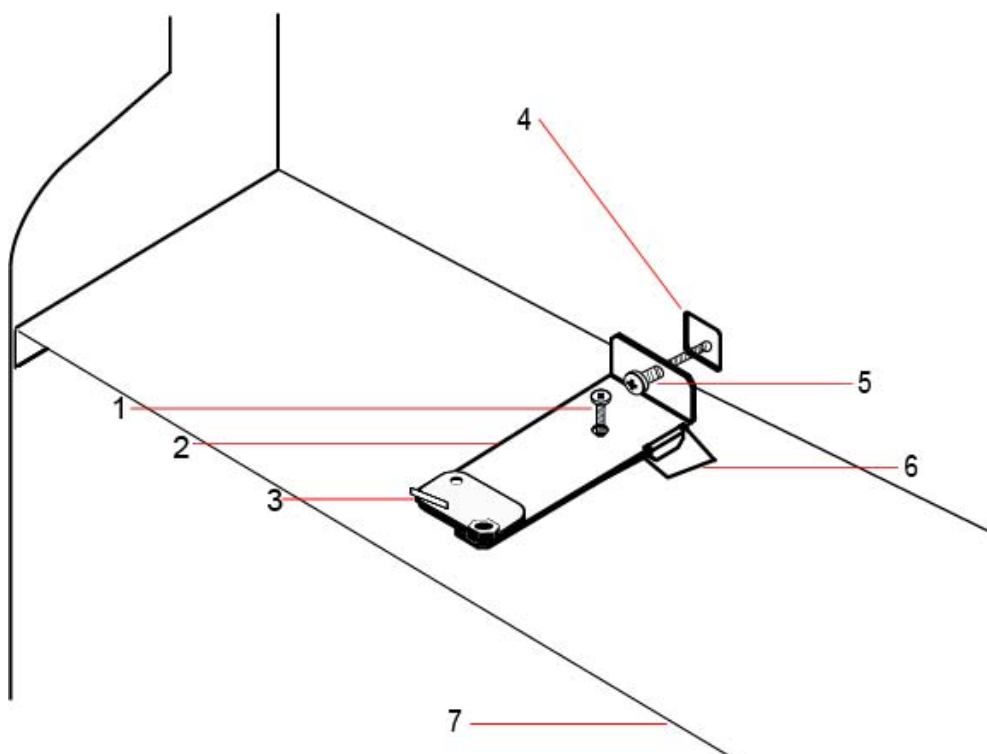
6.3.2 Montering af kabinettet med sabotagebeskyttelse

Sådan monteres kabinettet:

1. Ved brug af den medfølgende monteringskabelon markeres de 4 steder, der skal bores huller til fastgørelse af kabinettet på væggen.
2. Bor og monter passende de skruer (se vedlagte skabelon) i væggen. Lad skruerne stikke 1,5 cm ud fra væggen.
3. G5 kabinettet er kun forudkonfigureret til front-sabotage. For at konfigurere kabinettet til både front- og bag-sabotage fjernes skruen, der holder front-sabotagen (punkt 1).

Sabotagebeslaget drejes så langt det kan komme til højre for retningsdrevet (punkt 6).

4. Monter G5 kabinettet i den korrekte position på væggen, og spænd de 4 monteringskruer. Kontrollér, at kabinettet flugter med væggens overflade.
5. Flyt sabotagebeslaget så langt til det kan komme til venstre for retningsdrevet, og spænd bag-sabotage skruerne (punkt 5) til væggen. Sabotagebeslaget skal være vinkelret på kabinettets bagvæg.



6. Installer låget på kabinettet for at teste sabotagekontaktens tilslutning. Løft låget ca. 1 mm for at aktivere sabotagekontakten.

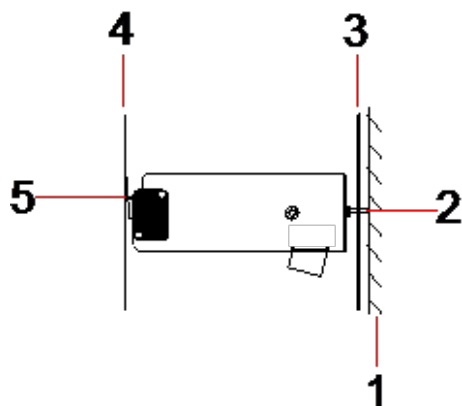
Nummer	Beskrivelse	Nummer	Beskrivelse
1	Fastgørelsesskrue for front-sabotage	5	Skrue for bag-sabotage
2	Sabotagebeslag	6	Retningsdrev
3	Sabotagekontakt	7	Hylde, der adskiller batterirum
4	Udstansning til bag-sabotage		



ADVARSEL: Hvis bag-sabotageskruen ikke er spændt ind mod væggen, så er sabotagebeskyttelsen udsat. Hvis kabinettet fjernes fra væggen eller forflyttes, skal bag-sabotagekontakten afprøves igen for korrekt funktionalitet og om nødvendigt justeres.

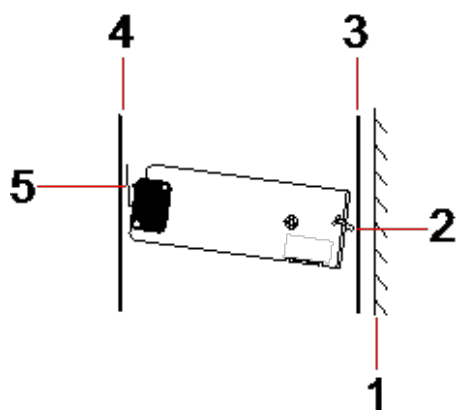
6.3.2.1 Sabotage drift

Sabotage kontakt - normal



Nummer	Beskrivelse
1	Væg
2	Skrue for bag-sabotage
3	Bagvæg på kabinettet
4	Kabinetlåg
5	Sabotagekontakt afbryder er lukket

Sabotage kontakt - forflyttet



Nummer	Beskrivelse
1	Væg
2	Skrue for bag-sabotage
3	Bagvæg på kabinettet
4	Kabinetlåg

Nummer	Beskrivelse
5	Sabotagekontakt afbryder er åben

Hvis kabinettet er taget ned fra væggen eller forflyttet, er sabotage bøjleskruen ikke længere fastholdt mod væggen, hvilket får beslaget til at dreje. Denne drejning får sabotagekontakten til at dreje væk fra låget og åbne kontakt afbryderen.

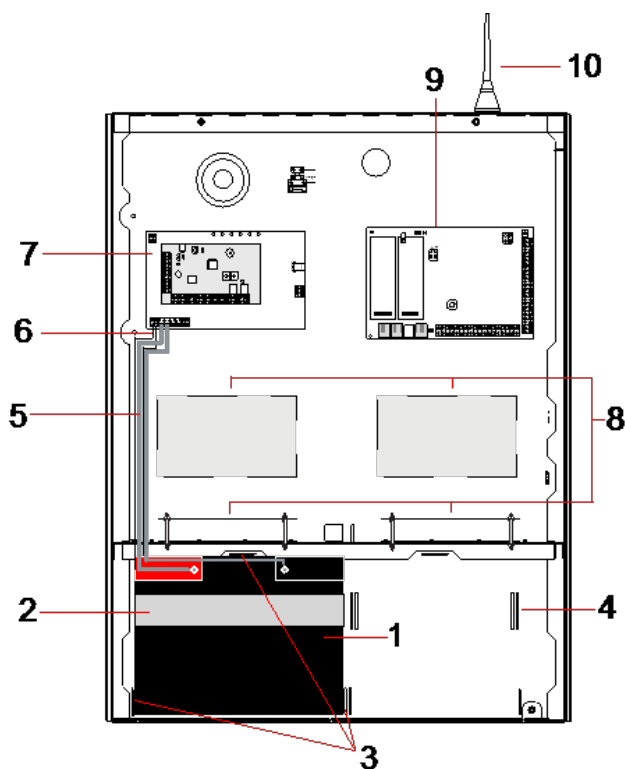


ADVARSEL: Hvis sabotage-beslagskruen ikke er spændt ind mod væggen, så er sabotagebeskyttelsen udsat.

6.3.3 Isætning af batterier



Hvis der anvendes to batterier i G5 kabinettet, anbefales det, at begge batterier har samme nominelle Ah styrke.



Nummer	Beskrivelse	Nummer	Beskrivelse
1	Batteri	6	Batteri temperaturledning
2	Fastgørelsesrem	7	PSU
3	Tapper til fastgørelse af batteri	8	Positioner for valgfri expander
4	Remhuller	9	Kontrolenhed
5	Batteriledninger	10	Antenne

Sådan isættes batterierne:

1. Læg batterierne i batterirummet.
2. Tryk metaltapperne øverst og i hver side af batterierne ind mod batterierne.
3. Fastgør hvert batteri til kabinettet ved brug af batteriremmen. Sørg for, at remmen føres gennem batteriremhullene på bagsiden af batterirummet, og omkring batteriet, med de to remender foran batteriet.
4. Fastgør de to remender godt ved brug af velco-båndet. Kontrollér, at remmen sidder stramt omkring batteriet.
5. Tilslut den ene ende af batteriets ledninger til batteri + og - terminalerne og den anden ende til tilsvarende + og - indgange på PSU'en.



FORTSIGTIG: Når batteriet isættes, skal du altid tilslutte den positive (+) ledning til batteriet først, før du tilslutter den negative (-) ledning. Når batteriet fjernes, skal du altid fjerne den negative (-) ledning først, før den positive (+) fjernes.

6. Forbind de løse ender fra den vedhæftede temperaturovervågningsledning til batteritemperaturovervågningens indgange på PSU'en.

6.4 Montering af et betjeningspanel

Se de tilhørende installationsvejledninger.

Installationsvejledninger er tilgængelige på <http://www.spcsupportinfo.com/connectspcdata/userdata>.

6.5 Montering af en expander

Se de tilhørende installationsvejledninger.

Installationsvejledninger er tilgængelige på <http://www.spcsupportinfo.com/connectspcdata/userdata>.

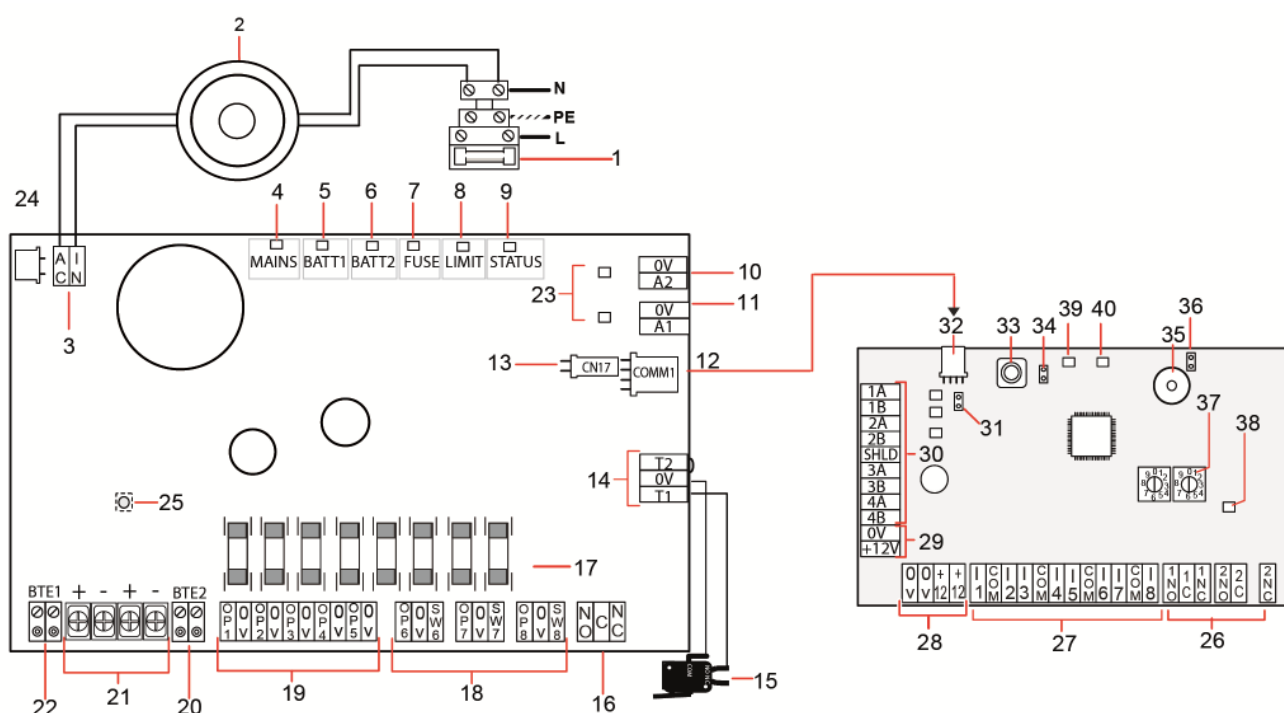
7 Smart PSU

Dette afsnit beskriver komponenterne og ledningsføringen til Smart PSU.

7.1 SPCP355.300 Smart PSU

SPCP355.300 Smart PSU'en er en strømforsyning kombineret med en 8-indgangs/2-udgangs expander, indeholdt i et G5 kabinet. PSU'en er sikret med enten 2x24 Ah eller 2x27 Ah batterier, og giver otte strøm and fire logiske udgange

Expanderen overvåger PSU'en med hensyn til overstrøm, sikringsfejl, AC spænding, kommunikation og batteriudgang. Ekspanderen strømforsynes af og modtager data fra PSU'en via et konnektorkabel. Den har også interface til SPC centralen via SPX X-BUS.



Nummer	Beskrivelse
SPCP355.300 Smart PSU	
1	Elnet indgangs og sikringsblok
2	Indgangstransformer
3	AC IN - AC strømindgang
4	MAINS — Elnet strømforsynings LED
5	BATT1 — Batteri 1, LED for opladningstilstand
6	BATT2 — Batteri 2, LED for opladningstilstand
7	FUSE — LED for sikringsfejl

Nummer	Beskrivelse
8	LIMIT — LED for strømgrænse
9	STATUS — LED for status
10	A2 — 14,5V strømdugang. - Ikke bakket op af batteri - Beskyttet af PTC nulstilbar sikring, nominel strøm på 300 mA (punkt 23 på illustration ovenfor)
11	A1 — Forbinder til strømdugangen (+/-) på SPC5350/6350.
12	COMM1 — Expander 4-benet interface. Forbinder til punkt 32, strøm og dataforbindelse, på illustration ovenfor med et direkte kabel.
13	Ur Reference — Forbinder til Ur reference på SPC5350/6350.
14	T1, T2 — Sabotage kontakt indgange. Forbind disse til front-/bag-sabotagekontakten. <i>Se Montering af kabinettet med sabotagebeskyttelse på side 54.</i>
15	Front-, bag-sabotagekontakt. <i>Se Montering af kabinettet med sabotagebeskyttelse på side 54.</i>
16	NO/NC — Konfigurerbart NO/NC logisk relæ udgang. <i>Se Ledningsføring af udgange på side 65 for flere oplysninger.</i>
17	Glas sikringer - 400 mA T sikringer til udgange 1-8.
18	OP 6–8 og SW 6–8 — Kombinerede strømdugange (OP) og logiske udgange (SW). Standard 12V DC udgange kombineret med konfigurerbare, åben dræn, logiske udgange (4k7 EoL overvåget/ikke-overvåget).
19	OP 1–5 — Standard 12V DC strømdugange. <i>Se advarselsbemærkningen under denne tabel for flere oplysninger.</i>
20	BTE2 — Batteri 2 temperaturovervågnings indgang.
21	BATT1 og BATT2 — Batteri 1 og 2 konnektorer.
22	BTE1 — Batteri 1 temperaturovervågnings indgang.
23	PTC sikringer — Sikringer nomineret til 300 mA. Beskytter A1 og A2 udgangene. <i>Se Systemgendannelse på side 67 for flere oplysninger.</i>
24	PTC sikring — Sikring nomineret til 5A. Beskytter AC strømindgangen (punkt 3 på illustration ovenfor). <i>Se Systemgendannelse på side 67 for flere oplysninger.</i>
25	PSU Kickstart kontakt — <i>se Systemgendannelse på side 67 for flere oplysninger.</i>
Expander	
26	NO/NC — Logisk relæ udgange. Expanderen har to konfigurerbare NO/NC logiske relæ udgange. <i>Se Ledningsføring af indgange på side 64 for flere oplysninger.</i>
27	I 1–8 — Indgange. Expander har 8 indbyggede indgange, som kan konfigureres som tyverialarm zoner på SPC systemet. <i>Se Ledningsføring af indgange på side 64 for flere oplysninger.</i>

Nummer	Beskrivelse
28	Aux. Strøm Forsyning 12V - Skal ikke bruges. Expander bliver strømforsynet gennem COMM1 på SPCP355.300 Smart PSU.
29	X-BUS Indgang Strøm — Skal ikke bruges. Expander bliver strømforsynet gennem COMM1 på SPCP355.300 Smart PSU.
30	X-BUS Interface — Kommunikations bussen forbinder expanderne på SPC systemet.
31	Afslutnings jumper - Denne jumper er altid monteret som standard. <i>Se Ledningsføring af X-BUS interface</i> på side 63 for flere oplysninger.
32	PSU 4-benet interface — Forbinder til COMM1 på SPCP355.300 Smart PSU'en (punkt 12 på illustration ovenfor), strøm- og data-konnektor med et direkte kabel.
33	Front Sabotage Kontakt - Bruges ikke. Front-/Bag-sabotage forbundet til T1 og T2 på SPCP355.300 Smart PSU'en er den eneste sabotage, der kræves for denne installation.
34	JP1 — Front-sabotage forbikobling skal monteres.
35	Buzzer — Aktiveres for at lokalisere expanderen. <i>Se Find</i> på side 126 for flere oplysninger.
36	JP6 — Bag-sabotage forbikobling. Skal være monteret.
37	Manuelle Adresserings Kontakter - Aktiverer manuel indstilling af expanderens ID.
38	X-BUS Status LED — Angiver X-BUS status, når systemet er i Fuld Tekniker tilstand, på følgende måde: • Blinker langsomt (hvert 1,5 sekund) - X-Bus kommunikationsstatus er OK. • Blinker hurtigt (hvert 0,2 sekund) - Angiver et af følgende: – Angiver den sidste expander på linjen til streng-konfigurationer. – Angiver et kommunikationsproblem mellem to expander. Hvis to tilstødende ekspander blinker hurtigt, findes problemet mellem disse to expander.
39	LED — Bruges ikke.
40	PSU status LED.



ADVARSEL: Den kombinerede maksimale belastningsstrøm trukket fra samtlige 12V DC udgange (UP 1-8) plus COMM1, må ikke overstige 2,4A. Hver enkel udgang og udgang A2, må ikke overstige 300 mA. Hvis enhedens strøm kræver mere end 300 mA, anbefales det at parallelkoble udgangene.

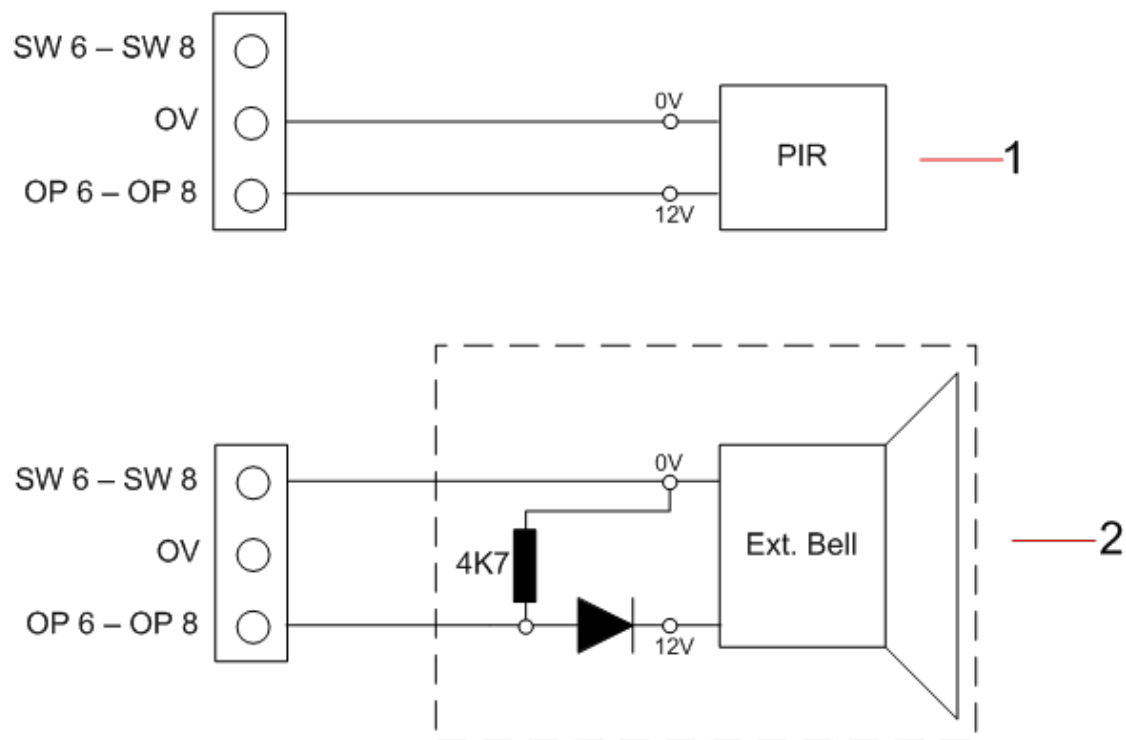
Tilføjelse af ekstra expander

Hvis du tilføjer ekstra expander til G5 kabinettet, skal du sørge for, at front- og bag-sabotage er deaktiveret ved at montere de relevante jumpere. I et G5 kabinet håndteres front- og bag-sabotage af selve kabinettet og SPCP355.300 Smart PSU'en.

7.1.1 Overvågede udgange

SPCP355.300 Smart PSU'en understøtter tre, åben dræn, logiske udgange, som kan overvåges for detektion af sabotage. Detektion af udgangs sabotage er aktiveret af konfigurationen. Detektion af udgangs sabotage aktiveres ved at tilslutte en 4k7 EoL modstander parallelt med en belastningsenhed,

såsom en ekstern sirene. En strømdiode (f.eks. 1N4001 eller lignende) er også nødvendigt, hvis den ikke allerede findes i den eksterne enhed.



Nummer	Beskrivelse
1	Standard 12V strømudgang
2	Konfigurerbar, overvåget, 12V DC logisk udgang med omskifter.

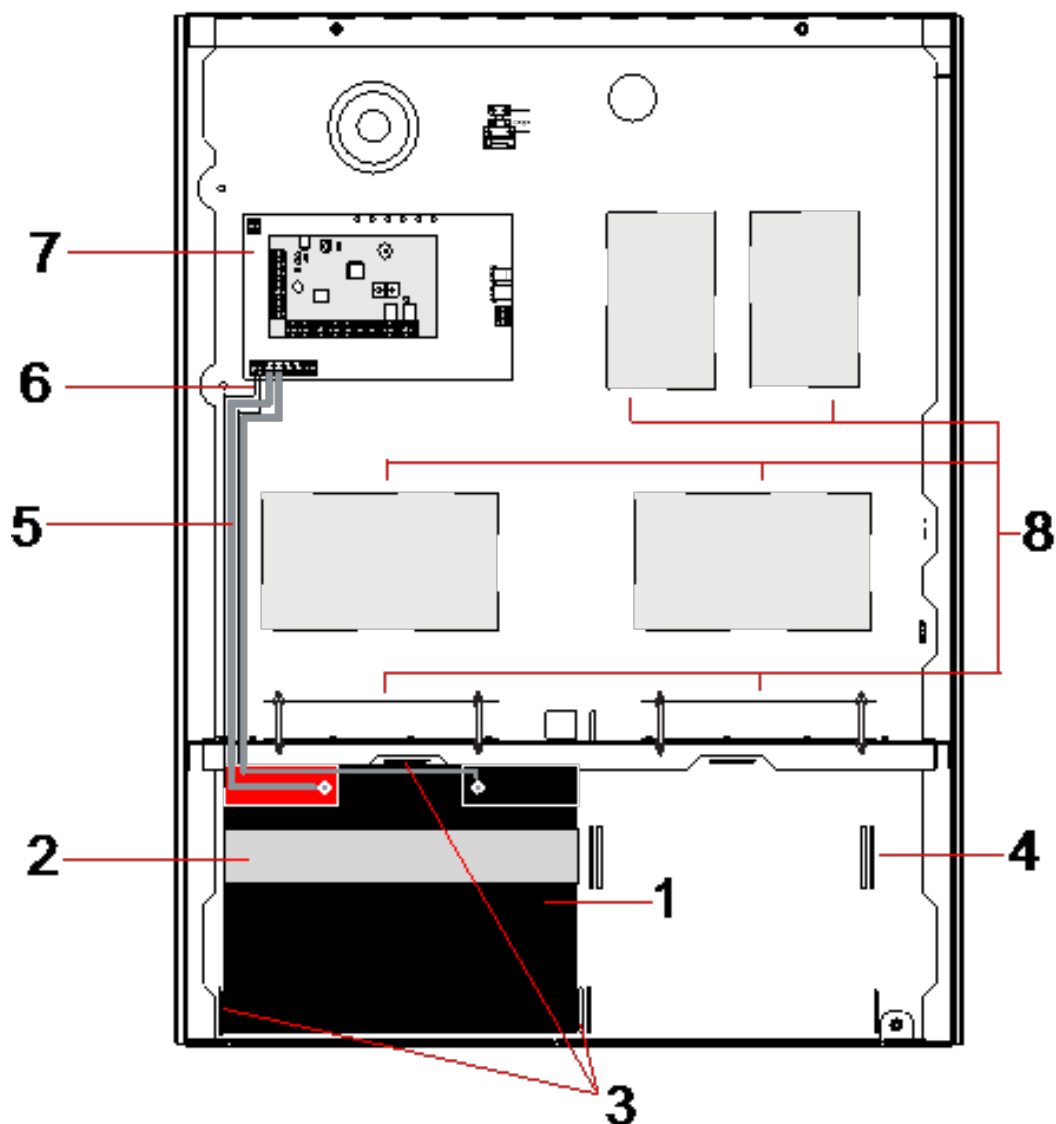
7.1.2 Batteri

Dette afsnit dækker:

- *Installation af batterier* på modstående side
- *Test af batterispænding* på side 63
- *Beskyttelse mod for stor batteriafladning* på side 63
- *Batteri standby-tider* på side 63

7.1.2.1 Installation af batterier

Dette afsnit beskriver montering af batteriet for SPCP355.300 Smart PSU og G5 Kabinet.



Nummer	Beskrivelse
1	Batteri
2	Batterirem
3	Fastgørelsesshuller
4	Remhuller
5	Batteriledninger
6	Batteri temperaturledninger
7	PSU/Expander
8	Monteringsposition for yderligere expandere.



Det anbefales, at der anvendes to batterier. Disse batterier skal være af samme type og kapacitet.

1. Installer batterierne i batterirummet.
2. Fastgør hvert batteri ved brug af de medfølgende batteriremme, idet det sikres, at remmen er ført gennem batteriremhullene bag på batterierne og rundt om batteriet.
3. Fastgør de to ender af batteriremmen foran batteriet, idet det sikres, at batteriremmen er godt fastgjort.
4. Forbind ledningerne fra SPCP355.300 Smart PSU til batterierne i følgende rækkefølge:
 - Forbind først den positive (røde) ledning.
 - Forbind dernæst den negative (sorte) ledning.



FARE: Når batteriledningerne fjernes, skal man altid frakoble den negative (sorte) ledning, før den positive (røde) ledning frakobles.

7.1.2.2 Test af batterispænding

SPCP355.300 Smart PSU'en udfører en belastningstest på hvert batteri ved at anbringe en belastningsmodstand på tværs af batteriklemmerne og måle den resulterende spænding. Denne batteritest udføres hvert femte sekund.

7.1.2.3 Beskyttelse mod for stor batteriafladning

Hvis der er strømsvigt fra elnettet til SPCP355.300 Smart PSU i længere tid, vil hvert batteri levere strøm til PSU 12V DC strømdgangen i en begrænset periode. Batterierne kan derved blive afladet. For at undgå at batteriet aflades ud over det tilladte for genopladning frakobler SPCP355.300 Smart PSU batteriet, hvis den målte spænding falder til under 10.5V DC. Batteriet kan derefter genoplades, når elnetstrømmen kommer tilbage.

7.1.2.4 Batteri standby-tider

Se *Beregning af krav til batteristrøm* på side 369 for oplysninger om batteri standby.

7.1.3 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:

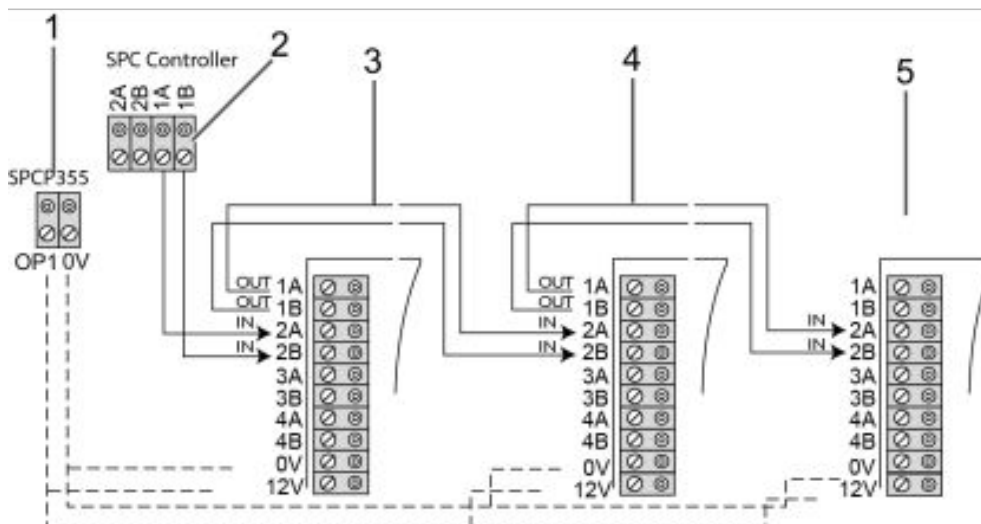


Maksimal kabellængde = (antal af expandere og betjeningspaneler i systemet) x (maksimal kabelafstand for hver kabeltype)

Kabeltype	Afstand
CQR Standard alarmkabel	200m
UTP Kat-5 solid kerne	400m

Kabeltype	Afstand
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

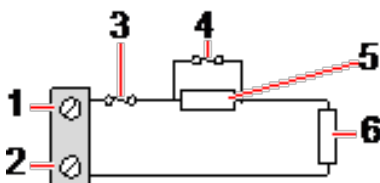
7.1.3.1 Ledningsføring af indgange

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:

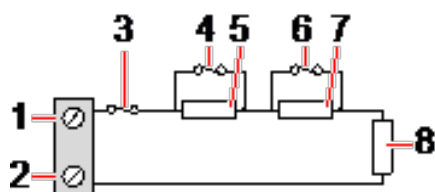


Nummer	Beskrivelse
1	Indgang 1

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

Anti-maskerings PIR

Følgende diagram viser Anti-maskerings PIR konfiguration:



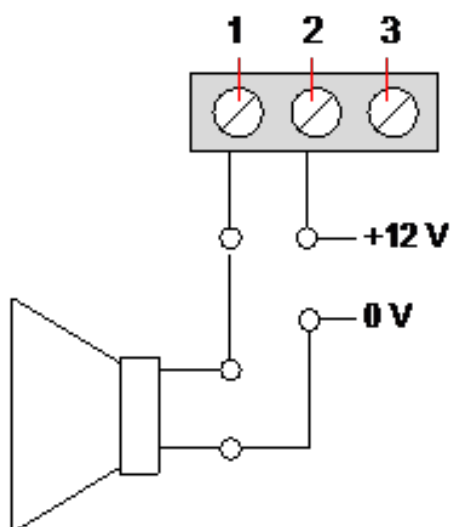
Nummer	Beskrivelse
1	Indgang 2
2	COM
3	Sabotage
4	Alarm
5	4k7
6	Detektor Fejl
7	2K2
8	EOL 4k7

7.1.3.2 Ledningsføring af udgange

Expander og PSU relæets logiske udgange kan tildeles til enhver af SPC systemets udgange. Relæudgangene kan skifte en nominel 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.

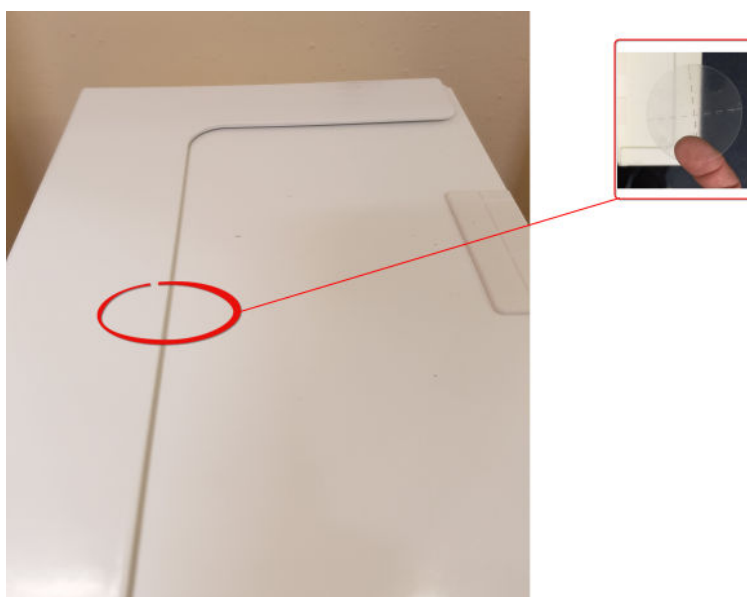
Følgende diagram viser ledningsføringen for en aktiv, høj udgang:



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

7.1.4 Overensstemmelse med NF- og A2P-godkendelser, herunder CYBER-krav

Adresse for attesterende organ	
CNPP Cert. Pôle Européen de Sécurité - Vernon Route de la Chapelle Réanville CD 64 - CS 22265 F-27950 SAINT MARCEL www.cnpp.com	AFNOR Certificering 11 rue François de Pressensé 93571 Saint Denis La Plaine Cedex www.marque-nf.com





For at være i overensstemmelse med NF og A2P installationsforskrifterne, skal dette kabinet være forseglet ved påsætning af medfølgende sabotage-mærkat efter installationen.

De viste SPC produkter er blevet testet i henhold til NF324 - H58, med reference til RTC50131-6 og RTC50131-3 og gældende EN certifikationer, se *Overholder EN50131 godkendelser* på side 20.

Produkttype	Konfiguration	Standard	Logo
SPC6350.320 + SPCP355.300 (Cert. 1233700001 + Cert.8033700002)	60 t, ikke-overvåget	NF Niveau 3, Klasse 1	
SPC5350.320 + SPCP355.300 (Cert. 1233700001 + Cert.8033700002)	60 t, ikke-overvåget		
SPC6330.320 + SPCP333.300 (Cert. 1233700001)	60 t, ikke-overvåget	NF Niveau 3, Klasse 1	
SPC5330.320 + SPCP333.300 (Cert. 1232200003)	60 t, ikke-overvåget		

7.1.5 Status for PSU LED

Følgende tabel viser en liste med oplysninger om status for Smart PSU LED:

LED	ELNET	BATT 1 og 2	SIKRING	GRÆNSE	STATUS
FARVE	Grøn	Grøn	Rød	Rød	Grøn
Tilstand					
Normal	Til	Til	Fra	Fra	Til
Elnet OK, batteri oplader	Til	Blinker			Til
Elnet Fejl, Batteri OK	Fra	Til			Til
Elnet OK, batteri defekt eller ikke til stede	Til	Fra			Til
Elnet OK, batteri defekt, ikke til stede, eller i beskyttelsestilstand pga. dyb afladning	Alle LED slukket.				
Sikrings Fejl			Til		Til
Total belastningsstrøm overskredet				Til	Til
PSU skifter fejl	Fra	Fra	Fra	Fra	Blinker

7.1.6 Systemgendannelse

Elnet- og batterifejl

I tilfælde af fejl i både elnet og batteri aktiverer PSU kickstart kontakten (punkt 25 i *SPCP355.300 Smart PSU* på side 58) systemets genstart, hvis kun batteristrøm genetableret. Gør følgende for at kickstarte systemet:

Forhåndskrav

- Strømforsyningen fra elnettet har svigtet
 - Strømforsyningen fra batteriet har svigtet
 - Nye batterier er tilgængelige
1. Tilkobl batteriledningerne.
 2. Tryk og hold knappen PSU Kickstart nede.
Alle LED blinker.
 3. Hold knappen PSU Kickstart nede, indtil LED'ene stopper med at blinke.
 4. Slip knappen PSU Kickstart.

Nulstilling af PTC sikring

I tilfælde af nulstilling af én af PTC sikringerne skal du manuelt frakoble og derefter tilkoble elnettets og batteriets forbindelser.

8 Centralens hardware

Dette afsnit beskriver centralens hardware.

Se også

Strøm expandere fra aux. strømterminaler på side 368

Ledningsføring af X-BUS interface på side 76

Ledningsføring af en intern lyd giver på side 90

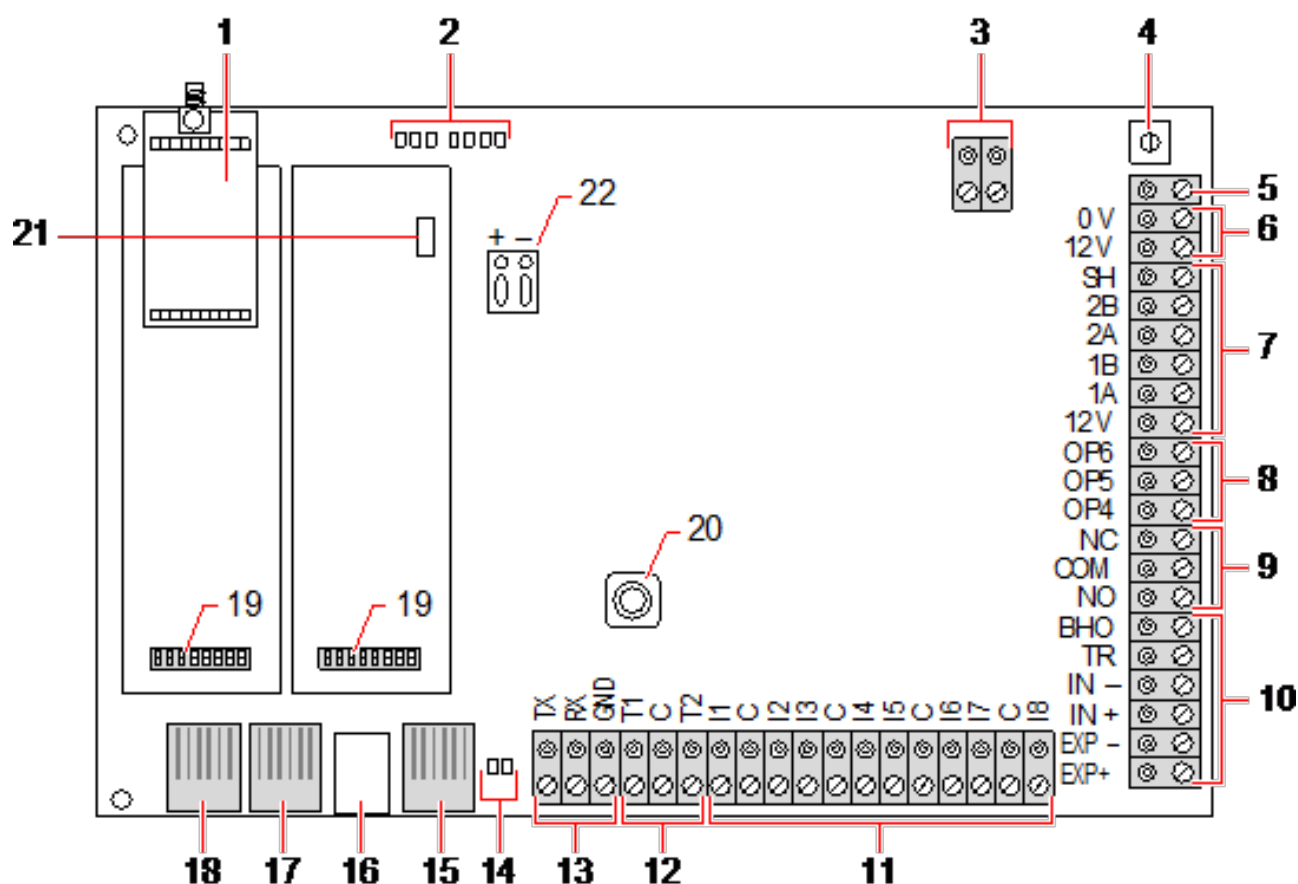
Ledningsføring af zoneindgange på side 86

Status-LED på central på side 367

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

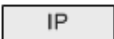
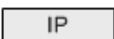
Dette afsnit beskriver centralen for modellerne SPC42xx, 43xx, 53 xx og 63xx. SPC5350 og 6350 beskrives i *Centralens hardware SPC5350 og 6350* på side 72.

SPC centralen giver 8 integrerede trådløse zoner og valgfrie trådløse zoner.



Nummer	Navn	Beskrivelse
1	Valgfrit trådløst modul	Centralens SPB kan fra fabrikkens side være monteret med et trådløst modul til brug sammen med trådløse (868 MHz) sensorer.
2	SPC status-LED	Disse 7 LED viser status for de forskellige systemparametre, som beskrevet i <i>Status-LED på central</i> på side 367.

Nummer	Navn	Beskrivelse
3	AC strømindgang	A/C Elnet indgang: Elnet AC indgangsspændingen tilføres denne 2-bens forbindelse via en transformer i SPC-kabinettet. Jordledningen fra elnetforsyningen er forbundet til et forbindelsespunkt på metalkabinettet. Ur Reference*: Et signal for ur-reference kan også anvendes på dette 2-benet stik for at opretholde den nøjagtige tid i systemet.
4	Nulstillingsknap	- Sådan nulstilles centralen: - Tryk én gang på denne kontakt. - Sådan nulstilles programmeringsindstillingerne til standard og sådan genstartes centralen: - Hold knappen nede, indtil du bliver spurgt om du ønsker en nulstilling til fabriksindstillinger. - Vælg JA for at nulstille til fabriksindstillingerne. Advarsel: Nulstilling af centralen til fabriksindstillinger sletter alle konfigurationsfiler, herunder sikkerhedskopieringerne, der er gemt på centralen. Alle isoleringer og inhiberinger bliver også slettet. Det anbefales, at du sikkerhedskopierer din konfigurationen til en computer før nulstilling af centralen. Bemærk: Denne funktion er ikke tilgængelig, hvis teknikerspærring er aktiveret.
5	Jordforbindelsesklemme	Denne klemme er ikke påkrævet og skal ikke være tilsluttet.
6	Aux 12V udgang	SPC centralen har en Aux 12V DC udgang, der kan bruges til at levere strøm til expandere, så som låse, sirener osv. Se <i>Strøm expandere fra aux. strømterminaler</i> på side 368. Den maksimale strøm, der kan leveres, er 750 mA. Bemærk: Mængden af den trukne strøm er betinget af tiden for opretholdelse ved brug af batteri.
7	X-BUS-interface	Dette er SPC kommunikationsbussen, der bruges til aktivere netværks expandere sammen på systemet. Se <i>Ledningsføring af X-BUS interface</i> på side 76. Kun SPC4000 har 1 X-BUS interface.
8	Integrerede udgange	Udgange OP4, OP5, og OP6 er 12V åbne strømvender-resistive udgange, der deler en 400 mA nominel strømstyrke med Aux 12V udgangen. Hvis udgangene er ikke tilsluttet 12V på centralen, og bliver strømtilført fra en ekstern strømkilde, skal 0V fra strømkilden tilsluttes centralens 0V, og den eksterne strømforsyning må ikke overstige 12V.
9	Relæudgang	SPC centralen har et 1A, enkeltpolet, ombytteligt relæ, der kan anvendes til forsyne blink-udgang på den ekstern sirene.
10	Intern sirene/ekstern sirene	Interne og eksterne sireneudgange (INT+, INT-, EXT+, EXT-) er resistive udgange med 400 mA nominel strømstyrke. Udgangene BHO (Bell Hold Off (Sirenespærring)), TR (Tamper Return (Sabotage returnering)), og EXT anvendes til at forbinde en ekstern sirene til centralen. Klemmerne INT+ og INT- bruges til at forbinde interne enheder som f.eks. en intern lydgiver. Se <i>Ledningsføring af en intern lydgiver</i> på side 90.

Nummer	Navn	Beskrivelse
11	Zoneindgange	Centralen har 8 integrerede zoneindgange, der kan overvåges ved hjælp af en række overvågningskonfigurationer. Disse konfigurationer kan programmeres fra systemprogrammering. Standard konfigurationen er Dual End of Line (DEOL) ved brug af modstandsværdier på 4k7. Se <i>Ledningsføring af zoneindgange</i> på side 86.
12	Sabotageklemmer	Centralen har yderligere 2 sabotage indgangsklemmer, der kan tilsluttes Aux sabotageenheder for at give forøget beskyttelse mod sabotage. Disse klemmer skal være kortsluttet, når de ikke er i brug.
13	Seriell port 2 klemrække 	Seriell port 2 klemrække (TX, RX, GND) kan bruges til tilslutning via interface til et eksternt modem eller computerklemmeprogram. Seriell port 2 deler en kommunikationskanal med back-up modemmet. Hvis et back-up modem er installeret, skal du sørge for, at enhederne ikke er sluttet til denne serielle port.
14	 LED for Ethernet-forbindelse	De 2 Ethernet LED angiver status for Ethernet-forbindelsen. Den venstre LED indikerer dataaktivitet på Ethernet-porten; den højre LED indikerer, at Ethernet-linket er aktivt.
15	 Ethernet-interface	Ethernet-interfacet giver forbindelse fra en computer til centralen med henblik på at programmere systemet.
16	USB-Interface	Dette USB-interface bruges til at få adgang til browserprogrammering eller et klemmeprogram.
17	Seriell port 2 	Denne RS232 seriell port kan bruges til at oprette interface til et eksternt modem eller computer klemmeprogram. Seriell port 2 deler en kommunikationskanal med back-up modemmet. Hvis et back-up modem er installeret, skal du sørge for, at enhederne ikke er sluttet til en seriell port.
18	Seriell port 1	Denne RS232 serielle port kan bruges til at oprette interface til en X10 protokol enhed.
19	Valgfrie plug-in-moduler	Et primært (venstre drev) og back-up (højre drev) modul kan forbindes til centralen. Disse moduler kan være GSM eller PSTN modemmer, der giver øget kommunikationsfunktionalitet. Backup-modemmet må ikke forbindes, hvis seriell port 2-interface er forbundet til et eksternt modem eller anden enhed.
20	Front-sabotage	Den integrerede front-sabotage (kontakt og kontakt) beskytter kabinettet mod sabotage. Bemærk: Front-sabotage anvendes ikke i G5 kabinettet.
21	Batterivælger	J12: Påsæt jumper til brug af 17Ah batteri, og fjern for 7Ah batteri. Bemærk venligst: Denne vælger er kun tilgængeligt på 2.3 revision centrals PCB. (Gælder ikke for centralerne SPC5350 og SPC5360.)
22	Aux strømindgang	12V indgang fra batteri eller PSU**.

* Standard opsætning for centralerne SPC5350 og SPC5360

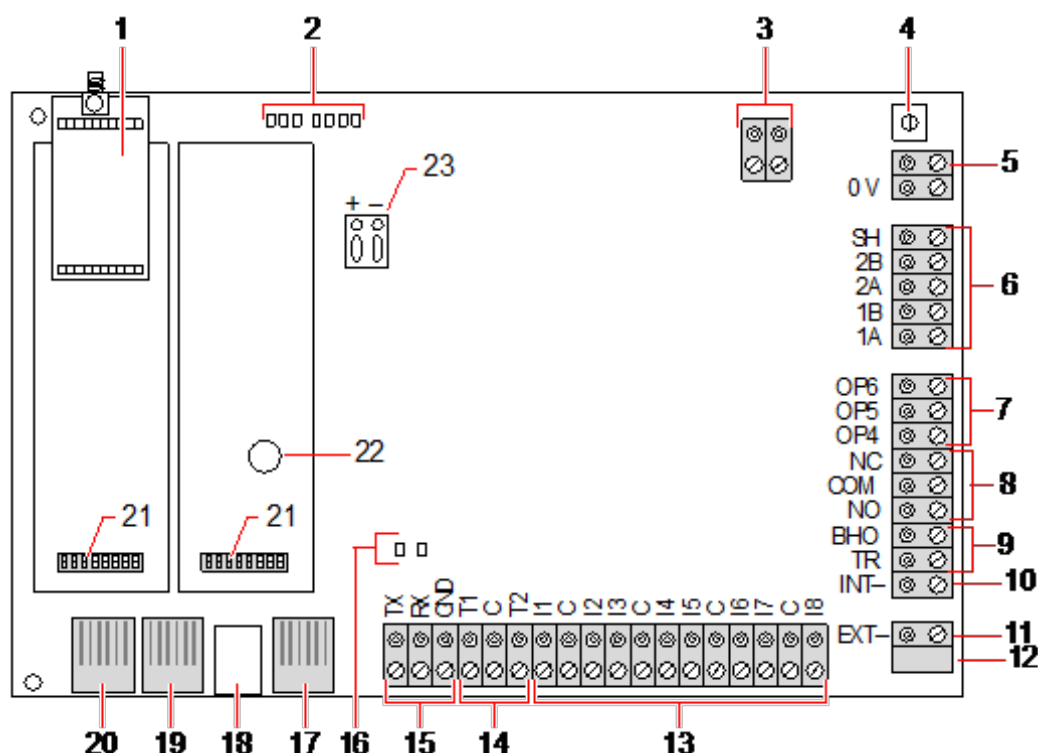
** PSU anvendes kun for centralerne SPC5350 og SPC6350.

8.2 Centralens hardware SPC5350 og 6350

Dette afsnit beskriver SPC5350 og SPC6350.



Expanderen, der er sluttet til strømforsyningen i G5, er som standard indstillet til ID1. Denne indstilling bør ikke ændres.



Nummer	Navn	Beskrivelse
1	Valgfrit trådløst modul	Centralens SPB kan fra fabrikkens side være monteret med et trådløst modul til brug sammen med trådløse (868 MHz) sensorer.
2	SPC status-LED	Disse 7 LED viser status for de forskellige systemparametre, som beskrevet i <i>Status-LED på central</i> på side 367.
3	Ur Reference	Et signal for ur-reference kan også anvendes på dette 2-benet stik for at opretholde den nøjagtige tid i systemet. Forbind til Ur Reference CN17 på SPCP355.300 Smart PSU.

Nummer	Navn	Beskrivelse
4	Nulstillingsknap	- Sådan nulstilles centralen: - Tryk én gang på denne kontakt. - Sådan nulstilles programmeringsindstillingerne til standard og sådan genstartes centralen: - Hold knappen nede, indtil du bliver spurgt om du ønsker en nulstilling til fabriksindstillinger. - Vælg JA for at nulstille til fabriksindstillingerne. Advarsel: Nulstilling af centralen til fabriksindstillinger sletter alle konfigurationsfiler, herunder sikkerhedskopieringerne, der er gemt på centralen. Alle isoleringer og inhiberinger bliver også slettet. Det anbefales, at du sikkerhedskopierer din konfigurationen til en computer før nulstilling af centralen. Bemærk: Denne funktion er ikke tilgængelig, hvis teknikerspærring er aktiveret.
5	Jordforbindelsesklemme	Denne klemme er ikke påkrævet og skal ikke være tilsluttet.
6	X-BUS-interface	Dette er SPC kommunikationsbussen, der bruges til aktivere netværks expandere sammen på systemet. Se <i>Ledningsføring af X-BUS interface</i> på side 76. Klemmerne 1B og 1A skal forbindes til SPCP355.300 I/O Expander klemmerne henholdsvis 2B og 2A Klemmerne 2A og 2B skal forbindes til klemmerne henholdsvis 2A og 2B på næste expander på X-BUS.
7	Integrerede udgange	Udgange OP4, OP5, og OP6 er 12V åbne strømvender-resistive udgange med en 300 mA nominel strømstyrke. OP4 belastning skal sluttes til SPCP355.300 Smart PSU.
8	Relæudgang	SPC centralen har et 1A, enkeltpolet, ombytteligt relæ, der kan anvendes til forsyne blink-udgang på den ekstern sirene.
9	Sirene spærring (BHO) og Sabotage returnering (TR)	BHO (Bell Hold Off (Sirenespærring)), TR (Tamper Return (Sabotage returnering)), (og EXT-udgang) anvendes til at forbinde en ekstern sirene til centralen. Se <i>Ledningsføring af en intern lydgiver</i> på side 90.
10	Intern sirene (negativ)	Klemmen INT- bruges til at forbinde interne enheder, som f.eks. en intern lydgiver. Strømmen til den interne lydgiver skal sluttes til SPCP355.300 Smart PSU.
11	Ekstern sirene (negativ)	Klemmen EXT- bruges til at forbinde eksterne enheder, som f.eks. en ekstern sirene. Strømmen til den eksterne lydgiver skal sluttes til SPCP355.300 Smart PSU.
12	Anvendes ikke.	Anvendes ikke.
13	Zoneindgange	Centralen har 8 integrerede zoneindgange, der kan overvåges ved hjælp af en række overvågningskonfigurationer. Disse konfigurationer kan programmeres fra systemprogrammering. Standard konfigurationen er Dual End of Line (DEOL) ved brug af modstandsværdier på 4k7. Se <i>Ledningsføring af zoneindgange</i> på side 86.

Nummer	Navn	Beskrivelse
14	Sabotageklemmer	Centralen har yderligere 2 sabotage indgangsklemmer, der kan tilsluttes Aux sabotageenheder for at give forøget beskyttelse mod sabotage. Disse klemmer skal være kortslettet, når de ikke er i brug.
15	Seriell port 2 klemrække	Seriell port 2 klemrække (TX, RX, GND) kan bruges til tilslutning via interface til et eksternt modem eller computerklemmeprogram. Seriell port 2 deler en kommunikationskanal med back-up modemmet. Hvis et back-up modem er installeret, skal du sørge for, at enhederne ikke er sluttet til denne serielle port.
16	LED for Ethernet-forbindelse	De 2 Ethernet LED angiver status for Ethernet-forbindelsen. Den venstre LED indikerer dataaktivitet på Ethernet-porten; den højre LED indikerer, at Ethernet-linket er aktivt.
17	Ethernet-interface	Ethernet-interfacet giver forbindelse fra en computer til centralen med henblik på at programmere systemet.
18	USB-Interface	Dette USB-interface bruges til at få adgang til browserprogrammering eller et klemmeprogram.
19	Seriell port 2	Denne RS232 seriell port kan bruges til at oprette interface til et eksternt modem eller computer klemmeprogram. Seriell port 2 deler en kommunikationskanal med back-up modemmet. Hvis et back-up modem er installeret, skal du sørge for, at enhederne ikke er sluttet til en seriell port.
20	Seriell port 1	Denne RS232 serielle port kan bruges til at oprette interface til en X10 protokol enhed.
21	Valgfrie plug-in-moduler	Et primært (venstre drev) og back-up (højre drev) modul kan forbindes til centralen. Disse moduler kan være GSM eller PSTN modemmer, der giver øget kommunikationsfunktionalitet. Backup-modemmet må ikke forbindes, hvis seriell port 2-interface er forbundet til et eksternt modem eller anden enhed.
22	Realtids urbatteri	Batteri for realtidsur (RTC).
23	Aux strømindgang	12V indgang fra A1 på SPCP355.300 Smart PSU.

Se også

Strøm expandere fra aux. strømterminaler på side 368

9 Dørexpander

De to dørexpandere kan håndtere op til to døre og to kortlæsere. Konfiguration af driftsmåden udføres via de to dør O/I'er. Hver enkelt af de to dør I/O'er er ansvarlig for funktionaliteten af to indgange og én udgang på dørcentralen. Et specifikt dønummer kan tildeles en dør I/O, som giver indgangene og udgangen foruddefinerede funktioner. Hvis der ikke tildeles dønummer til nogen af dør I/O'erne (funktionen "Zoner" er valgt), kan dørcentralens indgange og udgange anvendes som indgange og udgange på kontrolpanelet. På den måde er der ingen tilgængelige adgangsfunktioner på disse to dørcentraler.

Hvis et dønummer kun er tildelt til den første dør I/O af de to dørcentraler, anvendes den første læser som indgangslæser for denne dør. Hvis endnu en læser er tilgængelig, anvendes den som udgangslæser for den konfigurerede dør. To indgange og én udgang har foruddefinerede funktioner, og to indgange og én udgang kan konfigureres af brugeren. Derudover kan sensorindgangen for dørposition for den første dør bruges som indbrud zone, men kun med begrænset funktionalitet.

Hvis et dønummer tildeles hver af de to dør I/O'er, bliver de to døre håndteret uafhængigt. Den første kortlæser bruges som indgangslæser for første dør, og den anden kortlæser bruges som indgangslæser for den anden dør. Alle indgange og udgange har foruddefinerede funktioner. Sensorindgangene for dørposition for de to døre kan desuden bruges som indbrud zoner, men kun med begrænset funktionalitet.

Se *Understøttede kortlæsere og kortformater* på side 393 for flere oplysninger om understøttede kortlæsere og kortformater.



Alle ledige zonenumre kan tildeles til zonerne. Men tildelingen er ikke fastsat. Hvis nummer 9 blev tildelt en zone, forbindes zonen og en indgangs expander med adressen 1 til X-Bus (som benytter zonennummer 9-16). Den tildelte zone fra de to dørcentraler bliver flyttet til det næste ledige zonennummer. Konfiguration bliver tilpasset herefter.

10 Ledningsføring af systemet

Dette kapitel omhandler:

10.1 Ledningsføring af X-BUS interface	76
10.2 Ledningsføring af en forgreningsexpander	84
10.3 Ledningsføring af systemets jordforbindelse	85
10.4 Ledningsføring af relæudgang	85
10.5 Ledningsføring af zoneindgange	86
10.6 Ledningsføring af en ekstern SAB sirene	89
10.7 Ledningsføring af en intern lydgiver	90
10.8 Ledningsføring af Glasbrud	90
10.9 Isætning af plug-in-moduler	91

10.1 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 78) 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 79) er begrænset pga. ikke-optimale betingelser for RS-485 bus specifikationen (nedsat signalkvalitet pga. flere modtagere/sendere parallelt med ubalanceret modstandsværdier).

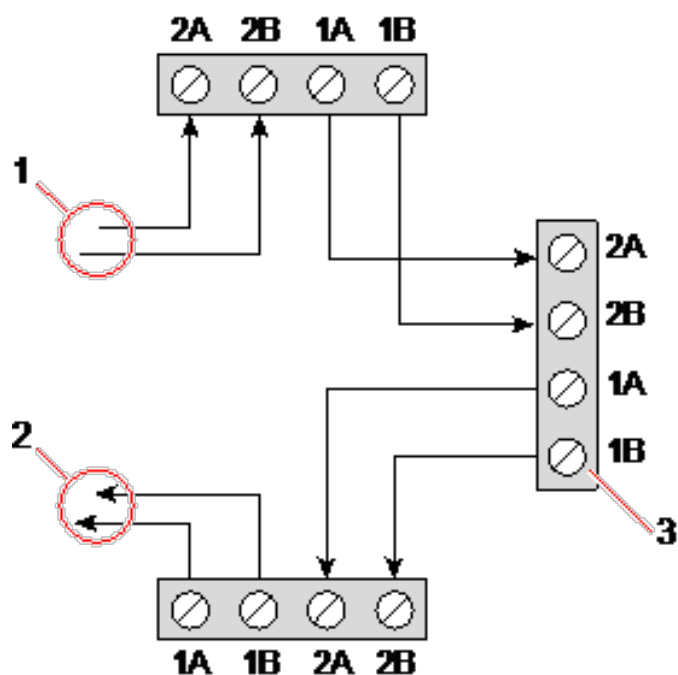


BEMÆRK: Det anbefales kraftigt at bruge ring- (se *Ring-konfiguration* på næste side) eller streng- (se *Streng-konfiguration* på side 78) konfiguration.

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 84 for vejledning om ledningsføring af forgreningsexpandere.

10.1.1 Ring-konfiguration

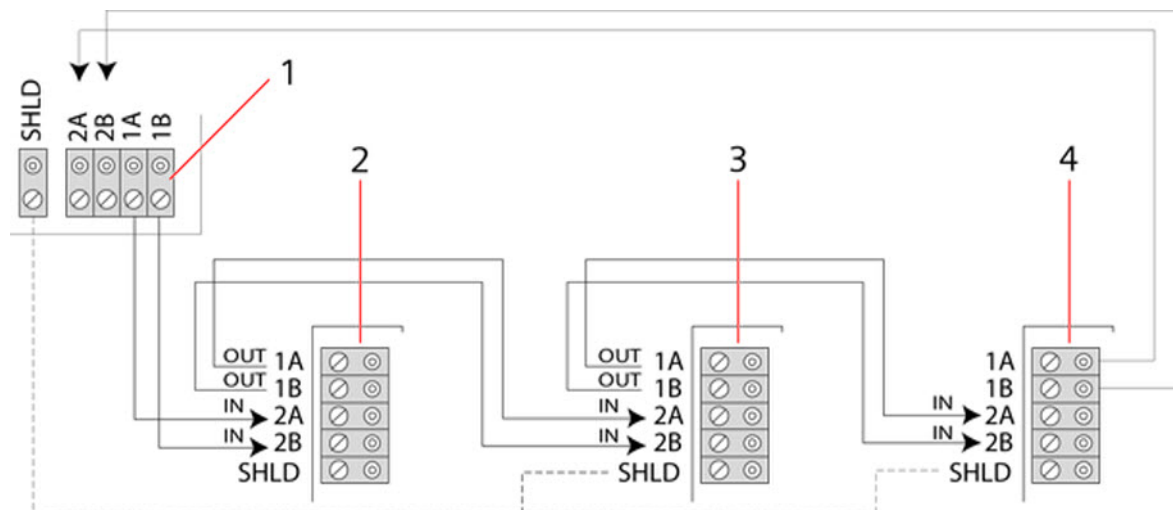


BEMÆRK:  SPC42xx/43xx understøtter ikke ring-konfiguration (kun 1 X-BUS port).



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

10.1.2 Streng-konfiguration



BEMÆRK: SPC52xx/53xx/63xx understøtter 2 strenge (2 X-BUS porte).
SPC42xx/43xx understøtter 1 streng (1 X-BUS port).



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

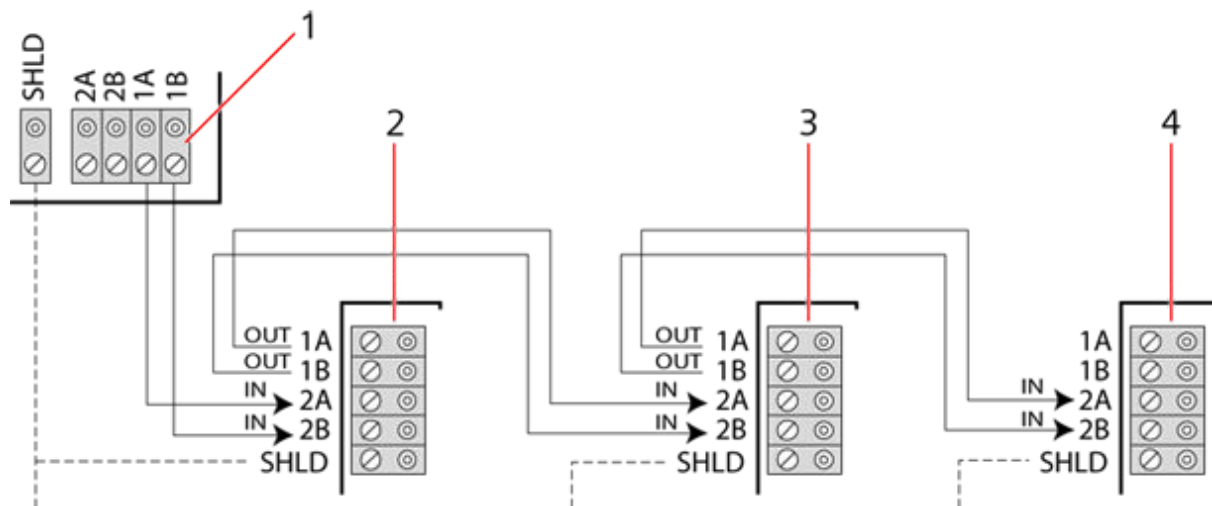
Kabelføringsmetoden for streng (eller åben ring) giver et højt niveau for fejltolerance og kan være mere praktisk på visse installationer. I tilfælde med en X-BUS fejl eller defekt, fortsætter alle expandere og detektorer op til fejlen med at blive overvåget.

I denne konfiguration anvender SPC centralen en enkelt X-BUS port (1A/1B eller 2A/2B) til at understøtte en gruppe af ekspandere. 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 teknikker 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 slutes 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

10.1.3 Stjerne- og multi-drop konfiguration



BEMÆRK: Se *Eksempler på korrekt ledningsføring* på side 82, *Eksempler på ukorrekt ledningsføring* på side 83 og *Afskærmning* på side 84 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:

	SPC42xx/SPC43xx	SPC52xx/SPC53xx/SPC63xx
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).

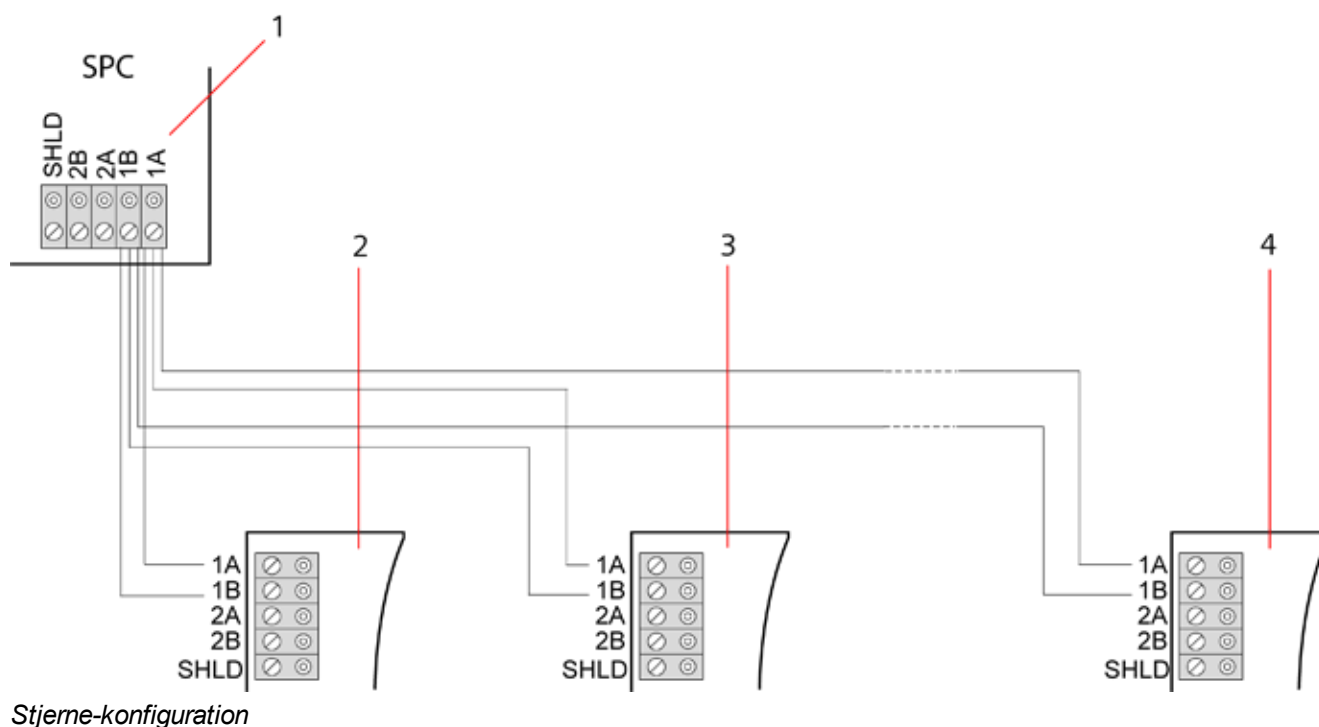
Stjerne-konfiguration



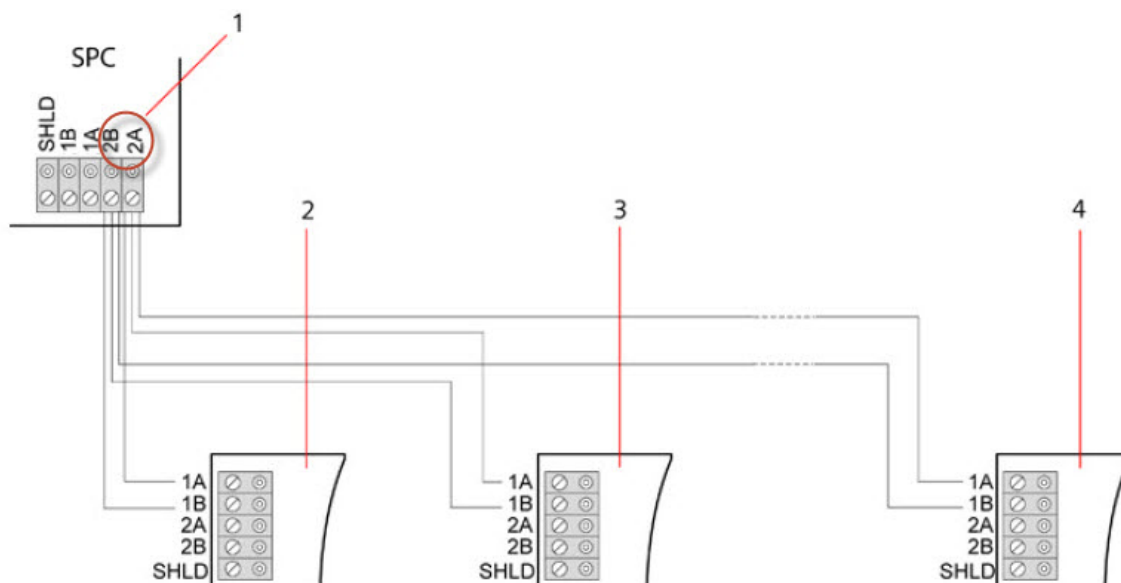
BEMÆRK: Alle expandere/betjeningspaneler er som standard forsynet med en afslutningsjumper. I stjerne-konfiguration er det bydende nødvendigt at **fjerne** disse jumpere.

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

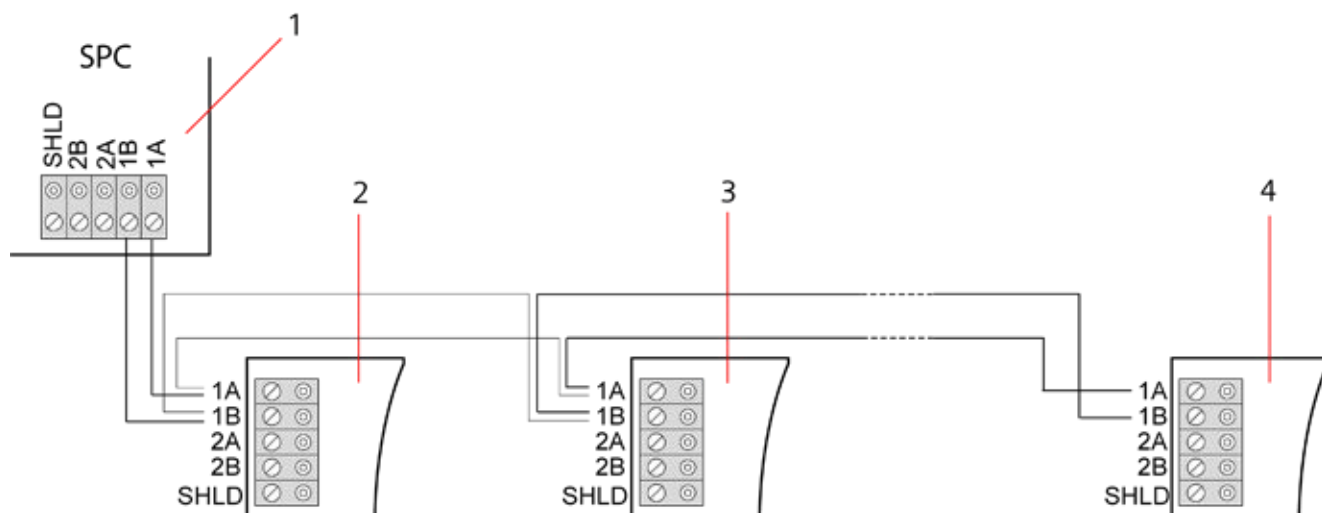
Multi-drop konfiguration



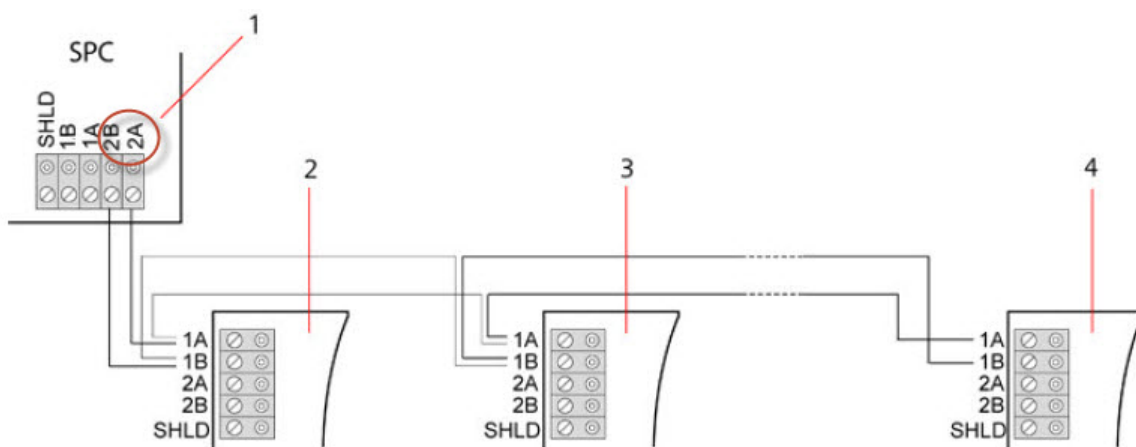
BEMÆRK: Alle expandere/betjeningspaneler er som standard forsynet med en afslutningsjumper. I multi-drop konfiguration er det bydende nødvendigt at **fjerne** disse jumpere, bortset fra for sidste betjeningspanel eller expander.

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.



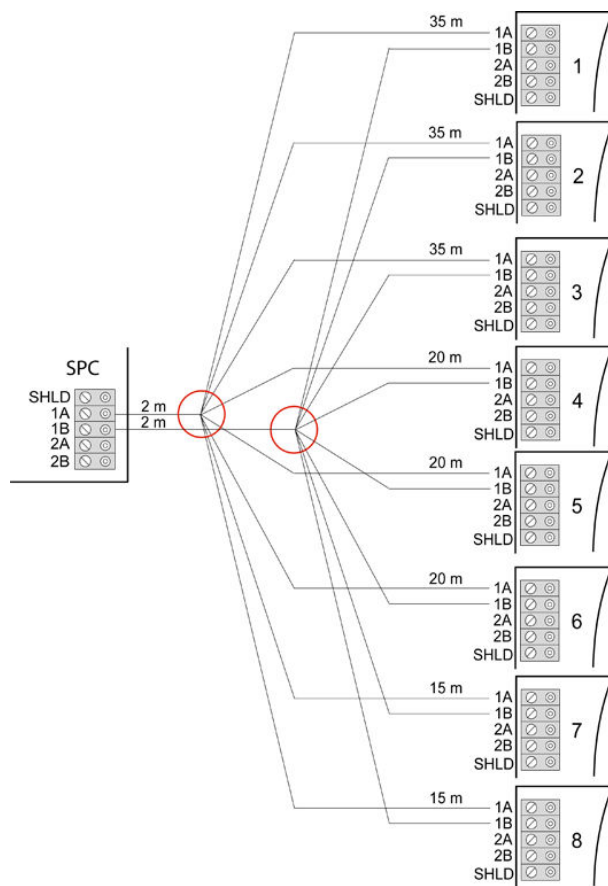
Multi-drop konfiguration



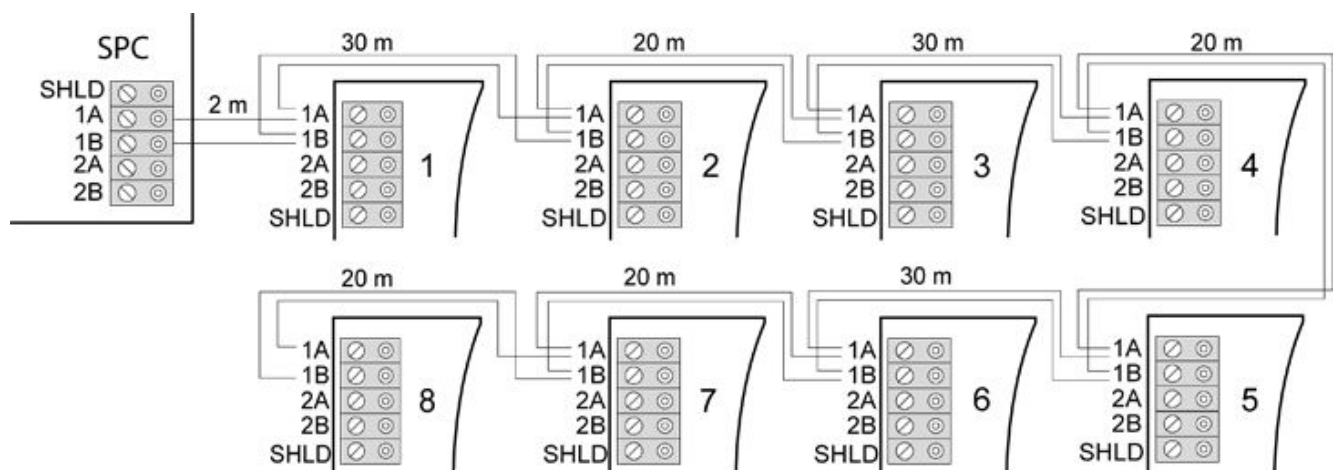
Multi-drop konfiguration 2

Nummer	Beskrivelse
1	SPC central
2-4	Expandere

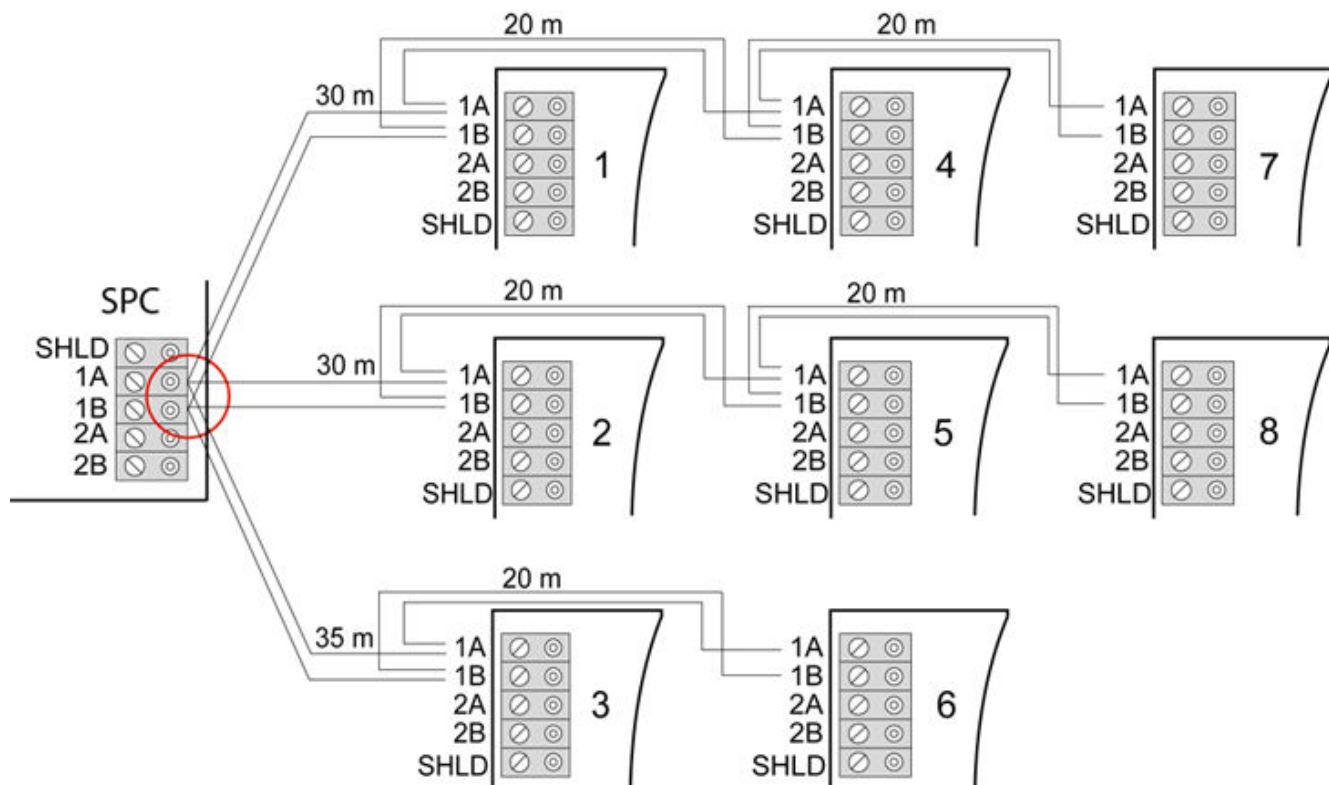
10.1.3.1 Eksempler på korrekt ledningsføring



Stjerne ledningsføring



Multi-drop ledningsføring

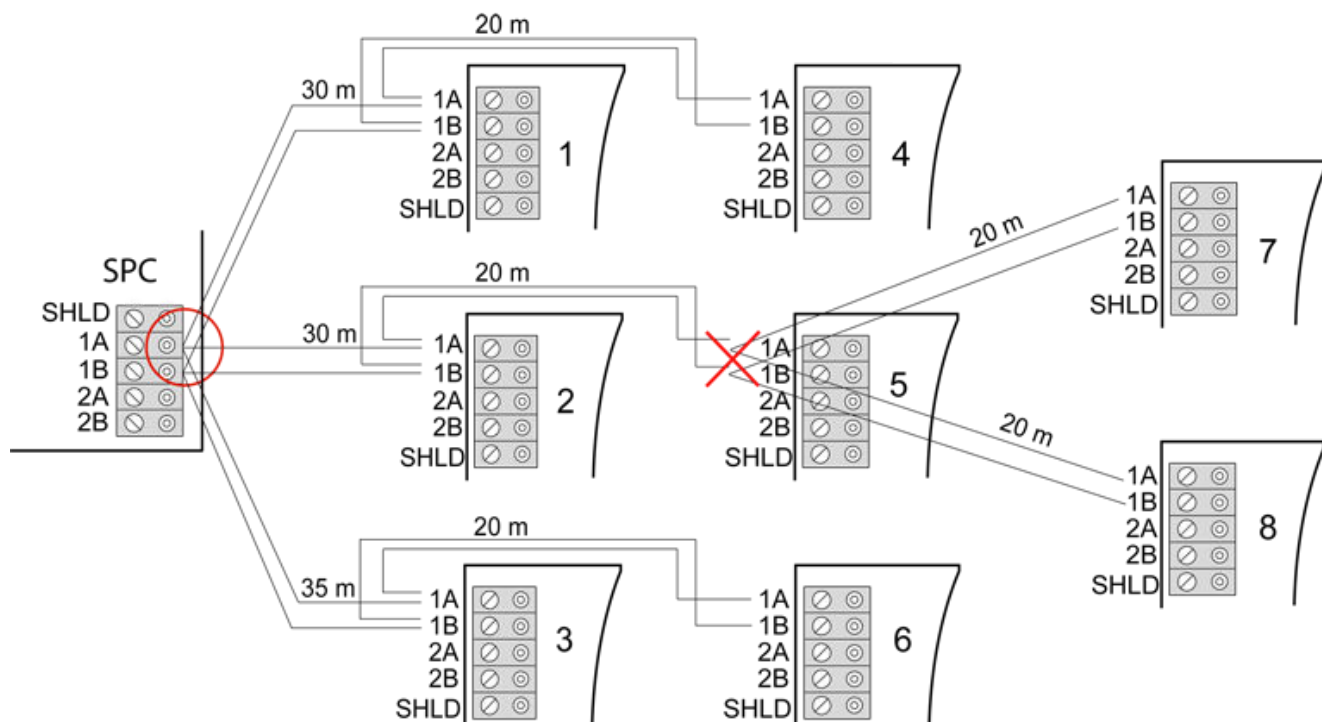


Blandet ledningsføring

10.1.3.2 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.

10.1.4 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.

10.1.5 Kabel Oversigt

Identifikation og nummerorden for ekspandere og betjeningspaneler varierer afhængigt af om adressering af ekspandere er automatisk eller manuel. Se *X-BUS* på side 124 for oplysninger om manuel og automatisk konfiguration.

For et system med manuel adressering har ekspandere og betjeningspaneler en separat nummereringsrækkefølge, og den defineres manuelt af teknikeren. Dvs., at ekspandere er nummererede 01, 02, 03 osv. efter ønske. Da betjeningspaneler bruger de samme numre, kan disse nummereres som ønsket.

I manuel konfiguration tildeler systemet automatisk zoner til hver expander. Derfor skal enheder uden zoner, såsom 8 udgangs ekspandere, adresseres til sidst.

For et system med automatisk adressering tilhører ekspandere og betjeningspaneler den samme nummereringsgruppe, og de tildeles af centralen. Dvs., at ekspandere og betjeningspaneler sammen bliver nummerede 01, 02, 03 med henblik på, at de bliver detekteret i forhold til placeringen af centralen.

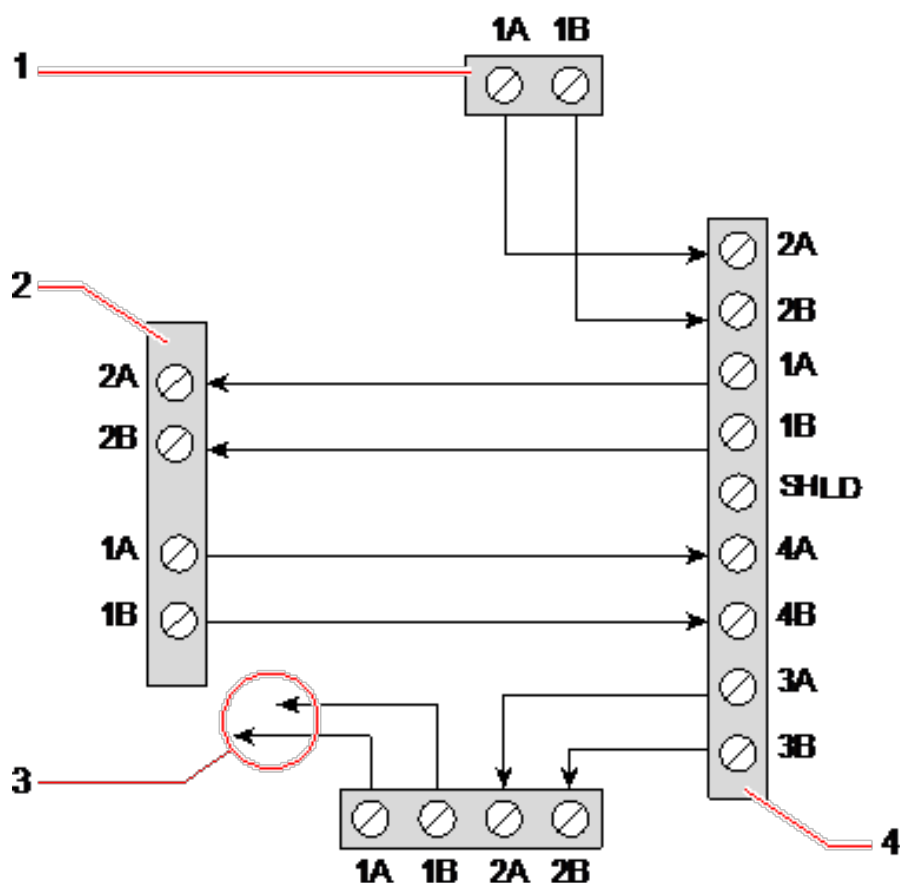
10.2 Ledningsføring af en forgreningsexpander

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 Expander
- 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

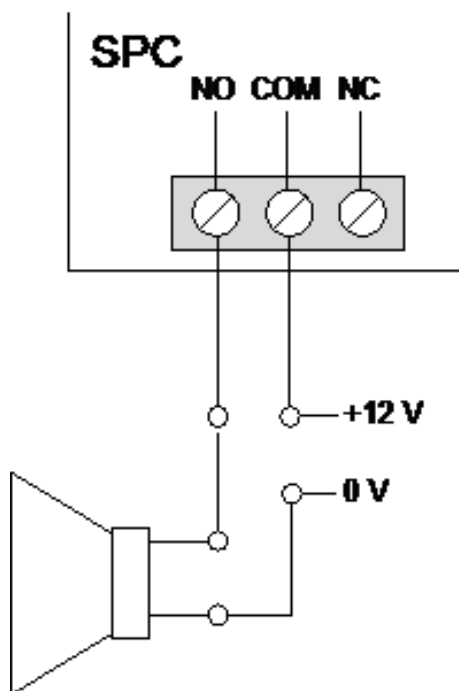
10.3 Ledningsføring af systemets jordforbindelse

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

10.4 Ledningsføring af relæudgang

SPC centralen har et indbygget 1A, 1-polet omskifter-relæ, som kan tildeles enhver af SPC systemets udgange. Denne relæudgang kan skifte en nominel spænding på 30V DC (ikke-induktiv belastning).

Når relæet er aktiveret, skiftes fællesklemme-forbindelsen (COM) fra **Normally Closed** (Normalt lukket) klemme (NC) til **Normally Open** (Normalt åben klemme (NO).



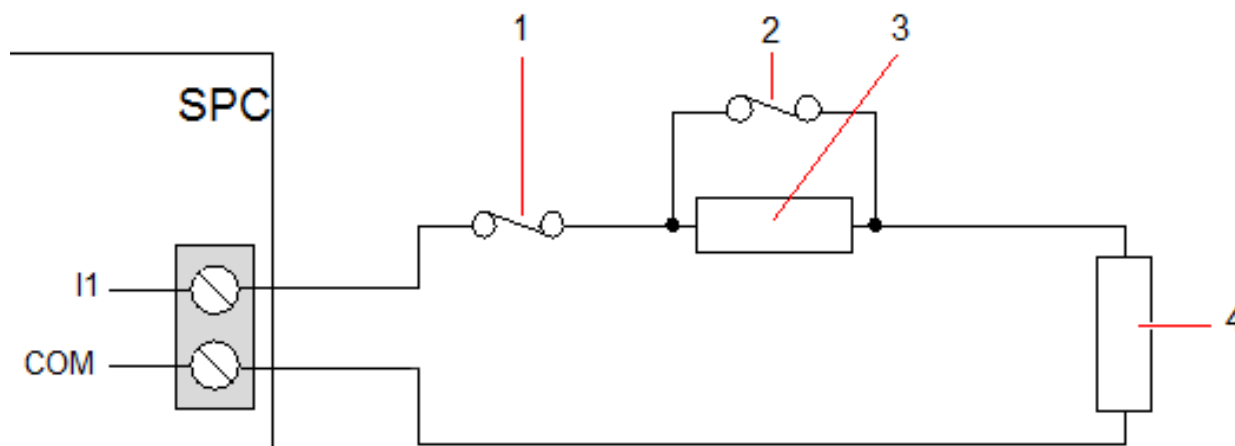
Standard ledningsføring

NO	Normalt åben klemme
COM	Fælles klemmeforbindelse
NC	Normalt lukket

10.5 Ledningsføring af zoneindgange

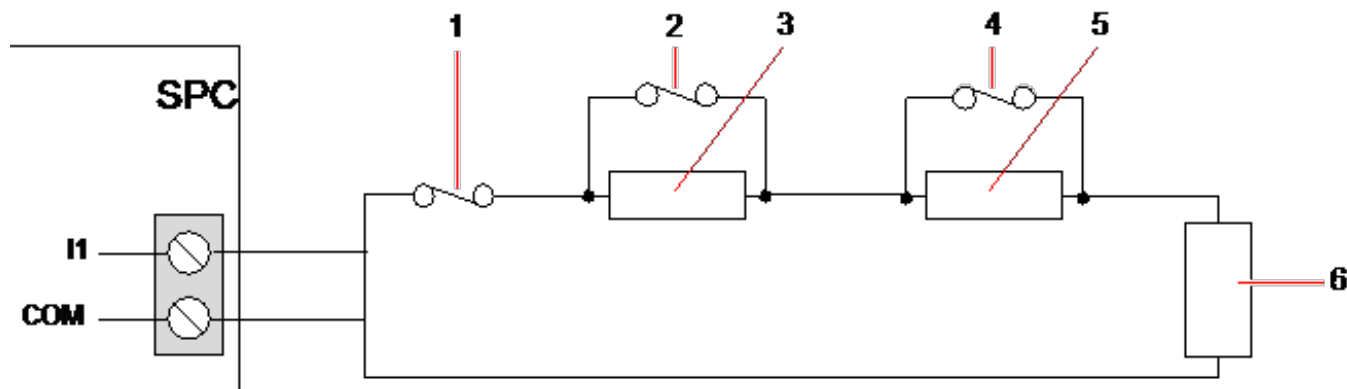
SPC centralen har 8 integrerede zoneindgange. Disse indgange overvåges som standard vha. overvågning af modstandsværdi (EOL). Installatøren kan vælge mellem en af følgende konfigurationer ved ledningsføring af indgange:

- 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%)
Mask_1K_1K_2K2 (1K / 1K / 2K2)	700Ω (-30%)	1kΩ	1,3kΩ (+30%)	1,5kΩ (-25%)	2kΩ	2,6kΩ (+30%)
Mask_4K7_4K7_2K2 (4K7 / 4K7 / 2K2)	3,9kΩ (-18%)	4,7kΩ	5,6kΩ (+20%)	8,4kΩ (-11%)	9,4kΩ	10,3kΩ (+10%)

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

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%)

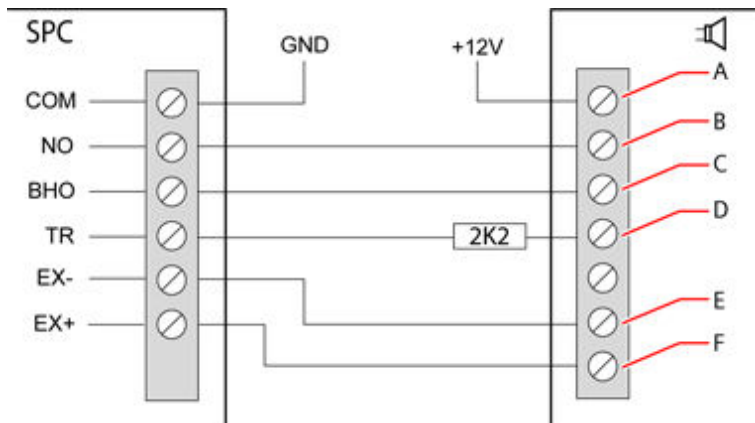


For alle EOL typer anses en modstand under 300Ω for en kortslutning. Hvis modstanden ikke er inden for de angivne grænser, behandles dette som en afbrydelse.

10.6 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.

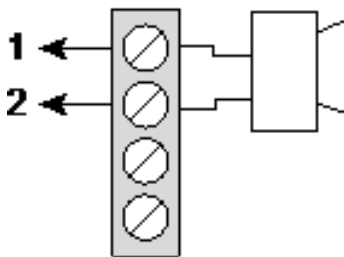


Ledningsføring af ekstern sirene

Label	Beskrivelse
A	Flash +
B	Flash –
C	Spærring
D	Sabotage retur
E	Sirene -
F	Sirene +

10.7 Ledningsføring af en intern lydgiver

En intern lydgiver sluttes til SPC centralen ved at forbinde IN+ og IN- klemmerne direkte til 12V lydgiverens indgang.



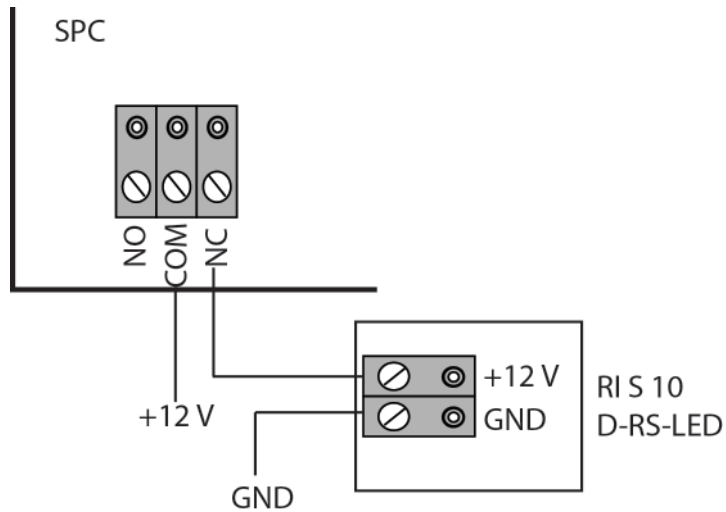
Ledningsføring af intern lydgiver (12V)

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

10.8 Ledningsføring af Glasbrud

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

Følgende diagram viser, hvordan glasbruds interfacet 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.

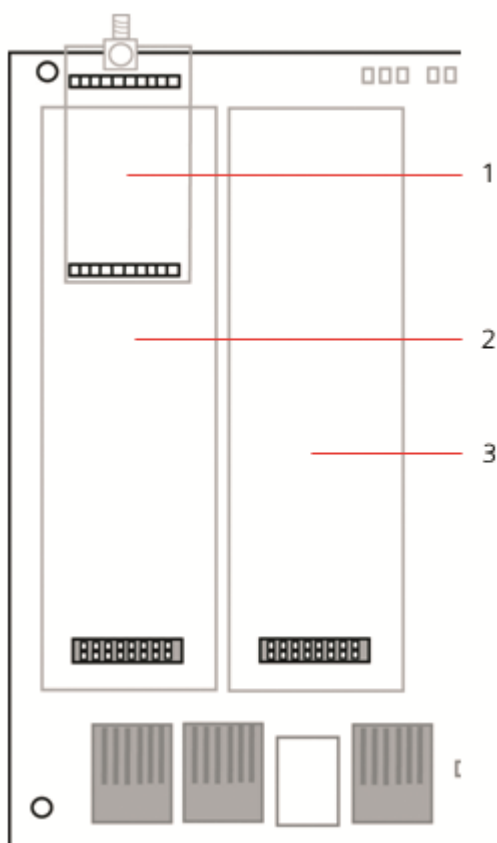
10.9 Isætning af plug-in-moduler

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 denne proces ikke følges kan det føre til CRC fejl.



Plug-in moduler

Nummer	Beskrivelse
1	Drev til trådløs modtager
2	Drev til primært modem
3	Drev til backup modem



Se tilhørende installationsinstruktion for installationsoplysninger.

Installationsvejledninger er tilgængelige på
<http://www.spcsupportinfo.com/connectspcdata/userdata>.

11 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 382 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.

11.1 Strømforsyning kun fra batteri

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



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.

12 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

12.1 SPCK420/421

Dette afsnit dækker:

12.1.1 Om LCD betjeningspanelet	94
12.1.2 Brug af LCD betjeningspanelets interface	96
12.1.3 Dataindtastning på LCD betjeningspanelet	100

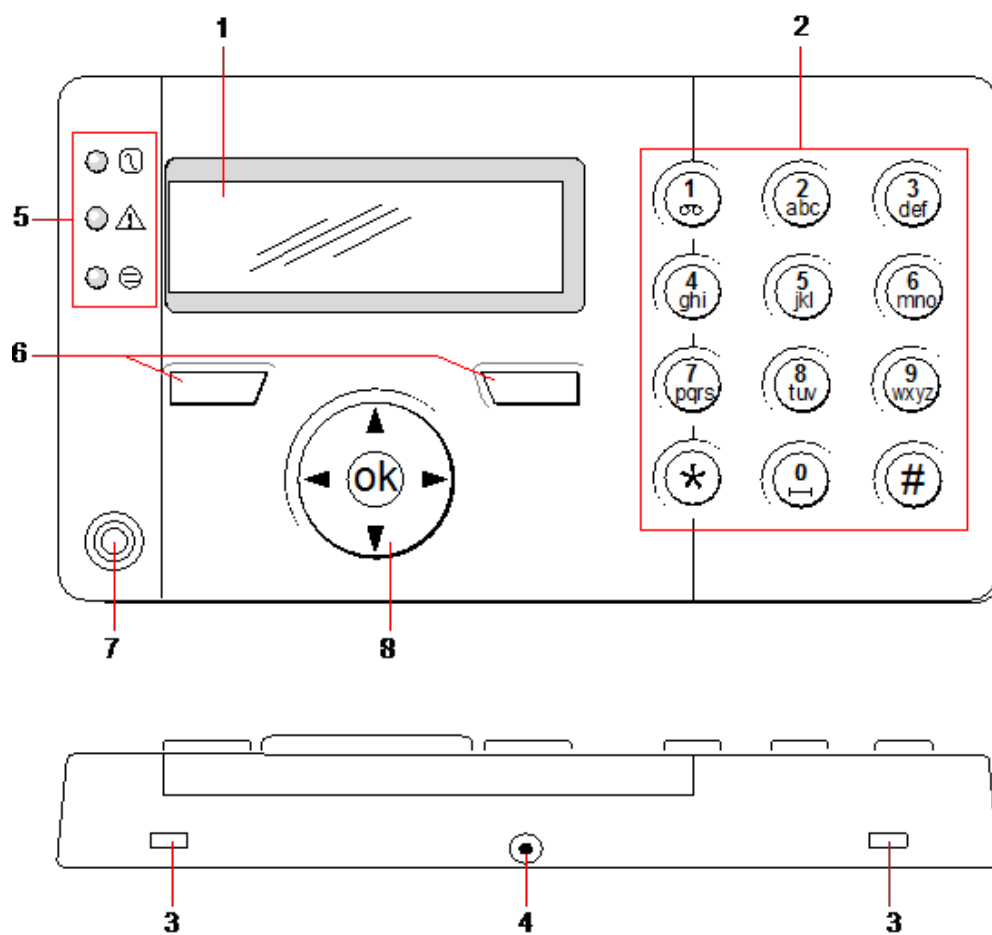
12.1.1 Om LCD betjeningspanelet

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 *SPCK420/421 Brugermanual* for flere oplysninger om bruger programmering.)

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 *Oversigt over betjeningspaneltyper* på side 380).



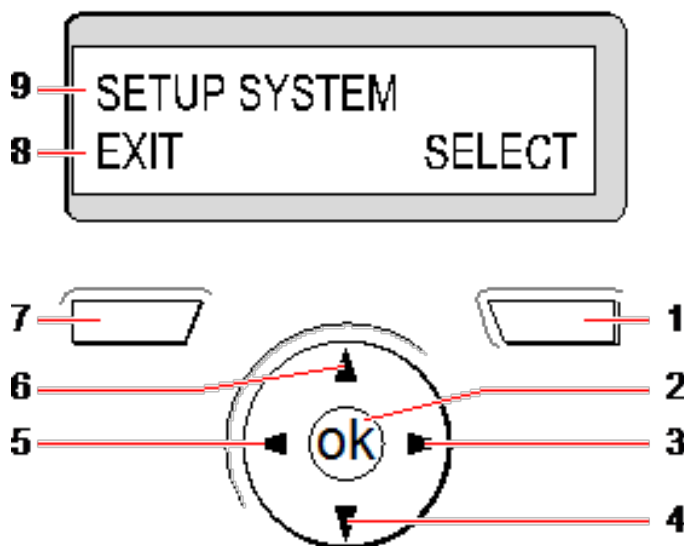
LCD betjeningspanel

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 samlingsclips bagpå. Brugeren kan afhægte disse clips fra forreste del ved at indsætte en 5 mm skruetrækker ind i fordybningerne og trykke forsigtigt.
4	Bagdelens sikkerhedsskruer 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 <i>Oversigt over betjeningspaneltyper</i> på side 380), 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 varslet. 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

12.1.2 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 pilekast 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-pilekasten 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-pilekasten 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 pilekast 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-pilekasten 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 • Aktuel 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 Sabotage 2
 - Trådløs Jamming
 - Modem 1 Fejl
 - Modem 1 linje
 - Modem 2 Fejl
 - Modem 2 linje
 - Kunne ikke kommunikere
 - Bruger Panik

- XBUS kabelfejl
- XBUS kommunikationsfejl
- XBUS EInet 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

* En WPA er kun kompatibel med SiWay RF Kit (SPCW110, 111, 112, 114).

12.1.3 Dataindtastning på LCD betjeningspanelet

Indtastning af data og navigering i menuerne på LCD betjeningspanelet lettes ved brug af programmeringsinterfacet. Brugen af interface for hver type af handling bliver beskrevet nedenfor.

Indtastning af numeriske værdier

I tilstand for Numerisk Indtastning kan der kun indtastes numeriske cifre (0-9).

- Tryk på henholdsvis venstre eller højre piletast for at flytte markøren ét tegn til venstre eller højre.
- Tryk på BACK-menutasten for at afslutte funktionen uden at gemme.
- Tryk på ENTER eller OK for at gemme den programmerede indstilling.

Indtastning af tekst

I tilstand for Tekstindtastning kan der indtastes både bogstaver (A-Z) og numeriske cifre (0-9).

- Tryk på den relevante tast det krævede antal gange for at indtaste et alfabetisk tegn.
- Tryk på knap 1 for at skifte mellem specialtegnene for at indtaste et sprogspecifikt specialtegn (ä, ü, ö...).
- Tryk på knappen 0 for at indtaste et mellemrum + specialtegn (+, -, / [...]...).
- Hold den relevante tast nede i 2 sekunder og slip for at indtaste et tal.
- Tryk på henholdsvis venstre eller højre piletast for at flytte markøren ét tegn til venstre eller højre.
- Tryk på BACK for at afslutte funktionen uden at gemme.
- Tryk på ENTER eller OK for at gemme den programmerede indstilling.
- Tryk på op-/nedpiletasterne, når bogstavet er fremhævet med markøren, for at skifte mellem store og små bogstaver.
- Tryk på tasten hash (#) for at skifte mellem store og små bogstaver for alle efterfølgende tegn.
- Tryk på stjerne-tasten (*) for at slette tegnet til venstre for markøren.

Slette en programmeringsfunktion

I navigationstilstand vælger Teknikeren/Brugeren én blandt flere af de foruddefinerede programmeringsmuligheder fra en liste.

- Tryk på op- og ned-piletasterne for at rulle gennem listen over tilgængelige indstillinger, der kan vælges.
- Tryk på BACK for at afslutte funktionen uden at gemme.
- Tryk på ENTER eller OK for at gemme den valgte mulighed.

12.2 SPCK620/623

Dette afsnit dækker:

12.2.1 Om Komfort-betjeningspanelet	101
12.2.2 LED beskrivelse	104
12.2.3 Beskrivelse af visningstilstand	104
12.2.4 Funktionstaster i inaktiv tilstand	105

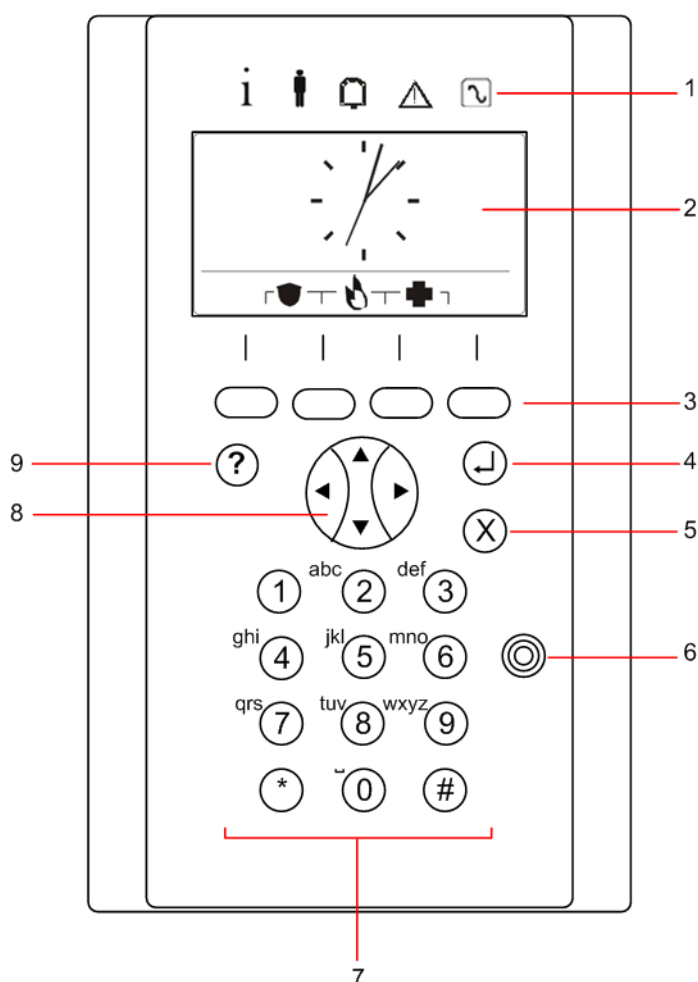
12.2.1 Om Komfort-betjeningspanelet

Komfort-betjeningspanelet er en vægmonteret brugerflade, 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 *SPC620/623 Brugermanual* for flere oplysninger om Bruger Programmering)

SPCK620 er udstyret med funktionstaster og et stort grafisk LCD-display for let betjening. Funktionaliteten kan forbedres med nøglekontakt expander SPCE110 eller indikations expander SPCE120.

SPCK623 er udstyret med en kortlæser (125 kHz EM 4102) for brugervenlig adgang, funktionstaster, stort grafisk LCD-display og stemmeguide. Funktionaliteten kan forbedres med nøglekontakt expander SPCE110 eller indikations expander SPCE120.



Nummer	Navn	Beskrivelse
1	LED-statusindikatorer	LED-statusindikatorerne giver oplysninger om systemets aktuelle status, som det forklares i <i>LED beskrivelse</i> på side 104.
2	LCD display	Betjeningspanelet viser alle varsler og advarselsmeddelelser og giver en visuelt brugerflade til programmering af systemet (kun tekniker programmering). (Se <i>Prioritering af meddelelser på displayet</i> på modstående side.) Det er muligt at indstille betingelserne for, hvornår baggrundslyset tændes på displayet.

Nummer	Navn	Beskrivelse
3	Funktionstaster	Kontekstafhængige taster til at navigere gennem menuer/programmering.
4	Tasten Enter	Bekræfter displayet eller indtastningen.
5	Tasten Tilbage	Går tilbage i menuen. Nulstiller buzzere, sirener og alarmer i hukommelsen.
6	Område for kortlæsermodtager	Kun for SPCK 623: Hvis betjeningspanelet er monteret med en kortlæsermodtager, skal brugerne præsentere bærbare ACE Fob ind til 1 cm fra dette område.
7	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.
8	Multifunktions navigationstast	Til navigation gennem menuer og til at rulle gennem varselsmeddelelser. (Se <i>Prioritering af meddelelser på displayet</i> nederst.)
9	Informationstast	Viser oplysninger.

Prioritering af meddelelser på displayet

Problemmessages og varsler vises på betjeningspanelet i følgende rækkefølge:

- Zone
 - Alarmer
 - Sabotage
 - Problem
- Område varsler
 - Fejl ved tilk.
 - Indgangstid gået
 - Kode sabotage
- System Varsler
 - Elnet
 - Batteri
 - PSU fejl
 - Aux fejl
 - Ekstern sirene flash
 - Intern sirene flash
 - Sirene sabotage
 - Kabinet sabotage
 - Aux sabotage 1
 - Aux sabotage 2
 - Trådløs Jamming
 - Modem 1 fejl

- Modem 1 linje
- Modem 2 fejl
- Modem 2 linje
- Fejl ved kommunikation
- 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
- XBUS 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

*En WPA er kun kompatibel med SiWay RF Kit (SPCW110, 111, 112, 114).

12.2.2 LED beskrivelse

Beskrivelse	Symbol	Farve	Handling	Beskrivelse
Information		Blå	Til	Systemet eller området kan ikke tilkobles. Tvungen tilkobling er mulig (fejl eller åbne zoner kan inhiberes).
			Blinker	Systemet eller området kan ikke tilkobles ejheller tvinges til tilkobling (fejl eller åbne zoner kan ikke inhiberes).
			Fra	Systemet eller området kan tilkobles.
		Gylden	Blinker	Tekniker on-site.
Bruger		Grøn	Til	Tildelt område er frakoblet.
			Blinker	Tildelt område er deltilkoblet A/B
			Fra	Tildelt område er tilkoblet
Alarm		Rød	Til	Alarm
			Blinker	-
			Fra	Ingen alarm
Varsel		Gylden	Til	-
			Blinker	Problem
			Fra	Intet problem
Elnet		Grøn	Til	System er ok
			Blinker	Strømsvigt
			Fra	Ingen bustilslutning



BEMÆRK: LED-indikationerne for oplysninger, områdestatus, alarm og fejl er deaktiveret, når betjeningspanelet er i inaktiv tilstand. En gyldig bruger PIN-kode skal indtastes. Den kan konfigureres, hvis strømindikationen kan ses i inaktiv tilstand.

12.2.3 Beskrivelse af visningstilstand

Der findes 2 visningstilstande (automatisk):

- Visning af flere områder: Brugeren har adgang til flere områder. Visning af områder sker via områdegrupper. Hvis vi ingen områdegruppe er konfigureret, vises kun den generelle gruppe "Alle mine områder".

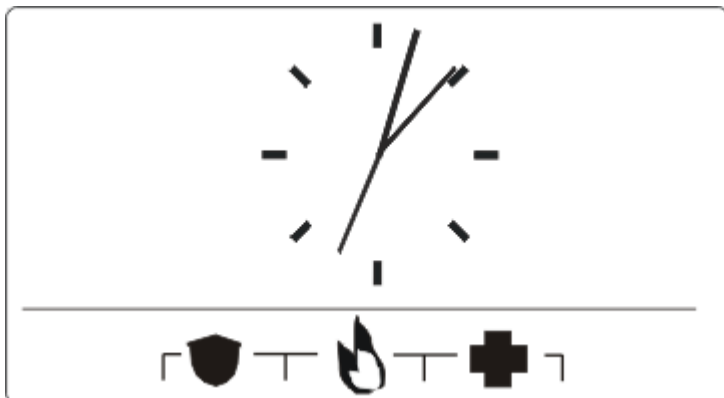
- Visning af enkelt område: Brugeren har rettigheder til 1 område. I visning for ét område vises kun ét område i store skrifttyper, og det kan styres direkte.



En brugers rettigheder kan være begrænset af brugerindstillinger eller indstillingerne for betjeningspanelet, som brugeren er logget ind på. Et område vises kun, hvis brugeren og det anvendte betjeningspanel har rettighed til området. Hvis brugeren har rettighed til flere områder, men betjeningspanelet kun har rettighed til ét område, så vil brugeren også kun se visning for ét enkelt område.

12.2.4 Funktionstaster i inaktiv tilstand

Nødkaldstaster

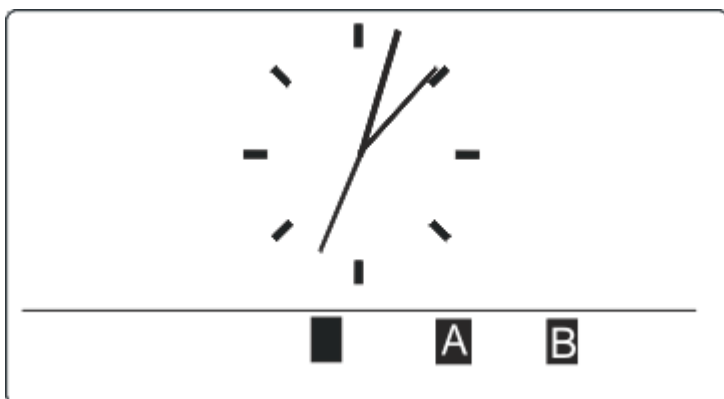


Det afhænger af konfigurationen, om nødkaldstaster vises. Et samtidigt tryk på tasterne aktiverer et nødopkald.

	Panik alarm
	Brandalarm
	Medical alarm

Den aktiverede proces afhænger af systemkonfigurationen. Bed installatøren om yderligere oplysninger.

Direkte indstillinger



Det afhænger af konfigurationen, om funktioner for direkte indstilling vises. En tvunget tilkobling/deltilkobling uden PIN-kode er mulig for det område, som betjeningspanelet er tildelt.

13 Software supportværktøj

Følgende computer-baserede softwareværktøj er tilgængelig for fjernadministration af SPC centralen:

- **SPC Manager**

Muliggør ekstern oprettelse, styring og ændring af adgangsbaserede funktioner inden for SPC systemet.

14 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.

14.1 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 114 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 113 for en fuld gennemgang af [Soft] Tekniker-menupunkterne.

14.1.1 Tekniker PINs

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

Hvis en installation ændres fra Niveau 2 til niveau 3 på et hvilket som helst tidspunkt efter opstart, får alle PIN-koder præfikset 0. Derfor bliver standard tekniker PIN-koden '01111'.

Forøgelse af antallet af cifre i PIN-koden (se *Funktioner* på side 255) 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.

14.2 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.

14.3 Konfiguration af opstartsindstillinger

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



Hvis centralen tændes, vises versionsnummeret for SPC systemet på betjeningspanelet.

Forhåndskrav

- Tryk på nulstillingsknappen på PCB i mindst 6 sekunder for at lancere opstartskonfigurationen.
- 1. Tryk på en tast på betjeningspanelet.
 - Tryk på NÆSTE efter hver indstilling for at gå videre til næste indstilling.
- 2. Vælg SPROG for sproget som konfigurationsguiden skal vises på.
- 3. Vælg den pågældende REGION.
 - EUROPA, SVERIGE, SCHWEIZ, BELGIEN SPANIEN, GB, IRLAND, ITALIEN, CANADA, USA
- 4. Vælg TYPEN af installation:
 - BOLIG: Er velegnet til brug i hjemmet (huse og lejligheder).
 - KOMMERCIEL: Giver yderligere zonetyper og kommerciel zonestandardbeskrivelser for de første 8 zoner.
 - FINANS: Er specifik for banker og andre finansielle institutioner og omfatter funktioner som automatisk tilkobling, tidslåse, interlock grupper og en seismisk zonetype.



Se *Standardindstillinger for Bolig-, Kommerciel- og Finanstilstand* på side 371 for flere oplysninger om standard zonebeskrivelser.

- 5. Vælg Sikkerhedsniveauet for din installation.
- 6. SPROG Se standardsprogene, der er tilgængelige på systemet. Følgende viser de tilgængelige standardsprog for hver region:
 - IRLAND/GB - Engelsk, fransk, tysk
 - EUROPA/SCHWEIZ/SPANIEN/FRANKRIG/TYSKLAND – Engelsk, fransk, tysk, italiensk, spansk
 - BELGIEN – Engelsk, hollandsk, flamsk, fransk, tysk
 - SVERIGE – Engelsk, svensk, dansk, fransk, tysk



BEMÆRK: Hvis systemet er i standard, og REGION er ændret ved opstart, vil kun de sprog, der aktuelt er i systemet for den tidligere REGION, være tilgængelige for den nye REGION.

- 7. Vælg de sprog, som du har brug for i din installation. Valgte sprog har en stjerne (*) som præfiks. Tryk på hash (#) på betjeningspanelet for at fjerne eller vælge et sprog.

De fravalgte sprog bliver slettet fra systemet, og vil ikke være til rådighed, hvis du sætter systemet i standard.

Se *Opgradering af sprog* på side 344 for at føje andre sprog til centralen. Hvis du vil føje andre sprog til et betjeningspanel, skal du se dokumentationen for det pågældende betjeningspanel. Installationsvejledninger er tilgængelige på <http://www.spcsupportinfo.com/connectspcdata/userdata>.

8. Indtast DATO og TID.

Systemet scanner X-Bussen for modemmer.

9. Aktiver SPC CONNECT for at tillade en central at kommunikere med <https://www.spcconnect.com> efter at centralens IP-adresse er konfigureret.

10. Aktiver DHCP for automatisk at tildele en tilgængelig netværk IP-adresse til centralen. Hvis du har aktiveret SPC CONNECT og DHCP, føjes en SPC CONNECT ATS nu til centralen for at færdiggøre forbindelsen til <https://www.spcconnect.com>

11. For DHCP aktiverede centraler vises den automatisk tildelte IP-adresse i menuen IP ADRESSE. Hvis DHCP ikke er aktiveret, vises standard IP-adressen. Vælg VÆLG for at fortsætte. I Tekniker Programmeringstilstand, under KOMMUNIKATIONER, skal du indtaste centralens statiske IP-adresse.

12. Vælg X-BUS adresseringstilstand:

- MANUEL: Anbefales til de fleste installationstyper, især når der udføres en forud-konfiguration.
- AUTO: Anbefales kun til meget små installationer.

13. Vælg installationens topologi: RING (ring) eller STRENG (kæde).

Systemet scanner efter mængden af betjeningspaneler, expandere, dørstyringer og tilgængelige zoneindgange.

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

PROGRAMMERINGSTILSTAND vil blive vist.

Opstartsindstillingen er gennemført.

15. Kontroller varsler i menuen SYSTEM STATUS > VARSLER. Hvis ikke du gør det, vil du ikke kunne forlade Teknikertilstanden.

16. Konfigurer systemet med betjeningspanel eller webbrowser.

Se også

Standardindstillinger for Bolig-, Kommerciel- og Finanstilstand på side 371

14.4 Oprettelse af systembrugere

SPC systemet tillader som standard kun teknikeradgang på systemet. Teknikeren skal oprette Brugere for at tillade medarbejderne på stedet at tilkoble og frakoble, og udføre grundlæggende funktioner i systemet efter behov. Brugere registreres til et sæt betjeninger på centralen ved at tildele dem specifikke Brugerprofiler.

Systemet tillader alle bruger-PIN-koder inden for det tilladte PIN-kodeområde, hvis f.eks. en 4-cifret PIN-kode anvendes, så vil alle bruger-PIN-koder mellem 0000 og 9999 være tilladte.

Se *Brugere* på side 136 eller *Brugere* på side 197.



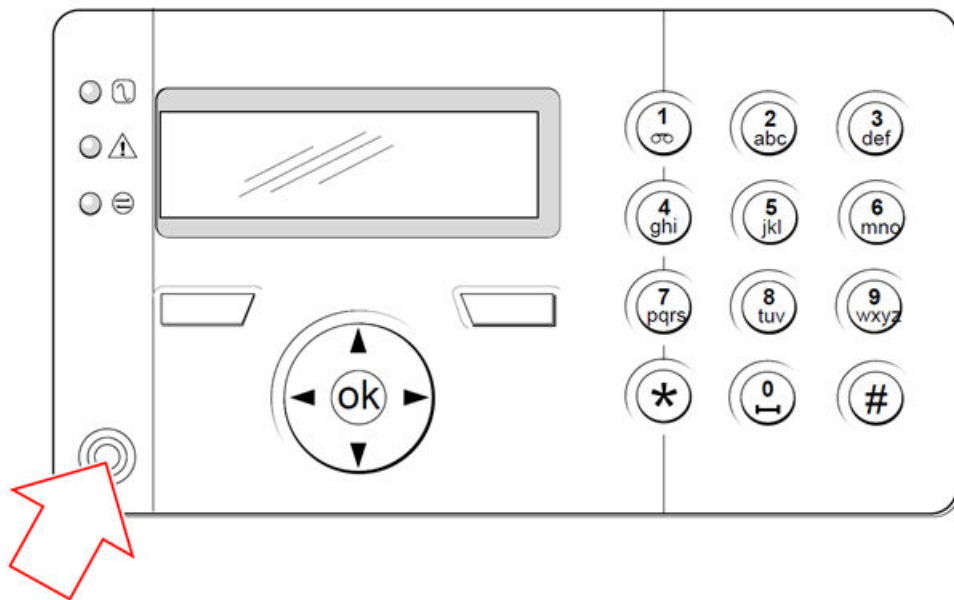
Kapaciteten til at give producentadgang til systemet (for eksempel tillade en firmwareopgradering af centralen) er konfigureret som en brugerrettighed for en brugerprofil. Hvis det skal være muligt for en bruger, at aktivere firmwareopgraderinger, skal det sikres, at brugeren har den korrekte profil til dette formål.

Se også

Tekniker PINs på side 107

14.5 Programmering af bærbar ACE

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 107.)
2. Rul til Brugere.
3. Tryk på VÆLG.
4. Vælg REDIGER, og vælg BRUGER1 fra listen.
5. Rul til PACE, og tryk på VÆLG.
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 107.)
2. Rul til Brugere.
3. Tryk på VÆLG.
4. Vælg REDIGER, og vælg BRUGER1 fra listen.
5. Rul til PACE, og tryk på VÆLG.
6. Skift til DEAKTIVERET.

Betjeningspanelet angiver OPDATERET.

14.6 Konfiguration af trådløse fjernbetjeningsenheder

Hvis et 868 MHz trådløs modtagermodul er installeret på betjeningspanelet eller centralen, kan en trådløs fjernbetjening programmeres via betjeningspanelet.

Sådan programmeres en trådløs fjernbetjening på systemet:

1. Indtast PIN-kode for Tekniker Programmering. (Standard PIN-kode er 1111. Se *Tekniker PINs* på side 107.)
2. Ved brug af op- og nedpilene rulles til funktionen BRUGERE.
3. Tryk på VÆLG.
4. Vælg REDIGER, og tryk på VÆLG.
5. Rul til den ønskede bruger, og klik på VÆLG.
6. Rul til funktionen for RF ROB, og tryk på VÆLG.
7. Skift indstillingen til AKTIVERET, og tryk på VÆLG.
Meddelelsen TRYK TAST PÅ FJB blinker i øverste linje.
8. Placer fjernbetjeningen inden for 8 meter fra betjeningspanelet, og tryk på en af tastene.
Meddelelsen FJB KONFIGURERET vises for at angive, at enheden er blevet registreret.

Sådan deaktiveres en trådløs fjernbetjening på systemet:

1. Indtast PIN-kode for Tekniker Programmering. (Standard PIN-kode er 1111. Se *Tekniker PINs* på side 107.)
2. Ved brug af op- og nedpilene rulles til funktionen BRUGERE.
3. Vælg REDIGER, og tryk på VÆLG.
4. Rul til den ønskede bruger, og klik på VÆLG.
5. Rul til funktionen for RF ROB, og tryk på VÆLG.
6. Skift til DEAKTIVERET, og tryk på GEM.



Hvis der ikke detekteres nogen 868 MHz trådløs modtager i systemet, vises funktionen RF FJB ikke i betjeningspanelmenuen.



Antal RF Fjernbetjener pr. bruger: Der kan kun programmeres én fjernbetjening for hver bruger. Hvis du vil ændre fjernbetjeningsenheder blandt brugere, skal du gentage fremgangsmåden for programmering af nye enheder. Gamle fjernbetjener bliver tilgængelige for brug for andre brugere.

14.6.1 Afstille varsler ved brug af fjernbetjening

Varsler på SPC systemet afstilles normalt ved brug af funktionen AFSTIL på betjeningspanelet. Afstilling af varsler kan også udføres ved at bruge den trådløse fjernbetjening.

Hvis en aktiv alarm vises på betjeningspanelet, når systemet er FRAKOBLET, kan alarmen afstilles eller ryddes ved at trykke på knappen FRAKOBLE på den trådløse fjernbetjening i fem sekunder, efter systemet er blevet frakoblet.

Sådan aktiveres denne funktion, funktionen FJERNBETJ.AFSTIL skal være aktiveret i systemindstillingerne:

1. Log ind på betjeningspanelet med en Tekniker PIN.
2. Rul til FULD TEKNIKER > FUNKTIONER.

3. Tryk på VÆLG.
4. Rul til FJERNBETJ.AFSTIL, og klik på VÆLG.
5. Skift indstillingen til AKTIVERET og tryk på GEM.

15 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 107 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 167.
4	HÆNDELSESLOG	Viser en liste over de seneste hændelser i systemet. Se <i>Hændelseslog</i> på side 168.
5	ADGANGS LOG	Viser en liste over de seneste adgange til systemet. Se <i>Adgangs log</i> på side 168.
6	ALARM LOG	Viser en liste over de seneste alarmer. Se <i>Alarm log</i> på side 168.
7	ÆNDRE TEK.KODE	Gør det muligt for teknikeren at ændre Tekniker PIN-koden. Se <i>Ændre Tekniker PIN</i> på side 168.
8	BRUGERE	Gør det muligt for teknikeren at tilføje, redigere eller slette brugere. Se <i>Brugere</i> på side 136.
9	SMS	Gør det muligt for brugeren at tilføje, redigere eller slette SMS oplysninger for brugere. Se <i>SMS</i> på side 169.

Se også

Test på side 164

Dør Betjening på side 172

Tekniker programmering via betjeningspanel på side 114

Installatørtekst på side 171

Indst.Dato/Tid på side 171

SMS på side 169

16 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 107 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.

16.1 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.

16.2 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: 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 opstarts guiden.

Variabel	Beskrivelse	Standard
SIKRINGS NIVEAU	Bestemmer sikkerhedsniveauet for din SPC installation. - Irske og europæiske regioner: –EN50131 Niveau 2 –EN50131 Niveau 3 - Ingen Restriktioner - GB region: –PD6662 (EN50131 Niveau 2 baseret) –PD6662 (EN50131 Niveau 3 baseret) - Ingen Restriktioner - Svensk region: –SSF1014:3 Larmclass 1 –SSF1014:3 Larmclass 2 - Ingen Restriktioner - Belgisk region: –TO-14 (EN50131 Niveau 2 baseret) –TO-14 (EN50131 Niveau 3 baseret) - Ingen Restriktioner - Schweizisk region: –SWISSI Kat 1 –SWISSI Kat 2 - Ingen Restriktioner - Spansk region –EN50131 Niveau 2 –EN50131 Niveau 3 - Tysk region –VdS klasse A –VdS klasse C - Ingen Restriktioner - Frankrig –NFtyp3 –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 353), BOLIG (se <i>Drift i boligtilstand</i> på side 354) eller FINANS.	Bolig

Se *Funktioner* på side 255 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 CIFRE 6 CIFRE 7 CIFRE 8 CIFRE
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 ENKEL 2K2 ENKEL 4K7 ENKEL 10K ENKEL 12K DOBB. 1K / 470R DOBB. 1K / 1K DOBB. 2K2 / 1K0 DOBB. 2K2 / 1K5 DOBB. 2K2 / 2K2 DOBB. 2K2 / 4K7 DOBB. 2K7 / 8K2 DOBB. 2K2 / 10K DOBB. 3K0 / 3K0 DOBB. 3K3 / 3K3 DOBB. 3K9 / 8K2 DOBB. 4K7 / 2K2 DOBB. 4K7 / 4K7 DOBB. 5K6 / 5K6 DOBB. 6K8 / 4K7 DOBB. 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 SYNK.M. ELNET
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

* Ikke tilgængelig for SPC42xx, SPC43xx.

16.3 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: Betjeningspanel

Timer	Beskrivelse	Standard
Lyd		
Interne Sirener INT. SIRENETID	Ringetid for interne sirener, når alarm er aktiveret. (0–999 minutter; 0 = aldrig)	15min.
Eksterne Sirener EKST. SIRENETID	Ringetid for eksterne sirener, når alarm er aktiveret. (0–999 minutter; 0 = aldrig)	15min.
Ekstern Sirene Forsinkelse EKST.SIR.FORSINK	Dette vil medføre en forsinket aktivering af den ekstern sirene. (0–999 sekunder)	0 sek.
Dørklokke DØRKLOKKE TID	Antal sekunder, som en Dørklokke Udgang vil være aktiveret, ved åbning af zone med attributten Dørklokke. (1-10 sekunder)	2 sek.
Bekræftelse		
Bekræft BEKRÆFT TID	Bemærk: Denne funktion er kun tilgængelig for en vis Klasse og Bekræftelses funktionskombinationer. (Se <i>Funktioner</i> på side 255 og <i>Standarder</i> på side 271.) Denne timer gælder for alarmbekræftelsesfunktionen og defineres som den maksimale tid mellem alarmer fra to forskellige ikke-overlappende zoner, der vil forårsage en verificeret alarm. (0-60 minutter)	30min.
Verificeret Overfald	Bemærk: Denne funktion er kun tilgængelig for en vis Klasse og Bekræftelses funktionskombinationer. (Se <i>Funktioner</i> på side 255 og <i>Standarder</i> på side 271.) Denne timer gælder for verificeret overfaldsfunktionen og defineres som den maksimale tid mellem alarmer fra to forskellige ikke-overlappende zoner, der vil forårsage en verificeret alarm. (480-1200 minutter)	480min.
Opkaldsforsinkelse OPKALDSFORSINKELSE	Når programmeret, starter opkaldsforsinkelsen en foruddefineret venteperiode, før systemet ringer ud til et alarmmodtagelsescenter (ARC). Det er specielt designet til at reducere uberettigede reaktioner fra Alarm Modtagecentre og politi. I tilfælde af at en efterfølgende zone bliver udløst, ignoreres opkaldsforsinkelsesperioden, og opkalderen ringer op med det samme. (0–999 sekunder)	30 sek.
Alarm Afbrudt ALARM AFBRUDT	Tiden efter en afstillet alarm, hvori en Alarm Afbrudt besked kan rapporteres. (0–999 sekunder)	30 sek.

Timer	Beskrivelse	Standard
Tilkobling		
Tilkoblings Tilladelse TILKOBLINGS AUT	Periode hvori tilkoblingstilladelse er gyldig. (10-250 sekunder)	20 sek.
Sidste Udgang SIDSTE UDGANG	Sidste Udgang-tiden er det antal sekunder, som armeringen er forsinket efter en zone, som er programmeret med attributten Sidste Udgang, er lukket. (1-45 sekunder)	7 sek.
Sirene Ved Tilkoblet SIR VED TILK.	Aktiverer den ekstern sirene kortvarigt for at angive en fuld tilkoblet tilstand. (0-10 sekunder)	0 sek.
Fejl ved Tilkobling FEJL VED TILK.	Antal sekunder til visning af Fejl Ved Tilkobling-besked på betjeningspanelet (0 indtil der indtastes en gyldig pinkode). (0-999 sekunder)	10 sek.
Flash ved Tilkobling TILKOBLE FLASH	Aktiverer kortvarigt flash på den ekstern sirene for at angive en fuld tilkoblet tilstand. (0-10 sekunder)	0 sek.
Alarm		
Dobbelt Alarm DOBB.AL.FORSINK	Den maksimale forsinkelse mellem aktiveringer af zoner med dobbelt attribut, som vil udløse en alarm. (1-99 sekunder)	10 sek.
Test TEST DAGE	Antal dage en zone forbliver i Test-tilstand, før den automatisk vender tilbage til normal drift. (1-99 dage)	14 dage
Seismisk Test Interval SEISMIS AUTOTEST	Den gennemsnitlige periode mellem automatiske tests af seismisk sensor. (12-240 timer) Bemærk: Hvis du vil aktivere automatisk test, skal attributten Automatisk sensortest være aktiveret for en seismisk zone.	168 timer
Seismisk Test Tid (Varighed) SEISMISK TESTTID	Maksimum tid (i sekunder) en seismisk sensor bruger til at udløse en alarm som svar på en 'seismisk test' udgang. (3-120 sekunder)	30 sek.
Automatisk Afstil Forsinkelse	Tiden til at forsinke auto afstilling efter at zonetilstanden vender tilbage til normal. (0-9999 sekunder)	0 sek.
Adgang nægtet efter Alarm ADGANG NÆGTET EFTER ALARM	Varighed efter en alarm, før brugeren kan få adgang. (1-120 minutter)	0 min.
Indgangstid	Den tid som systemet kan tilgås i af en 'Alarm bruger', efter 'Spærretid' er udløbet. (10-240 minutter)	
Ekstern Sirene Flash FLASH TID	Aktiveringstid for flash, når en alarm er aktiveret. (1-999 minutter; 0 = uendeligt)	15min.

Timer	Beskrivelse	Standard
Varsler		
Elnet Forsinkelse ELNET FORSINK.	Tiden efter en elnetfejl er blevet detekteret, før et varsel aktiveres af systemet. (0-60 minutter)	0 min.
RF Jamming Forsinkelse	Tiden efter en RF Jamming er blevet detekteret, før et varsel aktiveres af systemet. (0-999 sekunder)	0 min.
Tekniker		
Tekniker Adgang TEKNIKER ADGANG	Timeren for teknikeradgang starter så snart brugeren aktiverer Tekniker Adgang. (0-999 minutter; 0 angiver ingen tidsbegrænsning for systemadgang)	0 min.
Tekniker automatisk Log ud TEKN.AUTO LOGUD	Varighed uden aktivitet hvorefter teknikeren automatisk bliver logget ud. (0-300 minutter)	0 min.
Tastatur		
Betjeningspanel Timeout BETJP. TIMEOUT	Antallet af sekunder, som en RKD venter på koden, før den forlader den aktuelle menu. (10-300 sekunder)	30 sek.
Betjeningspanel Sprog BETJP. SPROG	Tid som et betjeningspanel venter, før sproget skiftes tilbage til standardsprog. (0-9999 minutter; 0 = aldrig)	10 sek.
Brand		
Brand For-Alarm BRAND FOR-ALARM	Antal sekunder, der går, før rapportering af brandalarm i zoner med attributten 'Brand for-alarm' indstillet. Se <i>Redigere en zone</i> på side 274. (1-999 sekunder)	30 sek.
Brand Verificer BRAND VERIFICER	Ekstra ventetid før rapportering af brandalarm for zoner med attributten 'Brand For-Alarm' og 'Brand Verificer' indstillet. Se <i>Redigere en zone</i> på side 274. (1-999 sekunder)	120 sek.
PIN-kode		
PIN Gyldig PIN GYLDIG	Periode hvori pinkoden er gyldig. (1-330 dage)	30 dage
PIN Ændrings Grænse PIN ÆNDRINGS GRÆNSE	Antal ændringer inden for en gyldig periode. (1-50)	5
PIN Advarsel PIN ADVARSEL	Tid før PIN-kodens udløb, hvorefter en advarsel bliver vist. (1-14 dage)	5 dage
Generelle Indstillinger		
RF Udgang Tid RF UD GANG	Tid som RF Udgang vil forblive aktiv i systemet. (0-999 sekunder)	0 sek.

Timer	Beskrivelse	Standard
Tidssynk grænse TIDSSYNK GRÆNSE	Tid inden for hvilken tidssynkronisering ikke vil finde sted. Tidssynkronisering sker kun, hvis systemtiden og opdateringstiden er uden for denne grænse. (0-300 sekunder)	0 sek.
Link timeout LINK TIMEOUT	Timeout for ethernet link fejl. (0-250 sekunder; 0 = Deaktiveret)	0 sek.
Kamera Offline KAMERA OFFLINE	Tid før kamera er offline. (10-9999 sekunder)	10 sek.
Ofte Anvendt OFTE ANVENDT !	Denne attribut gælder kun for fjernservice. Antallet af timer som en zone skal være åben, hvis zonen er programmeret med attributten Ofte Anvendt . (1-9999 timer)	336 t (2 uger)
Trussel Skjult	Tid som Trussel vil være Skjult og ikke vil være mulig at gendanne fra betjeningspanel. (0-999 minutter)	0 min.
Overfald/Panik Skjult	Antal minutter, et Overfald/Panik Skjult vil forblive skjult og ikke vil være mulig at gendanne på betjeningspanelet. (0-999 minutter)	0 min.



Standardtiderne afhænger af Teknikerkonfigurationen. De nævnte standardtider er måske ikke tilladelige og afhænger af konfigurationen udført af teknikeren.

Godkendte indstillingsområder kan være afhængige af sikkerhedsniveauet, der er angivet under **Konfiguration > System > Standarder**.

16.4 Områder

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

TILFØJ I Bolig og Kommerciel tilstand er standarden for områdetype Standard.
I Finans tilstand vælges områdetype STANDARD, ATM, BANKBOKS eller AVANCERET.
Indtast navnet på området og den foretrukne Ind/Ud-tid.

REDIGER	Rediger følgende indstillinger: • BESKRIVELSE • IND UD - ADGANGS TIMER - UDGANGS TIMER - INGEN UDG.TIMER - FJB INDT. AKTIV • DELTILKOBLE A/B - AKTIVERE/DEAKTIVERE - TIMET - ADGANG TIL IN/UD - IND/UD TIL ALARM - LOKAL - INGEN SIRENER • LINKEDE OMRÅDER - OMRÅDE - TILKOBLE - TILKOBLE ALLE - UNGÅ TILKOBLING - UNGÅ TILKOBLING AF ALT - FRAKOBLE - FRAKOBLE ALLE - UNGÅ FRAK. - UNGÅ FRAKOBLING AF ALT • - SKEMA - KALENDER - AUTOMATISK TILK./FRAK. - TIDSLÅST - BANKBOKS ADGANG • RAPPORTERING - TIDLIG TILK. - SEN TILKOBLING - TIDLIG FRAK. - SEN FRAKOBLING • TILSLUTNING/FRAKOBLING - AUTO TILK.VARSLE - AUTO TILK.AFBRYD - AUTO TILK.UDSKYD - NØGLE KONTAKT - UDSKYD INTERVAL - UDSKYD TÆLLER - UDSKYD FRAK. - FRAK. TID - SPÆRRING - DOBB.PIN • RF UDGANG
SLET	Vælg området, der skal slettes.

Se *Tilføj/redigere et område* på side 274 for yderligere oplysninger om disse funktioner.

16.5 Områdegrupper

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

TILFØJ	Indtast navnet på områdegruppen.
REDIGER	GRUPPENAVN - Omdøb gruppen efter behov. OMRÅDER - Rul til et område, og vælg det. Vælg AKTIVERET eller DEAKTIVERET efter behov for at tilføje eller fjerne det fra gruppen. En stjerne (*) indikerer, om et område er en del af gruppen.
SLET	Vælg området, der skal slettes.

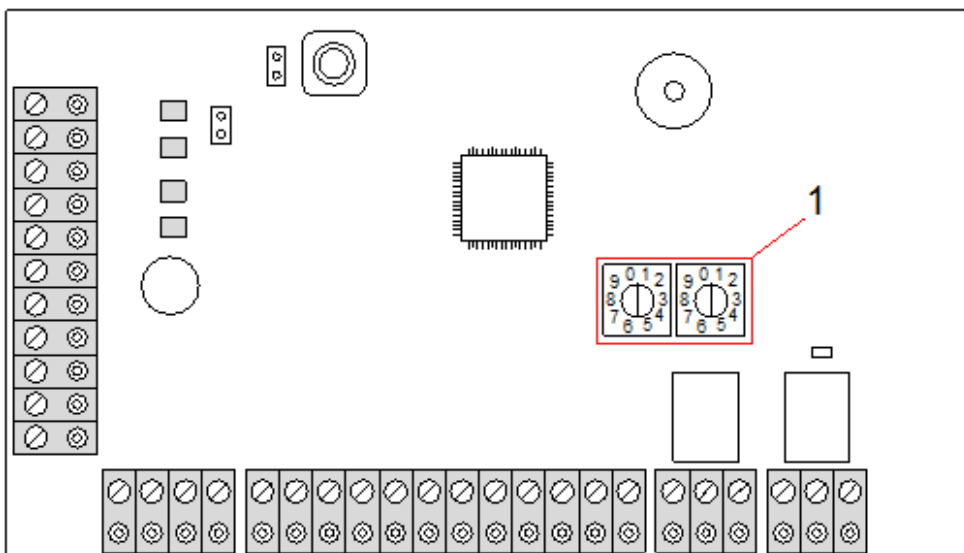
16.6 X-BUS

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

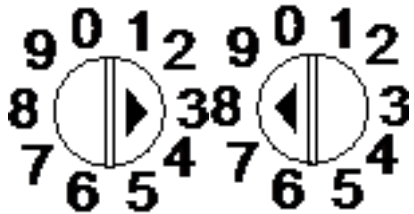
16.6.1 X-BUS Adressering

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.

Nedenstående figurer viser placeringen af drejekontakter, og hver enkelt drejekontakt med et pilesymbol, der peger mod et tal 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.



Automatisk adresserede expandere understøttes ikke af SPC41xx.

16.6.2 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**.

16.6.3 Genkonfigurer



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 zonemenuen 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.

16.6.4 Betjeningspaneler/expandere/dørcentraler

16.6.4.1 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, så teknikeren kan finde den.
4. Tryk på TILBAGE for at afslutte.

Finde betjeningspaneler ved brug af samme menuer og ved at følge betjeningspanelets valg i stedet for expanderens.

16.6.4.2 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.

16.6.4.3 Rediger Betjeningspaneler

Sådan redigeres betjeningspaneler:

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

Konfigurationsindstillingerne for et standard betjeningspanel og komfort betjeningspanel er beskrevet i afsnittene nedenfor.

4. Tryk på TILBAGE for at lukke menuen.

LCD betjeningspanelindstillinger

Konfigurer følgende indstillinger for betjeningspanelet.

Tilkobling	Beskrivelse
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.

Tilkobling	Beskrivelse
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 288.
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	
Sted	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.

Komfort betjeningspanelindstillinger

Konfigurer følgende indstillinger for komfort betjeningspanelet.

Tilkobling	Beskrivelse
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.

Tilkobling	Beskrivelse
Bekræftelse	Hvis du tildeler en bekræftelseszone til komfort betjeningspanelet, når en Medical-, Panik- eller Brand-hændelse udløses, eller hvis en bruger angiver en Trussel-kode, så bliver lyd- 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.
Baggr.lys 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.
Nøddør	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.
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).
Deaktivering	
Kalender	Vælg, hvis betjeningspanelet skal være begrænset af kalender.
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	
Sted	Vælg det sikrede område, som betjeningspanelet befinder sig i.
Områder	Vælg, hvilke områder der kan betjenes med betjeningspanelet.

Tilkobling	Beskrivelse
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.

16.6.4.4 Rediger expandere

Sådan redigeres expandere:

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

Hvis parametre og detaljer anvendes, vises disse med henblik på redigering.

4. Tryk på TILBAGE for at lukke menuen.



For navngivning og identifikation tildeles expandere zoner (i grupper på 8) med efterfølgende identiteter fra 1 til 512. (Det største nummer i zoneidentifikation er 512.) Derfor har enhver expander, der er navngivet eller identificeret med et tal højere end 63, ikke nogen tildelte zoner.

Redigering af IO expandere

Følgende tabel opstiller de tilgængelige indstillinger for IO expandere:

Funktion	Beskrivelse
Beskrivelse	Rediger beskrivelsen af expanderen.

Redigering af Audio Expandere

Følgende tabel viser de tilgængelige indstillinger i menuen **Rediger** for Audio Expandere:

Navn	Beskrivelse
BESKRIVELSE	Indtast eller rediger beskrivelsen for Audio Expanderen.
INDGANG	Vælg zonens indgang.
VOLUME GRÆNSE	Vælg volumen grænsen.

Redigering af Trådløse Expandere

Følgende tabel opstiller de tilgængelige indstillinger for trådløse expandere:

Funktion	Beskrivelse
Beskrivelse	Rediger beskrivelsen af expanderen.

Redigering af Analyserede IO expandere

Følgende tabel opstiller de tilgængelige indstillinger for IOA expandere:

Navn	Beskrivelse
Beskrivelse	Rediger beskrivelsen af expanderen.

Redigering af Indikator Expander Moduler

Følgende tabel opstiller de tilgængelige indstillinger for Indikator Expander Moduler:

Navn	Beskrivelse
BESKRIVELSE	Indtast eller rediger en beskrivelse for expanderen.
STED	Vælg et sted for expanderen fra listen over tilgængelige områder.
FUNKTIONSTASTER	Giver dig mulighed for at tildele adfærd til specifikke taster for specifikke områder. Vælg et område, og tildel en af følgende indstillinger for dette område: • Ingen • Frakoble • Deltilkoble A • Deltilkoble B • Tilkoble • Toggle Frakobling / Tilkobling • Toggle Frakobling / DelTilk.A • Toggle Frakobling / DelTilk.B • All Okay • Tilkoblings Tilladelse

Navn	Beskrivelse
VISUELLE INDIKATORER (Kun fleksibel tilstand)	Giver dig mulighed for at tildele en bestemt adfærd for hver LED på indikatormodulet. Hver af LED'ene har følgende muligheder: • FUNKTION — følgende funktioner er tilgængelige: – NØGLEKONTAKT — vælg en nøglekontakt og nøglens position. – DEAKTIVERET — vælges for at deaktivere LED'en. – SYSTEM — vælg alarmtypen, der udløser LED'en. – OMRÅDE — vælg området, der udløser LED'en. – ZONE — vælg zonen, der udløser LED'en – DØR — vælg døren, og dørfunktionen, som udløser LED'en. • TÆNDT – FARVE — angiv aktiveringsfarven • TÆNDT – BLINK — angiv LED'ens adfærd i aktiv tilstand. Tilgængelige muligheder er: – Permanent — altid tændt. – Blinker Hurtigt/Middel/Langsomt — varierer blinkhastigheden. • SLUKKET – FARVE — angiv deaktiveringsfarven. • SLUKKET – BLINK — angiv LED'ens adfærd i inaktiv tilstand. Tilgængelige muligheder er: – Permanent — altid tændt. – Blinker Hurtigt/Middel/Langsomt — varierer blinkhastigheden.
LED ALTID	Aktiv, hvis LED indikering forbliver aktiv, når taster er deaktiverede.
LYD INDIKERING (Kun fleksibel tilstand)	Vælg hørlige indikatorer for alarmer, ind/ud og tastetryk,
DEAKTIVERING (Kun fleksibel tilstand)	Vælg én, eller flere, af følgende deaktiveringsfunktioner: • Kalender - vælg en kalender fra de tilgængelige muligheder. • Nøglekontakt - vælg en nøglekontakt fra de tilgængelige muligheder. • Betjeningspanel - vælg et betjeningspanel fra de tilgængelige muligheder. • Kortlæser - aktiverer eller deaktiverer deaktivering ved brug af et betjeningspanel.
TILSTAND	Vælg Linked eller Fleksibel. Linked tilstand reducerer antallet af tilgængelige indstillinger i Expander Redigeringsmenuen.
INDGANG	Vælg en zone

Redigering af Nøglekontakt Expander

Følgende tabel opstiller de tilgængelige indstillinger for nøglekontakt expander:

Navn	Beskrivelse
BESKRIVELSE	Indtast eller rediger en beskrivelse for expanderen.
STED	Vælg et sted for expanderen fra listen over definerede områder.
HOLD	Aktiver eller deaktiver Hold på tastpositionen.

Navn	Beskrivelse
VISUELLE INDIKATORER (Kun fleksibel tilstand)	Giver dig mulighed for at tildele en bestemt adfærd for hver LED på nøglekontakt expanderen. Hver af LED'ene har følgende muligheder: • FUNKTION — følgende funktioner er tilgængelige: – NØGLEKONTAKT — vælg en nøglekontakt og nøglens position. – DEAKTIVERET — vælges for at deaktivere LED'en. – SYSTEM — vælg alarmtypen, der udløser LED'en. – OMRÅDE — vælg området, der udløser LED'en. – ZONE — vælg zonen, der udløser LED'en – DØR — vælg døren, og dørfunktionen, som udløser LED'en. • TÆNDT – FARVE — angiv aktiveringsfarven • TÆNDT – BLINK — angiv LED'ens adfærd i aktiv tilstand. Tilgængelige muligheder er: – Permanent — altid tændt. – Blinker Hurtigt/Middel/Langsomt — varierer blinkhastigheden. • SLUKKET – FARVE — angiv deaktiveringsfarven. • SLUKKET – BLINK — angiv LED'ens adfærd i inaktiv tilstand. Tilgængelige muligheder er: – Permanent - altid tændt. • Blinker Hurtigt/Middel/Langsomt - varierer blinkhastigheden.
DEAKTIVERING (Kun fleksibel tilstand)	Vælg en deaktiveringsmetode fra de tilgængelige muligheder: • Kalender - vælg en kalender.
NØGLE POSITIONER	Giver dig mulighed for at tildele adfærd til specifikke nøglepositioner for specifikke områder. Vælg et område for nøglepositionen, og tildel en af følgende indstillinger for dette område: • Ingen • Frakoble • Deltilkoble A • Deltilkoble B • Tilkoble • Toggle Frakobling / Tilkobling • Toggle Frakobling / DelTilk.A • Toggle Frakobling / DelTilk.B • All Okay • Tilkoblings Tilladelse

16.6.4.5 Rediger Dørcentraler

Se *Dørexponder* på side 75 for yderligere oplysninger om dørcentraler.

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

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

BESKRIVELSE	Navn på dørcentralen
DØRE	Konfiguration af dør I/O 1 og Dør I/O 2.
LÆSERE	Konfiguration af Læser Profiler

Sådan redigeres en Dør I/O:

1. Rul til DØRE.
2. Tryk på VÆLG.
3. Rul til DØR I/O'en, der skal redigeres, og tryk på VÆLG.

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

ZONER	Ingen adgangsfunktion er udført. Indgange og udgange kan bruges normalt.
DØR 1 – DØR 64	Det valgte dørrummer tildeles DØR I/O'en.

Hvis funktionen "ZONER" er valgt for en DØR I/O, skal de to indgange for denne Dør I/O konfigureres:

Sådan redigeres de to zoner for en DØR I/O:

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

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

IKKE TILDELT	Denne ZONE er ikke tildelt og kan ikke bruges.
ZONE 1 – ZONE 512	Zonen, som er redigeret, tildeles dette zonenummer. Hvis zonen er tildelt et bestemt zonenummer, kan den konfigureres som en almindelig zone.



Zonerne kan tildeles alle ledige zonenumre. Men tildelingen er ikke fastsat. Hvis zonen blev tildelt zonenummer 9, og en indgangs expander med adressen 1 forbindes til X-Bus (som benytter zonenummer 9-16) bliver den tildelte zone fra de to dørcentraler flyttet til det næste ledige zonenummer. Konfigurationen bliver tilpasset herefter.

Sådan redigeres en LÆSER PROFIL:

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

Vælg en af følgende profiler til læseren:

1 For læsere med en grøn og en rød LED.

2	For VANDERBILT læsere med en gul LED (AR618X).
3	Profil 3 anvendes med HID-læsere, der sender en PIN-kode til centralen som en kortlæsning med en foruddefineret sitekode (0)
4	Profil 4 anvendes med HID-læsere, der sender en PIN-kode til centralen som en kortlæsning med en foruddefineret sitekode (255).
5	Vælges for at aktivere Sesam-læsere. For kompliance med VdS skal du sikre, at du vælger muligheden Overstyr Læser Profil i browseren for at give feedback på indstillingsprocessen.

Se også*Dørexpander på side 75***16.6.5 Adresserings tilstand**

XBUS adressering kan konfigureres på én af følgende 2 måder:

Automatisk adressering

Med automatisk adressering ignorerer centralen drejekontakterne og tildeler automatisk unikke ID'er i rækkefølge til ekspandere og betjeningspaneler i systemet.

Manuel adressering

Manuel adressering muliggør manuel bestemmelse af hvert expander-/betjeningspanel-ID i et system. Alle enheder skal være installeret, hvor det er påkrævet, og hvert ID indstillet manuelt ved brug af drejekontakterne. Zonerne til ID kan beregnes ved brug af formlen: $((ID \text{ værdi} \times 8) + 1) = \text{første zonenummer}$ og derefter de næste 7 efterfølgende zoner. For eksempel $((ID2 \times 8) + 1) = 17$. Zone 17 er tildelt til indgang 1 på ID2. Hver indgang har næste zone i rækkefølgen tildelt, i dette tilfælde op til zone 24.

Bemærk: ID grænse for zonetildeling SPC 4000: Expander ID 1–3. SPC 5000: Expander ID 1–15. SPC 6000: 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, ved konfigurationen, 2 enheder af samme slags (f.eks. expandere) er indstillet til samme ID, vil begge expandere bippe og LED vil indikere en konflikt. Kontakterne skal nulstilles og systemet skal genscannes.

Hvis begge drejekontakter på en enhed er sat til nul (0, 0), bliver hele konfigurationen en konfiguration for automatisk adressering.

Sådan vælges ADRESSE TILSTAND:

1. Rul til ADRESSE TILSTAND.
2. Tryk på VÆLG.
3. Skift til passende adresse tilstand: AUTOMATISK eller MANUEL
4. Tryk på VÆLG for at opdatere indstillingen.

16.6.6 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.

16.6.7 Bus forsøg

Sådan programmeres det antal gange systemet forsøger at gensende data på X-BUS interfacet, før en kommunikationsfejl bliver genereret:

1. Rul til BUS FORSØG.
2. Tryk på VÆLG.
3. Indtast den foretrukne antal gange systemet gensender data.
4. Tryk på VÆLG for at opdatere indstillingen.

16.6.8 Komm. tid

Sådan bestemmes tidslængden, før en kommunikationsfejl registreres:

1. Rul til KOMM.TID.
2. Tryk på VÆLG.
3. Indtast den ønskede tidsindstilling.
4. Tryk på ENTER for at opdatere indstillingen.

16.7 Brugere

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

16.7.1 Tilføj

Sådan føjes brugere til systemet:

1. Rul til **BRUGERE>TILFØJ**.
Vælg et bruger ID fra de tilgængelige ID'er, og tryk på **OK**.
2. Tryk på **ENTER** for at acceptere standard brugernavnet eller indtaste et brugerdefineret

brugernavn, og tryk på **ENTER**.

3. Rul til den foretrukne brugerprofiltype, og tryk på **ENTER** for at vælge.

Systemet genererer en standard PIN for hver nye bruger.

4. Tryk på **ENTER** for at acceptere standard bruger PIN'en, eller indtast en ny bruger PIN, og tryk på **ENTER**.

Betjeningspanelet bekræfter, at den nye bruger er blevet oprettet.

16.7.2 Rediger

Sådan redigeres brugere i systemet:

1. Rul til **BRUGERE>REDIGER**.
2. Tryk på **OK**.
3. 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.

16.7.2.1 Adgangs kontrol

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

Sådan konfigureres adgangskontrollen for en bruger:

1. Rul til **BRUGERE>REDIGER**.
2. Tryk på **OK**.
3. Vælg den bruger, der skal konfigureres, og tryk på **OK**.
4. Rul til **ADGANGS KONTROL**, og klik på **OK**.

Følgende afsnit giver programmeringstrin inden for adgangskontrolfunktionen for den valgte bruger.

Tilføje kort manuelt

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

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

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

Et tomt kort er blevet tilføjet, og kan nu redigeres.

Scan-kort



BEMÆRK: Kun kort med understøttede kortformater kan scannes.

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

1. Rul til **INDLÆS KORT**.
2. Tryk på **OK**.
3. Vælg døren, hvor kortet vil blive præsenteret.
4. Tryk på **OK**.



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

5. Præsenter kortet i en kortlæser ved den valgte dør.

Information om det nye kort bliver indlæst.

Rediger kort

Hvis et adgangskort allerede er tilknyttet en bruger, kan det ændres via betjeningspanelet:

1. Rul til **REDIGER KORT**.
2. Tryk på **OK**.
3. Rediger den ønskede brugerindstilling vist i oversigten i *Adgangs kontrol* nederst.
4. Tryk på **TILBAGE** for at afslutte.

Adgangs kontrol

Attribut	Beskrivelse
Kortnummer	Indtast kortnummer. Indtast 0 for at ophæve dette kort.
Spær Kort	Afkryds for at spærre dette kort midlertidigt.
Ekstra Tid	Forlæng Dør-timere, når dette kort benyttes.
PIN Forbikoblet	Adgang til en dør uden PIN, på en dør med PIN læser.

Attribut	Beskrivelse
Prioritet	Prioriterede kort lagres lokalt i dørcentralerne og vil give adgang i tilfælde af tekniske fejl, hvor dørcentralen ikke kan kommunikere med kontrolpanelet. Det maksimale antal prioritetsbrugere 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 for en dør, skal et kort med "eskort"-rettighed præsenteres først for at give andre kortholdere uden denne rettighed lov til at åbne døren. Den tidsperiode, hvor kortholdere er i stand til at præsenterere deres kort efter et kort med eskort-rettighed er blevet præsenteret, kan konfigureres pr. dør.
Kustode	Kustodefunktionen tvinger en kortholder med kustodeprivilegium til altid at være i et rum (dørgruppe), når andre kortholdere er i dette rum. 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 præsenterer sit kort én gang uden et passback tjek.

Sådan nulstilles kortet via betjeningspanelet:

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

16.7.3 Slet

Sådan slettes brugere i systemet:

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

Et vindue vises, der beder dig om at bekræfte sletningen.

3. Tryk på **JA** for at slette brugeren.

16.8 Bruger Profiler

Se også

Tilføjelse/redigering af profiler på side 200

16.8.1 Tilføj

Sådan føjes brugerprofiler til systemet:



Opretteren skal være en MANAGER brugerprofiltype.

1. Rul til **BRUGERPROFILER>TILFØJ**.
Funktionen NYT NAVN vises. Tryk på **OK**.
2. Indtast et brugerdefineret brugerprofilnavn, og tryk på **ENTER**.
Betjeningspanelet bekræfter, at den nye brugerprofil er blevet oprettet.

16.8.2 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 201.
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.

16.8.3 Slet

Sådan slettes brugerprofiler i 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.

16.9 Trådløs

Detektion af trådløs sensor (868 MHz) på SPC centralen varetages af trådløse moduler. Der findes to typer trådløse moduler: envejs SiWay RF Kit (SPCW110, 111, 112, 114) og tovejs SPCW120 Trådløs transceiver. SiWay RF Kit monteres på centralen, på betjeningspanelet, eller ved at installere en trådløst expander. SPC tovejs trådløst modul monteres i modem-stik 2 på central enheden. 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:



- SPC5330.320-L1
- SPC6330.320-L1
- SPC4320.320-L1
- SPC5320.320-L1
- SPC5350.320-L1
- SPC6350.320-L1

Enheder, der er kompatible med en envejs transceiver

Trådløse Sensorer	ADM-I12W1	Trådløs Fresnel PIR detektor, 12 m bredvinkel
	IR160W6-10	Trådløs PIR detektor med sort tripleks spejl, 18 m bredvinkel, 868 MHz
	IMKW6-10	Trådløs magnetkontakt, 868 MHz
	IMKW6-10B	Trådløs magnetkontakt, 868 MHz (brun)
	OPZ-W1-RFM6	SiWay radiomodul (plug-in i røgalarm)
IRCW6-11	Fjernbetjenings FOB med 4 betjeningsknapper	
IPAW6-10	Personlig sender	
WPA	Trådløs personlig alarm	

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	



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

16.9.1 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 Se <i>Trådløse Sensorer</i> på side 147. • REDIGER (Skift zone tildeling) Se <i>Rediger sensorer (zonetildeling)</i> på side 147 • FJERN Vælg enheden eller sensoren, der skal slettes.
WPA¹	Tilføj, redigere eller fjerne en WAP (Trådløs personlig alarm). • TILFØJ Se <i>Tilføj en WPA</i> på side 144. • REDIGER Se <i>Rediger en WPA</i> på side 144. • FJERN Vælg den WPA, der skal slettes.
EKSTERN ANTENNE	Aktiverer eller deaktiverer den eksterne antenne.
OVERVÅGNING	Aktiverer eller deaktiverer sabotage-overvågning.
FILTER LAV SIGNL	Aktiverer eller deaktiverer filterets lave signal (RF-styrke 0 og 1).
DETEKTER RF JAM.	Aktiverer eller deaktiverer RF JAM.
RF FOB SOS	Deaktiverer RFFOB SOS eller aktiverer PANIK, PANIK SKJULT, BRUGER MEDIC, BRUGER OVERFALD, eller RF UD GANG.
WPA TEST SKEMA	Indtast et maksimalt tidsrum (i dage) mellem WPA tests. Maks er 365 dage.
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.
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)
TRÅDLØS TABT	Aktiverer eller deaktiverer trådløst tab.
TOVEJS TRÅDLØS	Aktiver eller deaktiver tovejs trådløs afhængigt af transceiveren, du bruger. Aktiver tovejs trådløs, hvis du bruger SPCW120 Trådløs transceiver. Deaktiver tovejs trådløs, hvis du bruger SiWay RF Kit (SPCW110, 111, 112, 114).

¹ En WPA er kun kompatibel med SiWay RF Kit (SPCW110, 111, 112, 114).

16.9.2 Envejs trådløs

Følgende enheder kan knyttes til en envejs trådløs transceiver:

- Trådløse Sensorer
- Wireless Personal Alarm (WPA)
- IPAW6-10
- IRCW6-11

Du skal deaktivere tovejs trådløs, før disse enheder tilknyttes.

Sådan deaktiveres tovejs trådløs:

1. Rul til **TRÅDLØS**, og tryk på **OK**.
2. Rul til **TOVEJS TRÅDLØS**.
3. Vælg **DEAKTIVER**.

16.9.2.1 Trådløse Sensorer

Tilføj sensorer

Sådan tilføjes en trådløs sensorenhed:

1. Rul til **TRÅDLØS > SENSORER > TILFØJ**, og tryk på **OK**.

En menu med tilknytningsmuligheder åbner. Mulighederne er:

- **TULKNYT**
- **SABOTAGE TILKNYT**
- **AKTIVER TILKNYT**

2. Rul til den ønskede mulighed, og tryk på **OK**.

Teksten **TILKNYT ENHED** blinker på displayet.

3. Aktiver den trådløse enhed ved at isætte batteriet/batterierne, så betjeningspanelets modtager kan spore enhedens trådløse transmission.

Når enheden er blevet sporet vises teksten **SENSOR FUNDET** på betjeningspanelet. Oplysninger om enhedens **ID**, **TYPE**, og **SIGNAL** vises under **SENSOR FUNDET**.

4. Tryk på **OK**.

Der vises en forespørgsel om valg af område.

5. Rul til den ønskede mulighed, og tryk på **OK**.

Der vises en forespørgsel om valg af zonetype.

6. Rul til den ønskede zonetype, og tryk på **OK**.

Rediger sensorer (zonetildeling)

Det kan være nødvendigt at ændre zonetildelingen for en sensor, der er knyttet til systemet.

Sådan ændres zonetildelingen for en trådløs detektor:

1. Rul til **REDIGER**, og tryk på **OK**.
2. Rul til den sensor der skal ændres, og tryk på **OK**.
3. Rul til **ZONE**, og tryk på **OK**.
4. Rul til det ønskede zonenummer (kun ikke-optagede zonenumre vises), og tryk på **OK**.

16.9.2.2 WPA



- Du kan kun konfigurere WPA eller tjekke WPA status på betjeningspanelet, hvis der findes et trådløst modul monteret på centralen eller nogen af central ekspanderne.
- En WPA er kun kompatibel med SiWay RF Kit (SPCW110, 111, 112, 114).

En WPA ikke er tildelt til en bruger. Normalt deles en WPA af flere personer, f.eks. sikkerhedsvagter, der arbejder på skiftehold. En WPA kan også være permanent fastgjort til et underlag, såsom under et bord eller bag et kasseapparat.

Du kan tilslutte op til 128 WPA'er pr. SPC central.

Tilføj en WPA

Sådan tilføjes en WPA med betjeningspanelet:

1. Vælg **TRÅDLØS > WPA > TILFØJ**.
2. Vælg **MANUEL** for at indtaste et WPA-ID.

ID'et kan også indtastes automatisk af panelet ved at vælge muligheden **INDLÆS WPA**. Tryk på en tilfældig knap på WPA, når meddelelsen **AKTIVER WPA** vises, så panelet kan identificere WPA'en. Panelet kan ikke acceptere en WPA, hvis WPA-ID'et er en duplikat af en aktuelt konfigureret WPA.

3. Afslut menuen **TILFØJ**.
4. Vælg menuen **REDIGER** for at konfigurere WPA.

Rediger en WPA

Sådan redigerer du en WPA, vælg **TRÅDLØS > WPA > REDIGER** og rediger de relevante felter.

Felter der kan redigeres for WPA

BESKRIVELSE	Indtast en beskrivelse for at give en WPA en unik identitet.
SENDER ID	Indtast WPA-ID'et. Centralen kan ikke acceptere en WPA, hvis WPA-ID'et allerede er i brug.
KNAP FUNKTIONER	Dette afsnit bruges til at tildele funktioner til knapkombinationer. Tilgængelige funktioner er Panik, Panik skjult, Overfald, Mistanke, RF Bruger Udgang, Medical. Der kan vælges mere end én knapkombination til samme funktion. For eksempel: • Gul = Mistanke • Rød + Grøn = Overfald • Standarderne for Kommerciel eller Bolig installation er: Rød + Grøn = Panik Bemærk: Hvis ingen funktion er tildelt en tastkombination, er det stadig muligt at bruge denne kombination ved brug af en trigger. Se <i>Triggere</i> på side 293.

OVERVÅGNING WPA kan konfigureres til at sende periodiske overvågningssignaler. Hvis overvågning er aktiveret på WPA (med jumper), udsender WPA en overvågningsmeddelelse ca. hvert 7,5 minut. Tiden mellem meddelelserne bliver randomiseret for at mindske risikoen for sammenstød med andre WPA'er.

Overvågningsfunktionen skal være aktiveret på centralen for den pågældende WPA for at opnå korrekt overvågning. Hvis centralen ikke får et overvågningssignal, udløser det en alarm, der vises på betjeningspanelet og logges.

Hvis overvågning ikke er aktiveret, udsender WPA'en en overvågningsmeddelelse ca. hver 24. timer for at overføre WPA batteristatus til centralen. Meddelelsesintervallet bliver randomiseret for at mindske risikoen for sammenstød med andre WPA'er.

Vælg **AKTIVER**, hvis overvågning er blevet aktiveret for den pågældende WPA.

TEST Aktiverer test af WPA signalet.

Se også

- *Triggere* på side 293
- *Trådløs* på side 141
- *WPA Test* nederst

WPA Test



BEMÆRK: Testen kan kun udføres af en tekniker eller en bruger, som har en WPA Test-rettighed tildelt. Se *Brugerrettigheder* på side 201.

Sådan testes WPA fra betjeningspanelet:

1. Rul til **TEST > WPA TEST**, og tryk på **OK**.
2. Når du bliver bedt om at **AKTIVERE WPA**, trykkes samtidigt på de tre knapper på WPA'en.
Hvis testen lykkes, vises en **WPA n OK** meddelelse, hvor *n* er antallet af WPA, der bliver testet.
3. Gentag testen efter behov.
4. Tryk på **TILBAGE** eller på **X** for at afslutte testen.

16.9.2.3 IPAW6-10 personlig alarmknap

Den personlige alarmknap IPAW6-10 er en enhed, der bruges til at transmittere panikalarm-meddelelser til SPC systemet.

Brugeren kan bære IPAW6-10 på én ud af to måder:

- IPAW6-10 kan bæres som et armbåndsur (ved at indsætte "urremmen" i de to spalter i den passende ringholder).
- IPAW6-10 kan bæres som et vedhæng ved at afmontere håndleds-ringholderen og erstatte den med vedhængs-ringholderen.

Tilknytte en IPAW6-10 personlig alarmknap

Sådan tilknyttes og tildeles IPAW6-10 til Bruger(n):

1. Vælg **BRUGERE > REDIGER > BRUGER(n) > RF FJB > AKTIVERET**.
Betjeningspanelet viser skærmen **TILFØJ** med den blinkende besked **TILKNYT ENHED**.

2. På IPAW6-10 trykkes og holdes nede på knappen.
LED'en tænder i 1,5 sekund.

Deaktivere en IPAW6-10 personlig alarmknap

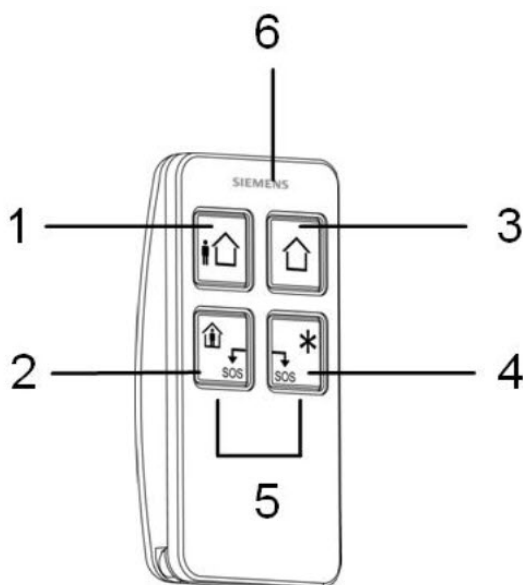
Sådan deaktiveres IPAW6-10:

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

Meddelelsen **OPDATERET** vises på skærmen.

16.9.2.4 IRCW6-11 fjernbetjening

IRCW6-11 4-knappen Fjernbetjeningen er en enhed, der giver brugeren mulighed for at fjernbetjene SPC systemet. Enheden understøtter funktioniteterne **ARMÉR**, **OPRETHOLD**, og **DESARMÉR** samt betjening af definerede udgange og en **SOS**-funktion.



1	Armér
2	Oprethold
3	Desarmér
4	Yderligere funktion
5	Panik/SOS
6	LED

Tilknyt en IRCW6-11 fjernbetjening

Sådan tilknyttes og tildeles en IRCW6-11 til Bruger(n):

1. Vælg **BRUGERE > REDIGER > BRUGER(n) > RF FJB > AKTIVERET**.
Betjeningspanelet viser skærmen **TILFØJ** med den blinkende besked **TILKNYT ENHED**.
2. På IRCW6-11 trykkes og holdes nede på en hvilken som helst knap.
LED'en på fjernbetjeningen tænder. Meddelelsen **FJR KONFIGURERET** vises på betjeningspanelets skærm. IRCW6-11 er nu tilknyttet til Bruger (n).

Deaktivere en IRCW6-11 fjernbetjening

Sådan deaktiveres en IRCW6-11:

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

Meddelelsen **OPDATERET** vises på skærmen.

16.9.3 Tovejs trådløs

Følgende enheder kan knyttes til en tovejs trådløs transceiver:

- Trådløse Sensorer
- WPAN trådløs personlig alarmknap
- WRMT fjernbetjening

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

Sådan aktiveres tovejs trådløs:

1. Rul til **TRÅDLØS**, og tryk på **OK**.
2. Rul til **TOVEJS TRÅDLØS**.
3. Vælg **AKTIVER**.

16.9.3.1 Trådløse Sensorer

Tilføj sensorer

Sådan tilføjes en trådløs sensorenhed:

1. Rul til **TRÅDLØS > SENSORER > TILFØJ**, og tryk på **OK**.

En menu med tilknytningsmuligheder åbner. Mulighederne er:

- **TULKNYT**
- **SABOTAGE TILKNYT**
- **AKTIVER TILKNYT**

2. Rul til den ønskede mulighed, og tryk på **OK**.

Teksten **TILKNYT ENHED** blinker på displayet.

3. Aktiver den trådløse enhed ved at isætte batteriet/batterierne, så betjeningspanelets modtager kan spore enhedens trådløse transmission.

Når enheden er blevet sporet vises teksten **SENSOR FUNDET** på betjeningspanelet. Oplysninger om enhedens **ID**, **TYPE**, og **SIGNAL** vises under **SENSOR FUNDET**.

4. Tryk på **OK**.

Der vises en forespørgsel om valg af område.

5. Rul til den ønskede mulighed, og tryk på **OK**.

Der vises en forespørgsel om valg af zonetype.

6. Rul til den ønskede zonetype, og tryk på **OK**.

Rediger sensorer (zonetildeling)

Det kan være nødvendigt at ændre zonetildelingen for en sensor, der er knyttet til systemet.

Sådan ændres zonetildelingen for en trådløs detektor:

1. Rul til **REDIGER**, og tryk på **OK**.
2. Rul til den sensor der skal ændres, og tryk på **OK**.

3. Rul til **ZONE**, og tryk på **OK**.
4. Rul til det ønskede zonenumber (kun ikke-optagede zonenumber vises), og tryk på **OK**.

16.9.3.2 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 armbåndsurs (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 rød i 1 sekund, og derefter tænder grøn i 1 sekund. WPAN er nu tilknyttet til Bruger (n).

Deaktivere en WPAN personlig alarmknap

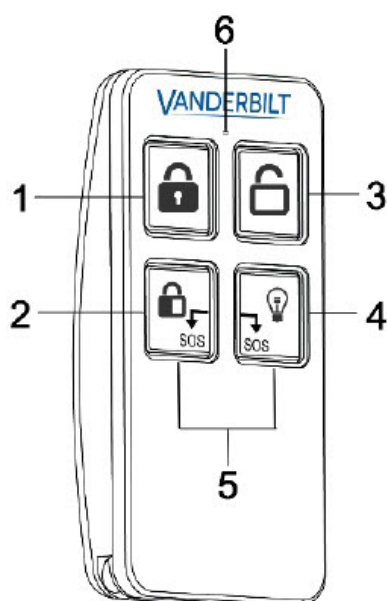
Sådan deaktiveres WPAN'en:

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

Meddelelsen **OPDATERET** vises på skærmen.

16.9.3.3 WRMT fjernbetjening

WRMT 4-knaps Fjernbetjeningen er en enhed, der giver brugeren mulighed for at fjernbetjene SPC systemet. Enheden understøtter funktionerne **FRAKOBL**, **TILKOBL**, og **DELTILKOBL** samt betjening af definerede udgange og en **SOS**-funktion.



1

Tilkoble

2	Deltilkoble
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.

16.10 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 specifikt og beskrivende navn.
ZONE TYPE	Bestemmer zonen type. Se <i>Zonetyper</i> på side 384.
ATTRIBUTTER	Bestemmer attributterne for zonen. Se <i>Zone Attributter</i> på side 389.
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.

16.11 Døre

1. Rul til DØRE, og tryk på VÆLG.
2. Rul til den dør, der skal programmeres, og tryk på VÆLG.
3. Hvis parametre og detaljer anvendes, vises disse med henblik på redigering på følgende måde:
 - Beskrivelse
 - Dør Indgange
 - Dør Gruppe
 - Dør Attributter
 - Dør Timers
 - Læser Oplysninger (Kun visning - format af sidst anvendte kort med konfigureret læser)

Dør Indgange

Hver dør har 2 indgange med foruddefinerede funktioner. Disse to indgange, dørpositionssensoren og frigiv dør kontakten kan konfigureres.

Navn	Beskrivelse
Zone	Indgang for dørpositionssensor kan også anvendes til indbrudsdelen. Hvis indgangen for dørpositionssensor også anvendes til indbrudsdelen, skal det zonenummer, som den er tildelt, vælges. Hvis indgangen for dørpositionssensoren kun anvendes til adgangsdelene, skal funktionen "IKKE TILDELT" vælges. Hvis dørpositionssensoren er tildelt til en indbrud zone, kan den konfigureres som en normal zone, men kun med begrænset funktionalitet (alle zonetyper kan f. eks. ikke vælges). Hvis et område eller systemet tilkobles med kortlæseren, skal indgangen for dørpositionssensoren tildeles et zonenummer og området eller systemet, som skal tilkobles.
Beskrivelse (kun Web)	Beskrivelse af zonen som dørpositionssensoren er tildelt.
Zone Type (kun Web)	Zonetypen for zonen, som dørpositionssensoren er tildelt (ikke alle zonetyper er tilgængelige).
Zone Attributter (kun Web)	Attributterne for zonen, som dørpositionssensoren er tildelt, kan ændres.
Område (kun Web)	Området, som zonen og kortlæseren er tildelt. (Hvis kortlæseren bruges til tilkobling og frakobling, bliver dette område tilkoblet/frakoblet).
Dør Position (Web) DPS End Of Line (betjeningspaneler)	Modstanden der anvendes med dørpositionssensoren. Vælg den anvendte modstandsværdi/kombination.

Navn	Beskrivelse
DPS Normal Open	Vælges, hvis Frigiv Dør kontakten skal være en normal åben eller normal lukket indgang.
Frigiv dør (Web) DRS END OF LINE (betjeningspaneler)	Modstanden der anvendes med Frigiv Dør kontakten. Vælg den anvendte modstandsværdi/kombination.
DRS Normal Open	Vælges, hvis Frigiv Dør kontakten er en normal åben indgang eller ej.
Ingen DRS (kun Web)	Vælges for at ignorere DRS. Hvis en DC2 bruges på døren, SKAL denne funktion vælges. Hvis den ikke vælges, åbnes døren.
Læser Placering (Ind/Ud) (kun Web)	Vælg placeringen af indgangs- og udgangslæserne.
Læserformater (Web) LÆSER INFO (betjeningspaneler)	Viser format for sidst anvendte kort med hver konfigureret læser.



Alle ledige zonenumre kan tildeles til zonerne, men tildelingene er ikke faste. Hvis nummer '9' tildeles en zone, forbindes zonen og en indgangs expander med adressen '1' til X-Bussen (som benytter zonenummer 9-16). Den tildelte zone fra de to dørcentraler bliver flyttet til det næste ledige zonenummer. Konfiguration bliver tilpasset herefter.

Dørgrupper

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

- Kustode
- Blød AntiPassback*
- Hård AntiPassback
- Spærring

Dørattributter



Hvis ingen attribut er aktiveret, kan et gyldigt kort anvendes.

Attribut	Beskrivelse
Spær	Kortet bliver midlertidigt blokeret.
Dørgruppe	Anvendes, når flere døre giver adgang til det samme område, og/eller antipassback, kustode eller interlock funktionalitet er krævet.

Attribut	Beskrivelse
Kort og PIN	Kort og PIN-kode er påkrævet for at opnå adgang.
Kun PIN-kode	PIN-kode er påkrævet. Intet kort bliver accepteret.
Pin-kode eller Kort	PIN-kode eller kort er påkrævet for at opnå adgang
PIN ved Udgang	PIN er påkrævet på Ud-læser. Dør med indgangs- og udgangslæser er påkrævet.
PIN ved Til/Fra-kobling	PIN-kode er påkrævet for at tilkoble og frakoble det tilknyttede område. Kortet skal præsenteres, før PIN-koden indtastes.
Tilkobling udvendigt (Browser)	Panel/Område vil Frakoble, når kort benyttes på Ind-læser.
Frakobling indvendigt (browser)	Panel/Område vil Frakoble, når kort benyttes på Ud-læser.
Forbikoble Dør Alarm	Adgang gives, hvis et område er tilkoblet, og døren er en alarm eller en indgangs zonetype.
Tilkoble udvendigt (Browser)	Panel/Område vil Tilkoble, når kortet vises to gange på Ind-læser.
Tilkoble Indvendigt	Panel/Område vil Tilkoble, når kort vises to gange på Ud-læser.
Tvangs Tilkobling	Hvis Brugeren har rettigheder til dette, kan vedkommende Tvangstilkoble fra Ind-læser.
Nøddør	Dørlås åbner, hvis en brandalarm registreres indenfor det tildelte område.
Nøddøre Alle Omr	Brand i ethvert Område vil oplåse døren.
Eskorte	Eskortefunktionen tvinger privilegerede kortholdere til at eskortere andre kortholdere gennem bestemte døre. Hvis denne funktion er tildelt en dør, skal et kort med "eskort"-rettighed præsenteres først for at give andre kortholdere uden denne rettighed lov til at åbne døren. Den tidsperiode, hvor kortholdere er i stand til at præsenterere deres kort efter et kort med eskort-rettighed er blevet præsenteret, kan konfigureres pr. dør.
Hård AntiPassback*	Antipassback skal påtvinges for døren. Alle døre skal have Ind- og Ud-læsere og skal være tildelt en dørgruppe. I denne tilstand skal kortholderne bruge deres adgangskort for at få adgang Ind og Ud af en defineret dørgruppe. Hvis en gyldig kortholder har præsenteret sit adgangskort til at få adgang til en dørgruppe, og ikke har præsenteret kortet til at gå ud af dørgruppen, så er kortholderen i strid med antipassback-reglerne. Næste gang kortholderen forsøger at gå ind af samme dørgruppe, vil der blive udløst en hård antipassback-alarm, og kortholderen vil ikke få lov til at gå ind i dørgruppen.

Attribut	Beskrivelse
Blød AntiPassback*	Overtrædelser af antipassback bliver logført. Alle døre skal have Ind- og Ud-læsere og skal være tildelt en dørgruppe. I denne tilstand skal kortholderne bruge deres adgangskort for at få adgang Ind og Ud fra en defineret dørgruppe. Hvis en gyldig kortholder har præsenteret sit adgangskort til at få adgang til en dørgruppe, og ikke har præsenteret kortet til at gå ud af dørgruppen, så er kortholderen i strid med antipassback-reglerne. Næste gang kortholderen forsøger at gå ind i samme dørgruppe, bliver der udløst en blød antipassback-alarm. Kortholderen vil dog fortsat få tilladelse til at gå ind i dørgruppen.
Kustode*	Kustodefunktionen tillader en kortholder med kustoderettigheder (kustode) at give andre kortholdere (ikke-kustoder) adgang til lokalet. Kustoden skal være den første, der går ind i rummet. Ikke-kustoder har kun ret til at gå ind, hvis kustoden er i rummet. Kustoden vil ikke kunne forlade rummet, før alle ikke-kustoder har forladt rummet.
Dør Lydgiver	Dørcentral PCB monteret lydgiver udsender lyd ved døralarmer.
Ignorer tvangsåbning	Tvangsåbning af dør udføres ikke.
Interlock* (Browser)	Kun én dør i området får tilladelse til at åbne ad gangen. Kræver dørgruppe.
Prefix for Tilkobling	Tilkobling af dørens alarmområde med prefix (A,B,* eller #) Tastes før kort vises

* Kræver dørgruppe

Dør Timers

Timer	Min.	Maks.	Beskrivelse
Adgang Gyldig	1 s	255 s	Tiden som låsen vil være oplåst efter indlæst gyldigt kort.
Adgang nægtet	1 s	255 s	Tiden efter hvilken centralen vil være klar til at læse næste hændelse efter en ugyldig hændelse.
Dør åben	1 s	255 s	Tid som dør må holdes lukket før alarm for 'Dør for længe åben' opstår.
Dør holdt Åben	1 min	180 min	Tid som dør må holdes åben, før alarm for 'Dør holdt åben' opstår.
Ekstra Tid	1 s	255 s	Ekstra Tid efter adgang er givet til et kort med attributten Ekstra Tid.
Eskorte	1 s	30 s	Varigheden efter præsentation af et kort med attributten eskorte, hvor en bruger uden eskorteret kan gå ind af døren.

16.12 Udgange

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> nederst 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 165 for procedure for test af udgang.

16.12.1 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 zonetypen (se *Zonetyper* på side 384) 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.
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.

Output type	Beskrivelse
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 systemlås og automatisk indstillede udgange</i> på side 238). 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 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.

Output type	Beskrivelse
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 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 Linje Fejl	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.

Output type	Beskrivelse
Blockschloss 2	Anvendes for Blockschloss-enhedstype - Bosch Blockschloss, Sigmalock Plus, E4.03. Når alle zoner i et område er lukket, og der ikke er forestående fejl, bliver 'Blockschloss 2' 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 2' er derefter deaktiveret. 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 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 angive hændelser på tværs af hele systemet (ingen specifikke områdehændelser).*

¹ En WPA er kun kompatibel med SiWay RF Kit (SPCW110, 111, 112, 114).

Se også

Konfiguration af systemlås og automatisk indstillede udgange på side 238

16.13 Kommunikation

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

16.13.1 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.

16.13.2 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.

16.13.3 Modemmer

SPC systemet understøtter SPC intelli-modemmer til kommunikation med analoge linjer og mobile netværksinterface for forbedret kommunikation og tilslutningsmuligheder. SPC systemet skal være konfigureret i overensstemmelse hermed.

16.13.3.1 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
- 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.

16.13.3.2 Konfiguration af Modemmer

Sådan konfigureres et GSM eller PSTN modem:

1. Rul til MODEMER, og tryk på VÆLG.
2. Skift mellem PRIMÆR og BACKUP for korrekt modem drev, og tryk på VÆLG.
Funktionen AKTIVER MODEM vises.
3. AKTIVER eller DEAKTIVER modemmet efter behov.
4. Rul til MODEM STATUS, TYPE, FIRMWARE VERSION og SIGNAL NIVEAU, og tryk på VÆLG for at se detaljer for modemmet.
5. Konfigurer følgende modemindstillinger fra menuen på følgende måde, og tryk på ENTER efter hvert valg:

Menupunkt	Beskrivelse
LANDE KODE	Vælg et land fra listen.
GSM PIN	(kun GSM modem) Indtast en GSM PIN for SIM-kortet.
SVAR TILSTAND	Vælg for at vælge tilstanden for, hvornår modemmet besvarer indgående opkald: INGEN SVAR eller SVAR ALTID.

Menupunkt	Beskrivelse
SVAR TEK. ADG.	Vælg Aktiver for kun at svare, når tekniker adgang er tilladt.
INDSTIL SMS	Vælg AKTIVER SMS for at aktivere SMS for dette modem. Kun PSTN modem Vælg SMS SERVER for at indtaste det passende telefonnummer for SMS-serviceudbyderen, der er tilgængelige i dit område, hvis det er nødvendigt. Dette tal viser automatisk standardnummeret for SMS for det valgte land. For manuel test af SMS vælges TEST SMS og SMS NUMMERET indtastes. For automatisk test af SMS med bestemte tidsintervaller vælges AUTOMATISK TEST, vælg ET TEST INTERVAL, og indtast SMS NUMMERET.
PRÆFIKS OPKALD	Kun PSTN modem Indtast et præfiks nummer, der skal inkluderes før SMS-nummeret, hvis påkrævet.
LINJEOVERVÅGNING	Kun PSTN modem Aktiver denne funktion for at overvåge elspændingen for linjen, der er sluttet til modemmet. Kun GSM Modem Aktiver denne funktion for at overvåge elspændingen for linjen, der er sluttet til modemmet. Vælg en TILSTAND for overvågning (ALTID TÆNDT, TILKOBLET, DEAKTIVERET). Funktionen TILKOBLET aktiverer kun denne funktion, når systemet er Tilkoblet. Indtast antal sekunder for overvågnings TIMER (0–9999 sek). Bemærk: EN 50131-9 Verificering af konfiguration For at EN50131-9 verificeringen skal fungere korrekt, skal linjeovervågning være aktiveret. (Se <i>System Indstillinger</i> på side 255.)
USSD	Kun GSM Modem Indtast koden for Unstructured Supplementary Service Data (USSD) for din serviceudbyder for at aktivere SMS-gratis kredit kontrol for Pay As You Go SIMs. Bemærk: Denne funktion er ikke alment tilgængelig. Tjek dette med din serviceudbyder.
TJEK SIM KREDIT	Aktiver denne funktion for at modtage oplysninger om resterende kredit på Pay As You Go SIMs (hvor det er tilgængeligt fra din serviceudbyder).

Kun GSM Modem



Hvis SMS er aktiveret og en forkert PIN-kode er sendt til SIM-kortet tre gange, spærres SIM-kortet. I dette tilfælde anbefaler Vanderbilt, at SIM-kortet tages ud og afblokeres ved hjælp af en mobiltelefon. Hvis SIM-kortet ændres på GSM-modulet, eller hvis et SIM-kort bruges med et PIN-kode, anbefaler Vanderbilt, at PIN-koden programmeres, før SIM-kortet placeres i SIM-kortholderen. Dette sikrer, at ukorrekte PIN-koder ikke sendes til SIM-kortet. Al strøm skal fjernes (Netspænding og batteri) ved læsning af SIM-kortet i SIM-kortholderen.

16.13.4 Central station

Dette afsnit beskriver, hvordan du kan tilføje, redigere og slette en central station, og hvordan du foretager et testopkald.

Se:

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

16.13.4.1 Tilføj

Sådan programmeres indstillinger for centralstation:

1. Rul til CENTRAL STATION > TILFØJ.
2. Tryk på VÆLG.
3. Vælg den ønskede programmeringsfunktion vist i oversigten nedenfor.

ACCOUNT ID	Denne information bør være tilgængelig fra modtagestationen og den bruges til at identificere brugerne, hver gang der foretages et opkald til ARC.
ACCOUNT NAVN	Beskrivelse af fjernalarm modtagelsescenter.
PROTOKOL	Kommunikationsprotokol der skal anvendes (SIA, Kontakt ID, Hurtigt Format).
1.TLF.NUMMER	Det første nummer, der skal ringes til for at kontakte ARC.
2.TLF.NUMMER	Det andet nummer, der skal ringes til for at kontakte ARC; systemet forsøger kun at kontakte ARC på dette nummer, hvis første kontaktnummer ikke kunne få forbindelse.
PRIORITET	Modem (primært eller backup) der skal anvendes til at kommunikere med ARC.

4. Når programmeringen er afsluttet, vises funktionen til at udføre et testopkald til stationen på betjeningspanelet.

16.13.4.2 Rediger

Sådan redigeres indstillinger for centralstation:

1. Rul til CENTRAL STATION > REDIGER.
2. Tryk på VÆLG.
3. Vælg den ønskede programmeringsfunktion vist i oversigten nedenfor.

ACCOUNT ID	Denne information bør være tilgængelig fra modtagestationen og den bruges til at identificere brugerne, hver gang der foretages et opkald til ARC.
ACCOUNT NAVN	Beskrivelse af fjernalarm modtagelsescenter.
PROTOKOL	Kommunikationsprotokol der skal anvendes (SIA, Kontakt ID, Hurtigt Format).
1.TLF.NUMMER	Det første nummer, der skal ringes til for at kontakte ARC.

2.TLF.NUMMER	Det andet nummer, der skal ringes til for at kontakte ARC; systemet forsøger kun at kontakte ARC på dette nummer, hvis første kontaktnummer ikke kunne få forbindelse.
OPKALDSFORSØG	Indtast det antal gange, som systemet vil forsøge at foretage et opkald til modtageren.
OPKALDSINTERVAL	Antal sekunder mellem opkalds-forsøgopkald, hvis opkald fejler. (0–999)
TILDEL OMRÅDE	Tildel områder, som der rapporteres hændelser for til ARC.
RAPORT.HÆNDELSER	Definer de hændelsestyper, der rapporteres til ARC.
PRIORITET	Modem (primært eller backup) der skal anvendes til at kommunikere med ARC.
AUTOMATISK TEST	Fastlægger en plan for at teste forbindelsen til ARC. Muligt værdiområde fra én gang i timen til en gang hver 30. dag.

4. Når programmeringen er afsluttet, vises funktionen til at udføre et testopkald til stationen på betjeningspanelet.

16.13.4.3 Slet

Gør det muligt at slette en konfigureret ARC.

16.13.4.4 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.

16.13.5 SPC Connect PRO

SPC Connect Pro er et desktopprogram beregnet til understøtte installationen og vedligeholdelse af SPC systemer. Ved brug af SPC Connect PRO kan du oprette installationer og konfigurere dem inden, du ankommer til stedet. Værktøjet kan også bruges sammen med SPC cloud servicen, SPC Connect, til fjerntilslutning til kunders sites og understøttelse af disse.

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. Aktiver/deaktiver interfacerne ETHERNET, USB, SERIAL (X10) og MODEM efter behov.
5. For at aktivere TCP interface vælges TCP PORT, derefter indtastes portnummeret, og tryk på VÆLG.

16.14 Test

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

16.14.1 Sirene Test

Sådan udføres en sirenetest:

1. Rul til TEST > SIRENE TEST.
2. Tryk på VÆLG.

Når SIRENE TEST er valgt, er følgende muligheder tilgængelige: EKSTERNE SIRENER, FLASH, INTERNE SIRENER og SUMMER. Når hver af disse muligheder er valgt, udsender enheden lyde for at bekræfte, at den fungerer korrekt.

16.14.2 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 zonenaktivering 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.

16.14.3 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

Zone status	Forkortelse
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 zonennummeret 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.

16.14.4 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.

16.14.5 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.

16.14.6 Lyd muligheder

Lydmulighederne anvendes som indikatorer under en gåtest.

Sådan indstilles lydmulighederne:

1. Rul til LYD MULIGHEDER.
2. Tryk på VÆLG.
3. Rul til en af følgende muligheder: ALLE, INT. SIRENE, EKST. SIRENE, BETJENINGSPANEL.
4. Tryk på GEM.
5. Tryk på TILBAGE for at afslutte.

16.14.7 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 Komfort betjeningspanelet, er alle LED tændt, og alle skærmpixels vises.

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

16.14.8 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 359.

16.15 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.

16.16 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.

16.17 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.

16.18 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.

16.19 Alarm log

ALARM LOG viser en liste over alarmhændelser.

- Vælg **Log > System Log > Alarm Log**.

Følgende typer vises i denne log:

- Zoner
 - Alarm
 - Panik
- System Hændelser
 - Ver.Alarmer
 - Bruger Trussel
 - Xbus panik
 - Bruger panik
 - RPA Panik

16.20 Ændre Tekniker PIN

Sådan ændres tekniker PIN:

1. Rul til ÆNDRE TEK. KODE, og tryk på VÆLG.
En tilfældigt genereret PIN-kode vises.
2. Indtast en ny PIN-kode, hvis nødvendigt, ved at overskrive den viste PIN-kode, og tryk ENTER.
Det mindste antal cifre, der kræves for denne kode, afhænger af systemets sikkerhedsindstillinger eller den valgte længde af PIN cifre i browseren (**Central Indstillinger > System Indstillinger > Funktioner**) Systemet accepterer ikke en PIN-kode med færre tal, end det er indstillet til at modtage.
3. Bekræft den nye PIN-kode, tryk på GEM.

4. Tryk på TILBAGE for at vende tilbage til den forrige skærm for at ændre PIN-koden.
Hvis displayet deaktiveres under processen, forbliver den gamle PIN-kode gyldig.

16.21 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.

Højst 32 (SPC4xxx), 50 (SPC5xxx) eller 100 (SPC6xxx) SMS ID'er kan konfigureres for hver central. 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 115), 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

16.21.1 Tilføj

Sådan tilføjes en bruger

Forhåndskrav

- Et modem er installeret og er blevet identificeret af systemet.
 - Funktionen **SMS Verificering** er aktiveret i FUNKTIONER (se *Funktioner* på side 115).
1. Rul til SMS > TILFØJ, og tryk på VÆLG.
 2. Vælg en bruger der skal tilføjes for SMS-funktion.
 3. Indtast et SMS-NUMMER for denne bruger, og tryk på ENTER.

4. Indtast en SMS-PIN for denne bruger, og tryk på ENTER.
Betjeningspanel angiver, at SMS oplysninger er opdateret.

16.21.2 Rediger

Forhåndskrav

- Et moden er installeret og er blevet identificeret af systemet.
 - Funktionen **SMS Verificering** er aktiveret i FUNKTIONER (se *Funktioner* på side 115).
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 kommando</i> på side 205



BEMÆRK: OVERFALD alarmhændelser sendes ikke via SMS.



Hvis telefonlinjen er tilsluttet PSTN netværket via en PBX, skal det korrekte linjeangststal 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.

16.21.3 Slet

1. Rul til SMS>SLET.
2. Rul det den ønskede SMS ID.
3. Tryk på VÆLG.
Betjeningspanelet angiver, at SMS informationen er blevet opdateret.

16.22 X-10



Fra version 3.4 er X-10 i vedligeholdelse. Funktionaliteten forbliver i produktet med henblik på bagudkompatibilitet.

X10 er en teknologi, der muliggør at bruge perifere enheder, som f.eks. lys eller apparater, bliver styret af systemet, og system hændelser kan bruges til at udløse udgangene på X10 enheder. SPC centralen giver en dedikeret seriel port (seriel port 1) til at kommunikere direkte med standard X10 udstyr.

1. Rul til X-10, og tryk på VÆLG.
2. Rul til den ønskede programmeringsfunktion:

AKTIVER X-10	For at aktivere eller deaktivere X-10 funktionen på systemet.
ENHEDER	For at tilføje, slette eller teste X-10 enheder.
LOGGER	For at aktivere eller deaktivere X-10 logføring.

16.23 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 piletast 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 piletast 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.

16.24 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.

16.25 Dør Betjening

Med denne mulighed kan du styre alle dørene i systemet.

1. Rul til DØR BETJENING, og klik på VÆLG.
2. Vælg den dør, der skal styres, og tryk på vælg.
3. Vælg en af dørtilstandene der vises på listen nedenfor som den nye dørtilstand, og tryk på VÆLG.

NORMAL	Døren er i normal driftstilstand. Et kort med de tilhørende adgangsrettigheder er krævet for at åbne døren.
PULS	Døren åbnes kun i et tidsbestemt interval for at tillade adgang.
LÅST	Døren er låst. Døren forbliver lukket, også selv om et kort med de pågældende adgangsrettigheder bliver præsenteret.
OPLÅST	Døren er oplåst.

16.26 SPC Connect

Tilføj en SPC Connect ATS for at opsætte en forbindelse mellem en central og SPC Connect hjemmesiden <https://www.spconnect.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 opstartsekvensen, 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.spconnect.com
REGISTRERINGS ID	Hvis SPC CONNECT blev aktiveret under opstartsekvensen, 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.spconnect.com , for fjernadgang til sin central.
VIRKSOMHEDS ID	Til fremtidig brug.
SLET	For at fjerne en SPC Connect ATS fra en central, vælges SLET.

17 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 107 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.



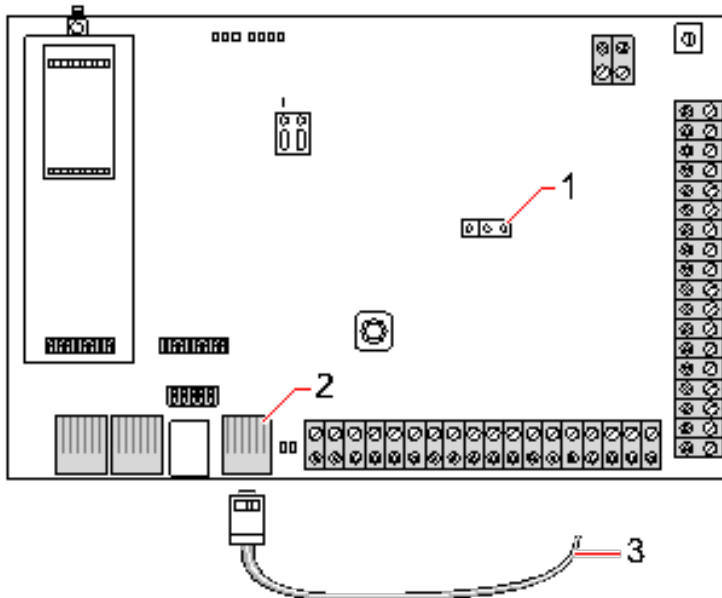
Hvis der programmeres med et browser-interface, klikkes på **Gem**, når der laves ændringer. Klik på **Opdater** for at få vist de aktuelle programmeringsværdier på en webside.

17.1 System Information

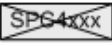
Klik på ikonet ? for at få vist menuen Hjælp, som giver opdaterede oplysninger om centralen og dens funktionalitet, som systemet i øjeblikket har licens til.

17.2 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 366.

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 107).
- 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.

17.3 Tilslutning til centralen via USB



Hvis centralen bliver nulstillet, når USB-kablet er tilsluttet, skal kablet frakobles og tilkobles igen.

USB-porten på centralen forbindes til en computer via et standard USB-kabel af type A eller type B. Der skal installeres drivere for at lave en USB-forbindelse fra centralen til computeren.

Forhåndskrav

- Du skal bruge et USB-kabel til at forbinde din computer til centralen.
- 1. Forbind USB-kablet fra centralen til et USB-interface på computeren.
Guiden **Ny Hardware Fundet** vises.
- 2. Klik på **Næste**.
Windows XP detekterer en generisk USB hub.
- 3. Klik på **Afslut**.
Windows XP detekterer SPC'en – Avanceret Sikkerhedssystem på COM-port N, hvor N er nummeret på COM-porten tildelt enheden.
- 4. Notér COM-porten, der er tildelt enheden, du får brug for det senere i processen.
Guiden **Ny Hardware Fundet** vises igen.
- 5. Vælg **Installer softwaren automatisk**.
- 6. Hvis Windows XP driverinstallationsguiden beder dig om at vælge den, der passer bedst fra en liste, skal du vælge følgende indstilling:

Vanderbilt Intrunet SPC USB Local Connection

- 7. Klik på **Næste**.
En dialogboks vises med Windows certificering. Vanderbilt finder det acceptabelt at fortsætte. For yderligere forespørgsler, kan du kontakte din netværksadministrator eller en Vanderbilt tekniker.
- 8. Klik på **Fortsæt alligevel**.
Installationen færdiggøres.
- 9. Klik på **Afslut**.
Driveren er installeret.

Konfiguration af forbindelsen på Windows XP

Sådan opsættes den nye forbindelse på computeren:

- 1. Klik på kommandoen **Start**.
- 2. Vælg **Forbind Til > Vis Alle Forbindelser > Opret En Ny Forbindelse**.
- 3. I Guiden for Ny Forbindelse vælges **Opsæt en Avanceret Forbindelse**.
- 4. Vælg den Avancerede Forbindelses Indstilling **Forbind Direkte til en Anden Computer**.
- 5. Vælg **Gæst** som rollen for denne computer.
- 6. Indtast et navn for forbindelsen.
- 7. Vælg en tilgængelig seriel port til brug for forbindelsen. Denne port skal være den COM-port, som USB-enheden bruger.
- 8. Vælg, om denne forbindelse er tilgængelig for alle brugere eller kun for dig selv.

9. I den sidste dialogboks i guiden klikkes på **Afslut**.
10. Computeren beder om brugernavn og adgangskode for USB-forbindelsen. Indtast følgende oplysninger:
 - Brugernavn: SPC
 - Adgangskode: password (standard)
11. Klik på **Opret forbindelse**.

Computeren starter et datalink med centralen. Når linket er blevet etableret, vises et forbindelsesikon på proceslinjen nederst på computerskærmen.
12. Højreklik på linket, og vælg **Status**.

En servers IP-adresse vises i vinduet med detaljer.
13. Indtast denne adresse i adressefeltet i en internetbrowser ved brug af hyper text transfer protokol sikkerhed (for eksempel https://192.168.5.1).
14. Login på SPC browserprogrammet med din bruger-PIN.



Din standard PIN-kode skal ændres øjeblikkeligt og noteres ned. Glemte PIN-koder kan kun udbedres ved en nulstilling af systemet til fabriksindstillinger, hvilket indebærer en nulstilling af systemkonfigurationen. Konfigurationen kan gendannes, hvis der findes en sikkerhedskopi.

Windows 7

Forhåndskrav

- Du skal have Lokal Administrator-rettigheder for at udføre handlingerne i denne opgave.
1. Åbn Kontrolpanel i Windows 7.
 2. Vælg **Telefon og modem**.

Siden **Telefon og modem** vises.
 3. Vælg fanen **Modemmer**, og klik på **Tilføj**.

Siden **Tilføj Hardware Guide – Installer nyt modem** vises.
 4. Klik på **Næste** to gange.

Guiden **Tilføj ny Hardware** viser en liste over modemmer.
 5. Vælg **Kommunikationskabel mellem to computere**.
 6. Klik på **Næste**.
 7. Klik på **Næste**, derefter på **Afslut**.
 8. Vend tilbage til fanen **Modemmer** på siden **Telefon og modem**.
 9. Vælg det nye modem, og klik på **Egenskaber**.

Siden **Kommunikationskabler mellem to computere Egenskaber** vises.
 10. På fanen **Generelt** klikkes på **Rediger indstillinger** for at tillade redigering af egenskaberne.
 11. Vælg fanen **Modem**.
 12. Skift værdien i **Maks. port hastighed** til **115200**, og klik på **OK**.
 13. Fra **Kontrolpanel**, åbnes **Netværks- og delingscenter**.
 14. Klik på **Rediger adapterindstillinger**. Hvis et nyt modem er på listen over tilgængelige forbindelser, skal du gå til trin 22. Hvis modemmet *ikke* er på listen, skal følgende trin udføres.
 15. I **Netværks- og delingscenter** klikkes på **Opret en ny forbindelse eller et nyt netværk**.

16. Vælg **Konfigurer en opkaldsforbindelse**, og klik på **Næste**.
17. Indtast vilkårlige værdier i felterne **telefonnummer**, **brugernavn** og **adgangskode**, og indtast et navn i feltet **Forbindelsesnavn**.
18. Klik på **Opret forbindelse**.
Windows 7 opretter forbindelsen.
19. Spring over processen for **Test af internetforbindelse**.
20. Klik på **Luk**.
21. I **Netværks- og delingscenter** klikkes på **Rediger adapterindstillinger**.
22. Dobbeltklik på det nye modem.
Siden **Opret forbindelse** **Forbindelsesnavn** åbner, hvor *Forbindelsesnavn* er navnet, som du har defineret for modemmet.
23. Klik på **Egenskaber**.
24. Kontroller, at feltet **Opret forbindelse ved brug af** indeholder de korrekte oplysninger f.eks. kommunikationskabel mellem to computere (COM3).
25. Åbn din browser, og indtast IP-adressen på centralen ved brug af https som forbindelsesprotokol.
26. Klik på **Fortsæt alligevel**, hvis browseren viser en side med certifikatfejl.
27. Log på centralen.

17.4 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 i *Standardindstillingerne for WEB-serverens adresse* 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**.

Standardindstillingerne for WEB-serverens adresse

Tilslutning	IP-adresse Web-server
Ethernet	192.168.1.100 (standard)
RS232	192.168.2.1 (fast)
Backup Modem/RS232	192.168.3.1 (fast)
Primær Modem	192.168.4.1 (fast)
USB	192.168.5.1 (fast)

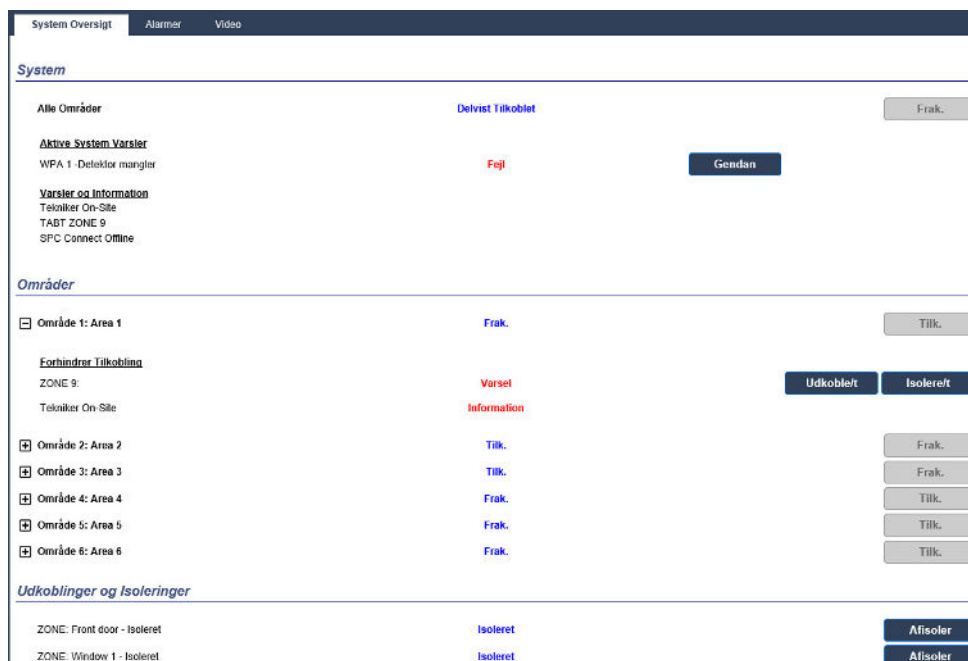
17.5 SPC Hjem

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

17.5.1 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**.

17.5.2 Oversigt over alarmer

Fanen **Alarmer** viser følgende systemoplysninger:

- **Alarm Tilk. Tilstand** - viser, om systemet var delvist eller fuldt tilkoblet på tidspunktet, hvor alarmen blev udløst.
- **Alarm Status** - viser alarmtypen (alarm, bekræftet alarm osv.).
- **Sirener aktive** - viser, om alarmen har aktiveret sirenerne. Klik på knappen **Afstil sirener** for at annullere.

For hvert område vises **Alarm Tilk. Tilstand**, **Alarm Status**, **Alarm Aktiveringer** og **Alarm log**. **Alarm Aktiveringer** viser en liste over zoner i alarmstatus påbudt via aktivering. Klik på knappen **Afstil** for at slette. **Alarm log** viser op til 20 hændelser.

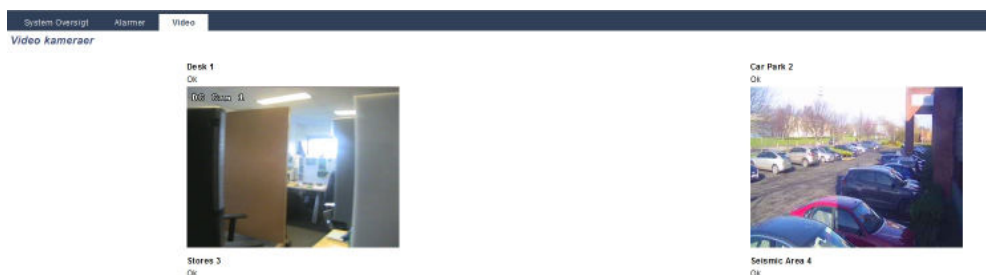


17.5.3 Visning af video

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**. Kun to kameraer er tilgængelige i følgende eksempel.



Billederne opdateres automatisk i henhold til kameraets intervalindstillinger. (Se *Konfiguration af video* på side 296.)

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 arbejde med SPC Com.

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

17.6 Centralstatus

Dette afsnit dækker:

17.6.1 Status	181
17.6.2 X-Bus Status	181
17.6.3 Trådløs	188
17.6.4 Zoner	190
17.6.5 Døre	192

17.6.6 FlexC Status 193

17.6.7 System Varsler 194

17.6.1 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.

Hardware

Indgange

Udgange

FlexC

System Varsler

Central Status

X-Bus Status

Trådløs Status

System

System Tid:Ops: 19 Dec 2018 09:59:44

Kabinet Sabotage:Isoleret

Aux Sabotage 1:OK

Aux Sabotage 2:OK

Sirene Sabotage:OK

Trådløs Modul:Ikke sat

Antenne Sabotage:OK

Spænding

230VAC:OK

Synk m. 230VAC:OK (50Hz)

Batteri:Isoleret

Batteri Spænding:N/A

Batteri Strøm:N/A

Aux Spænding:13.6V

Aux Strøm:70mA

Aux Sikring:OK

Ekstern Sirene Sikring:OK

Internt Sirene Sikring:OK

X-BUS

Kabel Status:Isoleret

Enheder Online:2

Enheder Kommunikation:OK

Enheder Kabinet Sabotage:OK

Enheder Anti Sabotage:OK

Enheder RF Jamming:OK

Enheder Sikring:OK

Enheder 230VAC:OK

Enheder batteri:OK

Enheder PSU fejl:OK

Ethernet

MAC Adresse:00:0F:D8:04:08:F6

IP Adresse:10.100.100.218

Netmask:255.255.0.0

DNS Server:10.61.226.71

Gateway:10.100.0.1

Mottagelse:174 M Packets, 938 M Bytes

Sendt:15 M Packets, 1804 M Bytes

Modem 1

Modem Status:Klar, 3G

Type isat:IntelModem GSM

Linje Status:I sig (S)

Indgående opkald:0 (0 Seconds)

Udgående opkald:0 (0 Seconds)

Indgående SMS:3

Udgående SMS:19

Fejl Opkaldsforesøg:0

Modem 2

Modem Status:Modem Deaktiveret

Type isat:-

Linje Status:-

Indgående opkald:-

Udgående opkald:-

Indgående SMS:-

Udgående SMS:-

Fejl Opkaldsforesøg:-

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.

17.6.2 X-Bus Status

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

Følgende side med status for de forskellige X-Bus enheder vises. Alle fundne ekspandere er som standard angivet.

Hardware		Indgange		Udgange		FlexC ®		System Varsler	
Central Status		X-Bus Status		Trådløs Status					
Expandere		Betj. paneler		Dør Centraler					
ID	Beskrivelse			Type	S/N	Firmware	Komm.	Status	PSU
2	IO 2			I/O [8 Indgang / 2 Udgang]	23657907	2.00 [Build3]	Online	Ok	Ikke sat
Opdater									

2. Vælg én af følgende faner.

- Expandere (for programmering af expandere, se *Expandere* på side 241).
- Betjeningspaneler (for programmering af betjeningspaneler, se *Betjeningspaneler* på side 247).
- Dørcentraler (for programmering af dørcentraler, se *Dør Centraler* på side 252).

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

17.6.2.1 Expander Status

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

Der vises en liste over fundne ekspandere og eventuelle tilhørende PSU'er.

Hardware		Indgange		Udgange		FlexC®		System Varsler		
Central Status		X-Bus Status		Trådløs Status						
Expandere		Betj. paneler		Der Centraler						
ID	Beskrivelse			Type		S/N	Firmware	Komm.	Status	PSU
2	IO 2			I/O [8 Indgang / 2 Udgang]		23657907	2.00 [Build3]	Online	Ok	Ikke isat
Opdater										

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.

Hardware
Indgange
Udgange
FlexC ®
System Varsler

Central Status
X-Bus Status
Trådløs Status

Expandere
Betj. paneler
Der Centraler

Expander Status

Expander ID	2 IO 2
Type	I/O [8 Indgang / 2 Udgang]
S/N	23657907
Firmware Version	2.00 [Build3]
Spænding	13.9 V
Strøm	30 mA

	Indgang	Status	Kommando	
Kommunikation	Ok	Ok	Udkoble/t	Isolere/t
Kabinet Sabotage	Ok	Ok	Udkoble/t	Isolere/t
Sikringsfejl	Ok	Ok	Udkoble/t	Isolere/t

Tilbage

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.
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 på næste side

17.6.2.2 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 illustration viser status over Smart PSU:

Hardware	Indgange	Døre	System Varsler
Central Status	X-Bus Status	Trådløs Status	
Expandere	Betj. paneler	Dør Centraler	
PSU Status			
Type	1		
Firmware	4		
230VAC Status	Ok		
Batteri Link	7Ah Batteri		
Batteri Status	Fuldt opladet		
Batteri Spænding	13.4V		
Batteri Strøm	19mA		
	Spænding	Strøm	Sikring
Udgang 1	13.7V	585mA	Ok
Udgang 2	13.7V	0mA	Ok
Udgang 3	13.7V	16mA	N/A
Opdater Tilbage			

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.
Udgange	Viser spændingen på udgangen, strømmen der trækkes af udgangen og tilstanden for sikringen på udgangen.

Status for SPCP355.300 Smart PSU

Følgende illustration viser status over SPCP355.300 Smart PSU.

Hardware Inngang Dør FlexC 8 System Versier

Central Status X-Bus Status

Expandere Betjeningspaneler Dør Controller

PSU Status

Type	Vds PSU		
Firmware	Hardware Version: 1 Firmware Version: 1.1 [04.JUL.13]		
230VAC Status	Ok		
Temperatur	23 °C		
Lade Spænding	14.5 V		
Lade Strøm	410 mA		
Lade Status	Fullt opladet		
Primær Strøm	Ok		
Lade Kreds	Ok		

Batteri

		Spænding	Strøm	
Batteri 1	Ok	13.7V	87 mA	
Batteri 2	Ingen	—V	—mA	

Udgange

		Spænding	Sikring	Sabotage
PSU Udgang 1		Ok	- Sikring Ok	
PSU Udgang 2		Ok	- Sikring Ok	
PSU Udgang 3		Ok	- Sikring Ok	
PSU Udgang 4		Ok	- Sikring Ok	
PSU Udgang 5		Ok	- Sikring Ok	
PSU Udgang 6		Ok	- Sikring Ok	Ok
PSU Udgang 7		Ok	- Sikring Ok	Ok
PSU Udgang 8		Ok	- Sikring Ok	Ok
NF Udgang		Ok	- Sikring Ok	
PSU Udgang 9		Ok		

Opdater Tilbage

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
Lade Strøm	Viser strømmen der trækkes fra PSU'en.
Lade Status	Viser tilstanden for batteriopladning.
Primær Strøm	Viser tilstanden for primær strøm, som strømforsyner, når elnet er tilsluttet.
Lade Kreds	Viser tilstanden for lade kreds, som oplader batterierne, når elnet er tilsluttet.
Batteri	Viser lade status, spænding og strøm der er tilgængelig fra batterierne.
Udgange	Viser spændingen, sikringens tilstand og sabotage tilstand for PSU udgangene.

17.6.2.3 Status for betjeningspanel

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

En liste med detekterede betjeningspaneler vises.

Hardware Indgange Udgange FlexC ® System Varier						
Central Status X-Bus Status Trådløs Status						
Expandere Betj. paneler Der Centraler						
ID	Beskrivelse	Type	S/N	Firmware	Komm.	Status
5	52x 5	Kompakt Betjeningspanel	98027802	1.00 [04FEB15]	Online	Ok
Opdater						

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.

Hardware

Indgange

Udgange

FlexC ®

System Varier

Central Status

X-Bus Status

Trådløs Status

Expandere

Betj. paneler

Dør Centraler

Betjeningspanel Status

Betjeningspanel

5 52x 5

Type

Kompakt Betjeningspanel

S/N

98027802

Firmware Version

1.00 [04FEB15]

Spænding

13.5 V

	Indgang	Status	Kommando	
Kommunikation	Ok	Ok	Udkoble/t	Isolere/t
Kabinet Sabotage	Ok	Ok	Udkoble/t	Isolere/t
Panik	Ok	Ok		
Brand	Ok	Ok		
Medical	Ok	Ok		
PIN Sabotage	Ok	Ok	Udkoble/t	Isolere/t

Tilbage

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.
BRİK	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.

17.6.2.4 Status for dørcentraler

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

En liste med detekterede dørcentraler vises.

Hardware		Indpasse		Kode		Testen/Center	
Central Status		Indpasse Status		Indpasse Status		Indpasse Status	
Beskrivelse		Beskrivelse		Beskrivelse		Beskrivelse	
ID	Beskrivelse	ID	Beskrivelse	ID	Beskrivelse	ID	Beskrivelse
1	DO 1	DO 1	DO 1	DO 1	DO 1	DO 1	DO 1
2	DO 2	DO 2	DO 2	DO 2	DO 2	DO 2	DO 2
3	DO 3	DO 3	DO 3	DO 3	DO 3	DO 3	DO 3

Opdater

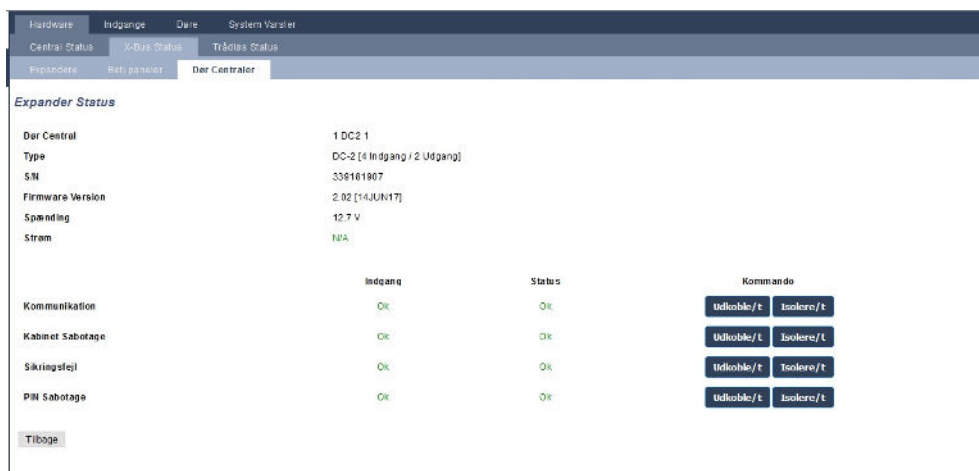
Navn	Beskrivelse
Expander ID	Dette id-nummer er en unik identifikator for dørcentralen.
Beskrivelse	Tekstbeskrivelse af dørcentralen (maks. 16 tegn).
Type	Typen af detekteret expander (=dørcentral).
S/N	Serienummeret for dørcentralen.
Version	Firmwareversion for dørcentralen.
Komm.	Status for dørcentralen (online eller offline).
Status	Status for dørcentralen (OK, Fejl).
PSU	Angiver, om dørcentralen har en PSU.

Handlinger, der kan udføres

Opdater	Klik på knappen Opdater for at opdatere status for systemvarsler.

Sådan får du vist mere statusinformation:

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



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.
Sikringsfejl	Den fysiske og programmerede status for dørcentralens sikring.
PIN Sabotage	Status for brugerens PIN-kode. Flere mislykkede forsøg resulterer i et varsel.

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.

17.6.3 Trådløs

Detektion af trådløs sensor (868 MHz) på SPC centralen varetages af trådløse moduler. Der findes to typer trådløse moduler: envejs SiWay RF Kit (SPCW110, 111, 112, 114) og tovejs SPCW120 Trådløs transceiver. SiWay RF Kit monteres på centralen, på betjeningspanelet, eller ved at installere en trådløst expander. SPC tovejs trådløst modul monteres i modem-stik 2 på central enheden. 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:



- SPC5330.320-L1
- SPC6330.320-L1
- SPC4320.320-L1
- SPC5320.320-L1
- SPC5350.320-L1
- SPC6350.320-L1

Enheder, der er kompatible med en envejs transceiver

Trådløse Sensorer	ADM-I12W1	Trådløs Fresnel PIR detektor, 12 m bredvinkel
	IR160W6-10	Trådløs PIR detektor med sort tripleks spejl, 18 m bredvinkel, 868 MHz
	IMKW6-10	Trådløs magnetkontakt, 868 MHz
	IMKW6-10B	Trådløs magnetkontakt, 868 MHz (brun)
	OPZ-W1-RFM6	SiWay radiomodul (plug-in i røgalarm)
IRCW6-11	Fjernbetjenings FOB med 4 betjeningsknapper	
IPAW6-10	Personlig sender	
WPA	Trådløs personlig alarm	

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	



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

17.6.3.1 Få vist en liste over trådløse sensorer

For at få vist en liste over sensorer og oplysninger om sensorene vælges **Konfiguration > Hardware > Trådløs**.

Hardware

System

Indgange

Udgange

Områder

Kalendere

/Endre Egen PIN/WebPass

Avanceret

Centralenhed

X-BUS

Trådløs

Trådløs

WPA

Trådløse Indstillinger

Transceiver Liste

Trådløs - Liste over Indlæste Sensorer

Ialt Trådløse Aktive 1

Detektor	ID	Type	Zone	Batteri	Overvågning	Signal	Firmware	Log	Rediger	Fjern
1	2528846	Magnet kontakt	9	Ok	Detektor mangler	-	SW. [0.1.2.13] HW. [1]			

Opdater

Indlæs Ny Sensor

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.

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.

17.6.3.2 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).

17.6.4 Zoner

Se *Redigere en zone* på side 274 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**.

HardwareIndgangeUdgangeFlexC®System Varsler

Alle ZonerX-Bus ZonerTrådløse Zoner

Zoner Aktive 17, Maks. Antal Zoner 512

Zone	Område	Zone Type	EOL Kvalitet	Indgang	Status	Log	Kommando
1 Front door	1 Area 1	Låse Overvågning	- [∞]	Afbrudt	Isolere/t		Afisolere
2 Window 1	1 Area 1	Naglezone	- [∞]	Afbrudt	Isolere/t		Afisolere
4 PIR 1	1 Area 1	Vand	- [∞]	Afbrudt	Isolere/t		Afisolere
9	1 Area 1	Alarm	-	Detektor mangler	Normal		Udkoble/tIsolere/tTest
17 Zone 17	1 Area 1	Naglezone	God [4.7kΩ]	Lukket	Normal		Udkoble/tIsolere/tTest
18 Zone 18	1 Area 1	Alarm	God [4.7kΩ]	Lukket	Normal		Udkoble/tIsolere/tTest
19 Zone 19	1 Area 1	Alarm	God [4.7kΩ]	Lukket	Normal		Udkoble/tIsolere/tTest
20 Zone 20	1 Area 1	Alarm	God [4.7kΩ]	Lukket	Normal		Udkoble/tIsolere/tTest
21 Zone 21	1 Area 1	Alarm	God [4.7kΩ]	Lukket	Normal		Udkoble/tIsolere/tTest
22 Zone 22	1 Area 1	Alarm	God [4.7kΩ]	Lukket	Normal		Udkoble/tIsolere/tTest
23 Zone 23	1 Area 1	Alarm	God [4.7kΩ]	Lukket	Normal		Udkoble/tIsolere/tTest
24 Zone 24	1 Area 1	Alarm	God [4.7kΩ]	Lukket	Normal		Udkoble/tIsolere/tTest

OpdaterSkjul Normale

Se oversigten nedenfor for yderligere oplysninger.

Auto Status Opdatering	Afkryds denne knap for at aktivere en automatisk opdatering af zone sammendrag. Dette kan kun udføres for alle zoner, og ikke for filter zoner.
Zone Beskrivelse	Tekstbeskrivelse af zonen (maks. 16 tegn).
Område	Områder, som denne zone er tildelt til.
Zone Type	Typen af zonen (f.eks. Alarm, Ind/Ud 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. - Ring — Nominel værdi +/-75% af det definerede område. - Utilfredsstillende - alle andre værdier. - Støjende - angiver problem med at detektore signalen. Ledningsføring kan være i nærheden af et elnetstik eller andre interferensilder. Denne kolonne er kun synlig i tekniker tilstand. Se <i>Ledningsføring af zoneindgange</i> på side 86 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 zonen 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 TILKOBLT.
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 358 for flere oplysninger om seismiske sensorer.
Skjul Normale	Klik på denne knap for at skjule alle lukkede indgange.
Filter zoner	Vælg en zonetype fra rullelistemenuen. Kun sammendrag af denne zonetype bliver vist.

17.6.5 Døre

1. Vælg **Status > Døre**.

Dør	Zone	Område	DPS	DPS	Status	Log	Kommando
1	17 DOOR 1	1 Area 1	Lukket	Lukket	Der Normal		  
2	19 DOOR 2	1 Area 1	Lukket	Lukket	Der Normal		  
3	21 DOOR 3	1 Area 1	Lukket	Lukket	Der Normal		  
4	23 DOOR 4	1 Area 1	Lukket	Lukket	Der Normal		  
5	25 DOOR 5	1 Area 1	Lukket	Åben	Der Normal		  
6	28 DOOR 6	1 Area 1	Lukket	Åben	Der Normal		  



Se oversigten nedenfor for yderligere oplysninger.

Dør	Dette id-nummer er en unik identifikator for døren.
Zone	Zonenummeret som dørpositionssensoren er knyttet til (kun hvis dørpositionssensorens indgang også bruges som indbrud zone).
Område	Området, som dørpositionssensorens indgang og kortlæseren er tildelt.
DPS	Status for dørpositionssensoren.

DRS	Status for Frigiv Dør-kontakt.
Status	Status for døren (OK, fejl).
Dørtilstand	Angiver dørens driftstilstand.

Handlinger, der kan udføres

Opdater	Opdaterer døroversigt.
Log	Viser en log over hændelser for den valgte dør.
Lås	Låser den valgte dør.
Oplås	Oplåser den valgte dør.
Normal	Vender døren tilbage til normal systemkontrol.
Puls	Oplåser døren i ét tidsindstillet interval.

17.6.6 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.

FlexC Status

FlexC ATS: SPC Connect

ATS Registrerings ID	KTY5-7962-GKS9-GK93	Det unikke Registrerings ID gør at SPC centralen kan genkendes på kontrolcentralens modtager (RCT)
ATS Status	Fejl	Status på ATS
Tid siden sidste Poll	22timer 18min 19s	Tiden siden den sidste poll på alle ATP'er i denne ATS
Hændelses Kø Antal	0	Antal hændelser i hændelseskøen der venter på at bliver afsendt
Hændelses Kø		Liste over Hændelser der netop nu er i Hændelses Køen
Hændelses Log		Hændelses log historik for alle hændelser der er hændt på denne ATS
Netværks Log		Netværks Log for ATS

Status på ATPs i en ATS

Sekv.Nr.	ATP Navn	Kommunikations Interface	ATP Status	Seneste succesfulde overførsel	Netværks Log	ATP Log	Test opkald
1	Primary ATP 1	Ethernet	Fejl	-			

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.

17.6.7 System Varsler

1. Vælg **Status > System Varsler**.

Hardware	Indgange	Udgange	FlexC @	System Varsler
Varsel		Indgang	Status	Kommando
Centralenhed 230VAC Fejl		Ok	Ok	Udkoble/t Isolere/t
Centralenhed Batterifejl		Fejl	Isolere/t	Afisolere
Centralenhed PSU Fejl		Fejl	Isolere/t	Afisolere
Centralenhed ALIX Sikringsfej		Ok	Ok	Udkoble/t Isolere/t
Centralenhed Ekstern Sirene Sikringsfej		Ok	Ok	Udkoble/t Isolere/t
Centralenhed Intern Sirene Sikringsfej		Ok	Ok	Udkoble/t Isolere/t

Se oversigten nedenfor for yderligere oplysninger.

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

17.7 Logs

Dette afsnit dækker:

17.7.1 System log	195
17.7.2 Adgangs log	196
17.7.3 ALARM LOG	196

17.7.1 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**.
3. Logføring af tilstand for individuelle zoneændringer aktiveres ved at indstille log-attributten for den pågældende zone på siden for konfiguration af Zone Attributter.

System log	Adgangs log	Modem 1	Modem 2
System log	Alarm log	WPA Log	Handling & Effekt Log

System log

19/12/2018 12:12:28 FlexC Overføring ATS Status Nede [ATS=2]
 19/12/2018 12:12:28 FlexC Overføring ATS Status Nede [ATS=3]
 19/12/2018 12:12:28 FlexC Overføring ATS Status Nede [ATS=5]
 19/12/2018 12:12:28 FlexC Overføring ATS Status Nede [ATS=6]
 19/12/2018 12:12:28 FlexC Overføring ATS Status Nede [ATS=7]
 19/12/2018 12:12:28 FlexC Overføring ATS Status Nede [ATS=9]
 19/12/2018 12:12:29 FlexC Overføring ATP Status Nede [ATS=7, ATP=1]
 19/12/2018 12:12:29 FlexC Overføring ATP Status Nede [ATS=9, ATP=1]
 19/12/2018 12:12:29 FlexC Overføring ATP Status Nede [ATS=2, ATP=1]
 19/12/2018 12:12:38 FlexC Overføring ATP Status Nede [ATS=3, ATP=1]
 19/12/2018 12:12:38 FlexC Overføring ATP Status Nede [ATS=5, ATP=1]
 19/12/2018 12:12:38 FlexC Overføring ATP Status Nede [ATS=6, ATP=1]
 19/12/2018 12:21:53 Kommando Profil 3 Tilføjet Af Bruger 9999 Engineer
 19/12/2018 12:22:14 FlexC Overføring ATS Status Nede [ATS=8]



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.

17.7.2 Adgangs log

Loggen indeholder alle adgangshændelser for SPC systemet.

1. Vælg **Log > Adgangs log**.

Følgende side vises:

System log	Adgangs log	Modem 1	Modem 2
Adgangs log			
Tid	Hændelse	Der	Bruger
06/02/2019 11:33:57	Adgang Givæl	2- DOOR 2	1 User 1
06/02/2019 11:56:21	Der Ud-tryk	5- DOOR 5	
06/02/2019 11:56:21	Der Ud-tryk	6- DOOR 6	
06/02/2019 12:31:44	Adgang Givæl	2- DOOR 2	1 User 1
06/02/2019 12:31:49	Ukendt kort	2- DOOR 2	
06/02/2019 12:31:49	Adgang Hængt - KORTET ER IKKE I SYSTEMET	2- DOOR 2	
06/02/2019 12:31:56	Adgang Givæl	2- DOOR 2	1 User 1
06/02/2019 12:32:00	Adgang Givæl	2- DOOR 2	1 User 1
06/02/2019 12:32:06	Ukendt kort	2- DOOR 2	
06/02/2019 12:32:06	Adgang Hængt - KORTET ER IKKE I SYSTEMET	2- DOOR 2	
06/02/2019 12:32:12	Der Tvængslåst	2- DOOR 2	
06/02/2019 12:32:14	Der Ud-tryk	2- DOOR 2	
06/02/2019 12:32:16	Der Ud-tryk	4- DOOR 4	
06/02/2019 12:32:17	Der Ud-tryk	3- DOOR 3	
06/02/2019 12:32:19	Ukendt kort	3- DOOR 3	
06/02/2019 12:32:19	Adgang Hængt - KORTET ER IKKE I SYSTEMET	3- DOOR 3	

2. Opret en tekstfil for loggen ved at klikke på knappen **Tekst fil**.

17.7.3 ALARM LOG

ALARM LOG viser en liste over alarmhændelser.

- Vælg **Log > System Log > Alarm Log**.

Følgende typer vises i denne log:

- Zoner
 - Alarm
 - Panik
- System Hændelser
 - Ver.Alarmer
 - Bruger Trussel

- Xbus panik
- Bruger panik
- RPA Panik

17.8 Brugere

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

Maks. antal	SPC4xxx	SPC5xxx	SPC6xxx
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	100
MDT-enheder	32	32	32

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 profiler* på side 200). Gennemse alle brugerkonfigurationer efter en firmwareopgradering.
- Standard Tekniker ID ændres fra 513 til 9999.

17.8.1 Tilføjelse/redigere en bruger

Sådan tilføjes eller redigeres en bruger:

1. Vælg **Brugere>Brugere**.

En liste med konfigurerede brugere vises.

Brugere										
Brugere			Bruger Profiler	Bruger SMS	Trådløs FJB	Web Passwords	Tekniker			
Rediger	Slet	Bruger	Navn	Varsler	Kort nummer	FJB	Brk	Bruger Profiler	Tilføj Bruger Profil	
		1	User 1	Ok	-	-	-	- Access User [4] - Manager [2]		
		2	User 2	Ok	-	-	-	- Standard user [1] - Manager [2]		
		3	User 3	Ok	-	-	-	- Standard user [1] - Manager [2]		
		4	User 4	Ok	-	-	-	- Standard user [1] - Manager [2]		
		5	GemUser	Ok	-	-	-	- Manager [2]		
		6	User 6	Ok	-	-	-	- Standard user [1]		

Tilføj Bruger Sorter efter Navn

2. Klik på knappen **Tilføj Bruger** eller klik på knappen **Rediger** for den ønskede bruger. Følgende side vises.

- Indtast et **Bruger ID**, der ikke allerede er i brug. Hvis du indtaster et ID, som allerede er i brug, vises en meddelelse med 'ID ikke tilgængeligt', når du vælger **Generer PIN**.
- Angiv et **Brugernavn** (maksimalt 16 tegn og med forskel på store og små bogstaver).
- Klik på knappen **Generer PIN** for automatisk at generere en **Bruger-PIN** til en ny bruger. Ændre PIN, hvis nødvendigt. Indtast 0, hvis PIN ikke er påkrævet.

Bemærk: For at være i overensstemmelse med INCERT godkendelser skal brugerens PIN-kode indeholde mere end 4 cifre.

- Du kan også begrænse adgangen til systemet for denne bruger ved at afkrydse feltet **Dato begrænsning** og indtaste en **Til** og **Fra** dato i datofelterne.

Bruger Varsler viser status for brugerens PIN. Her vises f.eks. antallet af resterende dage, før PIN-koden udløber, hvis Periodiske ændringer er aktiveret i system PIN-politikken.

- Du kan aktivere funktionen **Alarm Bruger** for at give en tidsbegrænset adgang til systemet for denne bruger i et specifikt vindue.

Tidsbegrænsningerne for denne indstilling sættes på siden **System Timere**. Gå til **Konfiguration>System>System Timere** for at konfigurere denne indstilling. Se *Timere* på side 266.



I normal tilstand er alle brugere med denne attribut tilvalgt ikke i stand til at få adgang til systemet.

- Vælg den passende brugerprofil (se *Tilføjelse/redigering af profiler* på side 200) for denne bruger.
- Vælg **Aktiver Trussel** for denne bruger om nødvendigt. Antallet af PIN-koder tildelt for trussel (PIN +1 eller PIN+2) er indstillet i systemindstillinger (se *Funktioner* på side 255).



Indstillingen **Trussel** er kun tilgængelig på siden, hvis **Bruger Trussel** er aktiveret i systemet i **System Indstillinger**. Hvis **Trussel** er aktiveret for denne bruger, så er efterfølgende bruger PIN-koder for andre brugere (f.eks. 2906, 2907) ikke tilladt, da indtastning af denne PIN-kode fra betjeningspanelet vil aktivere en Bruger Trussel hændelse.

Adgangs kontrol

Attribut	Beskrivelse
Kortnummer	Indtast kortnummer. Indtast 0 for at ophæve dette kort.

Attribut	Beskrivelse
Spær Kort	Afkryds for at spærre dette kort midlertidigt.
Ekstra Tid	Forlæng Dør-timere, når dette kort benyttes.
PIN Forbikoblet	Adgang til en dør uden PIN, på en dør med PIN læser.
Prioritet	Prioriterede kort lagres lokalt i dørcentralerne og vil give adgang i tilfælde af tekniske fejl, hvor dørcentralen ikke kan kommunikere med kontrolpanelet. Det maksimale antal prioritetsbrugere 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 for en dør, skal et kort med "eskort"-rettighed præsenteres først for at give andre kortholdere uden denne rettighed lov til at åbne døren. Den tidsperiode, hvor kortholdere er i stand til at præsenterer deres kort efter et kort med eskort-rettighed er blevet præsenteret, kan konfigureres pr. dør.
Kustode	Kustodefunktionen tvinger en kortholder med kustodeprivilegium til altid at være i et rum (dørgruppe), når andre kortholdere er i dette rum. 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.

17.8.1.1 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.

17.8.2 Tilføjelse/redigering af profiler



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

Sådan tilføjes eller redigeres en brugerprofil:

1. Vælg **Brugere>Brugerprofiler**.

En liste over konfigurerede profiler vises sammen med antallet af brugere, der er knyttet til hver profil.

Brugere	Bruger Profiler	Bruger SMS	Trådløs FJB	Web Passwords	Tekniker
Rediger	Slet	ID	Bruger Profil Navn		Antal Brugere
		1	Standard user		4
		2	Manager		5
		3	Limited user		0
		4	Access User		1
		5	USER PROFILE 5		0

[Tilføj Bruger Profil](#)

2. Klik på **Tilføj Bruger Profil** eller klik på knappen **Rediger** for den ønskede profil.

Følgende side vises med konfigurationsindstillingerne kategoriseret på følgende måde:

- Generelle Indstillinger
- Bruger/Central rettigheder
- Adgangs kontrol

Brugere	Bruger Profiler	Bruger SMS	Trådløs FJB	Web Passwords	Tekniker

Tilføj en ny Brugerprofil til systemet

Generelle Indstillinger

Bruger Profil ID:

Bruger Profil Navn: Navn på Bruger Profil på systemet

Områder

☒ 1: Area 1
 ☐ 3: Area 3
 ☐ 5: Area 5
☐ 2: Area 2
 ☐ 4: Area 4
 ☐ 6: Area 6

Kalender

Kalender: Daglig tidsbegrænsning af Bruger, er specificeret af den valgte Kalender

Bruger Rettigheder - Indbrud

Frak. ☐ Bruger kan Frakoble systemet
Deftilkobling A ☐ Bruger kan Deftilkoble A
Deftilkobling B ☐ Bruger kan Deftilkoble B

Generelle Indstillinger

1. Indtast et **Bruger Profil ID**, der ikke allerede er i brug. Hvis du indtaster et ID, som allerede er i brug, vises en meddelelse med 'ID ikke tilgængeligt'.
2. Angiv et **Bruger Profil Navn** (maksimalt 16 tegn og med forskel på store og små bogstaver).

3. Vælg alle **Områder**, der vil blive styret af denne brugerprofil.
4. Vælg en **Kalender** for at indstille tidsbegrænsningerne for denne profil i systemet.

Bruger/Central rettigheder

- Vælg de ønskede brugerrettigheder, der skal tildeles til denne brugerprofil.

Brugerrettigheder

Højre	Standard Bruger Profil type	Beskrivelse
Bruger Rettigheder - Indbrud		
Frakoble	Begrænset Standard Administrator	Handlingen FRAKOBLE frakobler alarmen. Dette menupunkt vises kun på betjeningspanelet efter en Ind/Ud zone er blevet aktiveret, og en gyldig brugerkode er indtastet.
Deltilkoble A	Standard Administrator	Funktionen DELTILKOBLE A giver perimeterbeskyttelse til en bygning, samtidig med at den tillader fri bevægelighed gennem adgangsområder. 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	Standard Administrator	En DELTILKOLLE B funktion beskytter 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.
Tilkoble	Begrænset Standard Administrator	Funktionen TILKOBLE tilkobler hele alarmsystemet og giver fuld beskyttelse til en bygning (åbning af enhver alarm zone aktiverer alarmen). Når der vælges TILKOBLE lyder buzzeren og betjeningspaneldisplayet nedtæller udgangstiden. Gå ud af bygningen, før denne tid udløber. Når udgangstiden er udløbet, tilkobles systemet og åbning af ind/ud zoner starter Indgangstiden. Hvis systemet ikke bliver Frakoblet inden indgangstimeren udløber, aktiveres alarmen.
Tvunget tilkobling	Standard Administrator	Funktionen for TVUNGET TILKOBLING vises på betjeningspaneldisplayet, når der gøres forsøg på at tilkoble systemet, mens en alarm zone har fejl eller stadig er åben (den øverste linje i displayet viser den åbne zone). Valg af denne indstilling tilkobler alarmen og inhiberer zonen i den pågældende periode.
Udskyd Auto Tilk.	Standard* Administrator	Bruger kan udskyde eller annullere autotilkobling.
Gendan	Standard Administrator	Funktionen AFSTIL afstiller en varselsbetingelse i systemet og sletter varselsmeddelelsen, der er knyttet til den pågældende varselstilstand. En varselstilstand kan kun slettes, efter at zonen(-me) eller fejlen(e), der udløste varselstilstanden, er blevet afstillet, og funktionen AFSTIL VARSEL i brugerprogrammeringen er valgt for den pågældende zone.

Højre	Standard Bruger Profil type	Beskrivelse
Inhibér	Standard Administrator	Ved inhibering af en zone deaktiveres denne zone i én periode med alarm tilkoblet. Dette er den foretrukne metode til deaktivering af en defekt eller åben zone, da fejlen eller den åbne tilstand vises på betjeningspanelet, hver gang systemet tilkobles, for at minde brugeren om at overvåge denne zone.
Isolér	Standard* Administrator	Isolering af en zone deaktiverer denne zone, indtil isoleringen ophører. Alle zonetyper på centralen kan isoleres. Brug af denne funktion til at deaktivere defekte eller åbne zoner bør overvejes nøje; når en zone først er isoleret, bliver den ignoreret af systemet og kan blive overset, når systemet tilkobles i fremtiden, hvilket kan udsætte sikkerheden på stedet.
Bruger Rettigheder - System		
Web Adgang	Standard* Administrator	Bruger kan tilgå centralen via web browseren.
Vis Log	Standard Administrator	Denne menufunktion viser den seneste hændelse på betjeningspaneldisplayet. Hændelsesloggen (se <i>Hændelseslog</i> på side 168) giver oplysninger om klokkeslæt og dato for hver logførte hændelse.
Brugere	Administrator	Bruger kan oprette og redigere andre brugere på centralen, men kun med de samme eller færre rettigheder end denne bruger.
SMS	Standard* Administrator	Denne funktion giver brugeren mulighed for at konfigurere SMS-service, hvis et modem er installeret i systemet.
Indstil dato	Standard Administrator	Brug dette menupunkt til at programmere klokkeslæt og dato i systemet (se <i>Indst.Dato/Tid</i> på side 171). Kontrollér, at oplysningerne om klokkeslæt og dato er korrekte. Disse felter vises i hændelsesloggen, når der rapporteres system hændelser.
Ændre PIN	Standard Administrator	Dette menupunkt gør det muligt for brugere at ændre deres bruger-PIN (se <i>Ændre Tekniker PIN</i> på side 168). Bemærk: For at være i overensstemmelse med INCERT godkendelser skal brugerens PIN-kode indeholde mere end 4 cifre.
Vis Video	Standard Administrator	Bruger kan få vist videobilleder via webbrowseren. Bemærk: Web adgangsrettighederne skal også være aktiveret for denne funktion.
Dørklokke	Standard Administrator	Alle zoner, der har DØRKLOKKE attribut indstillet, genererer en kort byge af hørbar lyd på betjeningspanelets buzzer, når de åbnes (mens systemet er frakoblet). Dette menupunkt giver mulighed for aktivering eller deaktivering af dørklokkefunktionen i alle zoner.

Højre	Standard Bruger Profil type	Beskrivelse
Tekniker	Administrator	Denne funktion giver brugerne mulighed for at give adgang til tekniker programmering. For Swiss CAT 1 og CAT 2 regionale krav skal alle områder være frakoblet, når teknikeradgang er givet, ellers vil teknikeren blive nægtet adgang.
Opgradering	Administrator	Bruger kan give tilladelse til producentadgang til centralen, for at udføre firmware opgradering.
Bruger Rettigheder - Kontrol		
Udgange	Standard Administrator	Bruger kan aktivere/deaktivere konfigurerede udgange (mapping gates). Se <i>Redigering af en udgang</i> på side 233.
X-10	Standard Administrator Adgangs kontrol	Bruger kan aktivere/deaktivere konfigurerede X-10 enheder. Bemærk: X-10 er i vedligeholdelse. Funktionaliteten forbliver i systemet til bagudkompatibilitet.
Dør Betjening	Standard* Administrator Adgangs kontrol	Bruger kan blokere/oplåse døre.
RF-udgang	Standard Administrator Adgangs kontrol	Bruger kan styre RF-udgang
Bruger Rettigheder - Test		
Sirene Test	Standard Administrator	Bruger kan udføre en sirenetest for at teste de eksterne sirener, flash, interne sirener og buzzer for at sikre deres funktion.
Gå Test	Standard Administrator	Bruger kan udføre en gangtest for at muliggøre test af driften af alle alarmsensorer i et system.
WPA Test ¹	Standard Administrator	Bruger kan teste en WPA.
Bruger Rettigheder - Servicetekniker		
Indstil Brugere [Master]		Bruger kan oprette og redigere andre brugere i systemet uden begrænsning af brugerrettigheder.
Indstillet brugerprofiler		Bruger kan oprette og redigere brugerprofiler i systemet.
Indstil Kalendere		Bruger kan konfigurere kalendere.
Indstil døre		Bruger kan redigere døre.

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

¹ En WPA er kun kompatibel med SiWay RF Kit (SPCW110, 111, 112, 114).

Adgangs kontrol

1. Indtast en **Sitekode**, hvis det kræves, for alle kort tildelt denne brugerprofil. Se *Understøttede kortlæsere og kortformater* på side 393.
2. Vælg **Adgangs** rettigheder for denne brugerprofil for døre konfigureret i systemet. Mulighederne er:
 - Ingen adgang
 - Ingen tidsgrænse (dvs. 24 timers adgang)
 - Kalender (hvis konfigureret)
3. **Brugere der benytter denne Brugerprofil**

En liste over brugere tildelt denne profil vises. Klik på en bruger for at få vist eller redigere brugerens oplysninger.

Du kan oprette en ny brugerprofil baseret på en eksisterende profil ved at klikke på **Kopier**. En ny side med **Bruger Profil** vises.

Se også

Tilføjelse/redigering af profiler på side 200

Tilføjelse/redigere et område på side 274

17.8.3 Konfiguration af ATS

SPC systemet tillader fjernbeskeder (SMS) på systemer med installerede modemmer.

Forhåndskrav

- Et moden er installeret og er blevet identificeret af systemet.
- Funktionen **SMS Verificering** er aktiveret. (Se *Funktioner* på side 255.)

1. Vælg **Brugere>Brugere SMS**.

Tekniker SMS ID'et og en liste over bruger SMS ID'er med tilhørende SMS oplysninger vises.

Brugere

Bruger Profiler

Bruger SMS

Trådløs FJB

Web Passwords

Tekniker

Tekniker SMS

Rediger	Test	Slet	ID	Brugernavn	SMS Nummer	Hændelser Aktiveret	Bejning Aktiveret
			9999	Engineer	0	-	-

Bruger SMS

Rediger	Test	Slet	ID	Brugernavn	SMS Nummer	Hændelser Aktiveret	Bejning Aktiveret
			2	User 2	35386	Aktiveret	-

Tilbage

Tilføj

2. Klik på knappen **Test** for at teste et SMS-nummer.
3. Klik på **Tilføj** for at tilføje et nyt SMS ID, eller klik på ikonet **Rediger** ved siden af den ønskede SMS ID.

Brugere Brugere Profiler **Bruger SMS** Trådløs FJB Web Passwords Tekniker

Tilføj et nyt SMS nummer til systemet

Generelle Indstillinger

SMS ID 1

Bruger 1: User 1 Brugeren benytter dette SMS nummer

SMS Nummer Telefonnummer SMS meddelelser vil blive sendt til og modtages fra

SMS Hændelser

Alarmer	☐	Alarmer aktiveret
Alarm Afstillinger	☐	Afstilling af Alarmer
Ver.Alarmer	☐	Verificerede Alarmer (Mere end en Zone i Alarm)
Fejl	☐	Fejl og Sabotage Aktiveringer
Fejl Afstil	☐	Fejl og Sabotage Afstillinger
Tilkobling	☐	Til og Frakobling af tildelte Områder
Tidlig / Sent	☐	Rapporter hvis Til/Frakobling ikke følger skema
Udkoblede	☐	Udkoblinger og Isoleringer
Dørhændelser	☐	Adgangs kontrol dør hændelser
Øvrige	☐	Alle andre typer hændelser
Trådløs Tabt Hændelse	☐	Hvis aktiveret, vil tabte trådløse enheder vil blive sendt til KC via FlexC, CID/SIA og SMS

4. Konfigurer SMS detaljerne på følgende måde:

SMS ID	Systemgenereret ID.
Bruger	Vælg en ny bruger til dette SMS ID, hvis påkrævet.
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.
SMS Hændelser	Vælg centralhændelserne, som brugeren eller teknikeren modtager via SMS.
SMS styring	Vælg betjeningerne, som brugeren eller teknikeren kan udføre via fjernbetjening på centralen via SMS. Se <i>SMS kommando</i> nederst.



BEMÆRK: OVERFALD alarmhændelser sendes ikke via SMS.



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

17.8.4 SMS kommando

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
**** HJAELP ****.HJAELP	HJAELP	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
**** ATIL ****.ATIL		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 255.	System tilkoble
**** BTIL ****.BTIL		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 255. For eksempel: ****.ATIL NAT	System tilkoble
**** FRAK ****.FRAK ****.FRAKOBLE	FRAK FRAKOBLE	Frakobler alle områder, brugeren har adgang til.	System Frakoblet

Ved brug af kode	Ve dbrug af opkalds-ID	Handling	Svar
**** STAT ****.STAT ****.STATUS	STAT 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.
**** XA1.TIL ****.XA1.TIL		Hvor X10 enhed er identificeret som "A1", udløses den som tændt.	Status for "A1"
**** XA1.FRA ****.XA1.FRA		Hvor X10 enhed er identificeret som "A1", udløses den som slukket.	Status for "A1"
**** LOG ****.LOG		Op til 10 seneste hændelser vises.	Seneste hændelser
**** TEKN.TIL ****.TEKN.TIL	TEKN.TIL	Tillad Tekniker Adgang.	Tillad Tekniker
**** TEKN.FRA ****.TEKN.FRA	TEKN.FRA	Deaktiver Tekniker Adgang.	Tilbagekald Tekniker adgang
**** PROD.TIL ****.PROD.TIL		Tillad Producent Adgang.	Producent status
**** PROD.FRA ****.PROD.FRA		Tillad Producent Adgang.	Producent status
**** U5.TIL ****.U5.TIL ****.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.FRA ****.U5.FRA		Hvor udgang (mapping gate) er identificeret som "U5", udløses den som slukket.	Status for "U5" F.eks.: Udgang U5 slukket
****.CLR ****.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.)

17.8.5 Sletning af Web Passwords

Denne side viser en liste over teknikeren og alle bruger- og teknikeradgangskoder, der er blevet oprettet for at åbne webbrowseren.

1. Vælg **Brugere>Web Passwords**.

Brugere

Bruger Profiler

Bruger SMS

Trådløs FJB

Web Passwords

Tekniker

Engineer Web Password

Slet	ID	Brugernavn
	9999	Engineer

Brugernes Web Passwords

Slet	ID	Brugernavn

2. Klik på knappen **Slet** ved siden af Teknikeren eller brugeren for at slette adgangskoden.

17.8.6 Konfiguration af Tekniker Indstillinger

Sådan konfigureres teknikerindstillinger

1. Vælg **Brugere>Tekniker**.

Brugere	Bruger Profiler	Bruger SMS	Trådløs FJB	Web Passwords	Tekniker				
Ændre Tekniker indstillinger									
Bruger Indstillinger									
Bruger ID:	9999								
Brugernavn:	Engineer	Navn på Bruger i centralen, Benyttes også ved WEB login.							
Bruger PIN:	Ændre PIN	PIN benyttes både ved Alarm og Adgangskontrol system. Benyt 0 hvis PIN ikke kræves.							
Sprog:	Engelsk	Sprog som brugerens login vil vises i, ved login på WEB og Betjeningspanel							
Bruger Varsler									
Ingen									
Bruger SMS									
Tilføj Bruger SMS									
Gem Tilbage									

2. Skift 'Teknikerens' **Brugernavn**, hvis det ønskes.

- Klik på knappen **Ændre PIN** for at ændre Tekniker PIN-koden (se *Ændre Tekniker PIN og web-adgangskode* nederst).

Bemærk: For at være i overensstemmelse med INCERT godkendelser skal brugerens PIN-kode indeholde mere end 4 cifre.

- Vælg det **Sprog**, som teknikeren vil bruge. (Vises kun, hvis der er flere sprog tilgængelige - se *Opgradering af sprog* på side 344.)

Adgangs kontrol

Attribut	Beskrivelse
Kortnummer	Indtast kortnummer. Indtast 0 for at ophæve kortet.
Spær Kort	Vælg for at spærre kortet midlertidigt.
Ekstra Tid	Forlæng Dør-timere, når kortet benyttes.
PIN Forbikoblet	Adgang til en dør uden PIN, på en dør med PIN læser.
Prioritet	Prioriterede kort lagres lokalt i dørcentralerne og vil give adgang i tilfælde af tekniske fejl, hvor dørcentralen ikke kan kommunikere med kontrolpanelet. Det maksimale antal prioritetsbrugere 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 for en dør, skal et kort med "eskort"-rettighed præsenteres først for at give andre kortholdere uden denne rettighed lov til at åbne døren. Den tidsperiode, hvor kortholdere er i stand til at præsenterer deres kort efter et kort med eskort-rettighed er blevet præsenteret, kan konfigureres pr. dør.
Kustode	Kustodefunktionen tvinger en kortholder med kustodeprivilegium til altid at være i et rum (dørgruppe), når andre kortholdere er i dette rum. 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.

17.8.6.1 Ændre Tekniker PIN og web-adgangskode

Du kan ændre PIN-kode for adgang til betjeningspanelet og også adgangskoden for adgang til webbrowser for kun Tekniker niveau.

Brugere
Bruger Profiler
Bruger SMS
Trådløs FJB
Web Passwords
Tekniker

Ændre PIN

Bruger PIN

Tidligere PIN: 6 Numeriske cifre

Ny PIN: 6 Numeriske cifre

Bekræft Ny PIN: 6 Numeriske cifre

Ændre PIN

Ændre Web Password (Benytter et mere sikkert password, i stedet for PIN ved WEB og APP-login for denne Bruger)

Tidligere Web Password:

Nyt Web password:

Bekræft Nyt Web Password:

Ændre Web Passwo

1. PIN-koden ændres på følgende måde:

Tidligere PIN	Indtast eksisterende Tekniker PIN-kode. (Kun tal)
Ny PIN	Indtast den nye Tekniker PIN-kode. (Kun tal)
Bekræft den nye PIN-kode	Indtast den nye Tekniker PIN-kode igen.

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



Det mindste antal cifre, der kræves for koden, afhænger af systemets sikkerhedsindstillinger eller den valgte længde af **PIN cifre** i menuen **Central Indstillinger > System Indstillinger > Funktioner**.

3. Ændre web-adgangskode til en mere sikker adgangskode for åbne webbrowseren.

Ny adgangskode	Indtast den nye web-adgangskode (bogstaver A-Z, tal fra 0-9).
Bekræft den nye adgangskode	Indtast den nye web-adgangskode igen.

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



Der skelnes mellem store og små bogstaver i adgangskoden - kontrollér, at du indtaster store og små bogstaver i den nye adgangskode.

17.9 Trådløs

Detektion af trådløs sensor (868 MHz) på SPC centralen varetages af trådløse moduler. Der findes to typer trådløse moduler: envejs SiWay RF Kit (SPCW110, 111, 112, 114) og tovejs SPCW120 Trådløs transceiver. SiWay RF Kit monteres på centralen, på betjeningspanelet, eller ved at installere en trådløst expander. SPC tovejs trådløst modul monteres i modem-stik 2 på central enheden. 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:



- SPC5330.320-L1
- SPC6330.320-L1
- SPC4320.320-L1
- SPC5320.320-L1
- SPC5350.320-L1
- SPC6350.320-L1

Enheder, der er kompatible med en envejs transceiver

Trådløse Sensorer	ADM-I12W1	Trådløs Fresnel PIR detektor, 12 m bredvinkel
	IR160W6-10	Trådløs PIR detektor med sort tripleks spejl, 18 m bredvinkel, 868 MHz
	IMKW6-10	Trådløs magnetkontakt, 868 MHz
	IMKW6-10B	Trådløs magnetkontakt, 868 MHz (brun)
	OPZ-W1-RFM6	SiWay radiomodul (plug-in i røgalarm)
IRCW6-11	Fjernbetjenings FOB med 4 betjeningsknapper	
IPAW6-10	Personlig sender	
WPA	Trådløs personlig alarm	

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	



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

17.9.1 Envejs trådløs

Følgende enheder kan knyttes til en envejs trådløs transceiver:

- Trådløse Sensorer
- WPA-Wireless Personal Alarm
- IPAW6-10
- IRCW6-11

Bemærk, at du skal deaktivere tovejs trådløs, før disse enheder tilknyttes.

Sådan deaktiveres tovejs trådløs:

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

Trådløse Indstillinger

To Vejs Trådløs ☐ Aktiver hvis to-vejs trådløs modtager er monteret

Filter ☐ Hvis markeret vil signaler med styrke 0 blive ignoreret.

Detektor RF jam ☒ Hvis markeret vil alarmsignal opstå ved HF forstyrrelser.

Trådløs Tabt Hændelse ☐ Hvis aktiveret, vil tabte trådløse enheder vil blive sendt til KC via FlexC, CID/SIA og SMS

Overvågning Minutter Tid i minutter for overvågning af To vejs Trådløs Kommunikation

Antenne Vælg hvilken type antenne der er tilsluttet det trådløse modul i Centralen.

Manglende Overvågning Vælg hvis manglende overvågningssignal fra en detektor skal aktivere en sabotagealarm.

RF FJB SOS Vælg hvordan SOS Knapperne på RF FJB skal fungere.

WPA Test Skema Maksimum tidsperiode imellem WPA tests, dage (0-365, 0=test deaktiveret / ikke krævet)

Undgå Tilkoblings Tid Hvis detektor ikke har meldt til centralen indenfor denne tid, vil Tilkobling af det Område som den trådløse detektor er tilknyttet, blive forhindret i at Tilkoble, minutter (0 - 720, 0 = Funktionen er deaktiveret).

Trådløs Tabt Tid Hvis trådløs komponent(Detektor eller WPA) ikke har meldt til centralen indenfor denne tid, vil den opfattes som Tabt, minutter (20 - 720, 0 = Funktionen er deaktiveret).

Gem

17.9.1.1 Trådløse Sensorer

Tilknytte en sensor

Sådan tilknyttes en ny sensor:

1. Vælg **Konfiguration > Hardware > Trådløs Indstillinger**.

Trådløse Indstillinger

To Vejs Trådløs ☒ Aktiver hvis to-vejs trådløs modtager er monteret

2. Deaktiver **Tovejs trådløs**.
3. Vælg **Konfiguration > Hardware > Trådløs**, og klik på knappen **Tilknyt Ny Sensor**.

Trådløs - Liste over Indlæste Sensorer

Ialt Trådløse Aktive 1

Detektor	ID	Type	Zone	Batteri	Overvågning	Signal	Firmware	Log	Rediger	Fjern
1	2528846	Magnet kontakt	9	Ok	Detektor mangler	-	SW. [0.1.2.13] HW. [1]			

Opdater **Indlæs Ny Sensor**

Bemærk: Sensoren vises ikke på listen **Liste Over Tilknyttede Sensorer**, før der klikkes på knappen **Indskriv Ny Sensor**.

4. Når sensoren er fundet, klikkes på knappen **Tilføj**.

Trådløs - Opdater...

Modtager	S/N	Status	Type	Firmware	Signal	Modtager	Tilføj
23/11/2018 16:37:57	2415084	Luk	PIR	SW. [0.8.2.0] HW. [3]	AFventer	Centralenhed	

Opdater

5. Indstil attributter for sensor.

Rediger trådløs detektor

Detektor: 1
 Beskrivelse:
 Detektor Type: Magnet kontakt
 Zone: 30
 Zone Type: Alarm
 Område: Område 1 Area 1
 LED: Deaktiveret
 Intern Magnet: Aktiveret
 Ekstern Magnet: Deaktiveret

Gem

Tilbage

6. Sensoren vises på **Liste Over Tilknyttede Sensorer.**

ID	Type	Zone	Status	Firmware
1	Magnetkontakt	30	OK	500 (B 1.1.2018V 15)

Attributter, der kan programmeres for trådløse sensorer

Beskrivelse	Tekstbeskrivelse af sensoren.
Sensor Type	Typen af trådløs sensor, der er detekteret (f.eks. magnetisk kontakt, PIR).
Zone	Zonenummeret, som sensoren er blevet knyttet til.
Zone Type	Zonetypen (f.eks. Alarm, Ind/Ud).
Område	Områder, som zonen er tildelt til.

Rediger en sensor

Sådan redigeres en sensor:

1. Klik på knappen **Rediger** ud for den sensor, du ønsker at redigere.
2. Rediger attributterne for sensor.
3. Klik på **Gem** for at gemme dine ændringer.

17.9.1.2 WPA

- Du kan kun konfigurere WPA eller tjekke WPA status på betjeningspanelet, hvis der findes et trådløst modul monteret på centralen eller nogen af central ekspanderne.
- En WPA er kun kompatibel med SiWay RF Kit (SPCW110, 111, 112, 114).

En WPA ikke er tildelt til en bruger. Normalt deles en WPA af flere personer, f.eks. sikkerhedsvagter, der arbejder på skiftehold. En WPA kan også være permanent fastgjort til et underlag, såsom under et bord eller bag et kasseapparat.

Du kan tilslutte op til 128 WPA'er pr. SPC central.

Konfiguration af en WPA

For at konfigurere en WPA fra browseren skal du vælge Fuld Tekniker tilstand og vælge **Konfiguration > Hardware > Trådløs > WPA**.

Hardware	System	Indgange	Udgange	Områder	Kalendere	/Endre Egen PIN/WebPass	Avanceret
Centralenhed	X-BUS	Trådløs					
Trådløs	WPA	Trådløse Indstillinger	Transceiver Liste				
WPA	Beskrivelse	Sender ID	Batteri	Overvågning	Status	Rediger	Slet
1	WPA 1	3076	---	Offline	Fejl		

Tilføj

Følgende elementer kan afkrydses eller konfigureres:

- **Batteristatus**

Centralen modtager batteristatus fra WPA i hver ramme. Batteristatus kan være enten OK eller Lav. Batteriovervågning kræver en WPA monteret med PCB revisionen E-PC138612 eller nyere.

- **Overvågning**

Overvågningsstatus kan være en af følgende:

– Fejl

Centralen har ikke modtaget en overvågningsmeddelelse fra WPA i tidsrummet, der er konfigureret på siden Trådløs Indstillinger.

– Deaktiveret

Overvågning er ikke konfigureret.

– OK

Overvågning transmitteres normalt.

- **Status**

Teststatus kan være en af følgende:

– Overskredet

WPA er ikke blevet testet i tidsrummet, der er konfigureret på siden Trådløs Indstillinger.

– Deaktiveret

Overvågning er ikke konfigureret.

– OK

WPA testen er ok.

Tilføj en WPA

Sådan føjes en WPA til systemet:

1. Vælg **Konfiguration > Hardware > Trådløs > WPA**, og klik på knappen **Tilføj**. Siden **Konfigurer Wireless Personal Alarm (WPA)** vises.

Hardware	System	Indgange	Udgange	Områder	Kalendere	Ændre Egen PIN/WebPass	Avanceret
Centralenhed	X-BUS	Trådløs					
Trådløs	WPA	Trådløse Indstillinger	Transceiver Liste				

Konfigurer Wireless Personal Alarm (WPA)

WPA tilføjet

WPA: 2

Beskrivelse:

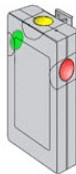
Sender ID: Aktivér en af knapperne på WPA først, derefter vælg 'Indlæs'.

Overvågning: ☐ Vælg hvis WPA skal være overvåget. (Bemærk: Dette kræver at jumper i WPA er fysisk monteret.)

Test: ☐ Vælg hvis WPA kræver en manuel test ifølge testskema.

Tildeling af funktioner til knapper

Rød	Ingen
Grøn	Ingen
Gul	Ingen
Rød + Grøn	Panik
Rød + Gul	Ingen
Gul + Grøn	Ingen
Rød + Gul + Grøn	Ingen



2. WPA konfigureres ved brug af følgende oplysninger:

Beskrivelse	Indtast en beskrivelse eller et navn for at give en WPA en unik identitet.
Sender-ID	Indtast sender-ID'et, der er trykt på WPA kabinettet. Alternativt kan du trykke på en vilkårlig knap på WPA og klikke på knappen Indlæs. Feltet Sender-ID bliver automatisk udfyldt.
Overvågning	Du kan konfigurere WPA til at sende periodiske overvågningssignaler. Overvågning aktiveres på WPA med en jumper. For korrekt drift af overvågning skal overvågningsfunktionen aktiveres på centralen for den pågældende WPA. Hvis centralen ikke får et overvågningssignal, udløser det en alarm, der vises på betjeningspanelet og logges. Hvis overvågning ikke er aktiveret, sender WPS batteristatussen til centralen cirka hver 24. time. Meddelelsen bliver også randomiseret for at mindske risikoen for sammenstød med andre WPA'er. Afkryds boksen Overvågning for at aktivere overvågning af WPA.
Test	Afkryds boksen Test, hvis et periodisk WPA-test er påkrævet. Tidsrammen for periodisk test konfigureres på siden Ændre trådløse indstillinger (se Ændre trådløse indstillinger på side 229).

Tildeling af funktioner til knapper	Dette afsnit bruges til at tildele funktioner til knapkombinationer. Tilgængelige funktioner er Panik, Panik skjult, Overfald, Mistanke, RF Bruger Udgang og Medical. Der kan vælges mere end én kombination til samme funktion. Standarderne for en Finans installation er: • Gul - Mistanke • Rød + Grøn - Overfald Standarderne for Kommerciel eller Bolig installation er: • Rød + Grøn - Panik Bemærk: Hvis ingen funktion er tildelt en tastkombination, er det stadig muligt at bruge denne kombination ved brug af en trigger. Se <i>Triggere</i> på side 293.

3. Klik på knappen **Gem** for at gemme indstillingen.

Se også

- *Ændre trådløs indstillinger* på side 229
- *Triggere* på side 293

Rediger en WPA

Sådan redigeres en WPA:

1. Vælg **Konfiguration > Hardware > Trådløs > WPA**, og klik på knappen **Rediger** ved siden af den WPA, du ønsker at redigere.
2. Siden **Konfigurer Wireless Personal Alarm (WPA)** vises for den pågældende WPA.
3. Rediger de nødvendige felter.
4. Klik på knappen **Gem** for at gemme ændringerne. Du kan også klikke på knappen **Tilbage** for at vende tilbage til tidligere indstillinger uden at gemme.

WPA Log

WPA log viser alle WPA-hændelser i systemet. For at få vist WPA-loggen skal du vælge **Log > System Log > WPA log**.

17.9.1.3 IPAW6-10 personlig alarmknap

Den personlige alarmknap IPAW6-10 er en enhed, der bruges til at transmittere panikalarm-meddelelser til SPC systemet.

Brugeren kan bære IPAW6-10 på én ud af to måder:

- IPAW6-10 kan bæres som et armbåndsur (ved at indsætte "urremmen" i de to spalter i den passende ringholder).
- IPAW6-10 kan bæres som et vedhæng ved at afmontere håndleds-ringholderen og erstatte den med vedhængs-ringholderen.

Tilknytte en IPAW6-10 personlig alarmknap

Sådan tilknyttes IPAW6-10:

1. I SPC browseren vælges **Brugere > Trådløs FJB**.
2. På IPAW6-10 trykkes og holdes nede på midterknappen.
LED'en tænder i 1,5 sekund.

- Klik på **Opdater** på siden **Trådløs FOB** for at få vist IPAW6-10.



- Du kan nu tildele IPAW6-10 enheden til en systembruger.

Sådan tildeles en IPAW6-10 til en bruger:

- Gå til **Brugere > Brugere**, og klik på knappen **Rediger** ud for den bruger, som du ønsker at tildele IPAW6-10 til.
- På siden **Rediger Bruger indstillinger** klikkes på knappen **Ukendt FJB**.

En liste med ikke-tildelte fobs vises.

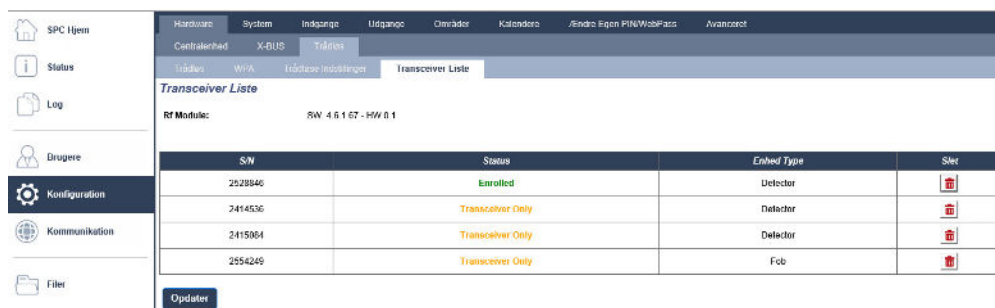


- Klik på knappen **Tilføj** for at tildele IPAW6-10 til den pågældende bruger.
- På siden **Rediger Bruger indstillinger** klikkes på **Gem**.

Slette en IPAW6-10 personlig alarmknap

Sådan slettes IPAW6-10:

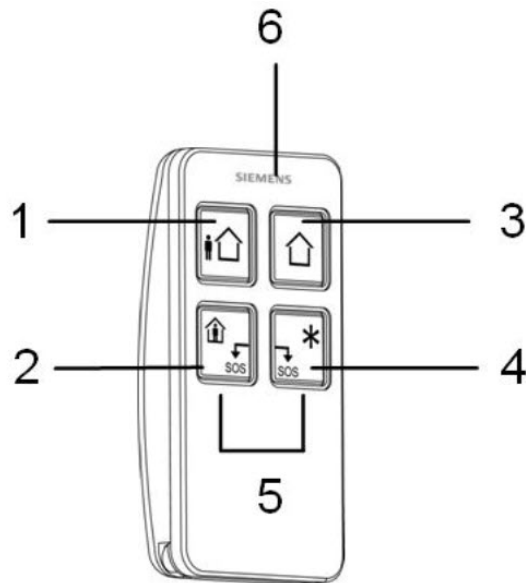
- Gå til listen **Konfiguration > Hardware > Trådløs > Transceiver**.



- Klik på knappen **Slet** ud for den IPAW6-10, du ønsker at slette.

17.9.1.4 IRCW6-11 fjernbetjening

IRCW6-11 4-knappen Fjernbetjeningen er en enhed, der giver brugeren mulighed for at fjernbetjene SPC systemet. Enheden understøtter funktioniteterne **ARMÉR**, **OPRETHOLD**, og **DESARMÉR** samt betjening af definerede udgange og en **SOS**-funktion.



1	Armér
2	Oprethold
3	Desarmér
4	Yderligere funktion
5	Panik/SOS
6	LED

Tilknyt en IRCW6-11 fjernbetjening

Sådan tilknyttes IRCW6-11:

1. I SPC browseren vælges **Brugere > Trådløs FJB**.



2. På IRCW6-11 trykkes og holdes nede på en hvilken som helst knap. LED'en tænder.
3. Klik på **Opdater** på siden **Trådløs FJB** for at få vist IRCW6-11.
4. Du kan nu tildele den genkendte IRCW6-11 en systembruger.

Sådan tildeles en IRCW6-11 til en bruger:

1. Gå til **Brugere > Brugere**, og klik på knappen **Rediger** ud for den bruger, som du ønsker at tildele IRCW6-11 til.
2. På siden **Rediger Bruger indstillinger** klikkes på knappen **Ukendt FJB**.
En liste med ikke-tildelte fobs vises.

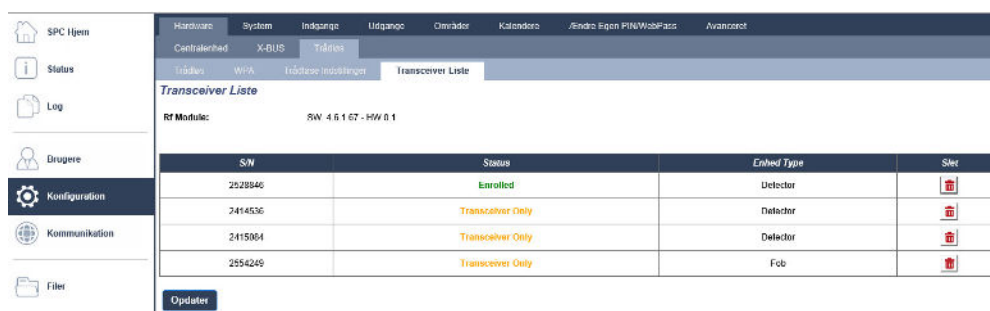


3. Klik på knappen **Tilføj** for at tildele IRCW6-11 til den pågældende bruger.
4. På siden **Rediger Bruger indstillinger** klikkes på **Gem**.

Slet en IRCW6-11 fjernbetjening

Sådan slettes en IRCW6-11:

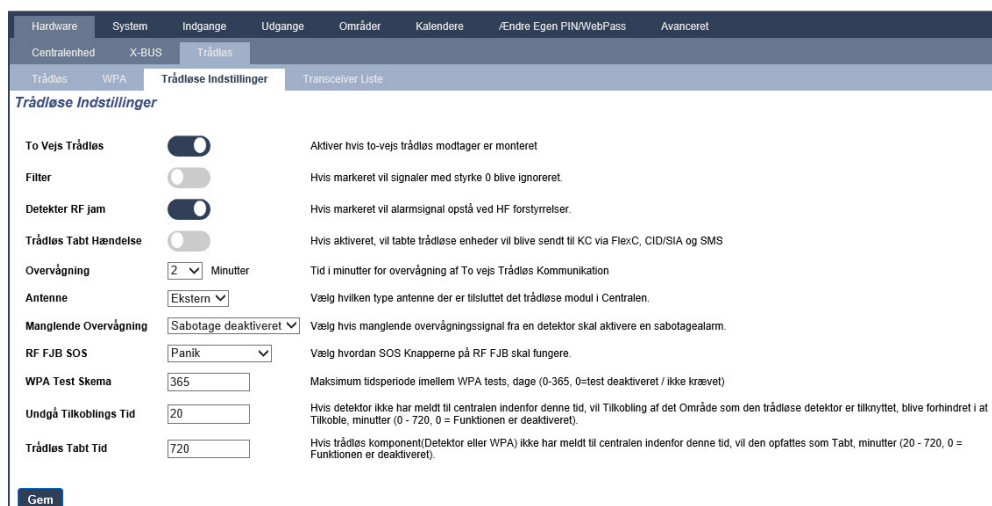
1. Gå til listen **Konfiguration > Hardware > Trådløs > Transceiver**.



2. Klik på knappen **Slet** ud for den IRCW6-11, du ønsker at slette.

17.9.1.5 Ændre trådløs indstillinger

For at ændre trådløs indstillinger, skal du vælge **Konfiguration > Hardware > Trådløs > Trådløs Indstillinger**.



Se oversigten nedenfor for yderligere oplysninger.

Tovejs trådløs	Aktiver eller deaktiver tovejs trådløs afhængigt af transceiveren, du bruger. Aktiver tovejs trådløs, hvis du bruger SPCW120 Trådløs transceiver. Deaktiver tovejs trådløs, hvis du bruger SiWay RF Kit (SPCW110, 111, 112, 114).
Filtrér	Klik for at filtrere lav styrke RF-signaler.
Detekter RF jam	Klik for at aktivere et varsel, hvis RF forstyrrelser registreres.
Trådløs Tabt Hændelse	Klik for at sende Trådløs Tabt hændelse over CID/SIA og FlexC.
Overvågning	Indstil varigheden i minutter mellem forekomster af tovejs trådløs signalovervågning.
Antenne	Vælg antenntypen, der er sluttet til det trådløse modul (intern eller eksternt) fra rullemenuen. Den krævede antenntype for det trådløse modul afhænger af typen af det monterede trådløse modul.
Manglende overvågning	Vælg, om en trådløs sensor, der er meldt som manglende, bliver registreret som en sabotagetilstand på den tildelte central. En trådløs sensor er meldt savnet, når der ikke er modtaget overvågningssignal fra sensoren i en periode, der overstiger den programmerede timer for Trådløs Tabt. Se <i>Timere</i> på side 266.
RF FOB SOS	Vælg, hvordan SOS knapperne på RF Fob skal fungere: • Deaktiver • Aktivér • Aktiveret Lydløs • Bruger Medic • Bruger Overfald • RF-udgang
WPA Test Skema¹	Indtast et maksimalt tidsrum (i dage) mellem WPA tests.

Undgå Tilkoblings Tid	Indtast en tid i minutter, hvorefter en tilkobling er forhindret for et område, hvor den trådløse zone er, hvis sensorens rapportering mislykkes. Denne indstilling gælder kun for følgende indbruds zone: • Alarm • Ind/Ud • Sidste Udgang • Panik • Overfald • Sabotage • Låse Overvågning • Seismisk • Alle OK • Tilkoblings Tilladelse • Låse element
Trådløs Tabt Tid	Indtast et antal minutter hvorefter trådlås enheden (sensor eller WPA) bliver rapporteret som tabt.

¹ En WPA er kun kompatibel med SiWay RF Kit (SPCW110, 111, 112, 114).

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



- SPC5330.320-L1
- SPC6330.320-L1
- SPC4320.320-L1
- SPC5320.320-L1
- SPC5350.320-L1
- SPC6350.320-L1

17.9.2 Tovejs trådløs

Følgende enheder kan knyttes til en tovejs trådløs transceiver:

- Trådløse Sensorer
- WPAN trådløs personlig alarmknap
- WRMT fjernbetjening

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

Sådan aktiveres tovejs trådløs:

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

Trådløse Indstillinger

To Vejs Trådløs ☒ Aktiver hvis to-vejs trådløs modtager er monteret

Filter ☐ Hvis markeret vil signaler med styrke 0 blive ignoreret.

Detekter RF jam ☒ Hvis markeret vil alarmsignal opstå ved HF forstyrrelser.

Trådløs Tabt Hændelse ☐ Hvis aktiveret, vil tabte trådløse enheder vil blive sendt til KC via FlexC, CID/SIA og SMS

Overvågning Minutter Tid i minutter for overvågning af To vejs Trådløs Kommunikation

Antenne Vælg hvilken type antenne der er tilsluttet det trådløse modul i Centralen.

Manglende Overvågning Vælg hvis manglende overvågningssignal fra en detektor skal aktivere en sabotagealarm.

RF FJB SOS Vælg hvordan SOS Knapperne på RF FJB skal fungere.

WPA Test Skema Maksimum tidsperiode imellem WPA tests, dage (0-365, 0=test deaktiveret / ikke krævet)

Undgå Tilkoblings Tid Hvis detektor ikke har meldt til centralen indenfor denne tid, vil Tilkobling af det Område som den trådløse detektor er tilknyttet, blive forhindret i at Tilkoble, minutter (0 - 720, 0 = Funktionen er deaktiveret).

Trådløs Tabt Tid Hvis trådløs komponent(Detektor eller WPA) ikke har meldt til centralen indenfor denne tid, vil den opfattes som Tabt, minutter (20 - 720, 0 = Funktionen er deaktiveret).

Gem

17.9.2.1 Trådløse Sensorer

Tilknytte en sensor

Sådan tilknyttedes en ny sensor:

1. Vælg **Konfiguration > Hardware > Trådløs Indstillinger**.

Trådløse Indstillinger

To Vejs Trådløs ☒ Aktiver hvis to-vejs trådløs modtager er monteret

2. Aktiver **Tovejs trådløs**.
3. Vælg **Konfiguration > Hardware > Trådløs**, og klik på knappen **Tilknyt Ny Sensor**.

Trådløs - Liste over Indlæste Sensorer

Ialt Trådløse Aktive 1

Detektor	ID	Type	Zone	Batteri	Overvågning	Signal	Firmware	Log	Rediger	Fjern
1	2528846	Magnet kontakt	9	Ok	Detektor mangler	-	SW. [0.1.2.13] HW. [1]			

Opdater **Indlæs Ny Sensor**

Bemærk: Sensoren vises ikke på listen **Liste Over Tilknyttede Sensorer**, før der klikkes på knappen **Indskriv Ny Sensor**.

4. Når sensoren er fundet, klikkes på knappen **Tilføj**.

Trådløs - Opdater...

Modtager	SN	Status	Type	Firmware	Signal	Modtager	Tilføj
23/11/2018 16:37:57	2415084	Luk	PIR	SW. [0.8.2.0] HW. [3]	Afventer	Centralenhed	

Opdater

5. Indstil attributter for sensor.

Rediger trådløs detektor

Detektor: 1
 Beskrivelse:
 Detektor Type: Magnet kontakt
 Zone: 30
 Zone Type: Alarm
 Område: Område 1 Area 1
 LED: Deaktiveret
 Intern Magnet: Aktiveret
 Ekstern Magnet: Deaktiveret

Gem Tilbage

6. Sensoren vises på **Liste Over Tilknyttede Sensorer**.

Detektor	ID	Type	Zone	Status	Status/Type	Signal	Firmware	Opsætning	Redigér	Fjern
1	21256510	2-kontakt	30	OK	OK	-	507 (B 1.1.2018) (3)			

Attributter, der kan programmeres for trådløse sensorer

Beskrivelse	Tekstbeskrivelse af sensoren.
Sensor Type	Typen af trådløs sensor, der er detekteret (f.eks. magnetisk kontakt, PIR).
Zone	Zonenummeret, som sensoren er blevet knyttet til.
Zone Type	Zonetypen (f.eks. Alarm, Ind/Ud).
Område	Områder, som zonen er tildelt til.

Rediger en sensor

Sådan redigeres en sensor:

1. Klik på knappen **Rediger** ud for den sensor, du ønsker at redigere.
2. Rediger attributterne for sensor.
3. Klik på **Gem** for at gemme dine ændringer.

17.9.2.2 Indstil yderligere tovejs trådløse attributter

Afhængig af sensortype, kan yderligere tovejs trådløse attributter konfigureres ved at klikke på knappen **Rediger** ud for sensoren på **Liste over Tilknyttede Sensorer**.

PIR

Sådan programmeres attributter for en PIR:

1. Vælg **Konfiguration > Hardware > Trådløs Indstillinger**.

Detektor	ID	Type	Zone	Batteri	Overvågning	Signal	Firmware	Log	Rediger	Fjern
1	2528846	Magnet kontakt	9	Ok	Detektor mangler	-	SW. [0.1.2.13] HW. [1]			

2. Klik på knappen **Rediger** ud for den ønskede PIR.

Detektor: 2
Beskrivelse: PIR1
Detektor Type: PIR
Tamper Option: Sabotage
Zone: 10
Zone Type: Alarm
Område: Område 1 Area 1
LED: Deaktiveret
PIR Puls Filter: 2. Puls
Husdyr Immun Filter: Deaktiveret
Pir Signal Forstærkning: Mellem

Programmerbare attributter for PIR

Sensor	Antallet af sensoren som er knyttet til systemet (1 = første, 2 = andet etc).
Beskrivelse	Tekstbeskrivelse af sensoren.
Sensor Type	Typen af trådløs sensor, der er detekteret (f.eks. magnetisk kontakt, PIR).
Zone	Zonenummeret, som sensoren er blevet knyttet til.
Zone Type	Zonetypen (f.eks. Alarm, Ind/Ud).
Område	Områder, som zonen er tildelt til.
LED	Når aktiveret, tænder LED'en når PIR aktiveres.

Filter for PIR sensor impulser	1 puls tælling – 1 aktivering vil udløse en alarm 2 pulstælling – 2 aktiveringer vil udløse en alarm 3 pulstælling – 3 aktiveringer vil udløse en alarm Tids Filter Deaktiveret - Enhver aktivering vil udløse en alarm, og det gælder i særdeleshed, at aktiveringen ikke behøver at være til stede i en impuls varighed.
Husdyr Immun Filter	Når aktiveret, vil det forårsage, at PIR ignorerer bevægelse forårsaget af mindre dyr.
PIR følsomhed	PIR har 5 følsomhedsindstillinger. Vælg den laveste følsomhed, når baggrundens lysniveauer er foranderlige.

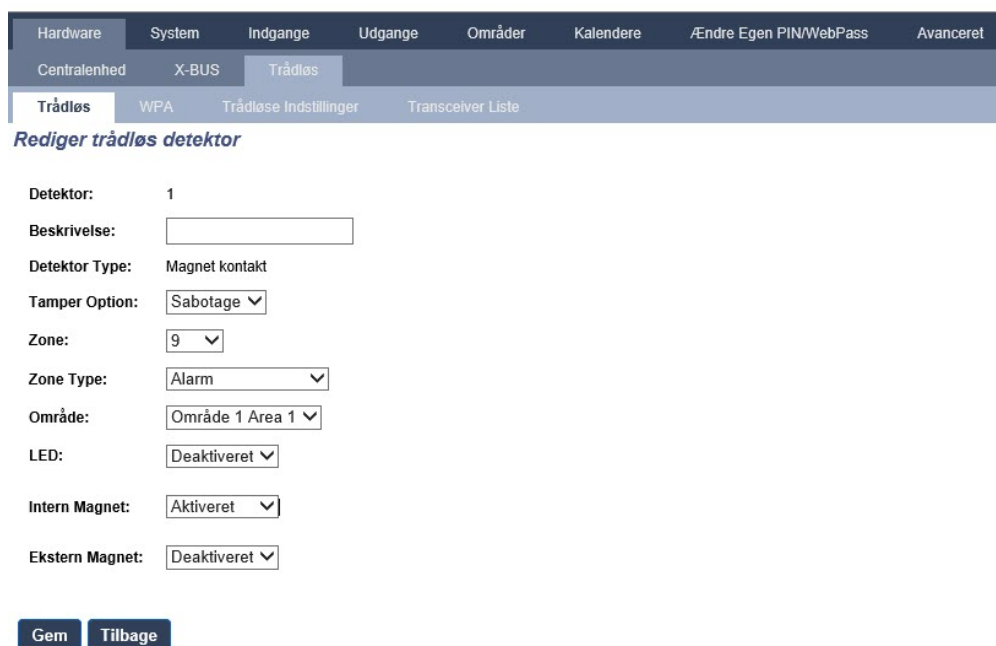
Magnet kontakt

Sådan programmeres attributter for en magnet kontakt:

1. Vælg **Konfiguration > Hardware > Trådløs Indstillinger**.



2. Klik på knappen **Rediger** ud for den ønskede magnet kontakt.



3. Programmér attributterne.

Attributter, der kan programmeres for magnet kontakt

Sensor	Antallet af sensoren som er knyttet til systemet (1 = første, 2 = andet etc).
Beskrivelse	Tekstbeskrivelse af sensoren.
Sensor Type	Typen af trådløs sensor, der er detekteret (f.eks. magnetisk kontakt, PIR).

Zone	Zonenummeret, som sensoren er blevet knyttet til.
Zone Type	Zonetypen (f.eks. Alarm, Ind/Ud).
Område	Områder, som zonen er tildelt til.
LED	Når aktiveret, tænder LED'en, når magnet kontakt aktiveres.
Internt Kontakt	Når aktiveret, vil den interne kontakt bidrage til aktivering.
Eksternt Kontakt	Når aktiveret vil den eksterne kontakt, der er forbundet via sensorens klemmeblok, bidrage til aktivering.

17.9.2.3 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 WPAN'en:

1. I SPC browseren vælges **Brugere > Trådløs FJB**.

2. På WPAN trykkes og holdes nede på midterknappen.

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.

3. Klik på **Opdater** på siden **Trådløs FJB** for at få vist WPAN.



4. Du kan nu tildele WPAN enheden til en systembruger.

Sådan tildeles en WPAN til en bruger:

1. Gå til **Brugere > Brugere**, og klik på knappen **Rediger** ud for den bruger, som du ønsker at tildele WPAN til.
2. På siden **Rediger Bruger indstillinger** klikkes på knappen **Ukendt FJB**.

En liste med ikke-tildelte fobs vises.

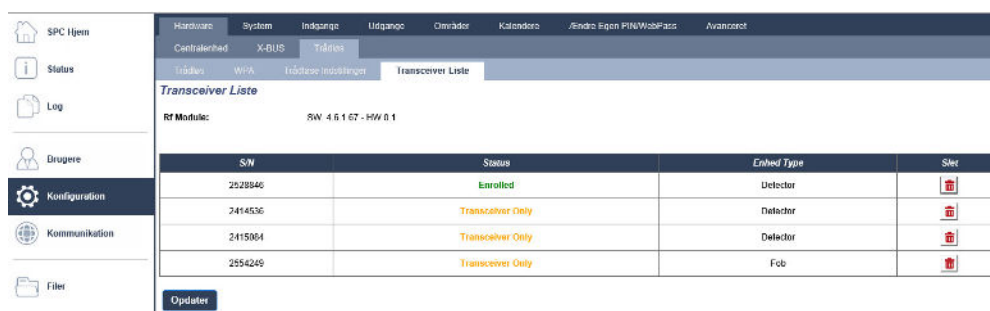


3. Klik på knappen **Tilføj** for at tildele WPAN til den pågældende bruger.
4. På siden **Rediger Bruger indstillinger** klikkes på **Gem**.

Slette en WPAN personlig alarmknap

Sådan slettes WPAN'en:

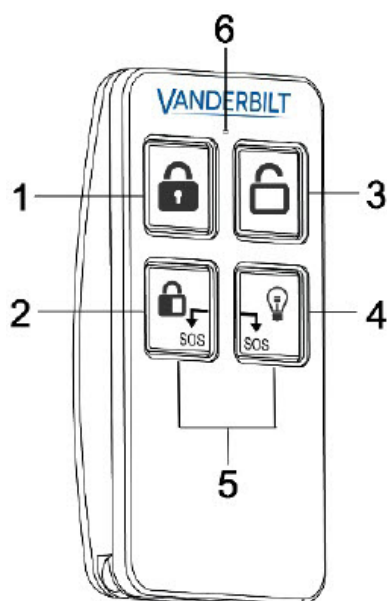
1. Gå til listen **Konfiguration > Hardware > Trådløs > Transceiver**.



2. Klik på knappen **Slet** ud for den WPAM, du ønsker at slette.

17.9.2.4 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 samt betjening af definerede udgange og en SOS-funktion.



1

Tilkoble

2	Deltilkoble
3	Frakoble
4	Udgang
5	Panik/SOS
6	LED

Tilknyt en WRMT fjernbetjening

Sådan tilknyttes WRMT'en:

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 **Opdater** på siden **Trådløs FJB** for at få vist WRMT.
4. Du kan nu tildele den genkendte WRMT en systembruger.

Sådan tildeles en WRMT til en bruger:

1. Gå til **Brugere > Brugere**, og klik på knappen **Rediger** ud for den bruger, som du ønsker at tildele WRMT til.
2. På siden **Rediger Bruger indstillinger** klikkes på knappen **Ukendt FJB**.

En liste med ikke-tildelte fobs vises.

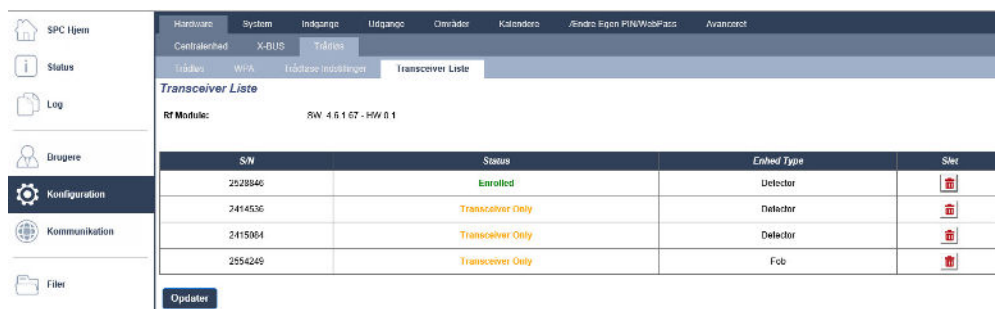


3. Klik på knappen **Tilføj** for at tildele WRMT til den pågældende bruger.
4. På siden **Rediger Bruger indstillinger** klikkes på **Gem**.

Slette en WRMT fjernbetjening

Sådan slettes en WRMT:

1. Gå til listen **Konfiguration > Hardware > Trådløs > Transceiver**.



2. Klik på knappen **Slet** ud for den WRMT, du ønsker at slette.

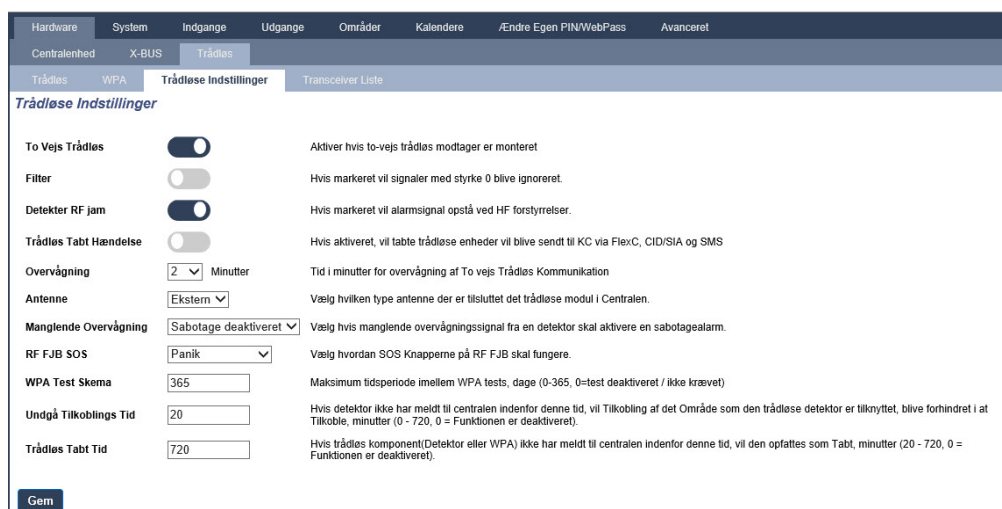
Når du sletter en WRMT fra dit system, skal du også rydde den interne registrering i WRMT, før du kan genbruge WRMT.

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.

17.9.2.5 Ændre trådløs indstillinger

For at ændre trådløs indstillinger, skal du vælge **Konfiguration > Hardware > Trådløs > Trådløs Indstillinger**.



Se oversigten nedenfor for yderligere oplysninger.

Tovejs trådløs	Aktiver eller deaktiver tovejs trådløs afhængigt af transceiveren, du bruger. Aktiver tovejs trådløs, hvis du bruger SPCW120 Trådløs transceiver. Deaktiver tovejs trådløs, hvis du bruger SiWay RF Kit (SPCW110, 111, 112, 114).
Filtrér	Klik for at filtrere lav styrke RF-signaler.
Detektor RF jam	Klik for at aktivere et varsel, hvis RF forstyrrelser registreres.
Trådløs Tabt Hændelse	Klik for at sende Trådløs Tabt hændelse over CID/SIA og FlexC.

Overvågning	Indstil varigheden i minutter mellem forekomster af tovejs trådløs signalovervågning.
Antenne	Vælg antenntypen, der er sluttet til det trådløse modul (intern eller ekstern) fra rullemenuen. Den krævede antenntype for det trådløse modul afhænger af typen af det monterede trådløse modul.
Manglende overvågning	Vælg, om en trådløs sensor, der er meldt som manglende, bliver registreret som en sabotagetilstand på den tildelte central. En trådløs sensor er meldt savnet, når der ikke er modtaget overvågningssignal fra sensoren i en periode, der overstiger den programmerede timer for Trådløs Tabt. Se <i>Timere</i> på side 266.
RF FOB SOS	Vælg, hvordan SOS knapperne på RF Fob skal fungere: • Deaktiver • Aktivér • Aktiveret Lydløs • Bruger Medic • Bruger Overfald • RF-udgang
WPA Test Skema¹	Indtast et maksimalt tidsrum (i dage) mellem WPA tests.
Undgå Tilkoblings Tid	Indtast en tid i minutter, hvorefter en tilkobling er forhindret for et område, hvor den trådløse zone er, hvis sensorens rapportering mislykkes. Denne indstilling gælder kun for følgende indbruds zone: • Alarm • Ind/Ud • Sidste Udgang • Panik • Overfald • Sabotage • Låse Overvågning • Seismisk • Alle OK • Tilkoblings Tilladelse • Låse element
Trådløs Tabt Tid	Indtast et antal minutter hvorefter trådløs enheden (sensor eller WPA) bliver rapporteret som tabt.

¹ En WPA er kun kompatibel med SiWay RF Kit (SPCW110, 111, 112, 114).



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

- SPC5330.320-L1
- SPC6330.320-L1
- SPC4320.320-L1
- SPC5320.320-L1
- SPC5350.320-L1
- SPC6350.320-L1

17.10 Konfiguration

Dette afsnit dækker:

17.10.1 Konfiguration af centrals indgange og udgange	231
17.10.2 X-BUS	241
17.10.3 Ændre systemindstillinger	255
17.10.4 Konfiguration af zoner, døre og områder	273
17.10.5 Kalendere	288
17.10.6 Ændre Egen PIN	291
17.10.7 Konfiguration af avancerede indstillinger	291

17.10.1 Konfiguration af centrals indgange og udgange

Dette afsnit dækker:

- *Redigering af en indgang* på næste side
- *Redigering af en udgang* på side 233
- *Konfiguration af systemlås og automatisk indstillede udgange* på side 238
- *X10 Konfig - Indstillinger* på side 240

17.10.1.1 Redigering af en indgang

1. Vælg **Konfiguration > Hardware > Central**.

Følgende side vises.

Hardware

System

Indgange

Udgange

Områder

Kalendere

/Endre Egen PIN/WebPass

Avanceret

Centralenhed

X-BUS

Trådløs

Centralenhed Indgange

Indgang	Modstandsværdier (EOL)	Zone	Beskrivelse	Type	Område	Attributter
1	DOBB EOL 2K2/2K2	1	Front door	Låse Overvågning	1: Area 1	
2	DOBB EOL 4K7/4K7	2	Window 1	Nøglezone	1: Area 1	
3	DOBB EOL 4K7/4K7	3	Window 2	Ubenyttet	1: Area 1	
4	DOBB EOL 4K7/4K7	4	PIR 1	Vand	1: Area 1	
5	DOBB EOL 4K7/4K7	5	PIR 2	Ubenyttet	1: Area 1	
6	DOBB EOL 4K7/4K7	6	Fire Exit	Ubenyttet	1: Area 1	
7	DOBB EOL 4K7/4K7	7	Fire alarm	Ubenyttet	1: Area 1	
8	DOBB EOL 4K7/4K7	8	Panic Button	Ubenyttet	1: Area 1	

Centralenhed Udgange

Udgang	Beskrivelse	Type	/Endre Type	Attributter	Test
1	Ext. Bell	System - Ekstern Sirene			
2	Int. Bell	System - Intern Sirene			
3	Strobe	System - Ekstern Sirene Flash			
4	Fullset	System - Tilk.			
5	Alarm	System - Alarm			
6	Watchdog Udgang	Watchdog Udgang - Aktiveret	-	-	-

Gem

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).
Analyseret	Viser, om sensoren er en sensor af typen vibrations-/stødsensor
Puls Antal	Puls antal programmeret på centralen, der vil udløse en alarm fra en vibrations-/stødsensor.
Gross Angreb	Gross angreb programmeret på centralen, der vil udløse en alarm fra en vibrations-/stødsensor
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 384).
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> på modstående side).

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**.

Følgende side vises:

2. Afkryds boksen ved siden af den ønskede attribut.



Det er typen af den valgte zone, der bestemmer, hvilke attributter der vises på denne side. Se *Attributter der kan anvendes med zonetyper* på side 392, hvis du ønsker en liste over attributter, der kan tildeles.

17.10.1.2 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 dørrummeret 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.
Udgangs Konfigurering	• 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 288.

Se også*Kalendere* på side 288**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 384) 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.
Medical	Denne udgang tænder, når en medical zone aktiveres.
Fejl	Denne udgang tænder, når en teknisk fejl er registreret.

Output type	Beskrivelse
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 systemlås og automatisk indstillede udgange</i> på side 238). 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 inhiberede, isolerede eller gå test zoner i systemet.

Output type	Beskrivelse
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 fjernbetjening eller WPA ¹ -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 Linje Fejl	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.

Output type	Beskrivelse
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 forestående fejl, bliver 'Blockschloss 2" 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 2' er derefter deaktiveret. 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 kompliance: • 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 angive hændelser på tværs af hele systemet (ingen specifikke områdehændelser).

¹ En WPA er kun kompatibel med SiWay RF Kit (SPCW110, 111, 112, 114).

Se også

Konfiguration af systemlås og automatisk indstillede udgange nederst

17.10.1.3 Konfiguration af systemlås og automatisk indstillede udgange

1. Under **Politik** klikkes på knappen **Rediger** for funktionen **Udgangs Konfigurerer** i **System Indstillinger**.

Følgende side vises:

t på Betjeningspanel og Brand zone er aktiv

Hold Udgangs Konfigurering

Indgangstid ☒ Aktiveres når Udgangstid slutter og Deaktiverer når Indgangstid begynder

Brand Udgang ☐ Aktiveres hvis en BrandX zone er aktiv

Frak. ☐ Aktiveres hvis bruger Frakobler systemet, momentan aktiv[1 Puls]

Alarm Genstart ☐ Aktiveres når en alarm afstilles, momentan aktiv[1 Puls]

Resetter Alarm ☐ Aktiveres når der Tilkobles og en glasbrud eller røg zone er åben og ikke i alarm

Tekniker Afslut ☐ Aktiveres når tekniker forlader Tekniker Tilstand, Momentan[1 Puls]

Betjeningspanel gyldig PIN ☐ Gyldig PIN kode indtastet på Betjeningspanel og Brand zone er aktiv

Auto Tilk. Udgangs Konfigurering

Til ☒ Udgang vil forblive aktiv hvis, Auto-Tilkobling er aktiv

Betjeningspanel ☐ Udgang vil følge betjeningspanel aktivering

Progressiv ☐ Udgang vil give progressiv varsling ved auto-Tilkobling

Puls Tid Tid som 'Auto Tilk' Udgang vil forblive aktivt ved puls aktivering. (i 100ms intervaller, 1Sek=10, 1 min=600)

Gem Annuller

2. Vælg betingelsen for at Latch udgangen bliver aktiveret:

Indgangstid	Udgang aktiveres ved slutningen af Udgangstid og deaktiveres, når Indgangstid begynder.
Brand Udgang	Udgang aktiveres, hvis en Brandudgang zone er aktiv.
Frakoble	Udgang aktiveres, hvis bruger Frakobler systemet kortvarigt
Afstilling af alarm	Udgang aktiveres, når en alarm afstilles kortvarigt.
Resetter Alarm	Udgang aktiveres, når der Tilkobles, og en glasbrud eller røg zone er åben og ikke i alarm.
Tekniker Afslut	Udgang aktiveres, når en tekniker forlader teknikertilstand kortvarigt.
Betjeningspanel gyldig PIN	Udgang aktiveres, når gyldig PIN indtastet på Betjeningspanel og Brand zone er aktiv

3. Vælg adfærd for udgangen.

Til	Udgang vil forblive aktiv, hvis Auto-Tilkobling er aktiv.
Tastatur	Udgang vil følge betjeningspanel aktivering.
Progressiv	Udgang vil give progressiv varsling ved auto-Tilkobling.
Puls Tid	Vælg varigheden, hvor den automatisk indstillede udgang forbliver aktiv, når pulseret.

17.10.1.4 X10 Konfig - Indstillinger

Siden med X10-indstillinger giver dig mulighed for at konfigurere driften af X10 på centralen.

1. Vælg **Konfiguration > Udgange > X-10**.

Følgende side vises:

2. Aktiver afkrydsningsboksen **Aktiver** for at aktivere drift af X10 på centralen.
3. Aktiver afkrydsningsboksen **Log** for at aktivere logføring af alle X10-hændelser på centralen.
4. Klik på **Gem**.
5. Klik på en fane med et bogstav (A-P) for at programmere X10 enheds triggere.

En liste over programmerbare enheds triggere (1-16) bliver vist for det pågældende bogstav.

Hardware

System

Indgange

Udgange

Områder

Kalendere

Ændre Egen PIN/WebPass

Avanceret

Udgange

X-10

Vælg Hus

A

Enhed	Aktiv	Beskrivelse	Triggere	Quick Tast	Test
1				Ingen	Til Fra
2				Ingen	Til Fra
3				Ingen	Til Fra
4				Ingen	Til Fra
5				Ingen	Til Fra
6				Ingen	Til Fra

Enhedsnummer	Dette er nummeret (1-16), som er tildelt enheden.
Aktiv	Dette felt angiver, om enheden er aktiv eller ej.
Beskrivelse	Dette felt viser en beskrivelse, der bruges som hjælp til at identificere enheden - f.eks. lys nedenunder (maks. 16 tegn).
Quick Tast	Dette felt angiver, om X10 enhedens aktivering kan slås til og fra ved indtastning af en kode fra betjeningspanelet.

Sådan redigeres en X-10 enhed

1. Klik på **Rediger**.

Følgende side vises:

2. Se *Triggere* på side 293 for yderligere programmering.

17.10.2 X-BUS

Dette afsnit dækker:

- *Expandere* nederst
- *Betjeningspaneler* på side 247
- *Dør Centraler* på side 252
- *Kabel Oversigt* på side 254
- *Indstillinger* på side 254

17.10.2.1 Expandere

1. Vælg **Konfiguration > Hardware > X-Bus > Expandere**.

Følgende side vises:

ID	Beskrivelse	Status	Type	S/N	Firmware	Læser	Trådløs	PSU
2	IO 2	Online	I/O [8 Indgang / 2 Udgang]	23657907	2.00 [Build3]	Ikke isat	Ikke isat	Ikke isat

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**.

Hardware

System

Indgange

Udgange

Områder

Kalendere

/Ændre Egen PIN/WebPass

Avanceret

Centralenhed

X-BUS

Trådløs

Kabel Oversigt

Expanderer

Belig paneler

Der Centraler

X-Bus Indstilt

Expander Konfiguration

Expander ID: 2
 Type: I/O [8 Indgang / 2 Udgang]
 S/N: 23657907
 Beskrivelse: IO 2

Indgang	Modstandsværdier (EOL)	Zone	Beskrivelse	Type	Område	Attributter
1	DOBB EOL 4K7/4K7	17	Zone 17	Nøglezone	1: Area 1	
2	DOBB EOL 4K7/4K7	18	Zone 18	Alarm	1: Area 1	
3	DOBB EOL 4K7/4K7	19	Zone 19	Alarm	1: Area 1	
4	DOBB EOL 4K7/4K7	20	Zone 20	Alarm	1: Area 1	
5	DOBB EOL 4K7/4K7	21	Zone 21	Alarm	1: Area 1	
6	DOBB EOL 4K7/4K7	22	Zone 22	Alarm	1: Area 1	
7	DOBB EOL 4K7/4K7	23	Zone 23	Alarm	1: Area 1	
8	DOBB EOL 4K7/4K7	24	Zone 24	Alarm	1: Area 1	

Centralenhed Udgange

Udgang	Beskrivelse	Type	/Ændre Type	Attributter	Test
1		Deaktiveret			
2		Deaktiveret			

[Gem](#)
[Tilbage](#)

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 højttaleren 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. Satellithøjttalerne 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 76.
(Zone) Beskrivelse	Giv en beskrivelse af tildelte zone.
(Zone) Type	Vælg zonetypen. Se <i>Zone Attributter</i> på side 389.
Område	Vælg området.
Attributter	Tildel attributter som ønsket. Se <i>Zonetyper</i> på side 384.
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 <i>Overvågede udgange</i> på side 60 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 76
- *Zone Attributter* på side 389
- *Zonetyper* på side 384

Konfiguration af en Indikator Expander

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.

Følgende side vises for konfigurationen **Linket Tilstand**.

Linket tilstand

1. Indtast en beskrivelse.
2. Vælg, hvis indikatormodulet skal være begrænset til en gyldig kode, indtastet på et betjeningspanel.
3. Vælg de områder, der skal kontrolleres af de 4 funktionstaster.
4. 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.
Område	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.
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.

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.

Følgende dialogboks vises.

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).
Områder	
Sted	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 233 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.

17.10.2.2 Betjeningspaneler

Redigering af et standard betjeningspanel

1. Vælg **Konfiguration > Hardware > X-Bus > Betjeningspaneler**.
2. Klik på en af identifikationsparametrene for standard betjeningspanelet.

HardwareSystemIndgangeUdgangeOmråderKalendere/Endre Egen PIN/WebPassAvanceret

CentralenhedX-BUSTrådløs

Kabel OversigtExpandereBetj. panelerDer CentralerX-Bus Indstilt.

Betjeningspanel Konfiguration

Betjeningspanel ID5

S/N98027802

Beskrivelse52x 5Indtast beskrivelse af betjeningspanel.

Funktionstaster (I inaktiv tilstand)

PanikDeaktiveretPanik Alarm ved tryk på F1 og F2 tasterne samtidig.

BrandBrandalarm ved tryk på Funktionstasterne F2 og F3 samtidig.

MedicalMedical alarm ved tryk på F3 og F4 tasterne samtidig.

Tilk.Tilkoble ved at dobbelt trykke på F2 tasten.

Deltilkobling ADeltilkobling A ved at trykke 2 gange på F3 tasten.

Deltilkobling BDeltilkobling B ved at trykke 2 gange på F4 tasten.

Verifikation

VerifikationUdefineretVerifikation vil blive aktiveret på Betjeningspanel ved Trussel eller ved Varsel aktiveret fra Betjeningspanel

Visuelle indikatorer

BaggrundslysTil når tast trykkesVælg hvornår betjeningspanel LCD backlight skal være aktiveret.

Baggrundslys Styrke8 - HøjVælg lysstyrke på betjeningspanelets baggrundsbelysning.

Indikatorer (LED)Aktiver synlige indikatorer (LEDs)

Tilkoblings tilstandVælg hvis områdetilstand skal indikeres i inaktiv tilstand.

LogoVælg hvis logo skal være synlig i inaktiv-tilstand.

Analogt UrCentreretAnalogt Ur synligt i inaktiv tilstand.

Nødkalds TasterVælg hvis Panik / Brand / Medical funktionsknapper skal indikeres.

Direkte TilkoblingVælg hvis Tilkobling / Deltilkobling skal indikeres på funktionstasterne på betjeningspanelet.

Person IkonVælg hvis en Mapping Gate skal aktivere person ikonet i toppen af betjeningspanelet.

Lyd indikatorer

Alarmer6Vælg lydstyrke for alarmindikation.

Ind/Ud6Vælg lydstyrke for ind- og udgangsslyd.

Dørklokke6Vælg lydstyrke ved dørklokke.

Tastetryk2Vælg lydstyrke for tastetryk.

Stemme Guide (Audio)6Vælg lydstyrke ved stemmebaserede meddelelser.

Deltilkoblings BuzzerAktivering vil give lyd fra udgangstid når der Deltilkobles

Stille TilstandBetjeningspanelets lyd giver er kun aktiv ved Ind/Ud/Tilkobling/Frakobling hvis området er det samme som betjeningspanelets placering eller at betjeningspanelet udfører kommandoen

Deaktivering

KalenderIngenVælg hvis betjeningspanel skal være begrænset af kalender.

Mapping gateIngenVælg hvis betjeningspanel skal være begrænset af mapping gate.

NøglekontaktIngenVælg hvis betjeningspanel skal være begrænset af nøglekontakt.

BRIK AdgangVælg hvis tastaturet skal være deaktiveret ved indgangstid. Kun brug af BRIK på Betjeningspanel kan Frakoble.

Områder

Lokation1: Area 1Vælg det sikrede område som betjeningspanelet befinder sig i.

OmråderVælg hvilke områder der kan betjenes med betjeningspanelet.

Indstillinger

Udgangstid ved TilkoblingVil benytte Udgangstid på alle Områder betjent fra dette betjeningspanel.

Betj.Panel Adgangs NiveauNiveau 1 - Alle FunktionerVælg Betjeningspanel Niveau (1 til 3).

GemTilbage

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.

© Vanderbilt 2018

248

I-200330
11.2018

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 288.
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	
Sted	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 288

Redigering af et komfort betjeningspanel

1. Vælg **Konfiguration > Hardware > X-Bus > Betjeningspaneler**.
2. Klik på en af identifikationsparametrene for komfort betjeningspanelet.

HardwareSystemIndgangeUdgangeOmråderKalendereAndre Egen PIN/WebPassAdvanced

CentralfunktionK4000TilslutBetjeningspanelDer ControllerX-Bus Indtast

Betjeningspanel Konfiguration

Betjeningspanel ID

5

S/N

9802/802

Beskrivelse

5/x 5

Indtast beskrivelse af betjeningspanel

Funktionstaster (i inaktiv tilstand)

Panik

Deaktiveret

Panik Alarm ved tryk på F1 og F2 tastene samtidig

Brand

Brandalarm ved tryk på Funktionstasterne F2 og F3 samtidig

Medical

Medical alarm ved tryk på F3 og F4 tastene samtidig

Tilk

Tilkoble ved at dobbelt trykke på F2 tasten

Deflektering A

Deflektering A ved et trykke 2 gange på F3 tasten

Deflektering B

Deflektering B ved et trykke 2 gange på F4 tasten

Verifikation

Verifikation

Udefineret

Verifikation vil blive aktiveret på Betjeningspanel ved Taster eller ved Varsel aktiveret fra Betjeningspanel

Visuelle indikatorer

Baggrundsbelysning

Til når først trykkes

Vælg hvornår betjeningspanel LCD backlight skal være aktiveret

Baggrundsbelysning Stryke

8 - Høj

Vælg belysning på betjeningspanelets baggrundsbelysning

Indikatorer (LED)

Aktiver synlige indikatorer (LEDs)

Tilkoblings tilstand

Vælg hvis områdetilstand skal indlæses i inaktiv tilstand

Logo

Vælg hvis logo skal være synligt i inaktiv tilstand

Analogt Ur

Centralt

Analogt Ur synligt i inaktiv tilstand

Nødkalds Taster

Vælg hvis Panik / Brand / Medical funktionstaster skal indlæses

Direkte Tilkobling

Vælg hvis Tilkobling / Deflektering skal indlæses på funktionstasterne på betjeningspanelet

Person Ikon

Ingen

Vælg hvis en Mapping Gæste skal aktivere person ikonet i toppen af betjeningspanelet

Lyd indikeringer

Alarmer

5

Vælg lydtyper for alarmindikator

Indtast

5

Vælg lydtyper for ind- og udgangstilkobling

Dørklokke

5

Vælg lydtyper ved dørklokke

Tastetryk

7

Vælg lydtyper for tastetryk

Stemme Guide (Audiol)

5

Vælg lydtyper ved stemmebaserede meddelelser

Deflekterings Buzzer

Aktivtastning vil give lyd fra udgangstid når der deflekteres

Stille Tilstand

Betjeningspanelets lydgiver er kun aktiv ved Indtast/Tilkobling/Deflektering hvis området er det samme som betjeningspanellets placering eller at betjeningspanelet udfører kommandoen

Deaktivering

Kalender

Ingen

Vælg hvis betjeningspanel skal være begrænset af kalender

Mapping gæste

Ingen

Vælg hvis betjeningspanel skal være begrænset af mapping gæste

Nøgletast

Ingen

Vælg hvis betjeningspanel skal være begrænset af nøgletast

BRK Adgang

Vælg hvis tastetilstand skal være deaktiveret ved indgangstid. Kun brug af BRK på Betjeningspanel kan Frakoble

Områder

Lokation

1: Area 1

Vælg det skrevne område som betjeningspanelet befinder sig i

Områder

Vælg hvilke områder der kan betjenes med betjeningspanelet

1: Area 1

2: Area 2

3: Area 3

4: Area 4

5: Area 5

6: Area 6

Indstillinger

Udgangstid ved Tilkobling

Vil benytte Udgangstid på alle Områder betjent fra dette betjeningspanel

Betj. Panel Adgangs Niveau

Niveau 1 - Alle Funktioner

Vælg Betjeningspanel Niveau (1 til 3)

GemTilbage

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 er kun aktiv ved Ind/Ud/Tilkobling/Frakobling, 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 288.

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	
Sted	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.

17.10.2.3 Dør Centraler

Redigering af en dørcentral

1. Vælg **Konfiguration > Hardware > X-BUS > Dør Centraler**.
2. Klik på et af de blå markerede data (f.eks. serienummer).

3. Konfigurer felterne, som beskrevet i nedenstående oversigt.



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.

Expander ID	Id for dørcentralen tilkoblet med drejekontakter.
Type	Type af dørcentral.
S/N	Serienummer for dørcentralen.
Beskrivelse	Beskrivelse af dørcentralen.
Dør I/O 1	- Hvis en dør er tildelt dør I/O'en, vælges det tilsvarende dørnnummer. Hvis de to indgange og udgange kan konfigureres, vælges Zoner/Udgange. - Hvis et dørnnummer er valgt for dør I/O'en, kan dørindstillingerne ændres ved at klikke på knappen Rediger. Dette svarer til Indstillinger > Døre. - Hvis Zoner/Funktioner er valgt, kan de to zoner og den ene udgang konfigureres ved at klikke på knappen Rediger.
Dør I/O 2	
Profil 1	For læsere med en grøn og en rød LED.
Profil 2	For VANDERBILT læsere med en gul LED (AR618X).
Profil 3	Profil 3 anvendes med HID-læsere, der sender en PIN-kode til centralen som en kortlæsning med en foruddefineret sitekode (0)
Profil 4	Profil 4 anvendes med HID-læsere, der sender en PIN-kode til centralen som en kortlæsning med en foruddefineret sitekode (255).
Profil 5	Vælges for at aktivere Sesam-læsere. Det anbefales også, at du vælger muligheden Overstyr Læser Profil for at give feedback på indstillingsprocessen.

Redigering af zoner/udgange for en dør O/I

1. Vælg en Zone/Udgang for dør I/O'en.
2. Klik på knappen **Rediger**.
3. De 2 indgange og udgangen, der tilhører denne dør I/O, kan konfigureres som normale dørindgange og -udgange. Se *Redigering af en dør* på side 282.
4. For at kunne bruge indgangene, skal de være tildelt et zonenummer.

17.10.2.4 Kabel Oversigt

Sådan opnås en liste over ekspandere/betjeningspaneler i den rækkefølge, de er konfigureret i SPC systemet:

- Vælg **Konfiguration > Hardware > X-BUS > Kabel Oversigt & Konfiguration**.

Følgende side vises:

Hardware	System	Indgange	Udgange	Områder	Kalendere	/Endre Egen PIN/WebPass	Avanceret
Centralenhed	X-BUS	Trådløs					
Kabel Oversigt	Expandere	Betj. paneler	Dør Centraler	X-Bus Indstil..			

X-Bus Kabel Oversigt

X-Bus Kabelstruktur

Position	ID	Status	Type	S/N	Beskrivelse
1	5	Aktiv	Kompakt Betjeningspanel	98027802	52x 5
2	2	Aktiv	I/O [8 Indgang / 2 Udgang]	23657907	IO 2

Genkonfigurer



Se *Ledningsføring af X-BUS interface* på side 76 for flere oplysninger om X-BUS interface.

17.10.2.5 Indstillinger

Sådan konfigureres X-BUS forbindelser:

1. Vælg **Konfiguration > Hardware > X-BUS > X-Bus Indstillinger**.

Følgende side vises.

Hardware	System	Indgange	Udgange	Områder	Kalendere	/Endre Egen PIN/WebPass	Avanceret
Centralenhed	X-BUS	Trådløs					
Kabel Oversigt	Expandere	Betj. paneler	Dør Centraler	X-Bus Indstil..			

X-BUS Indstillinger

Adresserings tilstand

☒ Manuel - Brug adresse-omskiftere på expandere/betjeningspaneler til at sætte adressen.

☐ Automatisk - Adressen sættes automatisk (nødvendig for expanders uden adresseomskiftere).

X-BUS type

☒ Ring

☐ Streng

Antal forsøg Antal forsøg på retransmission i tilfælde af forstyrrelser (Standard er 25)

Komm. tid Antal sekunder før en fejl/alarm genereres for forstyrrelser i de interne kommunikationskanaler.

Gem

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.

17.10.3 Ændre systemindstillinger

Dette afsnit dækker:

- *Funktioner* nederst
- *Timere* på side 266
- *Identifikation* på side 270
- *Standarder* på side 271
- *Ur* på side 272
- *Sprog* på side 273

17.10.3.1 Funktioner

1. Vælg **Konfiguration > System > System Indstillinger**.
2. Konfigurer felterne, som beskrevet i nedenstående oversigt.

System Indstillinger



Det afhænger af systemets sikkerhedsniveau, hvilke indstillinger der vises.

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.

Begrænsning	System Indstilling	Beskrivelse
	Udgange i Fuld teknikertilstand	Hvis valgt, bliver følgende ikke deaktiveret i Fuld Tekniker tilstand: • Centraludgange • Expanderudgange • Indikator LED • Nøglekontakt LED
	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.

Begrænsning	System Indstilling	Beskrivelse
	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 328 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.
	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.

Begrænsning	System Indstilling	Beskrivelse
	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 sirenetiden 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 266.) Hvis en yderligere zonealarm ikke aktiveres inden for tiden for Alarm bekræftelse, så vil den første zonealarm blive inhiberet. 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

Begrænsning	System Indstilling	Beskrivelse
		niveau 2 brugeren kan afstille dette advarsel. I dette tilfælde vil 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).
	Opkald ARC Linie 2	ARC meddelelse vises på linje 2 i displayet (16 karakterer).
	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 340. 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 266. - 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 266. - 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 266. - 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.
	Ignorerer 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. <i>Se Understøttede kortlæsere og kortformater på side 393 for flere oplysninger om understøttede kortlæsere og kortformater.</i> 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.
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 systemlås og automatisk indstillede udgange</i> på side 238).
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	Overfald kodeord 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.

**En WPA er kun kompatibel med SiWay RF Kit (SPCW110, 111, 112, 114).*

Se også

Tilføj/redigere et område på side 274

17.10.3.2 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: Betjeningspanel

Timer	Beskrivelse	Standard
Lyd		
Interne Sirener INT. SIRENETID	Ringetid for interne sirener, når alarm er aktiveret. (0–999 minutter; 0 = aldrig)	15min.
Eksterne Sirener EKST. SIRENETID	Ringetid for eksterne sirener, når alarm er aktiveret. (0–999 minutter; 0 = aldrig)	15min.
Ekstern Sirene Forsinkelse EKST.SIR.FORSINK	Dette vil medføre en forsinket aktivering af den ekstern sirene. (0–999 sekunder)	0 sek.
Dørklokke DØRKLOKKE TID	Antal sekunder, som en Dørklokke Udgang vil være aktiveret, ved åbning af zone med attributten Dørklokke. (1-10 sekunder)	2 sek.
Bekræftelse		
Bekræft BEKRÆFT TID	Bemærk: Denne funktion er kun tilgængelig for en vis Klasse og Bekræftelses funktionskombinationer. (Se <i>Funktioner</i> på side 255 og <i>Standarder</i> på side 271.) Denne timer gælder for alarmbekræftelsesfunktionen og defineres som den maksimale tid mellem alarmer fra to forskellige ikke-overlappende zoner, der vil forårsage en verificeret alarm. (0-60 minutter)	30min.
Verificeret Overfald	Bemærk: Denne funktion er kun tilgængelig for en vis Klasse og Bekræftelses funktionskombinationer. (Se <i>Funktioner</i> på side 255 og <i>Standarder</i> på side 271.) Denne timer gælder for verificeret overfaldsfunktionen og defineres som den maksimale tid mellem alarmer fra to forskellige ikke-overlappende zoner, der vil forårsage en verificeret alarm. (480-1200 minutter)	480min.
Opkaldsforsinkelse OPKALDSFORSINKELSE	Når programmeret, starter opkaldsforsinkelsen en foruddefineret venteperiode, før systemet ringer ud til et alarmmodtagelsescenter (ARC). Det er specielt designet til at reducere uberettigede reaktioner fra Alarm Modtagecentre og politi. I tilfælde af at en efterfølgende zone bliver udløst, ignoreres opkaldsforsinkelsesperioden, og opkalderen ringer op med det samme. (0–999 sekunder)	30 sek.
Alarm Afbrudt ALARM AFBRUDT	Tiden efter en afstillet alarm, hvori en Alarm Afbrudt besked kan rapporteres. (0–999 sekunder)	30 sek.
Tilkobling		
Tilkoblings Tilladelse TILKOBLINGS AUT	Periode hvori tilkoblingstilladelse er gyldig. (10-250 sekunder)	20 sek.
Sidste Udgang SIDSTE UDGANG	Sidste Udgang-tiden er det antal sekunder, som armeringen er forsinket efter en zone, som er programmeret med attributten Sidste Udgang, er lukket. (1-45 sekunder)	7 sek.
Sirene Ved Tilkoblet SIR VED TILK.	Aktiverer den ekstern sirene kortvarigt for at angive en fuld tilkoblet tilstand. (0-10 sekunder)	0 sek.

Timer	Beskrivelse	Standard
Fejl ved Tilkobling FEJL VED TILK.	Antal sekunder til visning af Fejl Ved Tilkobling-besked på betjeningspanelet (0 indtil der indtastes en gyldig pinkode). (0–999 sekunder)	10 sek.
Flash ved Tilkobling TILKOBLE FLASH	Aktiverer kortvarigt flash på den eksterne sirene for at angive en fuld tilkoblet tilstand. (0-10 sekunder)	0 sek.
Alarm		
Dobbelt Alarm DOBB.AL.FORSINK	Den maksimale forsinkelse mellem aktiveringer af zoner med dobbelt attribut, som vil udløse en alarm. (1-99 sekunder)	10 sek.
Test TEST DAGE	Antal dage en zone forbliver i Test-tilstand, før den automatisk vender tilbage til normal drift. (1–99 dage)	14 dage
Seismisk Test Interval SEISMIS AUTOTEST	Den gennemsnitlige periode mellem automatiske tests af seismisk sensor. (12–240 timer) Bemærk: Hvis du vil aktivere automatisk test, skal attributten Automatisk sensortest være aktiveret for en seismisk zone.	168 timer
Seismisk Test Tid (Varighed) SEISMISK TESTTID	Maksimum tid (i sekunder) en seismisk sensor bruger til at udløse en alarm som svar på en 'seismisk test' udgang. (3-120 sekunder)	30 sek.
Automatisk Afstil Forsinkelse	Tiden til at forsinke auto afstilling efter at zonetilstanden vender tilbage til normal. (0-9999 sekunder)	0 sek.
Adgang nægtet efter Alarm ADGANG NÆGTET EFTER ALARM	Varighed efter en alarm, før brugeren kan få adgang. (1-120 minutter)	0 min.
Indgangstid	Den tid som systemet kan tilgås i af en 'Alarm bruger', efter 'Spærretid' er udløbet. (10-240 minutter)	
Ekstern Sirene Flash FLASH TID	Aktiveringstid for flash, når en alarm er aktiveret. (1–999 minutter; 0 = uendeligt)	15min.
Varsler		
Elnet Forsinkelse ELNET FORSINK.	Tiden efter en elnetfejl er blevet detekteret, før et varsel aktiveres af systemet. (0-60 minutter)	0 min.
RF Jamming Forsinkelse	Tiden efter en RF Jamming er blevet detekteret, før et varsel aktiveres af systemet. (0–999 sekunder)	0 min.
Tekniker		
Tekniker Adgang TEKNIKER ADGANG	Timeren for teknikeradgang starter så snart brugeren aktiverer Tekniker Adgang. (0–999 minutter; 0 angiver ingen tidsbegrænsning for systemadgang)	0 min.

Timer	Beskrivelse	Standard
Tekniker automatisk Log ud TEKN.AUTO LOGUD	Varighed uden aktivitet hvorefter teknikeren automatisk bliver logget ud. (0-300 minutter)	0 min.
Tastatur		
Betjeningspanel Timeout BETJP. TIMEOUT	Antallet af sekunder, som en RKD venter på koden, før den forlader den aktuelle menu. (10-300 sekunder)	30 sek.
Betjeningspanel Sprog BETJP. SPROG	Tid som et betjeningspanel venter, før sproget skiftes tilbage til standardsprog. (0-9999 minutter; 0 = aldrig)	10 sek.
Brand		
Brand For-Alarm BRAND FOR-ALARM	Antal sekunder, der går, før rapportering af brandalarm i zoner med attributten 'Brand for-alarm' indstillet. Se <i>Redigere en zone</i> på side 274. (1–999 sekunder)	30 sek.
Brand Verificer BRAND VERIFICER	Ekstra ventetid før rapportering af filalarm for zoner med attributten 'Brand For-Alarm' og 'Brand Verificer' indstillet. Se <i>Redigere en zone</i> på side 274. (1–999 sekunder)	120 sek.
PIN-kode		
PIN Gyldig PIN GYLDIG	Periode hvori pinkoden er gyldig. (1-330 dage)	30 dage
PIN Ændrings Grænse PIN ÆNDRINGS GRÆNSE	Antal ændringer inden for en gyldig periode. (1–50)	5
PIN Advarsel PIN ADVARSEL	Tid før PIN-kodens udløb, hvorefter en advarsel bliver vist. (1-14 dage)	5 dage
Generelle Indstillinger		
RF Udgang Tid RF UD GANG	Tid som RF Udgang vil forblive aktiv i systemet. (0–999 sekunder)	0 sek.
Tidssynk grænse TIDSSYNK GRÆNSE	Tid inden for hvilken tidssynkronisering ikke vil finde sted. Tidssynkronisering sker kun, hvis systemtiden og opdateringstiden er uden for denne grænse. (0-300 sekunder)	0 sek.
Link timeout LINK TIMEOUT	Timeout for ethernet link fejl. (0-250 sekunder; 0 = Deaktiveret)	0 sek.
Kamera Offline KAMERA OFFLINE	Tid før kamera er offline. (10-9999 sekunder)	10 sek.
Ofte Anvendt OFTE ANVENDT 	Denne attribut gælder kun for fjernservice. Antallet af timer som en zone skal være åben, hvis zonen er programmeret med attributten Ofte Anvendt . (1-9999 timer)	336 t (2 uger)

Timer	Beskrivelse	Standard
Trussel Skjult	Tid som Trussel vil være Skjult og ikke vil være mulig at gendanne fra betjeningspanel. (0-999 minutter)	0 min.
Overfald/Panik Skjult	Antal minutter, et Overfald/Panik Skjult vil forblive skjult og ikke vil være mulig at gendanne på betjeningspanelet. (0-999 minutter)	0 min.



Standardtiderne afhænger af Teknikerkonfigurationen. De nævnte standardtider er måske ikke tilladelige og afhænger af konfigurationen udført af teknikeren.

Godkendte indstillingsområder kan være afhængige af sikkerhedsniveauet, der er angivet under **Konfiguration > System > Standarder**.

17.10.3.3 Identifikation

1. Vælg **Konfiguration > System > Identifikation**.

Følgende side vises.

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 kontakttelfonnummeret 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).

17.10.3.4 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**.

Følgende side vises.

System Indstillinger
System Timere
Identifikation
Standarder
Ur
Sprog

Kontinent

☒ EUropa
☐ Asien
☐ Nord Amerika
☐ Syd Amerika
☐ Oceanien

Installationstype:

☐ Bolig
☒ Erhverv
☐ Finans

Grade

☒ EN50131 Grade 2
☐ EN50131 Grade 3
☐ Ingen Restriktioner

Regionsbestemte Retningslinjer

☐ England
☒ Irland
☐ Generelt Europa (EN)
☐ Italien
☐ (*) Sverige
☐ (*) Schweiz
☐ (*) Belgien
☐ (*) Spanien
☐ (*) Tyskland
☐ (*) Frankrig
☐ Norge
☐ Danmark
☐ Polen
☐ Holland
☐ Finland
☐ Portugal
☐ Tjekkiet

(*) Hvis denne regions standard vælges, træder nogle lokale eller nationale krav i kraft, som tilsidesætter EN50131 krav

Gem

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. Mulighederne i området Niveau er forskellige afhængigt af dit valg i området Regionsbestemte retningslinjer.

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 *System Indstillinger* på side 255 for oplysninger om konfiguration af systempolitikker.

17.10.3.5 Ur

Med denne side kan du programmere dato og klokkeslæt på centralen. Centralen indeholder en **Real-Tids Clock (RTC)** med reservebatteri for at bevare tid og dato i tilfælde af strømsvigt.

1. Vælg **Konfiguration > System > Clock**.

Følgende side vises.



The screenshot shows the 'Ur' (Clock) configuration page. At the top, there are tabs for 'Hardware', 'System', 'Indgange', 'Udgange', 'Områder', 'Kalendere', 'Ændre Egen PIN/WebPass', and 'Avanceret'. Under 'System', there are sub-tabs: 'System Indstillinger', 'System Timere', 'Identifikation', 'Standarder', 'Ur', and 'Sprog'. The 'Ur' tab is selected. The page title is 'Nuværende Tid og Dato'. There are two rows of dropdown menus: 'Tid' with 'Time' (09), 'Minut' (51), and 'Sekund' (04); and 'Dato' with 'Dag' (19), 'Måned' (Dec), and 'År' (2018). Below these are two toggle switches: 'Automatisk Sommertid' and 'Synkroniser Tid med 230VAC Frekvens'. A 'Gem' button is at the bottom left.

2. Vælg **Tid** og **Dato** fra rullelistemenuerne.
3. Konfigurer følgende felter:

Automatisk Sommertid	Hvis valgt, vil systemet automatisk skifte til sommertid
Synkroniser Tid med elnet	Hvis valgt, synkroniserer RTC sig selv med sinuskurven i strømledningen



Den valgte tid og dato vises på betjeningspanelet, web interfacet og hændelsesloggen.

17.10.3.6 Sprog

1. Vælg **Konfiguration > System > Sprog**.

Følgende side vises:

Indstilling	Værdi	Beskrivelse
Sprog	Engelsk	Vælg sprog på betjeningspaneler, WEB interface og log. Sproget på WEB interfacet vil opdateres ved genstart af browser.
Sprog ved inaktivitet	Anvend Centralens system Sprog	Vælg sprog der anvendes når betjeningspanel er i hvile-tilstand.

Gem

2. For indstillingen af **Sprog** vælges 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 115

17.10.4 Konfiguration af zoner, døre og områder

Dette afsnit dækker:

- *Redigere en zone* på næste side
- *Tilføj/redig et område* på næste side
- *Redigering af en dør* på side 282
- *Tilføj en områdeggruppe* på side 287

17.10.4.1 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.

1. Vælg **Konfiguration > Indgange > Alle Zoner**.

Følgende side vises.

Hardware

System

Indgange

Udgange

Områder

Kalendere

Ændre Egen PIN/WebPass

Avanceret

Alle Zoner

X-Bus Zoner

Trådløse Zoner

Zone	Indgang	Beskrivelse	Type	Område	Attributter
1	Centralenhed - Indgang 1	Front door	Låse Overvågning	1: Area 1	
2	Centralenhed - Indgang 2	Window 1	Nøglezone	1: Area 1	
3	Centralenhed - Indgang 3	Window 2	Ubenyttet	1: Area 1	
4	Centralenhed - Indgang 4	PIR 1	Vand	1: Area 1	
5	Centralenhed - Indgang 5	PIR 2	Ubenyttet	1: Area 1	
6	Centralenhed - Indgang 6	Fire Exit	Ubenyttet	1: Area 1	



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 384).
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 288).
!	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	Afkryds den relevante afkrydsningsboks for zonen. Der bliver kun præsenteret attributter, der gælder for denne zonetype (se <i>Zone Attributter</i> på side 389).

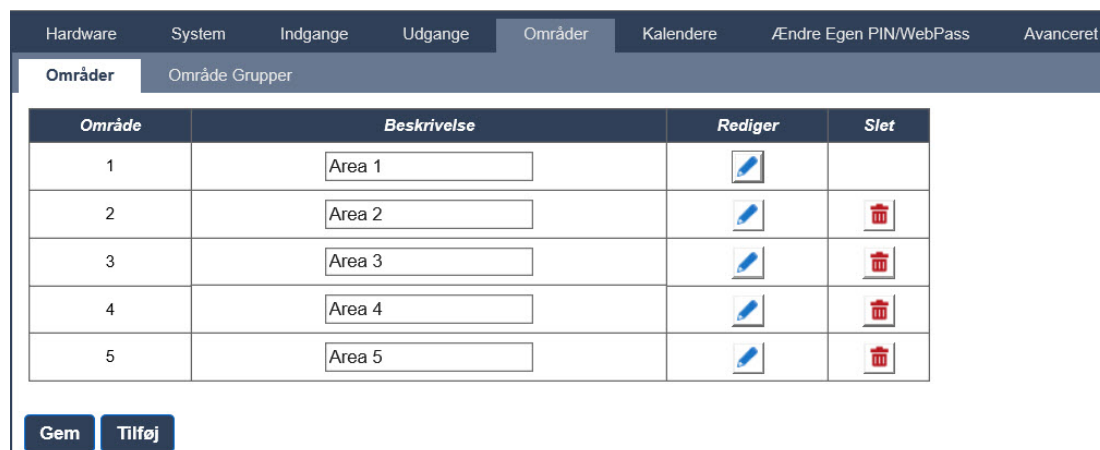
17.10.4.2 Tilføj/redigere et område

Forhåndskrav

- Kun hvis indstillingen (flere) **Områder** er aktiveret.

1. Vælg **Konfiguration > Områder > Områder**.

Følgende side vises:



Område	Beskrivelse	Rediger	Slet
1	Area 1		
2	Area 2		
3	Area 3		
4	Area 4		
5	Area 5		

Gem **Tilføj**

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 *Kommerciel*, tilføjes et område automatisk, og siden **Ændre område indstillinger** vises.

Bemærk, at områdetypen for det nye område automatisk bliver sat til Standard.

Hvis Installationstypen er *Finans*, vises følgende side, og området skal tilføjes manuelt.



Tilføj Område

Beskrivelse: Area 8

Område Type: Standard

Tilføj Tilbage

4. Indtast en beskrivelse af det nye område, og vælg en områdetype blandt en af følgende:

- Standard – Passende for de fleste områder.
- ATM – Giver indstillinger og standardværdier, der er relevante for ATM'er.
- Bankboks – Giver indstillinger og standardværdier, der er relevante for bankbokse.
- Avanceret - Giver alle områdeindstillinger (Standard, ATM og Bankboks).

5. Klik på knappen **Tilføj** for at tilføje området.

Konfigurer indstillingerne for hver installationstype ifølge afsnittene nedenfor.

Ind/Ud

Konfigurer følgende indstillinger for Ind/Ud:

Indgangstid	Den tid (i sekunder) tilladt for brugeren til at FRAKOBLE alarmen efter åbning af en Ind/Ud zone i et aktiveret system. Ind-tiden gælder for alle Ind/Ud zoner i det pågældende område (standard: 45 sekunder).
Udgangstid	Den tid (i sekunder) tilladt for brugeren til at forlade et beskyttet område før tilkoblingen gennemføres. Udgangstiden bliver talt ned på betjeningspanelet, mens summeren bipper for at angive for brugeren, at systemet vil blive aktiveret, når udgangstiden når ned på nul. Ud-tiden gælder for alle Ind/Ud zoner i det pågældende område (standard: 45 sekunder).

Deaktiver Udgangstid	Vælges, hvis udgangstid er påkrævet og tilkobling er aktiveret af 'Udg. term' zone eller ved Ind/Ud zone med attributten 'Sidste udgang'. Se <i>Timere</i> på side 266.
FJB Frak.Adgang	Fjernbetjening vil kun frakoble, når indgangstiden er aktiv. Standard er aktiveret.
Adgang nægtet ved alarm	Adgang er midlertidigt nægtet til området i den varighed, der er specificeret i timeren for Adgang nægtet efter Alarm.
Forhindre Tilkobling	Hvis aktiveret, er tilkobling forhindret fra betjeningspanelet
Forhindre Frakobling	Hvis aktiveret, er frakobling forhindret fra betjeningspanelet.
Tilkoblings Tilladelse	Bruges til at konfigurere blokerende lås-funktion. Mulighederne er: • Deaktiveret • Tilkoble • Frakoble • Tilkobl og frakobl Hvis indstillingen Deaktiveret er valgt (standard) vil systemet tilkoble og frakoble normalt uden ændring af driften. Hvis indstillingen Tilkobl er valgt, kræves et signal for "Tilkoblingstilladelse" for at tilkoble dette område, dette signal kan modtages fra betjeningspaneler eller en zoneindgang (se Tilladt tilkobling for blokerende lås) Brugeren kan ikke tilkoble systemet fra betjeningspanelet. Ethvert område, som kræver tilkoblingstilladelse, vil fremstå som låst på komfort betjeningspanelet og vil ikke blive vist på standard betjeningspanelet ved tilkobling. Hvis indstillingen Frakobl er valgt, kan brugeren ikke frakoble området fra betjeningspaneler, men kan bruge betjeningspanelet til at genere signalet for tilkoblingstilladelse. For indstillingerne for at tilkoble og frakoble, er brugeren i stand til, fra betjeningspanelet, at ændre tilstanden for området på alle stadier. En timer for tilkoblingstilladelse kan konfigureres. Se <i>Timere</i> på side 266.

Deltilkoblings Indstillinger

Konfigurerer driften af særlige zoner for både Deltilkoble A og Deltilkoble B tilstande, som beskrevet nedenfor:

Deltilkobling Aktiveret	Aktiverer deltilkobling for A og B drift efter behov.
Deltilkoble Tid	Afkryds den relevante afkrydsningsboks (deltilkoble A eller B) for at anvende Udgangstid for tilstanden deltilkoble A eller B.
Deltilkobling Adgang	Afkryds den relevante afkrydsningsboks for at ændre adgangszoneerne til Ind/Ud zonetyper for enten Deltilkoble A eller B drift. Denne funktion er nyttig til installationer i boliger, hvor en passiv infrarød (PIR) sensor er placeret i entreen. Hvis brugeren deltilkobler systemet om natten og kommer hjem nedenunder i løbet af natten, kan han/hun muligvis utilsigtet aktivere PIR sensoren i entreen og udløse alarmen. Ved at indstille deltilkoblingsfunktionen, vil summeren lyde i indgangstidsperioden, hvor PIR sensoren bliver aktiveret, og dermed advare brugeren om, at alarmen vil blive aktiveret, hvis der ikke gribes ind.

Deltilkoble Ud/Ind	Afkryds den relevante afkrydsningsboks for at ændre adfærden for Ind/Ud zonerne til alarm zoner, når i Deltilkoble A eller B drift. Denne funktion er nyttig til installationer i boliger, når systemet er blevet tilkoblet i deltilkoblingstilstand. Hvis brugeren deltilkobler systemet om natten, kan han/hun foretrække, at alarmen aktiveres straks, hvis for- eller bagdøren åbnes om natten.
Deltilkoble Lokal	Afkryds den relevante afkrydsningsboks for at begrænse rapportering af alarmer i deltilkoblingstilstand til kun lokal rapportering (ingen ekstern rapportering).
Ingen Sirener	Hvis afkrydset, bliver ingen sirener aktiveret for deltilkobling A eller B.

Linkede Områder

Dette afsnit giver dig mulighed for at linke områder med henblik på tilkobling og frakobling:

Tilkoble	Tilkobler dette område, når alle de linkede områder er Tilkoblet.
Tilkoble alle	Tilkobler alle områder, når dette område er Tilkoblet.
Undgå Tilkobling	Forhindrer dette område i at Tilkoble, hvis alle linkede områder er Tilkoblet.
Undgå Tilkobling af alt	Forhindrer Tilkobling af linkede områder, hvis dette område ikke er Tilkoblet.
Frakoble	Frakobler dette område, når alle de linkede områder Frakobles.
Frakoble alle	Frakobler alle områder, når dette område Frakobles.
Undgå Frakobling	Forhindrer dette område i at Frakoble, hvis et af de linkede områder er Tilkoblet.
Undgå Frakobling af Alt	Forhindrer Frakobling af linkede områder, hvis dette område er Tilkoblet.
Tillad Tilkobling	Giver 'Tilkoblings Tilladelse' til de linkede områder. Se Tillad Tilkobling i blokerende lås.
Linkede Områder	Klik på områderne, som du ønsker at linke til dette område.

Plan

Konfigurer planlægning med følgende indstillinger:

Kalender	Vælg en kalender til at styre planlægningen.
Frakoble	Vælg, hvis området skal frakoble automatisk ifølge tiden, der er angivet i den valgte kalender.
Tilkoble	Vælg denne indstilling, hvis området skal tilkoble ifølge tiden, der er angivet i den valgte kalender. Området vil også blive tilkoblet, når varigheden eller fristen for Frakoble Interval er udløbet (se <i>Tilkobling/Frakobling</i> på side 280). Hvis Frakoble varigheden overlapper den planlagte tid, vil området benytte kalenderindstillingerne.
Tidslåst	Vælg denne indstilling for at tidsspærre området ifølge den valgte kalender. (Kun område af typen bankboks i finanstilstand)
Bankboks Adgang	Indtast det antal minutter (0-120), der skal gå, for at aktivere denne timer ved slutningen af Tidslåst Frakoblingsperiode. Hvis et området ikke er frakoblet efter timeren udløber, kan området ikke frakobles før start af næste Tidslåst Frakoblingsperiode. (Kun område af typen bankboks i finanstilstand)

Rapportering



Indstillingerne for Rapporteringskonfiguration er kun gældende for standardområder i kommercielle og finans anlæg, og de er kun relevante, hvis en kalender er blevet valgt. (Se *Plan* på forrige side.)

Disse indstillinger aktiverer at en rapport bliver sendt til kontrolcenteret eller nomineret personligt, hvis centralen er Tilkoblet eller Frakoblet uden for planlagte kalendertider.

Tidlig tilk.	Aktiverer at en rapport bliver sendt, hvis centralen er manuelt Tilkoblet før den planlagte Tilkobling og før antallet af minutter, der er indtastet i timerfeltet, er forløbet.
Sen Tilkobling	Aktiverer at en rapport bliver sendt, hvis centralen er manuelt Tilkoblet efter en planlagt Tilkobling og efter antallet af minutter, der er indtastet i timerfeltet, er forløbet.
Tidlig frak.	Aktiverer at en rapport bliver sendt, hvis centralen er manuelt Frakoblet før den planlagte Frakobling og før antallet af minutter, der er indtastet i timerfeltet, er forløbet.
Sen Frakobling	Aktiverer at en rapport bliver sendt, hvis centralen er manuelt Frakoblet før den planlagte Frakobling og før antallet af minutter, der er indtastet i timerfeltet, er forløbet.

Rapportering udføres via SMS eller til ARC via SIA og Kontakt ID. En hændelse kan også gemmes i systemloggen.

Det er kun hændelser, der er konfigureret for sen eller tidlig rapportering for området, der vil blive rapporteret.

Hændelsesrapportering skal også være aktiveret for et ARC eller SMS, som beskrevet i de følgende afsnit.

Aktivering af rapportering til et ARC af usædvanlig tilkobling/frakobling

For at konfigurere hændelsesrapportering til et ARC konfigureret via SIA eller CID, skal du vælge **Kommunikationer > Rapportering > Analog ARC > Rediger > Filter** for at få vist siden med hændelsesfilter for et ARC.

Kommunikation	FlexC ®	Rapportering	SPC Softwares
Analog ARC	EDP	CEI-ABI	

Hændelses Filter

Alarmer	☒	Alarmer aktiveret
Alarm Afstillinger	☒	Afstilling af Alarmer
Ver.Alarmer	☒	Verificerede Alarmer (Mere end en Zone i Alarm)
Alarm Afbrudt	☐	Rapporter Alarm Afbrudt hændelse hvis en gyldig kode indtastes på betjeningspanel efter en alarm er rapporteret
Fejl	☒	Fejl og Sabotage Aktiveringer
Fejl Afstil	☒	Fejl og Sabotage Afstillinger
Tilkobling	☐	Til og Frakobling af tildelte Områder
Tidlig / Sent	☐	Rapporter hvis Til/Frakobling ikke følger skema
Udkoblede	☐	Udkoblinger og Isoleringer
Dørhændelser	☐	Adgangs kontrol dør hændelser
Øvrige	☐	Alle andre typer hændelser
Netværk	☐	Rapporter IP Netværks Polling status-hændelser
Trådløs Tabt Hændelse	☐	Hvis aktiveret, vil tabte trådløse enheder vil blive sendt til KC via FlexC, CID/SIA og SMS

Områder

☒ 1: Area 1

☒ 2: Area 2

☒ 3: Area 3

☒ 4: Area 4

☒ 5: Area 5

Gem
Tilbage

Parameteren **Tidlig/Sent** aktiveres for at rapportere alle tilkoblinger eller frakoblinger, som er forskellige fra planlægningen.

Aktivering af rapportering af usædvanlig tilkobling/frakobling for SMS

SMS hændelser kan konfigureres ved hjælp af konfigurationssiderne for både Tekniker og Bruger.

For teknikerkonfiguration vælges **Brugere > Brugere SMS > Tekniker SMS > Rediger**.

Brugere	Bruger Profiler	Bruger SMS	Trådløs FJB	Web Passwords	Tekniker
Tilføj et nyt SMS nummer til systemet					
Generelle Indstillinger					
SMS ID	1				
Bruger	1: User 1 v				
SMS Nummer					
			Bruger benytter dette SMS nummer		
			Telefonnummer SMS meddelelser vil blive sendt til og modtages fra		
SMS Hændelser					
Alarmer	☐	Alarmer aktiveret			
Alarm Afstillinger	☐	Afstilling af Alarmer			
Ver.Alarmer	☐	Verificerede Alarmer (Mere end en Zone i Alarm)			
Fejl	☐	Fejl og Sabotage Aktiveringer			
Fejl Afstil	☐	Fejl og Sabotage Afstillinger			
Tilkobling	☐	Til og Frakobling af tildelte Områder			
Tidlig / Sent	☐	Rapporter hvis Til/Frakobling ikke følger skema			
Udkoblede	☐	Udkoblinger og Isoleringer			
Dørhændelser	☐	Adgangs kontrol dør hændelser			
Øvrige	☐	Alle andre typer hændelser			
Trådløs Tabt Hændelse	☐	Hvis aktiveret, vil tabte trådløse enheder vil blive sendt til KC via FlexC, CID/SIA og SMS			

Aktiver Tidlig/Sent for rapportering af alle tilkoblinger og frakoblinger, som ikke er ifølge planlægningen.

Tilkobling/Frakobling

Følgende parametre (med undtagelse af Interlock-parametre) er kun relevant i følgende tilfælde:

- En kalender er valgt (se *Plan* på side 277), eller
- **Frakoble Varighed** er aktiveret (har en værdi, der er større end nul), eller
- Begge af ovenfor nævnte betingelser er opfyldt.

Auto tilk. varsel	Indtast antal minutter advarsel skal vises, før Automatisk Tilkobling. (0–30) Bemærk, at centralen tilkobler enten på planlagt tidspunkt eller på tidspunktet, der er defineret af parameteren Udskyd frakoble. Det første varsel vises på det konfigurerede tidspunkt før det planlagte tidspunkt. Der er yderligere varsler, der starter ét minut før tilkoblingstidspunktet.
Auto Tilk. Afbryd	Giver brugeren mulighed for at annullere automatisk tilkobling ved at indtaste en kode på betjeningspanelet.
Auto Tilk. Udskyd	Giver en bruger mulighed for at udskyde automatisk tilkobling ved at indtaste en kode på betjeningspanelet.
Nøglekontakt	Aktiverer, at Auto Tilkobling kan udskydes ved brug af nøglekontakt expander.
Udskyd Interval	Indtast antallet af minutter automatisk tilkobling skal udskydes. (1–300)
Udskyd Tæller	Indtast det antal gange, som Auto Tilkobling kan blive udskudt. (0–99: 0 = ubegrænset)
Udskyd Frak.	Indtast antallet af minutter en frakobling skal udskydes. (0 = ingen udskydelse)
Interlock Gruppe	Vælg en interlock gruppe, der skal tildeles dette område. Interlocking tillader kun, at ét område inden for gruppen bliver frakoblet ad gangen. Anvendes typisk i ATM områder.
Frakoble Tid	Hvis område er Frakoblet i længere end denne tid, så bliver området automatisk Tilkoblet. (Område 0–120 mins: 0 = ikke aktiv).
Dobb.PIN	Hvis denne indstilling er aktiveret, kræves der to PIN-koder til at tilkoble eller frakoble området med betjeningspanelet. Begge PIN-koder skal tilhøre brugere med den påkrævede driftsrettighed (Tilkoble eller Frakoble) Hvis den anden PIN-kode ikke er indtastet efter 30 sekunder, eller hvis den er forkert, så kan området ikke blive tilkoblet eller frakoblet.
Tvangs Tilkoblings Tilstand	Område indstillinger for Tvangstilkoblings betjening (Normal eller Blokeret).
Automatisk Afstil v. tvangsTilk.	Vælg denne indstilling for automatisk at afstille lukkede zoner ved Tvangs Tilkobling. Hvis denne indstilling er valgt, og hvis et varsel er aktivt eller en zone skal afstilles, så vil den blive afstillet automatisk.

Understøttelse af sen arbejdstid

Et eksempel på brug af tilkoblings og frakoblings parametrene er i situationer med sent arbejde, hvor en kalender er blevet konfigureret til automatisk tilkobling af lokaler på et bestemt tidspunkt, men personalet skal af og til arbejde sent, og automatisk tilkobling bliver nødt til at blive udskudt.

Hver udskydelse bestemmes af værdien konfigureret i parameteren **Udskyd Interval**, og parameteren **Udskyd Tæller** bestemmer antallet af gange, denne indstilling kan udskydes. Brugeren har brug for den korrekte værdi i **Auto Tilk. Udskyd** for at bruge denne funktion.

Udskydelse af tilkobling kan gøres på tre måder:

1. Indtastning af en PIN-kode på betjeningspanelet.

UDSKYD er et menupunkt på standard betjeningspanelet. Knapperne øverst på komfort betjeningspanelet bruges til at betjene udskyd-funktionen

2. Ved brug af nøglekontakten.

Når nøglen drejes til højre udskydes tilkobling af systemet med den konfigurerede forsinkelse, hvis det maksimale antal gange denne tilkobling kan udskydes (**Udskyd tæller**) ikke er blevet overskredet. Når nøglen drejes til venstre sættes udskydelsen til tre minutter (kan ikke konfigureres). Dette kan gøres, uanset hvor mange gange tilkoblingen er blevet udskudt.

3. Brug af en FJB, WPA knap, som aktiverer en triggerhandling for **Forsink Auto-Tilkobling**.

Midlertidigt frakoblet

For at give systemet mulighed for at blive midlertidigt frakoblet i et tidsrum angivet af en kalender, skal følgende tre parametre konfigureres:

1. **Kalender**

En kalender skal konfigureres og vælges til dette område.

2. **Tidslåst**

Dette felt skal afkrydses således, at området kun kan blive frakoblet, når tilladt ifølge den konfigurerede kalender.

3. **Frakoble Tid**

Denne parameter skal indstilles til en værdi højere end nul for at sætte en øvre grænse for det tidspunkt, hvor området vil blive frakoblet.

All Okay

All Okay Påkrævet	Hvis valgt, skal bruger bekræfte med 'All Okay' input, ellers vil en lydløs alarm aktiveres. Se <i>Redigere en zone</i> på side 274 for oplysninger om konfiguration af en 'All Okay' zone input.
All Okay Tid	Tid (i sekunder) inden 'All Okay' skal være bekræftet, før en alarm udløses. (Område: 1–999 sekunder)
All Okay Hændelse	Vælg hændelsestypen, der skal fremsendes, når det 'All Okay' tiden udløber. Mulighederne er panik (Skjult), panik og overfald.

RF-udgang

RF Udgang Tid	Indtast antallet af sekunder, som RF-udgangen vil forblive tændt. 0 sekunder vil skifte udgangen mellem Til og Fra.

Brand Udgangs Rute

Fire exit route

1 Entry ☒

2 DOOR 2 ☐

Doors which will open when fire occurs in this area



Brand udgangs Rute	Vælg de døre, der vil åbne, når en brand opstår i dette område. Denne indstilling vises ikke i bolig tilstand

Område Trigger

Trigger afsnittet vises kun, hvis triggerne er blevet defineret tidligere. (Se *Triggere* på side 293.)

Klik på knappen **Rediger** for at tilføje, redigere eller slette triggerbetingelser for området.

Følgende side vises:

Område 1: Triggere

Trigger	Kant	Kommando	Slet
1	Positiv	Frak.	Tilføj

Tilbage

Konfigurer triggeren for området ved hjælp af følgende parametre:

Trigger	Vælg en trigger fra rullelisten.
Kant	Triggeren kan aktiveres fra enten positiv eller negativ kant af aktiveringssignalet.
Handling	Dette er handlingen, der udføres, når triggeren aktiveres. Mulighederne er: • Frakoble • Deltilkoble A • Deltilkoble B • Tilkoble • Forsink Auto-Tilkobling Denne handling vil forsinke alarmtilkobling, når auto tilkoble-timeren kører. Triggeren vil kun tilføje tid, hvis Udskyd Grænsen ikke er blevet overskredet, og hver triggeraktivering vil forsinke tilkoblingen med den tid, der er defineret i Udskyd Interval (se <i>Tilkobling/Frakobling</i> på side 280). • Afstil alarmer Denne handling vil rydde alle alarmer i den konfigurerede zone.

Bemærk: Triggere kan ikke konfigureres fra et betjeningspanel.

Se også

Triggere på side 293

17.10.4.3 Redigering af en dør

1. Vælg **Konfiguration > Døre**.
En liste med konfigurerede døre vises.
2. Klik på knappen **Rediger**.
3. Konfigurer felterne, som beskrevet i nedenstående oversigter.

Dør Indgange

Hver dør har 2 indgange med foruddefinerede funktioner. Disse to indgange, dørpositionssensoren og frigiv dør kontakten kan konfigureres.

Navn	Beskrivelse
Zone	Indgang for dørpositionssensor kan også anvendes til indbrudsdelen. Hvis indgangen for dørpositionssensor også anvendes til indbrudsdelen, skal det zonenummer, som den er tildelt, vælges. Hvis indgangen for dørpositionssensoren kun anvendes til adgangsdel, skal funktionen "IKKE TILDELT" vælges. Hvis dørpositionssensoren er tildelt til en indbrud zone, kan den konfigureres som en normal zone, men kun med begrænset funktionalitet (alle zonetyper kan f. eks. ikke vælges). Hvis et område eller systemet tilkobles med kortlæseren, skal indgangen for dørpositionssensoren tildeles et zonenummer og området eller systemet, som skal tilkobles.
Beskrivelse (kun Web)	Beskrivelse af zonen som dørpositionssensoren er tildelt.
Zone Type (kun Web)	Zonetypen for zonen, som dørpositionssensoren er tildelt (ikke alle zonetyper er tilgængelige).
Zone Attributter (kun Web)	Attributterne for zonen, som dørpositionssensoren er tildelt, kan ændres.
Område (kun Web)	Området, som zonen og kortlæseren er tildelt. (Hvis kortlæseren bruges til tilkobling og frakobling, bliver dette område tilkoblet/frakoblet).
Dør Position (Web) DPS End Of Line (betjeningspaneler)	Modstanden der anvendes med dørpositionssensoren. Vælg den anvendte modstandsværdi/kombination.
DPS Normal Open	Vælges, hvis Frigiv Dør kontakten skal være en normal åben eller normal lukket indgang.
Frigiv dør (Web) DRS END OF LINE (betjeningspaneler)	Modstanden der anvendes med Frigiv Dør kontakten. Vælg den anvendte modstandsværdi/kombination.
DRS Normal Open	Vælges, hvis Frigiv Dør kontakten er en normal åben indgang eller ej.
Ingen DRS (kun Web)	Vælges for at ignorere DRS. Hvis en DC2 bruges på døren, SKAL denne funktion vælges. Hvis den ikke vælges, åbnes døren.
Læser Placering (Ind/Ud) (kun Web)	Vælg placeringen af indgangs- og udgangslæserne.
Læserformater (Web) LÆSER INFO (betjeningspaneler)	Viser format for sidst anvendte kort med hver konfigureret læser.



Alle ledige zonenumber kan tildeles til zonerne, men tildelingene er ikke faste. Hvis nummer '9' tildeles en zone, forbindes zonen og en indgangs expander med adressen '1' til X-Bussen (som benytter zonenumber 9-16). Den tildelte zone fra de to dørcentraler bliver flyttet til det næste ledige zonenumber. Konfiguration bliver tilpasset herefter.

Dør attributter



Hvis ingen attribut er aktiveret, kan et gyldigt kort anvendes.

Attribut	Beskrivelse
Spær	Kortet bliver midlertidigt blokeret.
Dørgruppe	Anvendes, når flere døre giver adgang til det samme område, og/eller antipassback, kustode eller interlock funktionalitet er krævet.
Kort og PIN	Kort og PIN-kode er påkrævet for at opnå adgang.
Kun PIN-kode	PIN-kode er påkrævet. Intet kort bliver accepteret.
Pin-kode eller Kort	PIN-kode eller kort er påkrævet for at opnå adgang
PIN ved Udgang	PIN er påkrævet på Ud-læser. Dør med indgangs- og udgangslæser er påkrævet.
PIN ved Til/Fra-kobling	PIN-kode er påkrævet for at tilkoble og frakoble det tilknyttede område. Kortet skal præsenteres, før PIN-koden indtastes.
Tilkobling udvendigt (Browser)	Panel/Område vil Frakoble, når kort benyttes på Ind-læser.
Frakobling indvendigt (browser)	Panel/Område vil Frakoble, når kort benyttes på Ud-læser.
Forbikoble Dør Alarm	Adgang gives, hvis et område er tilkoblet, og døren er en alarm eller en indgangs zonetype.
Tilkoble udvendigt (Browser)	Panel/Område vil Tilkoble, når kortet vises to gange på Ind-læser.
Tilkoble Indvendigt	Panel/Område vil Tilkoble, når kort vises to gange på Ud-læser.
Tvangs Tilkobling	Hvis Brugeren har rettigheder til dette, kan vedkommende Tvangstilkoble fra Ind-læser.
Nøddør	Dørlås åbner, hvis en brandalarm registreres indenfor det tildelte område.

Attribut	Beskrivelse
Nøddøre Alle Omr	Brand i ethvert Område vil oplåse døren.
Eskorte	Eskortefunktionen tvinger privilegerede kortholdere til at eskortere andre kortholdere gennem bestemte døre. Hvis denne funktion er tildelt en dør, skal et kort med "eskort"-rettighed præsenteres først for at give andre kortholdere uden denne rettighed lov til at åbne døren. Den tidsperiode, hvor kortholdere er i stand til at præsenterere deres kort efter et kort med eskort-rettighed er blevet præsenteret, kan konfigureres pr. dør.
Hård AntiPassback*	Antipassback skal påtvinges for døren. Alle døre skal have Ind- og Ud-læsere og skal være tildelt en dørgruppe. I denne tilstand skal kortholderne bruge deres adgangskort for at få adgang Ind og Ud af en defineret dørgruppe. Hvis en gyldig kortholder har præsenteret sit adgangskort til at få adgang til en dørgruppe, og ikke har præsenteret kortet til at gå ud af dørgruppen, så er kortholderen i strid med antipassback-reglerne. Næste gang kortholderen forsøger at gå ind af samme dørgruppe, vil der blive udløst en hård antipassback-alarm, og kortholderen vil ikke få lov til at gå ind i dørgruppen.
Blød AntiPassback*	Overtrædelser af antipassback bliver logført. Alle døre skal have Ind- og Ud-læsere og skal være tildelt en dørgruppe. I denne tilstand skal kortholderne bruge deres adgangskort for at få adgang Ind og Ud fra en defineret dørgruppe. Hvis en gyldig kortholder har præsenteret sit adgangskort til at få adgang til en dørgruppe, og ikke har præsenteret kortet til at gå ud af dørgruppen, så er kortholderen i strid med antipassback-reglerne. Næste gang kortholderen forsøger at gå ind i samme dørgruppe, bliver der udløst en blød antipassback-alarm. Kortholderen vil dog fortsat få tilladelse til at gå ind i dørgruppen.
Kustode*	Kustodefunktionen tillader en kortholder med kustoderettigheder (kustode) at give andre kortholdere (ikke-kustoder) adgang til lokalet. Kustoden skal være den første, der går ind i rummet. Ikke-kustoder har kun ret til at gå ind, hvis kustoden er i rummet. Kustoden vil ikke kunne forlade rummet, før alle ikke-kustoder har forladt rummet.
Dør Lydgiver	Dørcentral PCB monteret lydgiver udsender lyd ved døralarmer.
Ignorer tvangsåbning	Tvangsåbning af dør udføres ikke.
Interlock* (Browser)	Kun én dør i området får tilladelse til at åbne ad gangen. Kræver dørgruppe.
Prefix for Tilkobling	Tilkobling af dørens alarmområde med prefix (A,B,* eller #) Tastes før kort vises

* Kræver dørgruppe

Dør Timers

Timer	Min.	Maks.	Beskrivelse
Adgang Gyldig	1 s	255 s	Tiden som låsen vil være oplåst efter indlæst gyldigt kort.
Adgang nægtet	1 s	255 s	Tiden efter hvilken centralen vil være klar til at læse næste hændelse efter en ugyldig hændelse.

Timer	Min.	Maks.	Beskrivelse
Dør åben	1 s	255 s	Tid som dør må holdes lukket før alarm for 'Dør for længe åben' opstår.
Dør holdt Åben	1 min	180 min	Tid som dør må holdes åben, før alarm for 'Dør holdt åben' opstår.
Ekstra Tid	1 s	255 s	Ekstra Tid efter adgang er givet til et kort med attributten Ekstra Tid.
Eskorte	1 s	30 s	Varigheden efter præsentation af et kort med attributten eskorte, hvor en bruger uden eskorteretid kan gå ind af døren.

Dør Kalendere

Dør låst	Vælg en kalender, som skal låse døren i den konfigurerede tid. Intet kort/pinkode bliver accepteret i denne periode.
Dør låst	Vælg en kalender, der skal låse døren op. Døren bliver låst op i den konfigurerede tid.

Dør Triggere

Trigger	Beskrivelse
Triggere, der kortvarigt oplåser døren	Hvis den tildelte trigger er aktiveret, oplåses døren i en defineret periode og derefter låse den igen.
Triggere, der vil låse døren	Hvis den tildelte trigger aktiveres, bliver døren låst. Intet kort/pinkode bliver accepteret.
Triggere, der vil oplåse døren	Hvis den tildelte trigger aktiveres, bliver døren låst op. Intet kort/pinkode er nødvendigt for at åbne døren.
Triggere, der vil indstille døren til normal drift	Hvis den tildelte trigger aktiveres, vil døren gå tilbage til normal drift. Dette er for at ophæve låsning/oplåsning af døren. Et kort/pinkode er nødvendigt for at åbne døren.

Dør Interlock

Dør Interlock er en funktion, der forhindrer de resterende døre i en interlock-gruppe i at åbne, hvis en af dørene i gruppen er åben.

Følgende er eksempel på, hvordan denne funktion bruges:

- I to-dørs indgangssystemer som anvendes i nogle banker og andre bygninger. Normalt anvendes der trykknapper eller kortlæsere for at opnå adgang, og røde og grønne LED viser, om døren kan åbnes eller ej.
- I ATM tekniske områder tilsluttes ATM døre. Typisk vil alle ATM-døre ud over døren der giver adgang til området, være interlocked.

Sådan oprettes en dørlås:

1. Opret en dørgruppe. Se *Redigering af en dør* på side 282.
2. Indstil attributten **Interlock** for de ønskede døre i gruppen. Se *Redigering af en dør* på side 282.
3. Konfigurer en dør til dør interlock drift. Denne udgang bliver aktiv for alle dørene i interlock-gruppen, når en dør, der tilhører gruppen er åben, herunder også den åbne dør.
Denne udgang skal være forbundet til f.eks. en rød LED eller lys der tænder, for at angive, at døren ikke kan åbnes, og omvendt forbindes med en grøn LED eller lys, hvis den kan åbnes.

Sådan konfigureres en udgang for dør interlock.

1. I Fuld Tekniker Tilstand vælges **Konfiguration > Hardware > X-BUS > Expandere**.
2. På siden **Expander Konfiguration** klikkes på knappen **Ændre Type** for det ønskede output.
3. Vælg **Dør** som udgangstype.
4. Vælg den ønskede dør og **Interlocked** som udgangstype.

Udgangs Type

☐ Deaktiveret

☐ System
Ekstern Sirene

☐ Område
1: Area 1
Ekstern Sirene

☐ Zone
1 Hoveddør

☒ Dør
Dør 1 DØR 1
Adgang Givet

☐ Nøglekontakt

17.10.4.4 Tilføje en områdegruppe

Du kan bruge områdegrupper til konfiguration af flere områder. Så konfigurationen ikke skal gøres for hvert enkelt område.

Forhåndskrav

- Hvis indstillingen (flere) områder er aktiveret.
1. Vælg **Indstillinger > Områder > Område grupper**.

Tilføj Område gruppe

Beskrivelse: Gruppe Område 1

Områder:

1: Area 1 ☐ 3: Area 3 ☐ 5: Area 5 ☐

2: Area 2 ☐ 4: Area 4 ☐

Tilføj Tilbage

2. Klik på knappen **Tilføj**.
3. Indtast en beskrivelse af gruppen.
4. Vælg områderne, der skal tildeles denne gruppe.
5. Klik på **Tilføj**.



BEMÆRK: For at bruge områdegrupper med komfort betjeningspanel: Aktiver alle områder i feltet **Områder** under **Konfiguration > Hardware > X-BUS > Betjeningspaneler > Type: Komfort betjeningspanel**.

17.10.5 Kalendere

Kalendere anvendes til planlægning af tidsbaseret kontrol for flere centralhandlinger på følgende måde:

- Automatisk tilkobling og/eller frakobling af områder
- Automatisk tilkobling eller frakobling af øvrige centralaktiviteter herunder triggere, aktivering af brugere, zoner, fysiske udgange osv.

På ethvert givet tidspunkt kan enhver tidsplan i kalenderen være "aktiv", hvis dens tidsbetingelser er opfyldt.

Hver uge i året tildeles et ordinalnummer. Afhængigt af hvordan dagene falder inden for en måned, kan der være 52 eller 53 uger i et år. SPC kalenderimplementering er i henhold til ISO8601 international standard.

Konfiguration af Kalendere

- Vælg **Konfiguration > Kalendere**.

En liste med konfigurerede kalendere vises.

Kalendere

Undtagelser

Kalender Liste

ID	Beskrivelse	Rediger	Slet
1	Calendar_1		
2	Calendar_2		
3	Calendar_3		
4	Calendar_4		
5	Calendar_5		

Tilføj

Handlinger, der kan udføres

Tilføj	Tilføje en ny kalender.
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 aktuelt er tildelt et SPC konfigurationselement, dvs. zone, areal, brugerprofil, udgang, trigger, dør eller X-bus. En meddelelse vises om det tildelte element.



Globale kalendere oprettet ved brug af SPC Manager kan ikke slettes.

17.10.5.1 Tilføj/redigere en kalender

1. Vælg **Konfiguration > Kalendere > Tilføj**.

Følgende side vises:

HardwareSystemIndgangeUdgangeOmråderKalendereÆndre Egen PIN/WebPassAvanceret

KalendereUndtagelser

Kalender Tilføjet

Konfigurer Kalender 6

Beskrivelse

Kalender_6

Dags Dato

Wed, 19 Dec 2018 09:31:22

Uge Skema:

Uge Nummer	Start Dag - Slut Dag	Uge Type	Uge Nummer	Start Dag - Slut Dag	Uge Type
Uge 1:	01/01/2018 - 07/01/2018	Type 1	Uge 28:	09/07/2018 - 15/07/2018	Type 1
Uge 2:	08/01/2018 - 14/01/2018	Type 1	Uge 29:	16/07/2018 - 22/07/2018	Type 1
Uge 3:	15/01/2018 - 21/01/2018	Type 1	Uge 30:	23/07/2018 - 29/07/2018	Type 1
Uge 4:	22/01/2018 - 28/01/2018	Type 1	Uge 31:	30/07/2018 - 05/08/2018	Type 1
Uge 5:	29/01/2018 - 04/02/2018	Type 1	Uge 32:	06/08/2018 - 12/08/2018	Type 1
Uge 6:	05/02/2018 - 11/02/2018	Type 1	Uge 33:	13/08/2018 - 19/08/2018	Type 1
Uge 7:	12/02/2018 - 18/02/2018	Type 1	Uge 34:	20/08/2018 - 26/08/2018	Type 1
Uge 8:	19/02/2018 - 25/02/2018	Type 1	Uge 35:	27/08/2018 - 02/09/2018	Type 1
Uge 9:	26/02/2018 - 04/03/2018	Type 1	Uge 36:	03/09/2018 - 09/09/2018	Type 1
Uge 10:	05/03/2018 - 11/03/2018	Type 1	Uge 37:	10/09/2018 - 16/09/2018	Type 1
Uge 11:	12/03/2018 - 18/03/2018	Type 1	Uge 38:	17/09/2018 - 23/09/2018	Type 1
Uge 12:	19/03/2018 - 25/03/2018	Type 1	Uge 39:	24/09/2018 - 30/09/2018	Type 1
Uge 13:	26/03/2018 - 01/04/2018	Type 1	Uge 40:	01/10/2018 - 07/10/2018	Type 1
Uge 14:	02/04/2018 - 08/04/2018	Type 1	Uge 41:	08/10/2018 - 14/10/2018	Type 1
Uge 15:	09/04/2018 - 15/04/2018	Type 1	Uge 42:	15/10/2018 - 21/10/2018	Type 1
Uge 16:	16/04/2018 - 22/04/2018	Type 1	Uge 43:	22/10/2018 - 28/10/2018	Type 1
Uge 17:	23/04/2018 - 29/04/2018	Type 1	Uge 44:	29/10/2018 - 04/11/2018	Type 1
Uge 18:	30/04/2018 - 06/05/2018	Type 1	Uge 45:	05/11/2018 - 11/11/2018	Type 1
Uge 19:	07/05/2018 - 13/05/2018	Type 1	Uge 46:	12/11/2018 - 18/11/2018	Type 1
Uge 20:	14/05/2018 - 20/05/2018	Type 1	Uge 47:	19/11/2018 - 25/11/2018	Type 1
Uge 21:	21/05/2018 - 27/05/2018	Type 1	Uge 48:	26/11/2018 - 02/12/2018	Type 1
Uge 22:	28/05/2018 - 03/06/2018	Type 1	Uge 49:	03/12/2018 - 09/12/2018	Type 1
Uge 23:	04/06/2018 - 10/06/2018	Type 1	Uge 50:	10/12/2018 - 16/12/2018	Type 1
Uge 24:	11/06/2018 - 17/06/2018	Type 1	Uge 51:	17/12/2018 - 23/12/2018	Type 1
Uge 25:	18/06/2018 - 24/06/2018	Type 1	Uge 52:	24/12/2018 - 30/12/2018	Type 1
Uge 26:	25/06/2018 - 01/07/2018	Type 1	Uge 53:	31/12/2018 - 06/01/2019	Type 1
Uge 27:	02/07/2018 - 08/07/2018	Type 1			

GemKopierTilbageUge Typer

2. Giv en **Beskrivelse** af kalenderen (maks. 16 tegn).

Kopiering af en kalender

Klik på knappen **Kopier** for at lave en kopi af denne kalenderstruktur.

En ny kalender bliver oprettet med samme konfiguration som den originale kalender. Du kan give en ny beskrivelse af den nye kalender og redigere kalenderens konfiguration, efter behov.

Uge Typer

Kalendere konfigureres ved at tildele en valgfri Ugetype til hver kalenderuge. Op til tre ugetyper kan defineres for hver kalender. Ikke alle uger behøver en ugetype (dvs. en Uge Type kan være 'Ingen'). Der er et systemmaksimum på 64 kalender-konfigurationer.

Sådan konfigureres en ugetype

1. Klik på **Uge Typer**.
2. Indtast de ønskede tidspunkter for tilkobling/frakobling for udløser. Brug retningslinjer for

automatisk tilkobling/frakobling af områder (se *Automatisk tilkobling/frakobling af områder* på modstående side), eller for automatisk tilkobling/frakobling af øvrige centralbetjeneringer (se *Automatisk tilkobling/frakobling af andre centralaktiviteter* på modstående side).

Der kan konfigureres op til tre ugetyper.

3. Klik på **Gem**, og derefter på **Tilbage**.
4. Vælg den ønskede ugetype i rullemenuen for hver af de ønskede planlagte uger i kalenderen.
5. Klik på **Gem**.
6. Klik på **Tilbage**.

Se også

Automatisk tilkobling/frakobling af områder på modstående side

Automatisk tilkobling/frakobling af andre centralaktiviteter på modstående side

Undtagelser

Undtagelser og specielle dage bruges til at konfigurere automatiske tilkoblingsskemaer for ekstraordinære omstændigheder uden for de normale ugentlige skemaer, der er defineret i kalenderne. Undtagelser er defineret med en start- og slutdato (dag/måned/år) og op til fire Til/Fra-timerperioder for forskellige centralhandlinger, inklusive automatisk tilkobling/frakobling af områder eller tænding/slukning af udløser eller udgange. Der kan højst konfigureres 64 undtagelser i systemet.

Undtagelserne er generiske enheder, som kan tildeles én eller flere kalendere. Når en undtagelse er tildelt en kalender, tilsidesætter undtagelsesindstillingerne enhver kalenderkonfiguration for den pågældende start- og slutdato periode inklusive begge datoer.

Konfiguration af Undtagelser

1. Vælg **Konfiguration > Kalendere > Undtagelser > Tilføj**.

Følgende side vises.

2. Konfigurer felterne, som beskrevet i nedenstående oversigt.

Beskrivelse	Indtast et navn for undtagelsen (maks 16 tegn).
Startdato/slutdato	Vælg start- og slutdatoen.
Til-tid/Fra-tid	Vælg de ønskede tidspunkter for tilkobling/frakobling for udløser. Brug retningslinjer for automatisk tilkobling/frakobling af områder (se <i>Automatisk tilkobling/frakobling af områder</i> nederst), eller for automatisk tilkobling/frakobling af øvrige centralbetjeneringer (se <i>Automatisk tilkobling/frakobling af andre centralaktiviteter</i> nederst).

Kalendere	Vælg den/de ønskede kalendere hvor det skal være gældende.



BEMÆRK: Globale undtagelsesdage, der er oprettet eksternt via SPC Manager værktøjet, kan ikke slettes eller fjernes.

17.10.5.2 Automatisk tilkobling/frakobling af områder

En kalender kan konfigureres til auto-tilkobling eller auto-frakobling af område.

For alle dage i ugen kan en konfiguration maksimalt have 4 tilkoblingstider og 4 frakoblingstider. De konfigurerede tider bruger 24 timers format (tt:mm). Hvis timen er 24, så skal minutterne være 00, så midnat er 24:00. Det er muligt at definere en tilkoblingstid uden en frakoblingstid og omvendt. Konfigurerede tider udløser at området enten tilkobles eller frakobles (forudsat at alle betingelser er opfyldt). De indtastede tider betragtes ikke som et tidsrum, men snarere som et punkt i tiden, hvor den omtalte handling (tilkoble/frakoble) vil indtræde. Hvis centralen er tændt eller nulstillet, beholdes tilkoble/frakoble statussen, og efterfølgende tilkobling eller frakobling indtræder ifølge konfigurationen.

17.10.5.3 Automatisk tilkobling/frakobling af andre centralaktiviteter

Central handlinger omfatter triggere, aktivering af brugere, zoner, fysiske outputs kan blive automatisk tilkoblet eller frakoblet ved brug af konfiguration af tilstandene Til/Fra, Sand/Falsk eller Aktiv/inaktiv.

Tilstandene Til/Fra, Sand/Falsk eller Aktiv/Inaktiv, kan tildeles en udgang, der effektivt slår til eller fra og kan konfigureres til en hvilken som helst dag i ugen. Tilstandskonfigurationer kan maksimalt have 4 tilkoblingstider og 4 frakoblingstider. De konfigurerede tider bruger 24 timers format (tt:mm). Hvis timen er 24, så skal minutterne være 00, så midnat er 24:00. Hver konfiguration består af en sammenkobling af indstillinger for tilstandene Til/Fra, Sand/Falsk, Aktiv/Inaktiv. Alle tilkoblinger uden en tilsvarende indstilling bliver ignoreret.

17.10.6 Ændre Egen PIN

Sådan ændres en PIN, se *Ændre Tekniker PIN og web-adgangskode* på side 209.

17.10.7 Konfiguration af avancerede indstillinger

Dette afsnit dækker:

- *Årsag og virkning* på næste side
- *Mapping Gates* på næste side
- *Triggere* på side 293
- *Audio/Video Verifikation* på side 295
- *Opdatering af SPC licenser* på side 299

17.10.7.1 Årsag og virkning

1. Vælg **Konfiguration > Avanceret > Årsag og Virkning**.

Følgende side vises.

Handling & Effekt Konfiguration

Vælg den enhedstype du vil aktivere. Det kan enten være en fysisk udgang via en Mapping Gate, udføre en Område kommando (såsom Tilkobling eller Reset Alarmer) eller udføre en der kommando som f.eks der Oplås eller Normal.

Type	Område/Dør		BESKRIVELSE
Udgang	-	Tilføj	Tilføjer en Mapping Gate til en Udgang på en af de forbundne expandere. Når Mapping Gaten er Aktiv(TIL) vil den tilføjede expander-udgang aktivere
Område	Ingen ▼	Tilføj	Tilføjer en Trigger(s) til et Område for automatisk Til/Fra-kobling, Forsink Auto-Tilkobling, Afstillet alarmer, Afbryd Forsinket Frakobling.
Dør	Ingen ▼	Tilføj	Tilføjer en Trigger(s) til dør for automatisk dør blokering/Oplåsning, Normal, Åbning

2. Klik på knappen **Tildel** for at udføre en af følgende handlinger:

- **Udgang:** Tildel en mapping gate (virtuel udgang) for at udløse en fysisk udgang. Vælg denne indstilling for få vist siden **Mapping Gate - Liste**. Se *Mapping Gates* nederst for flere oplysninger.
- **Areal:** Tildel en trigger (virtuel indgang) for at udløse en arealhandling. Vælg et **Areal** fra rullelisten, før du klikker på knappen **Tildel**. Se *Triggere* på modstående side for flere oplysninger.
- **Dør:** Tildel en trigger (virtuel indgang) for at udløse en dørhandling. Vælg en **Dør** fra rullelisten, før du klikker på knappen **Tildel**.

Hvis du vil have vist listen over konfigurerede triggere og handlinger, skal du vælge **Konfiguration > Avanceret > Årsag & Virkning > Årsag & Virkning Liste**.

Siden **Årsag & Virkning Liste** viser kun årsager og virkninger for fungerende funktion. Hvis f.eks. en mapping gate ikke er tildelt en trigger eller en quick tast, vises den ikke på listen.



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.

17.10.7.2 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**.

Følgende side vises.

Hardware

System

Indgange

Udgange

Områder

Kalendere

/Endre Egen PIN/WebPass

Avanceret

Handling & Effekt

Verifikation

Licens

Handling & Effekt Konfiguration

Triggere

Mapping Gates

Handling & Effekt Liste

Mapping Gates - Liste

Gate	Beskrivelse	Skjult	Quick Tast	Timer	Tildel Trigger(s)	Tildel udgang	Slet
1	MG1	☐	Ingen	0 * 100ms		Ingen	
2	MG2	☐	Ingen	0 * 100ms		Ingen	
3		☒	Ingen	0 * 100ms		Ingen	

Gem

Tilføj

Gem Tilføj

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. Afkryds afkrydsningsboksen **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. 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.

5. Tilføj en **Timer** for gaten. Den anvendte tidsmængden er 1/10 sekund.
6. 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.
7. Vælg en udgang fra rullelisten.
8. 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

17.10.7.3 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**.

Følgende side vises.

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 288.
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.

Handlinger, der kan udføres

Tilføj	Tilføje betingelser for triggeren. Klik på denne knap for at tilføje en eller flere betingelser for den valgte trigger. Se <i>Trigger tilstande</i> nederst.
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 aktuelt er tildelt et SPC konfigurationselement, dvs. zone, område, brugerprofil, udgang, trigger, dør eller X-Bus komponent. En meddelelse vises om det tildelte element.

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	Triggeren er TIL, hvis følgende betingelser er opfyldt (dvs. en logisk OG drift er udført): Triggeren er TIL, hvis den konfigurerede zone er i en af følgende tilstande - Åben, Lukket, Kortslettet , eller Frakoblet .
Dør	Triggeren er TIL, hvis en af følgende dørindstillinger er konfigureret: Adgang Givet, Adgang Nægtet, Udgang Givet, Udgang Nægtet, Dør for længe åben, Dør holdt åben, Dør tvangsåbnet, Dør Normal, Dør Låst, Dør Oplåst .
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.

Trigger tilstand	Tilstande, Udgange, Hændelser eller Kommunikation
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. WPA* – Triggeren aktiveres, hvis en knap eller kombination af knapper trykkes ned. Det er muligt at tildele en triggerbetingelse til alle WPA'er eller til kun én WPA. Når en trigger med en WPA triggerbetingelse er defineret, kan den tildeles en mapping gate til mange formål, inklusive tilkobling af systemet, tænde lys eller åbning af en dør. Betjeningspanel Adgang – Triggeren aktiveres, når en bruger logger ind med det valgte betjeningspanel.
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.

*En WPA er kun kompatibel med SiWay RF Kit (SPCW110, 111, 112, 114).



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.

17.10.7.4 Audio/Video Verifikation

Sådan opsættes Audio/Video Verifikation i et SPC system:

1. Installer og konfigurer audio expander(e).
2. Installer og konfigurer video kamera(er).
3. Installer og konfigurer audioudstyr.
4. Konfigurer verifikationszone(r).

5. Test lydafspilning fra verifikationszoner.
6. Tildel verifikationszone(r) til fysiske zone(r).
7. Konfigurer verifikationsindstillinger.
8. Vis billeder fra verifikationszoner på web browser.



BEMÆRK: Betjeningspaneler og adgangskontrol kan blive deaktiveret i flere minutter under afsendelse af en audiofil til centralen, afhængigt af filstørrelsen.

Konfiguration af video

Oversigt

Kameraer bruges til video-verifikation. SPC centralen understøtter op til fire kameraer. Kun IP-kameraer understøttes og centralen skal have en ethernetport.



BEMÆRK: Kameraer må ikke deles med andre CCTV applikationer.

Kameraer kan kun konfigureres med webbrowseren. Konfiguration med betjeningspanelet er ikke understøttet.

Centralen understøtter to kameraopløsninger:

- 320X240
Denne indstilling anbefales, hvis du vil have vist billeder i browseren)
- 640X480 (med visse begrænsninger).

Ud over de andre generiske kameraer er følgende kameraer understøttet:

- Vanderbilt CCIC1410 (1/4" VGA IP farvekamera)
- Vanderbilt CFMC1315 (1/3" 1.3 MP indendørs kuppelfarvekamera)

En kommandostreng er tilgængelig som standard for at få direkte adgang til konfigurationsoplysninger for ovennævnte kameraer. Andre generiske IP-kameraer kræver, at en kommandostreng indtastes 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 et billede opnås fra kameraet efter 10 sekunder.

Hardware	System	Indgange	Udgange	Områder	Kalendere	/Endre Egen PIN/WebPass	Avanceret
Handling & Effekt	Verifikation	Licens					
Verifikations Zoner	Audio	Video					
Kamera Tilføjet							
Kamera	Beskrivelse	Type	Status	Rediger	Slet		
1	Camera 1	CCMS2010-IR	Offline				
2	Camera 2	CCMS2010-IR	Offline				

2. Klik på knappen **Tilføj** for at tilføje et nyt kamera eller på knappen **Rediger** for at redigere en eksisterende kamera.

Følgende side vises.

Kamera Konfiguration

Kamera ID: 1

Beskrivelse: Camera 1

Type: CCMS2010-IR

Kamera IP: 0.0.0.0

Kamera Port: 80

Brugernavn: admin

PIN/WebPass: •••••

Kamera Autentificering: ☒

Kommando Streng: /ISAPI/Streaming/channels/2/picture

Pre-Hændelses Billeder: 8

Pre-Hændelses Interval: 1

Post-Hændelses Billeder: 8

Post-Hændelses Interval: 1

Gem Tilbage

3. Konfigurer kameraet med følgende parametre:

Kamera-ID	Systemgenereret kamera-ID.
Beskrivelse	Indtast en beskrivelse for identifikation af dette kamera.
Type	Vælg fra en af følgende kameratyper: • Generisk • Vanderbilt CCIC1410 • Vanderbilt CFMC1315
Kamera IP	Indtast IP-adressen for kameraet.
Kamera Port	Indtast TCP-porten som kameraet lytter på. Standard er 80. Bemærk: Kameraet CCIC1410 kan kun bruges via port 80.
Brugernavn	Kun for kameraerne Vanderbilt CCIC1410 og CFMC1315. Indtast et login-brugernavn for kameraet, som bliver føjet til kommandostrengen nedenfor, når knappen Opdater Cmd. Streng trykkes ned.
Adgangskode	Kun for kameraerne Vanderbilt CCIC1410 og CFMC1315. Indtast en login-adgangskode for kameraet, som bliver føjet til kommandostrengen nedenfor, når knappen Opdater Cmd. Streng trykkes ned.
Kommando Streng	Indtast kommandostrengen, der skal sendes til HTTP-serveren på kameraet for at få billeder. Denne streng skal indeholde brugernavnet og adgangskoden for kameraet. Se dokumentationen til kameraet for den specifikke streng, der kræves for den valgte type kamera. Standard kommandostrengen til et Vanderbilt CCIC1410 eller CFMC1315 kamera uden adgangskode er "/cgi-bin/stilljpeg".

Pre-Hændelses Billeder	Indtast antallet af Pre-hændelses billeder, der skal optages (0-16). Standard er 8.
Pre-Hændelses Interval	Indtast tidsintervallet i sekunder mellem pre-hændelses billeder (1-10). Standard er 1 sekund.
Post-Hændelses Billeder	Indtast antallet af Post-hændelses billeder, der skal optages (0-16). Standard er 8.
Post-Hændelses Interval	Indtast tidsintervallet i sekunder mellem post-hændelses billeder (1-10). Standard er 1 sekund.

Konfiguration af verifikationszoner

Sådan oprettes en verifikationszone

1. Gå til **Konfiguration > Avanceret > Verifikation > Verifikation zoner**.

En liste over alle eksisterende verifikationszoner vises.

Hardware System Indgange Udgange Områder Kalendere Ændre Egen PIN/WebPass Avanceret				
Handling & Effekt Verifikation Licenses				
Verifikations Zoner Audio Video				
V-Zone	Beskrivelse	Audio	Video	Slet
1	Verificat 1	Betjeningspanel 5: 52x 5	1: Camera 1	
2	Verificat 2	Ingen Audio	Ingen Video	

Gem Tilføj

2. Klik på knappen **Tilføj**.
3. Indtast en **Beskrivelse** af zonen.
4. Vælg **Audio** expander fra rullelisten.
5. Vælg **Video** fra rullelisten.
6. Klik på knappen **Gem**.
7. Tildel denne verifikationszone til en fysisk zone i SPC systemet. (Se *Redigere en zone* på side 274.)

Se også

Redigere en zone på side 274

Konfiguration af verifikationsindstillinger

Bemærk: Følgende indstillinger gælder for alle verifikationszoner (se *Konfiguration af verifikationszoner* øverst).

1. Vælg **Konfiguration > Avanceret > Verifikation > Audio**.

Følgende side vises.

Verifikations Indstillinger

Audio Indstillinger

Pre-Hændelses Optagelse Sekunder Tid der optages før en hændelse, i sekunder (Pre-event) (0 - 120)

Post-Hændelses Optagelse Sekunder Tid der optages efter en hændelse, i sekunder (Post-event) (0 - 120)

Gem

- Konfigurer følgende indstillinger.

Pre-Hændelses Optagelse	Indtast en ønsket varighed af pre-hændelses audiooptagelse i sekunder (0-120). Standard er 10.
Post-Hændelses Optagelse	Indtast en ønsket varighed af post-hændelses audiooptagelse i sekunder (0-120). Standard er 30.

Visning af videobilleder

Videobilleder fra de konfigurerede kameraer kan vises i web browseren i Fuld eller Soft Tekniker-tilstand. Denne funktionsmåde er også tilgængelig for brugere, der har Vis Video-rettigheden i deres profil. (Se *Tilføj/redigere en bruger* på side 197.) Web adgangsrettighederne skal også være aktiveret for denne funktion.

Vis Video-rettigheden kan også indstilles på betjeningspanelet ('Video i browser'-indstilling).

Gå til **SPC Hjem > Video** for at få vist billeder. Se *Visning af video* på side 179.

Se også

Tilføj/redigere en bruger på side 197

Konfiguration af video på side 296

17.10.7.5 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.

- Vælg **Konfiguration > Avanceret > Licens**.

Licensdetaljer

S/N **249284907**

Nuværende Licens Nøgle: **MLMRM15GQMBARXA**

Ny licensnøgle:

Gem

- Kontakt teknisk support med den ønskede funktionalitet, og opgiv den aktuelle licenskode som vist.

Hvis anmodningen godkendes, udstedes en ny licenskode.

- Indtast den nye kode i det relevante felt.

17.11 Konfiguration af Kommunikationer

Dette afsnit dækker:

17.11.1 Kommunikationsindstillinger	300
17.11.2 FlexC®	309
17.11.3 Rapportering	328
17.11.4 Computerværktøjer	340

17.11.1 Kommunikationsindstillinger

Dette afsnit dækker:

- *Konfiguration af netværksservicer i centralen nederst*
- *Ethernet på modstående side*
- *Konfiguration af Modemmer på side 302*
- *Serial porte på side 307*

17.11.1.1 Konfiguration af netværksservicer i centralen

1. Vælg **Kommunikationer > Kommunikationer > Servicer**.

Følgende side vises.

KommunikationFlexC®RapporteringSPC Softwares

ServicesEthernetModemmerSerial porte

Netværkstjenester

HTTP Aktiveret

☒

Vælg for at aktivere Web server

HTTP Port

Port som Web serveren lytter på

TLS Aktiveret

☒

Vælg for at aktivere den Krypterede Web Server

Telnet Aktiveret

☒

Vælg denne for at aktivere telnet server

Telnet Port

Port som Telnet serveren lytter på

SNMP Aktiveret

☐

Vælg for at aktivere Simple Network Management Protocol (SNMP)

SNMP Community

Community ID for SNMP protokol

ENMP Aktiveret

Enhanced Network Management Protocol Tilstand (ENMP)

ENMP Port

Port som ENMP lytter på

ENMP Password

Password som benyttes for kryptering af ENMP pakker

ENMP Ændring Aktiveret

☒

Vælg for at aktivere Netværks konfigurerings ændringer via ENMP

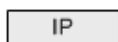
Gem

2. Konfigurer felterne, som beskrevet i nedenstående oversigt.

HTTP Aktiveret	Afkryds denne boks for at aktivere den integrerede webserver på centralen.
HTTP Port	Indtast Portnummeret, som webserveren 'lytter' på. Det er som standard indstillet til 443.
TLS Aktiveret	Afkryds denne boks for at aktivere kryptering på integrerede webserver. Den er som standard aktiveret. Med TLS aktiveret kan websider kun nås ved brug af 'https://'-præfiksen, før IP-adressen indtastes.

Telnet Aktiveret	Afkryds denne boks for at aktivere Telnet-serveren. (Standard: Aktiveret) Bemærk: Brug af Telnet uden et omfattende kendskab kan beskadige konfiguration af centralen; dette bør kun anvendes, hvis brugeren har tilstrækkelig viden eller bliver instrueret af en person med en sådan viden.
Telnet Port	Indtast nummeret på Telnet porten.
SNMP Aktiveret	Afkryds denne boks for at aktivere SNMP(Simple Network Management). (Standard: Deaktiveret)
SNMP Community	Indtast Community ID for the SNMP protokol. (Standard: Offentlig)
ENMP Aktiveret	Afkryds denne boks for at aktivere ENMP (Enhanced Network Management Protokol). (Standard: Aktiveret i Fuld Tekniker Tilst.)
ENMP Port	Indtast ENMP portnummeret (standard: 1287).
ENMP Password	Indtast Password for the ENMP protokollen.
ENMP Ændring Aktiveret	Afkryds denne boks for at aktivere netværk ændringer, der skal udføres med ENMP protokollen.

17.11.1.2 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**.

Følgende side vises.

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.
Aktiver DHCP	Klik på denne Knap for at aktivere dynamisk adressetildeling på centralen.
DNS Server	Indtast IP-adressen for DNS serveren.

17.11.1.3 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.

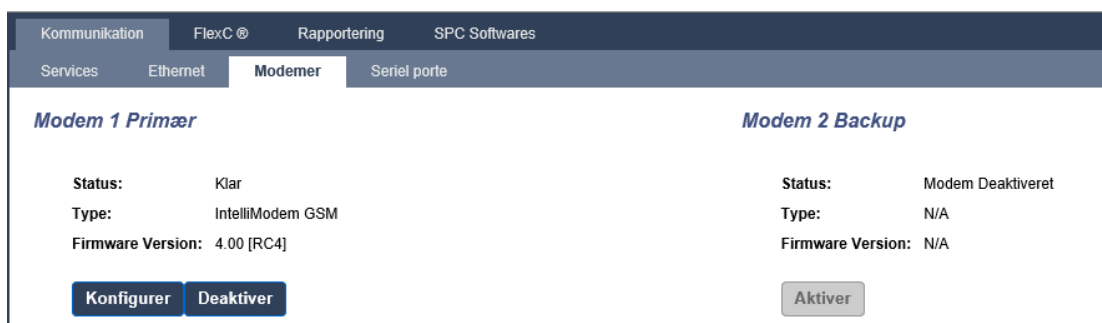


Efter en standard fabriksindstilling under den indledende opsætning af systemet med betjeningspanelet, registrerer centralen, om den har et primært eller et backup modem monteret, og hvis det er tilfældet, viser den modemtypen og aktiverer det (eller dem) automatisk med standardkonfigurationen. Ingen 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 91.)

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 304 for flere oplysninger.
 - Hvis du har installeret et PSTN-modem, vises indstillingsside for PSTN-modem. Se *PSTN modem* på side 306 for flere oplysninger.



SMS-sporing og konfiguration er ikke tilgængelig, medmindre modemmerne er konfigurerede og aktiverede.

SMS test

Når SIM-funktionen er aktiveret på et modem, kan der udføres en test til det ønskede modtager nummer med en tekstmeddelelse.

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 faktureringspørgsmål).

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 109.
 - **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-kode**: 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 styringer kan konfigureres af brugeren.
 - **SMS PIN-kode og Opkalds ID**

SMS kommandoer

Se *SMS kommando* på side 205 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: • Kun 2G Denne mulighed aktiverer kun forbindelse til 2G netværker. • Kun 3G (standard) Denne mulighed aktiverer kun forbindelse til 3G netværker. • Søg efter 2G Først Denne mulighed tvinger modemmet til at forbinde til 2G netværker, når det er muligt. Hvis 2G ikke er tilgængelig, forbinder modemmet til 3G. • Søg efter 3G Først Denne mulighed tvinger modemmet til at forbinde til 3G netværker, når det er muligt. Hvis 3G ikke er tilgængelig, forbinder modemmet til 2G.
Scanning af netværk	Kun multi-netværks SIM Aktiver denne indstilling for at modemmet skal søge efter alle tilgængelige netværk og forbinde til det stærkest tilgængelige signal.
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 255.)
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 255.)
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 fakturerings spørgsmål). 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.

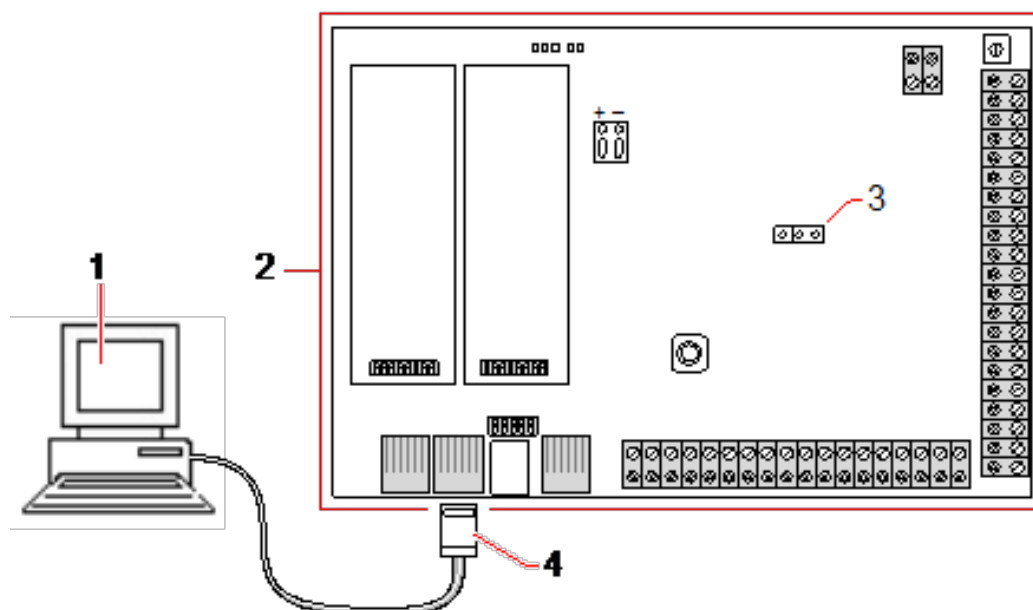


Denne funktion er ikke frigivet i alle lande. Kontakt din lokale forhandler for yderligere oplysninger (funktionssupport, anbefalet serviceudbyder).

17.11.1.4 Seriel porte

SPC centralen har 2 serielle porte (RS232), der tilbyder følgende funktioner:

- **X10:** Seriel port 1 er et dedikeret interface, der understøtter X10 protokol. Denne protokol gør det muligt at bruge de eksisterende strømkabler i en bygning til transport af centralinformation til X10-enheder, hvilket giver kapacitet til at udløse og overvåge disse enheder via SPC centralens programmeringsinterface.
- **Logføring af Hændelser:** Seriel port 2 interface giver mulighed for at forbinde til en seriel port på en computer eller en printer. Med denne forbindelse kan et terminalprogram konfigureres til at modtage en log med Systemhændelser eller adgangshændelser fra SPC centralen.
- **System Information:** Seriel port 2 leverer et interface via et terminalprogram, der muliggør afvikling af et sæt kommandoer for at forhøre centralen om specifikke systemoplysninger. Denne funktion er kun tilgængelig som et værktøj til afhjælpning af fejl og til oplysningsformål, og den bør kun anvendes af erfarne installatører.



1	Computer med seriel port der kører hyperterminal
2	SPC central
3	JP9 
4	RS232

Sådan konfigureres serielle porte:

- Vælg **Kommunikationer > Kommunikationer > Seriel porte**.

Følgende side vises:

The screenshot shows the 'Serial porte' configuration window in the SPC Software. It displays settings for two serial ports, Serial Port 1 and Serial Port 2. The settings are as follows:

Serial Port 1	Serial Port 2
Type: Terminal	Type: Terminal
Print Hændelses Log: ☒	Print Hændelses Log: ☒
Print Adgangs Log: ☐	Print Adgangs Log: ☐
Bits per Sekund: 115200	Bits per Sekund: 115200
Data Bits: 8	Data Bits: 8
Paritet: Ingen	Paritet: Ingen
Stop Bits: 1	Stop Bits: 1
Flow Control: RTS/CTS	Flow Control: Fra

A 'Gem' (Save) button is located at the bottom left of the configuration window.

De viste indstillinger afhænger af forbindelsestypen, som portene anvendes til. Indstillingerne beskrives i de følgende afsnit.

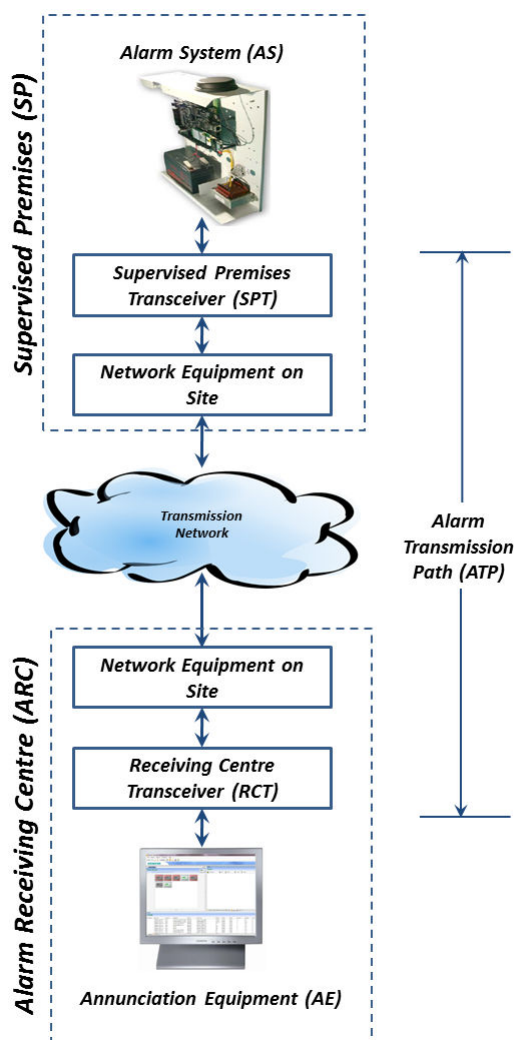
17.11.2 FlexC®

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 dataoverførsel mellem SPT, f.eks. SPC centralen via Ethernet og RCT, f.eks. SPC Com XT server eller SPC Connect server, 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 på næste side

Konfiguration af Hændelses Profiler på side 324

Hændelses Undtagelse Definition på side 325

Konfiguration af Kommando Profiler på side 327

FlexC Status på side 193

Konfiguration af en EN50136-1 ATS eller brugerdefineret ATS på side 312

17.11.2.1 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 interfacene.

17.11.2.2 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

Kommunikation	FlexC ®	Rapportering	SPC Softwares
FlexC ATS	Hændelses Profiler	Kommando Profil	FlexC Hjælp

ATP Konfiguration - EN50136 ATS

Central Identifikation

ATS Navn Navn på ATS

SPT Account Code Det unikke nummer der definerer SPC-Centralen hos Kontrolcentralen/RCT(Account Nr.) (1-9999999, 0 = Auto tilfald)

RCT Identifikation

RCT ID Det unikke ID på RCT'en (f.eks. RCT ID på Modtager softwaren SPC-ComXT) Dette nummer udleveres af Kontrolcentralen og er typisk mellem 1 og 5 (1-99999999)

RCT URL eller IP Adresse URL eller IP adresse på Kontrolcentralen/ RCT(f.eks. SPC ComXT)

RCT TCP Port TCP Porten på RCT (Udleveres af kontrolcentralen, og er typisk 50000 eller 50010)

ATP Interface

EN50136 ATS Category Vælg en ATS Kategori som er defineret i henhold til EN50136-1:2012 specifikationen

Primært interface Interface der benyttes af Primær ATP til kommunikation

3. Udfyld felterne på siden **ATP Konfiguration - EN50136 ATS** 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 Timings</i> på side 402 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 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 Internet: Modem 2

17.11.2.3 Konfiguration af en EN50136-1 ATS eller brugerdefineret ATS

En ATS omfatter en alarmcentral, netværksstier og et RCT (f.eks. SPC Com XT). Den kombinerer en eller flere transmissionsveje mellem SPC centralen og en RCT. Du kan føje op til 10 ATP'er til en ATS.



BEMÆRKNING: For en EN50136-1 ATS, starter ATS opsætningssekvensen med konfiguration af en ATP for en ATS. Her får du en hurtig opsætningsfunktion. Se *Hurtig start for ATP konfiguration for EN50136 ATS* på side 310.

1. For at konfigurere en ATS, gå til **Kommunikationer > FlexC > FlexC ATS**.
2. Vælg fra en af følgende muligheder:
 - Tilføj Enkelt Transmissions ATS
 - Tilføj Dobb. Transmissions ATS
 - Tilføj Dobb. Transmissions, Dobb. Modt. ATS
 - Tilføj Special 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 310.
4. Siden **ATS Konfiguration** vises. En EN50136-1 ATS vil vise en primær, eller primær og backup ATP i **Hændelse Sekvens Tabel**.

5. Indtast et **ATS Navn** for at identificere ATS. Hvis du ikke indtaster en værdi, bliver ATS navnet som standard angivet til 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 314) eller på **Tilføj ATP til Analog ARC** (se *Tilføj ATP til Analog ARC* på side 319).
7. Vælg en **Hændelses Profil** fra rullelisten. Se *Konfiguration af Hændelses Profiler* på side 324 for at brugerdefinere, hvordan begivenheder transmitteres via en ATS.

8. Vælg en **Kommando Profil** fra rullelistenmenuen. Se *Konfiguration af Kommando Profiler* på side 327 for at brugerdefinere kommandoer aktiveret for en RCT til styring af en central.
9. Udfyld feltet **ATS Fejl**, som vist i oversigten nedenfor.

ATS Polling Timeout	Dette felt beregnes automatisk ved at tilføje værdier i kolonnen Aktiv Polling Timeout i Hændelse Sekvens Tabellen, dvs. for alle ATP'er i en ATS. Du kan overskrive dette felt manuelt. S2 [Modem] har f.eks. en Aktiv Polling Timeout på 24 timer og 10 minutter (87000 sekunder). For at muliggøre en kortere reaktionstid, kan du indtaste en mindre værdi.
ATS Hændelses Timeout	Varigheden før ATS giver op, efter at en hændelse er blevet udløst og ikke efterfølgende sendt. Standard: 300 sekunder.
Aktiver FTC (FailToConnect)	Vælg om systemet skal genere en FTC(Fail To Connect) ved en ATS Hændelses Timeout eller ved en ATS Polling Timeout.
Genindsæt hændelser i kø	Vælg dette for at sætte hændelser i kø igen efter en ATS Timeout.
Genindsæt Hændelses Forsinkelse	Forsinkelse efter en ATS Hændelse Timeout, inden de om-køede(re-queued) hændelser forsøges igen. Standard: 300 sekunder.
Genindsæt Hændelses Varighed	Den tid som en Hændelse vil blive i Køen, inden hændelsen slettes. Standard: 86400 sekunder.

10. Klik på knappen **Ændre Installations Detaljer** for at afslutte indstillingerne for identifikation af centralen hos RCT-operatøren. Se *Ændre Installations Detaljer* på side 321.
11. Klik på **Gem** og **Tilbage** for at vende tilbage til siden **ATS Konfiguration**. Den nye ATS vises i **Konfigureret ATS Tabel**.
12. Ved flere ATP'er kan du brug op- og nedpilene i **Hændelse Sekvens Tabellen** til at ændre rækkefølgen af ATP-sekvenserne.



BEMÆRK: ATS Registrerings ID'et bliver automatisk genereret for en ATS. Det giver en unik identifikation af centralen hos RCT. Hvis du ikke kender SPT Account Coden, kan du igangsætte centralen ved brug af dette ATS Registrerings ID. CMS-operatøren skal også indtaste dette ATS Registrerings ID på RCT (f.eks. SPC Com XT). Se *SPC Com XT Installations- og konfigurationsmanual*.

Se også

ATS Kategori Timings på side 402

Tilføj ATP til FlexC RCT

Med **Tilføj ATP til FlexC RCT** kan du konfigurere en ATP mellem SPC centralen og RCT (f.eks. SPC Com XT). Du kan konfigurere op til 10 ATP'er til hver ATS.

1. Klik på knappen **Tilføj ATP til FlexC RCT**.

ATP Konfiguration - FlexC RCT

Central Identifikation

ATP Sekvens Nr. 1 Sekvens nummer på ATP i ATS konfiguration (1 er Primær, 2-10 er Sekundær/Backup)

ATP Navn Navn på ATP

SPT Account Code Det unikke nummer der definerer SPC-Centralen hos Kontrolcentralen/RCT(Account Nr.) (1-9999999, 0 = Auto tildelt)

RCT Identifikation

RCT ID Det unikke ID på RCT'en (f.eks. RCT ID på Modtager softwaren SPC-ComXT). Dette nummer udleveres af Kontrolcentralen og er typisk mellem 1 og 5 (1-9999999)

RCT URL eller IP Adresse URL eller IP adresse på Kontrolcentralen/ RCT(f.eks. SPC ComXT)

RCT TCP Port TCP Porten på RCT (Udleveres af kontrolcentralen, og er typisk 50000 eller 50010)

ATP Interface

Kommunikations Interface Interface der benyttes af ATP til kommunikation

ATP Kategori Vælg en ATP Kategori

Avanceret

Avancerede ATP Indstillinger Avancerede Indstillinger bør kun anvendes af ekspert brugere, der forstår hvilken indflydelse disse ændringer kan have. Det kan ikke anbefales at ændre i disse avancerede indstillinger uden den fornødne viden.

2. Udfyld felterne ATS, som beskrevet i oversigten nedenfor.

Central ID	
ATP Sekvens Nr.	Dette felt viser sekvensnummeret for ATP'en i ATS-konfiguration. Nummer 1 er primær, numrene 2-10 er backup.
ATP Unik ID	Når du gemmer en ATP, tildeler systemet et unikt ID til en ATP. Det er det unikke ID for ATP'en, så den kan blive genkendt af RCT.
ATP navn	Indtast et navn for ATP'en.
SPT Account Code	Indtast et tal, så centralen får en unik identifikation hos RCT.
RCT Identifikation	
RCT ID	Indtast tallet, der er den unikke identifikation af RCT (f.eks. SPC Com XT) på centralen. Dette skal matche med tallet, der er indtastet i feltet Server RCT ID i SPC Com XT Server Konfigurations Manager-værktøjet.
RCT URL eller IP Adresse	Indtast URL eller IP-adresse for RCT (f.eks. SPC Com XT).
RCT TCP Port	Indtast TCP-porten, som RCT (f.eks. SPC Com XT) lytter på. Standard er 52000. Dette skal matche med værdien i feltet Server FlexC Port i Server Konfigurations Manager-værktøjet. Se <i>SPC Com XT Installations- og konfigurationsmanual</i> .

ATP Interface	
Kommunikations Interface	Fra rullelisten skal du vælge det interface, som denne ATP bruger til kommunikation. • Ethernet • GPRS: Modem 1 • GPRS: Modem 2 • Opkald Internet: Modem 1 • Opkald Internet: Modem 2
ATP Kategori	Vælg den kategori, der gælder for denne ATP. Se <i>ATP Kategori Timings</i> på side 403 for oplysninger om ATP kategorier.
Avanceret	
Avancerede ATP Indstillinger	Det frarådes, at de avancerede indstillinger ændres. Ændringer må kun foretages af superbrugere.

3. Hvis det er påkrævet, klikkes på **Avancerede ATP Indstillinger**, hvis du f.eks. bruge automatisk kryptering kan du også indtaste en adgangskode i feltet **Krypterings Password**. Se *Konfigurer Avancerede ATP Indstillinger* nederst.
4. Klik på **Gem**.

Konfigurer Avancerede ATP Indstillinger



ADVARSEL: Det frarådes, at de **Avancerede ATP Indstillinger** ændres. Ændringer må kun foretages af superbrugere.

1. Klik på knappen **Avancerede ATP Indstillinger**.

Kommunikation FlexC © Rapportering SPC Software

FlexC ATS Hændelses Profiler Kommando Profil FlexC Hjælp

ATP Konfiguration - Avancerede Indstillinger

ATP Forbindelser

Aktiv ATP Forbindelse Permanent: Hold Forbindelsen Vælg ATP forbindelses type, for når ATP'en er den aktive ATP (Når den benyttes som den primære kommunikationsvej)

Ikke-Aktiv ATP Forbindelse Permanent: Hold Forbindelsen Vælg ATP forbindelses type, for når ATP'en IKKE er den aktive ATP (Når den benyttes som den sekundære/backup kommunikationsvej)

Test Opkald

Testopkalds Tilstand(Passiv ATP) Test opkald Deaktiveret Vælg Testopkalds Tilstand for ATP når denne er den ikke Aktive ATP

Testopkalds Tilstand(Aktiv ATP) Test opkald Deaktiveret Vælg Testopkalds Tilstand for ATP når denne er den Aktive ATP

Kryptering (256-bit AES med CBC)

Krypterings Nøgle Tilstand Automatisk Kryptering Vælg hvordan krypteringsnøglen bliver opdateret

Krypterings Password Valgfri Krypterings Password der benyttes til at skabe et højere sikringsniveau ved ATP opstart. Dette Password skal indtastes både i SPC-Centralen og hos Kontrolcentralen separat af hinanden.

Reset Kryptering Reset Krypterings Nøglen og Password til standard værdier.

ATP Profiler

Hændelses Profil Benyt ATS Indstilling Vælg den Hændelses Profil der definerer hvordan og hvilke hændelser der sendes på denne ATS

Kommando Profil Benyt ATS Indstilling Vælg en Kommando Profil der definerer de kommandoer der er tilladt på denne ATS

ATP Fejl

ATP Overvågnings Fejl Generer en ATP fejl, hvis ATP overvågningen fejler, eller en Hændelse fejler ved overførsel med ATP

Hændelse Timeout 60s Den tid som ATP'en vil blive ved med at prøve at sende hændelsen, indtil hændelsen fejler på ATP'en, og bliver sat videre til den næste ATP

Minimum Besked Længder

Poll Besked 0 Bytes Minimum længde på Poll Besked

Hændelses Besked 0 Bytes Minimum længde på en Hændelse og Test Opkalds Besked

Øvrig Besked 0 Bytes Minimum længde på forbindelse og krypteringsnøgle opdaterings beskeder

Tilbage Gem

2. Konfigurer felterne, som beskrevet i oversigten nedenfor.

ATP Forbindelser

Aktiv ATP Forbindelse Vælg ATP forbindelses type, for når ATP'en benyttes som den primære kommunikationsvej.

- Permanent: Hold Forbindelsen
- Midlertidig: Hangup 1 sek
- Midlertidig: Hangup 20 sek
- Midlertidig: Hangup 80 sek
- Midlertidig: Hangup 3 minutter
- Midlertidig: Hangup 10 minutter
- Midlertidig: Hangup 30 minutter

Ikke-Aktiv ATP Forbindelse Vælg ATP forbindelses type, for når ATP'en benyttes som backup kommunikationsvej.

- Permanent: Hold Forbindelsen
- Midlertidig: Hangup 1 sek
- Midlertidig: Hangup 20 sek
- Midlertidig: Hangup 80 sek
- Midlertidig: Hangup 3 minutter
- Midlertidig: Hangup 10 minutter
- Midlertidig: Hangup 30 minutter

Test Opkald	
Testopkalds Tilstand (Passiv ATP)	Vælg Testopkalds Tilstand for ATP når ATP er den ikke-Aktive ATP. • Test opkald Deaktiveret • Test opkald hver 10 minutter • Test opkald hver 1 time • Test opkald hver 4 timer • Test opkald hver 24 timer • Test opkald hver 48 timer • Testopkald hver 7 dage • Testopkald hver 30 dage
Testopkalds Tilstand(Aktiv ATP)	Vælg Testopkalds Tilstand for ATP når denne er den Aktive ATP. • Test opkald Deaktiveret • Test opkald hver 10 minutter • Test opkald hver 1 time • Test opkald hver 4 timer • Test opkald hver 24 timer • Test opkald hver 48 timer • Testopkald hver 7 dage • Testopkald hver 30 dage
Kryptering (256-bit AES med CBC)	
Krypterings Nøgle Tilstand	Vælg hvordan krypteringen bliver opdateret. • Automatisk Kryptering • Auto kryptering med opdatering • Fast Kryptering Bemærk: Automatisk Kryptering bruger standard nøgle og opdaterer den én gang. Automatisk Kryptering med Opdateringer ændrer krypteringsnøglen for hver 50.000 meddelelser eller én gang om ugen, hvad der indtræder først.
Krypterings Password	Valgfri Password bruges til at øge sikkerheden under den indledende ATP idriftsættelse. Password skal indtastes ved SPT eller RCT uafhængigt.
Reset Kryptering	Reset Krypterings Nøglen og Password til standard værdier.
ATP Profiler	
Hændelses Profil	Vælg den Hændelses Profil, der definerer, hvordan og hvilke hændelser der sendes på denne ATS. • Benyt ATS Indstilling • Standard Hændelses Profil • Alle hændelser

Kommando Profil	Vælg en Kommando Profil, der definerer de kommandoer, der er tilladt på denne ATS. • Benyt ATS Indstilling • Standard Kommando Profil • Brugerdef. Kommando Profil
ATP Fejl	
ATP Overvågnings Fejl	Vælg at genere en ATP fejl, hvis ATP overvågningen fejler, eller en Hændelse fejler ved overførsel med ATP.
Hændelse Timeout	Den tid som ATP'en vil blive ved med at prøve at sende hændelsen, indtil hændelsen fejler på ATP'en, og bliver sat videre til den næste ATP. • 30 sekunder • 60 sekunder • 90 sekunder • 2 minutter • 3 minutter • 5 minutter • 10 minutter
Minimum Besked Længder	
Poll Besked	Minimum længde på Poll Besked. • 0 Bytes • 64 Bytes • 128 Bytes • 256 Bytes • 512 Bytes
Hændelses Besked	Minimum længde på en hændelse og test opkalds Besked. • 0 Bytes • 64 Bytes • 128 Bytes • 256 Bytes • 512 Bytes
Øvrig Besked	Minimum længde på forbindelse og krypteringsnøgle og opdaterings beskeder. • 0 Bytes • 64 Bytes • 128 Bytes • 256 Bytes • 512 Bytes

3. Klik på **Gem**.

Tilføj ATP til Analog ARC

Hvis en forbindelse mellem SPC centralen og RCT (f.eks. SPC Com XT) går ned, har FlexC evne til at skifte til en backup ATP forbindelse mellem SPC centralen og en Analog ARC. Du kan konfigurere op til 10 ATP'er til hver ATS.

1. Klik på knappen **Tilføj ATP til Analog ARC** for at konfigurere en ATP mellem en SPC central og en Analog ARC.
2. Udfyld felterne ATS, som beskrevet i oversigten nedenfor.

Central ID	
ATP Sekvens Nr.	Dette felt viser sekvensnummeret for ATP'en i ATS-konfiguration. Nummer 1 er primær, numrene 2-10 er backup
ATP Unik ID	Denne ID giver en unik identifikation af ATP'en hos RCT
ATP navn	Indtast et navn for ATP'en
SPT Account Code	Indtast et unikt nummer, der identificerer centralen hos RCT (1–999999)
ARC Forbindelse	
Nummer 1	Telefonnummer 1
Nummer 2	Telefonnummer 2
Vælg Modem	Vælg modem, der skal benyttes. • Modem 1 • Modem 2
Test Opkald	
Testopkalds Tilstand (Passiv ATP)	Vælg Testopkalds Tilstand for ATP, når ATP er i ikke-Aktiv tilstand. Standard: 24 timer. • Test opkald deaktiveret • Test opkald hver 10 minutter • Test opkald hver 1 time • Test opkald hver 24 timer • Test opkald hver 48 timer • Testopkald hver 7 dage • Testopkald hver 30 dage

Testopkalds Tilstand(Aktiv ATP)	Vælg Testopkalds Tilstand for ATP, når denne er en Aktiv ATP. Standard: 24 timer. • Test opkald deaktiveret • Test opkald hver 10 minutter • Test opkald hver 1 time • Test opkald hver 24 timer • Test opkald hver 48 timer • Testopkald hver 7 dage • Testopkald hver 30 dage
Tid for første test opkald	Tid for første test opkald efter reset af ATS initialisering. • Send Straks (standard) eller • Vælg en halv times interval mellem 00:00 og 23:30
Hændelses Protokol	
Protokol	Protokol der anvendes i kommunikation. • SIA • SIA Extended 1 • SIA Extended 2 • Kontakt ID
Hændelses Profil	Vælg den Hændelses Profil, der definerer, hvordan og hvilke hændelser der sendes på denne ATS. • Benyt ATS Indstilling • Standard Hændelses Profil • Standard Portal Hændelses Profil • Alle hændelser • Brugerdef. Hændelses Profil
ATP Fejl	
ATP Overvågnings Fejl	Vælg at genere en ATP fejl, hvis ATP overvågningen fejler, eller en Hændelse fejler ved overførsel med ATP.

Hændelse Timeout	Den tid som ATP'en vil blive ved med at prøve at sende hændelsen, indtil hændelsen fejler på ATP'en, og bliver sat 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**.

Ændre Installations Detaljer

Installationsinformationer er sendt til RCT, for at hjælpe operatøren med at identificere centralen.

1. Klik på knappen **Ændre Installations Detaljer**.

Kommunikation

FlexC

Rapportering

SPC Softwares

FlexC ATS

Hændelses Profiler

Kommando Profil

FlexC Hjælp

Installations Detaljer

De følgende informationer er sendt til kontrolcentralen (RCT), for at hjælpe alarmmodtager operatøren med at identificere SPC-Centralen.

ATS Installations ID	0	ID på ATS installationen(1-999999999)
Virksomheds ID	0	ID på Virksomheden på SPC Connect
Virksomheds Navn		Navn på Virksomheden på SPC Connect
ATS Installations adresse		Adressen på Alarm installationen
GPS Koordinator		GPS Koordinator på installationen.
ATS Installatør Navn		Navnet på installatøren af ATSen
Installatør Telefon Nummer 1		Telefon nummeret på installatøren af denne ATS
Installatør Telefon Nummer 2		Telefon nummeret på installatøren af denne ATS
Noter		Anden øvrig information til kontrolcentralen/RCT

Auto Indlæs Detaljer

Central Gruppe ID 1		Indtast nummeret du tildelte Central Gruppen på www.spconnect.com (1-999)
Central Gruppe ID 2		Indtast nummeret du tildelte Central Gruppen på www.spconnect.com (1-999)
Central Gruppe ID 3		Indtast nummeret du tildelte Central Gruppen på www.spconnect.com (1-999)
Central Gruppe ID 4		Indtast nummeret du tildelte Central Gruppen på www.spconnect.com (1-999)
Central Gruppe ID 5		Indtast nummeret du tildelte Central Gruppen på www.spconnect.com (1-999)

Tilbage

Gem

2. Udfyld felterne, som beskrevet i oversigten nedenfor.

ATS Installations ID	ID på ATS installationen(1-999999999).
Firma ID	Til fremtidig brug.
Virksomhedsnavn	Navn på virksomheden.
ATS Installations adresse	Adressen på ATS installationen.
GPS Koordinater	GPS Koordinater på installationen.
ATS Installatør Navn	Navnet på installatøren af ATS'en.
Installatør Telefon Nummer 1	Telefonnummeret for installatøren af denne ATS.
Installatør Telefon Nummer 2	Telefonnummeret for installatøren af denne ATS.
Bemærkninger	Anden øvrig information til kontrolcentralen/RCT.

3. Klik på **Gem**.

17.11.2.4 Konfiguration af en SPC Connect ATS

ATS funktionen **Tilføj SPC Connect** åbner en kommunikation mellem centralen (SPT) og serveren **SPC Connect** (RCT), www.spcconnect.com. Ved brug af den genererede SPC Connect ATS Registrerings ID kan en centralbruger registrere en brugerkonto og central med SPC Connect websitet for at fjernåbne sin central.

1. For at konfigurere en SPC Connect ATS, gå til **Kommunikationer > FlexC > FlexC ATS**.
2. På siden **ATS Konfiguration** klikkes på **Tilføj SPC Connect** for at åbne kommunikationsstien med SPC Connect serveren.

En SPC Connect ATS føjes til **Hændelse Sekvens Tabellen** med følgende attributter:

- SPC Connect ATS Registrerings ID
- Standard ATP via Ethernet. Se *Tilføj ATP til FlexC RCT* på side 314 for oplysninger om ATP felter.
- Standard Hændelses Profil for SPC Connect
- Standard Kommando Profil for SPC Connect
- Standard RCT URL er www.spcconnect.com
- SPT Account Code for ATP'en udfyldes.
- Noter SPC Connect **ATS Registrerings ID** ned, og giv det til kunden sammen med *SPC Connect Systembrugervejledning*.

17.11.2.5 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 oversigten **Konfigureret ATS** skal du finde det ATS, du vil eksportere, og klikke 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 eksportere 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.

17.11.2.6 Konfiguration af Hændelses Profiler

Hændelsesprofilen definerer, hvilke hændelser der sendes på et ATS, en rapporteringsstatus for en hændelse og hændelsesundtagelser. Hændelsesundtagelser giver mulighed for at omdirigere standardværdier for hændelser til brugerdefinerede værdier. Se *Hændelses Undtagelse Definition* på modstående side for flere oplysninger.



Gå til **Kommunikationer > FlexC > Hændelses Profiler** for at se en liste over alle hændelser. Klik på ikonet **Rediger** for en hændelsesprofil. Rul til nederst på siden, og klik på **Vis Komplet Hændelses Tabel**.

Gå til **Kommunikationer > FlexC > Hændelses Profiler** for hurtig oprettelse af en ny hændelsesprofil. Vælg en hændelsesprofil i oversigten **Hændelses Profiler**, og klik på ikonet **Rediger**. Rul til nederst på siden, og klik på **Kopier**. Du kan nu foretage de ønskede ændringer.

1. Gå til **Kommunikationer > FlexC > Hændelses Profiler** for arbejdsgang trin for trin for konfiguration af FlexC hændelsesprofiler.
2. Klik på **Tilføj**. Siden **Hændelses Profiler** vises.

3. Indtast et **Navn**, der identificerer hændelsesprofilen.
4. Vælg hændelses filtergrupperne for at rapportere denne profil ved at afkrydse afkrydsningsboksene **Rapporter Hændelse**.
5. For at forhindre rapportering af visse hændelser eller adresseringer inden for en hændelse, vælges

hændelsen fra den tilsvarende rulleliste **Tilføj Hændelses Undtagelse**.

- Klik på **Tilføj** for at se siden **Hændelses Undtagelse Definition**. Se *Hændelses Undtagelse Definition* nederst.
- Klik på **Tilbage** for at vende tilbage til siden **Hændelses Profiler**.
- For at anvende en hændelse til et område, vælges området under **Område Filter**.
- Klik på **Gem**, og på **Tilbage**. Den nye profil vises i **Hændelses Profiler**.



Du kan se en liste over alle hændelsesundtagelser for en hændelsesprofil under **Hændelses Undtagelser** på siden **Hændelses Profiler**.

Du kan ikke slette **Standard Hændelses Profilen**, **Standard Portal Hændelses Profilen** eller en hændelsesprofil, der er tildelt et ATS. Hvis du prøver at slette en hændelsesprofil, der er i brug, vil du få en fejlmeddelelse.

Hændelses Undtagelse Definition

Hændelsesundtagelser giver dig mulighed for at ændre følgende indstillinger for en række adresser inden for en hændelse:

- Rapporter Hændelse
- SIA Kode
- CID Kode
- Hændelses Adresse (for eksempel Zone ID'er, Område ID'er, Bruger ID'er)

I filtergruppen **Indbruds alarmer** kan du f.eks. definere en hændelsesundtagelse for en række zone ID'er i indbrudsalarm (BA) hændelse på følgende måde:

- Rapporter ikke BA hændelser for Zone ID 1–9
- Omdiriger SIA Kode fra BA til YZ
- Omdiriger CID fra 130/1 til 230/1
- Omdiriger Zone ID 1–9 til Zone ID 101–109

Kommunikation	FlexC	Rapportering	SPC Softwares
FlexC ATS	Hændelses Profiler	Kommando Profil	FlexC Hjælp

Hændelses Undtagelse Definition

Konfiguration Gemt OK

Identifikation

Navn	Event Exception 1	Navn på Hændelses Undtagelsen
Hændelses ID	2114	Hændelses ID på Hændelse på systemet
Hændelses Beskrivelse	Zone input PIR Antimasked	Beskrivelse af hændelsen

Hændelses Filter

Rapporter Hændelse	☐	Tjek om hændelsen er rapporteret normalt
Filtrer Undtagelse Aktiver	☐	Vælg for at aktivere filter undtagelsen

Hændelses Format

SIA Hændelses Kode	ZM	SIA Kode der sendes for at overføre denne hændelse
Contact ID Hændelses Kode / Qualifier	- / -	Contact ID Hændelses Kode / Qualifier afsendt for at præsentere hændelsen
Omdiriger Undtagelse Aktiver	☐	Vælg for at aktivere re-mapping undtagelsen
hvis (0 ≤ ZONE ID ≤ 9999)		
så Omdiriger SIA Hændelses kode til	ZM	
og Omdiriger Contact ID Hændelses kode / Qualifier til	- / -	
og Omdiriger Hændelses adresse til	0 - 9999	

1. For at konfigurere en **Hændelses Undtagelse Definition** udfyldes felterne beskrevet i nedenstående tabel.

Identifikation	
Navn	Indtast navnet på hændelsesundtagelsen.
Hændelses ID	Hændelses ID på Hændelse i systemet. Dette vises kun.
Hændelses Beskrivelse	Beskrivelse af hændelsen. Dette vises kun.
Hændelsesfilter	
Rapporter Hændelse	Afkryds for at rapportere hændelsen. Dette tilsidesætter den rapporteringsværdi, der er indstillet for hændelsesfiltergruppen. Hvis f.eks. filtergruppen Indbruds Alarmer er indstillet til Rapporter, kan du udelukke BA hændelsen, eller ved at deaktivere denne indstilling.
Filtrer Undtagelse Aktiver	Afkryds for at udelukke en række adresser for eksempel Zone ID'er, fra feltindstillingen Rapporter Hændelse .
hvis ($0 \leq \text{Zone ID} \leq 9999$) derefter Rapporter Hændelse/Rapporter ikke Hændelse	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 den pågældende 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.
Hændelses Format	
SIA Hændelses Kode	SIA Kode der sendes for at overføre denne hændelse. Dette felt vises kun.
Contact ID Hændelses Kode / Qualifier	Standard Contact ID Hændelses Kode / Qualifier afsendt for at præsentere hændelsen. Dette felt vises kun.
Omdiriger Undtagelse Aktiver	Afkryds for at omdirigere standard SIA, CID Kode/Qualifier og Hændelses Adresse til brugerdefinerede værdier, for eksempel for at omdirigere <i>Zone ID 1 - 9</i> til <i>Zone ID 101 - 109</i> . Når aktiveret, vises felterne nedenfor.
hvis ($0 \leq \text{Zone ID} \leq 9999$)	Indtast de adresser, der skal omdirigeres for en hændelse, hvis f.eks. du ønsker at omdirigere <i>Zone ID 1 - 9</i> til <i>Zone ID 101 - 109</i> , indtastes <i>1</i> og <i>9</i> . Mængden af adresser i rækken skal være lig med mængden af adresser, der er defineret i feltet Omdiriger Hændelses adresse til nedenfor.
derefter Omdiriger SIA Hændelses Kode til BA	Omdiriger standard SIA Koden til en brugerdefineret SIA Kode.
og Omdiriger Contact ID Hændelses Kode / Qualifier til	Omdiriger standard CID Hændelses Kode/Qualifier til en brugerdefineret CID Hændelses Kode/Qualifier.

og Omdiriger Indtast de nye adresser, hvis du f.eks. du ønsker at omdirigere *Zone ID*
 Hændelses Adresse 1 - 9 til *Zone ID 101 - 109*, indtastes 101 og 109.
 til

- Klik på **Gem**.
- Klik på **Tilbage** for at vende tilbage til siden **Hændelses Profiler**.

Navnet på hver undtagelse vises i oversigten **Hændelses Undtagelser** nederst på siden. Oversigten viser indstillingerne for felterne **Rapporter Hændelse**, **Filter Undtagelse**, **Hændelses Kode (SIA/CID)** og **Omdiriger Undtagelse** for hændelsen.

Område Filter

1: Area 1 3: Area 3 5: Area 5
 2: Area 2 4: Area 4 6: Area 6

Hændelses Undtagelser

Rediger	Slet	Hændelse Undtagelse Navn	Rapporter Hændelse	Filter Undtagelse	Hændelses Kode (SIA / CID)	Omdiriger Undtagelse
Hændelses ID 2114 :Zone input PIR Antimasked						
		Event Exception 1	Nej	-	ZM / -	-

Tilbage Gem Kopier Vis Komplet Hændelses Tabe

- Klik på ikonet **Rediger** for at ændre eller på ikonet **Slet** for at fjerne en **Hændelses Undtagelse**.
- For at anvende en hændelsesprofil til et område, vælges områdets afkrydsningsboks.
- Klik på **Gem** for at gemme hændelsesprofilen.
- Klik på **Tilbage** for at se profilen i oversigten **Hændelses Profiler**.

17.11.2.7 Konfiguration af Kommando Profiler

Kommando Profilen definerer de kommandoer, der er tilladt på et ATS. Denne profil bestemmer, hvordan en CMS kan styre en central. Standard kommandoprofilen understøtter ikke video-verifikation.



BEMÆRK: Gå til **Kommunikationer > FlexC > Kommando Profiler** for hurtig oprettelse af en ny kommandoprofil, I oversigten **Kommando Profiler** vælges en kommandoprofil, og der klikkes på knappen Rediger (blå blyant), Rul til bunden af siden, og klik på **Kopier**. Du kan nu foretage de ønskede ændringer.

- Gå til **Kommunikationer > FlexC > Kommando Profiler** for arbejdsgang trin for trin for at tilføje en kommandoprofil.

Kommunikation FlexC Rapportering SPC Softwares

FlexC ATS Hændelses Profiler **Kommando Profil** FlexC Hjælp

Kommando Profiler

Rediger	Slet	ID	Kommando Profil Navn	Kommandoer Aktiveret	Kommandoer Logget
	-	1	Default Commands	73	60
	-	2	Default Commands [SPC Connect]	99	60

Tilføj

- Klik på **Tilføj**.

3. Indtast et **Navn**, der identificerer kommandoprofilen.
4. Vælg en **Godkendelses Type/Tilstand** (Kommando Bruger eller Central Bruger, Kun Kommando bruger eller Alle Central brugere) fra rullelistenmenuen.



BEMÆRK: Standard **Kommando Bruger Navn** leverer en straks-bruger, som hurtigt og let kan aktivere styring af centralen fra SPC Com XT. Den aktiverer et lang række kommandoer. Standard kommandobrugeren kan f.eks. indstille alle områder eller styre alle zoner. For mere skærpet styring, for f.eks. kun at tillade indstilling af visse områder, kan du oprette en tilpasset kommandoprofil med et defineret sæt af rettigheder. Du kan ikke slette **Standard Kommando Profil**, **Standard Portal Kommando profil** eller en kommandoprofil, der er tildelt et ATS.

5. Navnet på kommandoprofilbrugeren indtastes i feltet **Kommando Bruger Navn**. Dette skal matche med feltet **Godkendelses Bruger Navn** i SPC Com XT.
6. Adgangskoden for kommandoprofilbrugeren indtastes i feltet **Kommando Password**. Dette skal matche med feltet **Brugers PIN eller Adgangskode** i SPC Com XT.
7. Vælg **Live Streaming Tilstand** (Deaktiveret, Kun Efter Alarm Hændelse, Altid Tilgængelig, System er Fuldt Tilkoblet) for at bestemme funktionerne for privatlivs-beskyttelse for streaming. **Altid Tilgængelig** genererer den største mængde data.
8. Under **Kommando Filter** vælges de kommandoer, der skal aktiveres. Se *FlexC Kommandoer* på side 399 for en fuld liste over kommandoer.
9. Vælg de kommandoer, der skal logges.
10. Klik på **Gem**.
11. Klik på **Tilbage** for at få vist kommandoprofilen i oversigten **Kommando Profiler**.
12. Hvis du vil ændre en kommando profil, klikkes på knappen **Rediger** (blyant ikon) ved siden af en kommandoprofil.

17.11.3 Rapportering

Dette afsnit dækker:

- *Alarmrapporteringscentre (ARC'er)* nederst
- *EDP Opsætning* på side 332
- *CEI-ABI Protokol Indstillinger* på side 339

17.11.3.1 Alarmrapporteringscentre (ARC'er)

SPC centralen giver mulighed for at kommunikere oplysninger til en ekstern modtagerstation, når en bestemt alarmhændelse på centralen er opstået.

Disse alarmrapporteringscentre skal være konfigureret på centralen for at denne eksterne kommunikation kan fungere.

Tilføjelse/redigering af en ARC ved brug af SIA eller CID

Forhåndskrav

- PSTN eller GSM modem er installeret og fungerer korrekt.

1. Vælg **Kommunikationer > Rapportering > Analog ARC**.

Følgende side vises:

Kommunikation FlexC® Rapportering SPC Softwares									
Analog ARC EDP CEI-ABI									
ID	Account	Beskrivelse	Seneste Opkald	Seneste Opkalds Status	Test Opkald	Test Opkaldstid	Log	Rediger	Slet
1	1	ABC	Ingen	N/A	Modem 1	---			
Opdater Tilføj									

2. Klik på knappen **Modem1/2** for at foretage et testopkald til ARC'et fra enten modem 1 eller modem 2.
3. Klik på knappen **Log** for at modtage en logfil. En side med logfiler fra alle automatiske og manuelle testopkald bliver vist.
4. Klik på **Tilføj** for at tilføje eller redigere et ARC.

– ELLER –

Klik på **Rediger**.

Følgende side vises.

Kommunikation FlexC® Rapportering SPC Softwares		
Analog ARC EDP CEI-ABI		
Tilføj Alarmmodtager (ARC)		
Beskrivelse		Identifikation for alarmmodtager(KC)
Account	1	Account nummer
Protokol	SIA	Protokol der anvendes i kommunikation
Prioritet	Primær	Prioritering af ARC
Nummer 1		Telefonnummer 1
Nummer 2		Telefonnummer 2
Opkaldsforsøg	8	Antal opkaldsforsøg for at forbinde til modtager
Opkaldsinterval	0	Antal sekunder mellem opkalds-forsøgopkald, hvis opkald fejler. (0 - 999)
Test Opkald	Deaktiveret	Interval mellem automatisk test-opkald
	☐	Marker hvis alle modems skal testes
Tilføj		

5. Konfigurer felterne, som beskrevet i nedenstående oversigt.

Beskrivelse	Indtast en beskrivelse af det eksterne alarmmodtagelsescenter.

Account	Indtast dit account nummer. Denne information bør være tilgængelig fra modtagerstationen, og den bruges til at identificere dig, hver gang du foretager et opkald til ARC'et. For en kontakt ID account er maksimalt 6 tegn tilladt.
Protokol	Indtast kommunikationsprotokollen, som du vil bruge (SIA, SIA Extended, Kontakt ID, Fast Format). Bemærk: SPC understøtter protokol for SIA Extended. Vælg denne protokol til at støtte yderligere tekstbeskrivelser af SIA hændelser, der bliver sendt til alarmmodtagerstationen.
Prioritet	Vælg en prioritet for ARC i form af primær eller backup-rapportering.
Nummer 1	Indtast det første nummer, der skal ringes til for at kontakte ARC. Dette system vil altid forsøge at kontakte ARC på dette nummer, før et andet nummer forsøges.
Nummer 2	Indtast det andet nummer, der skal ringes til for at kontakte ARC. Systemet vil kun forsøge at kontakte ARC på dette nummer, hvis første kontaktnummer ikke kunne etablere et opkald.
Opkaldsforsøg	Indtast det antal gange, som systemet vil forsøge at foretage et opkald til modtageren. (Standard er 8)
Opkaldsforsinkelse	Antal sekunder mellem mislykkede opkaldsforsøg (0-999).
Opkaldsinterval	Antal sekunder mellem opkalds-forsøgopkald, hvis opkald fejler. (0-999)
Test Opkald	Aktiver testopkald ved at vælge et tidsinterval. Dette vil sende et automatisk testopkald fra modem 1 til det primære ARC.
Test Alle	Afkryds dette felt, hvis du ønsker at starte et automatisk testopkald fra modem 2 til backup ARC'et.

6. Klik på knappen **Tilføj** for at indtaste disse oplysninger i systemet.

En liste over de konfigurerede ARC accounts vil blive vist i browseren sammen med account oplysninger, beskrivelse, protokol, opkaldsstatus og dato og klokkeslæt for sidste opkald til ARC.

Redigering af et ARC ved brug af SIA eller CID

Sådan konfigureres hændelser på SPC, der vil udløse opkald til ARC:

1. Vælg **Kommunikationer > Rapportering > Analog ARC > Rediger > Filter**.

Følgende side vises:

The screenshot shows the 'Hændelses Filter' (Event Filter) configuration page. The interface includes a top navigation bar with 'Kommunikation', 'FlexC ©', 'Rapportering', and 'SPC Software'. Below this, there are tabs for 'Analog ARC', 'EDP', and 'CEI-ABI'. The main content area lists various filter categories with checkboxes and area selection buttons (1: Area 1, 2: Area 2, 3: Area 3, 4: Area 4, 5: Area 5). At the bottom, there are 'Gem' (Save) and 'Tilbage' (Back) buttons.

Filter	Status	Beskrivelse
Alarmer	☒	Alarmer aktiveret
Alarm Afstillinger	☒	Afstilling af Alarmer
Ver.Alarmer	☒	Verificerede Alarmer (Mere end en Zone i Alarm)
Alarm Afbrudt	☐	Rapporter Alarm Afbrudt hændelse hvis en gyldig kode indtastes på betjeningspanel efter en alarm er rapporteret
Fejl	☒	Fejl og Sabotage Aktiveringer
Fejl Afstil	☒	Fejl og Sabotage Afstillinger
Tilkobling	☐	Til og Frakobling af tiledte Områder
Tidlig / Sent	☐	Rapporter hvis Til/Frakobling ikke følger skema
Udkoblede	☐	Udkoblinger og Isoleringer
Dørhændelser	☐	Adgangs kontrol dør hændelser
Øvrige	☐	Alle andre typer hændelser
Netværk	☐	Rapporter IP Netværks Polling status-hændelser
Trådløs Tabt Hændelse	☐	Hvis aktiveret, vil tabte trådløse enheder vil blive sendt til KC via FlexC, CID/SIA og SMS

Områder: 1: Area 1, 2: Area 2, 3: Area 3, 4: Area 4, 5: Area 5

Gem Tilbage

2. Konfigurer følgende felter:

Afkryds alle de følgende felter, hvis du ønsker at igangsætte et eksternt opkald til ARC 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.
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.
Netværk	Rapporter IP Netværks Polling op/ned-hændelser.
Områder	Vælg bestemte områder, som ovenfor nævnte hændelser skal gælde for.



Ved at tilføje et separat alarmmodtagercenter (ARC) for hvert område, der er defineret på systemet, og programmering af hvert område til at rapportere sin egen separate ARC-modtager, kan systemet nærme sig et multi-lejemålssystem, idet en høj grad af autonomi er tildelt hvert område.

Redigering af et ARC filter ved brug af Fast Format

Sådan konfigureres hændelser på SPC, der vil udløse opkald til ARC, når **Fast Format** er den valgte protokol:

1. Vælg **Kommunikationer > Rapportering > Analog ARC > Rediger > Filter**.
En liste med otte kanaler vises sammen med de alarmbetingelser, der kan programmeres for hver kanal.
2. Vælg alarmbetingelserne for hver kanal efter behov. Se *Udgangstyper og udgangsporte* på side 234 for en beskrivelse af hver enkelt.
3. Fra rullelistenmenuen **Omfang** vælges **System** eller et bestemt område, hvor dine valgte indstillinger skal være gældende.
4. Klik på knappen **Test**, der sidder ved siden af den første kanal, for at afprøve aktiveringen af alarmen.
Pæreikonet tænder.
5. Vent i cirka fem sekunder, og klik på knappen **Test** igen for den samme kanal. Dette sender en kanal afstilling til ARC, og pæreikonet slukker.
6. Fortsæt med at teste de andre kanaler.

17.11.3.2 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 er 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 173), og at internetadgang er aktiveret på routeren.

Tilføjelse af en EDP Modtager

1. Vælg **Kommunikationer > Rapportering > EDP**.

Følgende side vises:

Kommunikation FlexC® Rapportering SPC Softwares								
Analog ARC			EDP			CEI-ABI		
ID	Modtager	Beskrivelse	Netværksstatus	Opkaldsstatus	Seneste Opkald	Test	Rediger	Slet
1	1	EDP	Fejl	N/A	Ingen			

Opdater Indstillinger Tilføj



Maks. 8 modtagere kan føjes til SPC systemet.

2. Klik på knappen **Tilføj**.

Følgende side vises.

Kommunikation FlexC® Rapportering SPC Softwares		
Analog ARC EDP CEI-ABI		

Tilføj Modtager

Beskrivelse Beskrivelse for modtager.

Modtager id Unik numerisk identificering som benyttes af EDP for at identificere modtager (defineres af modtager/KC)(Dette er IKKE Account)

Gem Tilbage

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 på næste side

Redigering af Indstillinger for EDP Modtager

1. Vælg **Kommunikationer > Rapportering > EDP > Rediger**.

Følgende side vises.

The screenshot shows the 'Rediger Modtager' (Edit Receiver) configuration page. The interface includes a top navigation bar with 'Kommunikation', 'FlexC', 'Rapportering', and 'SPC Softwares'. Below this, there are tabs for 'Analog ARC', 'EDP', and 'CEI-ABI'. The 'EDP' tab is active, and the page title is 'Rediger Modtager'.

The configuration fields are as follows:

- Beskrivelse:** A text input field containing 'EDP'. Description: 'Beskrivelse for modtager.'
- Modtager Id:** A text input field containing '1'. Description: 'Unik numerisk identificering som benyttes af EDP for at identificere modtager. (defineres af modtager/KC)(Dette er IKKE Account) (1 - 999997)'
- Protokol version:** A dropdown menu showing 'Version 2'. Description: 'Vælg version af EDP-protokol som skal benyttes med denne modtager'
- Sikring (Security):**
 - Aktiver Kommandoer:** Checked. Description: 'Vælg hvis kommandoer/Betjening fra denne EDP modtager skal tillades.'
 - Ændre Bruger PINs:** Unchecked. Description: 'Vælg hvis det skal være muligt at ændre brugerkoder via denne EDP modtager'
 - Virtuelt Betjeningspanel:** Unchecked. Description: 'Vælg for at tillade brug af virtuelt betjeningspanel fra denne EDP modtager.'
 - Kryptering aktiveret:** Unchecked. Description: 'Vælg hvis data til og fra denne EDP modtager er krypteret.'
- Netværk (Network):**
 - Aktiver Netværk:** Unchecked. Description: 'Vælg hvis hændelser kan sendes via netværk'
- Opkald (Call):**
 - Opkald Aktiver:** Unchecked. Description: 'Vælg hvis hændelser kan sendes via opkald'
- Hændelser (Events):**
 - Primær Modtager:** Checked. Description: 'Vælg hvis primær EDP Modtager(Fjern denne på backup modtageren)'
 - Genindsæt hændelser i kø:** Unchecked. Description: 'Vælg hvis hændelser der der fejler ved afsendelse skal gendesendes i en ny transmission.'
 - Hændelses Filter:** A button labeled 'Filter'. Description: 'Konfigurer hvilke hændelser der skal sendes til modtager.'

At the bottom, there are two buttons: 'Gem' (Save) and 'Tilbage' (Back).

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.
Sikring	
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> på modstående side.



* EDP opkaldsforbindelse via PSTN understøttes ikke i denne version.

Se også

Konfiguration af ATS på side 204

Redigering af indstillinger for hændelsesfilter

- Vælg **Kommunikationer > Rapportering > EDP > Rediger > Filter**.

Følgende side vises.

Hændelses Filter

Alarmer	☒	Alarmer aktiveret
Alarm Afstillinger	☒	Afstilling af Alarmer
Ver.Alarmer	☒	Verificerede Alarmer (Mere end en Zone i Alarm)
Alarm Afbrudt	☐	Rapporter Alarm Afbrudt hændelse hvis en gyldig kode indtastes på betjeningspanel efter en alarm er rapporteret
Fejl	☒	Fejl og Sabotage Aktiveringer
Fejl Afstil	☒	Fejl og Sabotage Afstillinger
Zone status	☐	Rapporter alle bevægelser fra inputs
Tilkobling	☐	Til og Frakobling af tiledte Områder
Tidlig / Sent	☐	Rapporter hvis Til/Frakobling ikke følger skema
Udkoblede	☐	Udkoblinger og Isoleringer
Dørhændelser	☐	Adgangs kontrol dør hændelser
Øvrige	☐	Alle andre typer hændelser
Øvrige (Ikke Standard)	☐	Ikke Standard SIA koder
Netværk	☐	Rapporter IP Netværks Polling status-hændelser
Trådløs Tabt Hændelse	☐	Hvis aktiveret, vil tabte trådløse enheder vil blive sendt til KC via FlexC, CID/SIA og SMS
Områder	1: Area 1 3: Area 3 5: Area 5 2: Area 2 4: Area 4 6: Area 6	

Gem Tilbage

- 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

- Vælg **Kommunikationer > Rapportering > EDP > Indstillinger**.

Følgende side vises.

Kommunikation
FlexC ©
Rapportering
SPC Softwares

Analog ARC
EDP
CEI-ABI

EDP indstillinger (Centralenhed)

Aktiver
☐

Vælg denne for at aktivere EDP.

EDP Central ID

1000

Unik numerisk identificering som benyttes af EDP-modtager, for at identificere denne installation. (Dette er Account nummer) (1 - 999997)

Centralens Port

50000

IP port for modtagelse af IP pakker (standard er 50000). (1 - 65535)

Packet Size Limit

1440

Maksimalt antal bytes i en EDP-Pakke når der transmitteres. (500 - 1440)

Hændelseslog Timeout

10

Antal sekunder mellem retransmission i tilfælde af ukvitterede hændelser. (1 - 199)

Antal Forsøg

10

Maks. antal retransmissioner. (0 - 199)

Opkaldsforsøg

10

Maks. antal opkaldsforsøg før modem lockout. (1 - 199)

Opkaldsforsinkelse

30

Sekunder i mellem genopkald efter opkaldsfejl. (1 - 199)

Opkalds lockout

480

Antal sekunder opkald skal udsættes, når max antal opkaldsforsøg er nået (0 = Udsæt IKKE opkald) (0 - 999999)

Hændelseslog muligheder

Komm. Status

☐

Log alle ændringer i kommunikations tilgængelighed.

EDP Kommandoer

☐

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.

Gem
Tilbage

- 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 lockout	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.

17.11.3.3 CEI-ABI Protokol Indstillinger

1. Vælg **Kommunikationer > Rapportering > CEI-ABI**.

Følgende side vises:

Kommunikation FlexC® Rapportering SPC Softwares

Analog ARC EDP **CEI-ABI**

CEI-ABI Protokol Indstillinger

Aktiver ☐ Vælg for at aktivere CEI-ABI support.

Tilslutnings måde

☐ Klient - Centralen vil tilslutte til CEI-ABI modtager.

☒ Server - Centralen vil afvente tilslutning.

Server IP TCP/IP adresse for CEI-ABI modtager (kun nødvendigt i klient tilstand)

Server Port IP Port.

Fysisk Adresse Centralens fysiske CEI-ABI adresse

Logisk adresse Centralens logiske CEI-ABI adresse

Gem

2. Konfigurer felterne, som beskrevet i nedenstående oversigt.

Aktivér	Afkryds denne boks for at aktivere CEI-ABI-support.
Tilslutnings måde	• Vælg Klient for at slutte centralen til CEI-ABI-modtageren. • Vælg Server for at aktivere centralen til at lytte efter tilslutninger.
Server IP	Hvis du vælger Klient for Tilslutnings måde , skal du indtaste TCP/IP adressen for CEI-ABI-modtageren.
Serverport	Indtast serverens IP-port.

Fysisk Adresse	Indtast en fysisk adresse for CEI-ABI på centralen.
Logisk adresse	Indtast en logisk adresse for CEI-ABI på centralen.

17.11.4 Computerværktøjer

Dette afsnit dækker:

- *SPC Connect PRO* nederst
- *SPC Manager* nederst

17.11.4.1 SPC Connect PRO

SPC Connect Pro er et desktopprogram beregnet til understøtte installationen og vedligeholdelse af SPC systemer. Ved brug af SPC Connect PRO kan du oprette installationer og konfigurere dem inden, du ankommer til stedet. Værktøjet kan også bruges sammen med SPC cloud servicen, SPC Connect, til fjerntilslutning til kundernes sites og understøttelse af disse.

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.
Seri 1 (X10)	Afkryds denne boks for at tillade SPC Connect PRO at forbinde via Seri 1 (X10).
Modem 1	Afkryds denne boks for at tillade SPC Connect PRO at forbinde via Modem 1.

17.11.4.2 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 ændrer PIN-koden for global brug. Hvis f.eks. **Tilstand71: 7-PIN cifre** 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.

17.12 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 346.
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 giver et sammendrag af konfigurationen af dit SPC-produkts indstillinger baseret på den valgte Region , Niveau og Type .

17.12.1 Fil Opgraderings Muligheder

Sådan opgraderes firmware og sprog i systemet:

- Vælg **Fil > Opgrader**.

Følgende side vises:



Se også

Funktioner på side 255

17.12.1.1 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 255.

Firmware for SPC er indeholdt i to separate filer:

- Firmwarefil for central
Indeholder kun firmwared til centralens CPU'er. Filnavnet har filtypenavnet *.fw.
- Firmware til eksterne Enheder
Indeholder firmware til X-BUS-knudepunkter, plus PSTN og GSM modemmer. 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**.

Følgende side vises:

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.



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 profiler* på side 200). Gennemse alle brugerkonfigurationer efter en firmwareopgradering.
- Standard Tekniker ID ændres fra 513 til 9999.

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 firmwarefil for eksterne enheder er uploadet, bliver nuværende og nye versioner af firmwaren for hver eksterne enhed og modem vist, som vist:

Opgrader

F4 Manager

Audio

Fast Programmer

Standard

Genstart

Opgradering af Eksterne Enheder

X-BUS Expander Opgradering

ID	Type	S/N	Nuværende Version	Opgraderings Version	Kommando
5	Kompakt Betjeningspanel	99027902	1.00 [04FEB15]	1.01 [04MAR16]	Opgrader
2	I/O [8 Indgang / 2 Udgang]	23657907	2.00 [Build3]	1.11 [07AUG13]	Firmware stemmer ikke overens

Modem Opgradering

Modem Slot	Type	Nuværende Version	Opgraderings Version	Kommando
Modem Slot 1	IntelModem GSM	4.00 [RC4]	0.00 [-]	Opgraderingsfirmware ikke fundet

Tilbage

Opgrader Alle

- 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.



SPCP355.300 Smart PSU firmwaren kan kun opdateres gennem browseren.



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 profiler på side 200

17.12.1.2 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:

- Vælg **Fil > Opgrader**.

Siden **Centralens Opgraderings Muligheder** vises.

Opgrader Fil Manager Audio Fast Programmer Standard Genstart

Centralens Opgraderings Muligheder

Nuværende Version: 3.9.1 - R.33443

Opgradering af Firmware på Centralprintet (Husk at opgradere i tempi: FW 3.2.5->3.4.5->3.6.6->3.8)(SPC.fw)

Opgrader Filer: Browse...

Opgradering af Firmware i Eksterne Enheder (Modem, Betjeningspaneler, Expandere osv.) (spc.pfw)

Opgrader Filer: Browse...

Opgradering af Sprogfil (spc.clng)

Opgrader Filer: Browse...

- 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.

Opgrader Fil Manager Audio Fast Programmer Standard Genstart

Sprog Opgradering

Central Version: 3.9.1
Central Sprog-linjer: 4888

Sprog	ID	Størrelse (bytes)	Manglende Linjer	Nuværende Version	Opgraderings Version	Opgrader
Engelsk	0	N/A	0	3.9.1	3.9.1	☒
Tjekkoet	10	41902	-	---	3.9.1	☐
Dansk	9	42071	28	3.9.1	3.9.1	☒
Hollandsk	13	41374	-	---	3.9.1	☐
Finsk	4	43456	-	---	3.9.1	☐
Flamsk	17	41143	-	---	3.9.1	☐
Fransk	2	45499	28	3.9.1	3.9.1	☒
Tysk	15	45051	28	3.9.1	3.9.1	☒
Italiensk	3	43170	-	---	3.9.1	☐
Norsk	8	39776	-	---	3.9.1	☐
Polsk	11	47806	-	---	3.9.1	☐
Portugisisk	16	43259	-	---	3.9.1	☐
Rumænsk	12	43258	-	---	3.9.1	☐
Russisk	14	47570	-	---	3.9.1	☐
Spansk	1	39537	-	---	3.9.1	☐
Svensk	7	40279	-	---	3.9.1	☐

Tilbage Opgrader Valgte

- Afkryds boksen ud for det sprog, der skal installeres.



Der kan højst installeres 4 sprog.

- Klik på knappen **Opgrader valgte**.
Siden **Bekræft Sprog Opgradering** vises og viser alle de sprog, der bliver installeret.
- Klik på knappen **Bekræft**.

En meddelelse vises for at angive, om sprogopgraderingen er gennemført eller mislykket.

Sletning af sprog

Sådan slettes sprog fra sprogfilen:

- 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.

Opgrader			
Fil Manager Audio Fast Programmer Standard Genstart			
Bekræft Sprog Opgradering			
Sprogfil der slettes:			
ID	Sprog	Nuværende Version	
2	Fransk	3.9.1	
9	Dansk	3.9.1	
15	Tysk	3.9.1	
Sprogfil der indlæses:			
ID	Sprog	Opgraderings Version	
9	Dansk	3.9.1	
2	Fransk	3.9.1	
15	Tysk	3.9.1	
Størrelse (bytes)		155716	
Fri Plads efter Opgradering (bytes)		361848	
Annuller		Bekræft	

4. Klik på knappen **Bekræft** for at bekræfte, at det valgte sprog bliver slettet.

Se *Sprog* på side 273 for oplysninger om at vælge centralens 'System' og sprog i 'Inaktiv tilstand' i browseren.

Se *Funktioner* på side 115 for oplysninger om at vælge centralens 'System' og sprog i 'Inaktiv tilstand' på betjeningspanelet.

Se også

Sprog på side 273

17.12.2 Funktioner for Fil Manager

- Vælg **Fil > Fil Manager**.

En side viser detaljer for systemkonfigurationen, sproget og trace-filer.

Opgrader			
Fil Manager Audio Fast Programmer Standard Genstart			
System Filer			
Beskrivelse	Størrelse (bytes)	Dato	Slet
System Konfigurations Fil	5705	19/12/2018 11:52	-
Backup System Konfigurations Fil (Flash Hukommelse)	-	-	-
Sprogfil	152618	18/12/2018 15:09	
trace.xml	438	07/02/2018 16:22	
Ialt Brugt	158761		
Fri Plads	365296		
System Konfigurations Fil			
Hent	Henter konfigurationsfilen til den lokale PC, gem den som 'centralnavn.cfg'		
Send	Sender en fil fra PC til SPC		
Backup	Opretter en Backup i Centralens Flash hukommelse, der kan anvendes til at genskabe konfigurationen på et senere tidspunkt.		
Gendan	Gendanner en backup konfigurationsfil fra Centralens Flash hukommelse, og overskriver den nuværende konfigurationsfil		

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. Vælg afkrydsningsboksen Gem ikke krypterede sider på disk. 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:

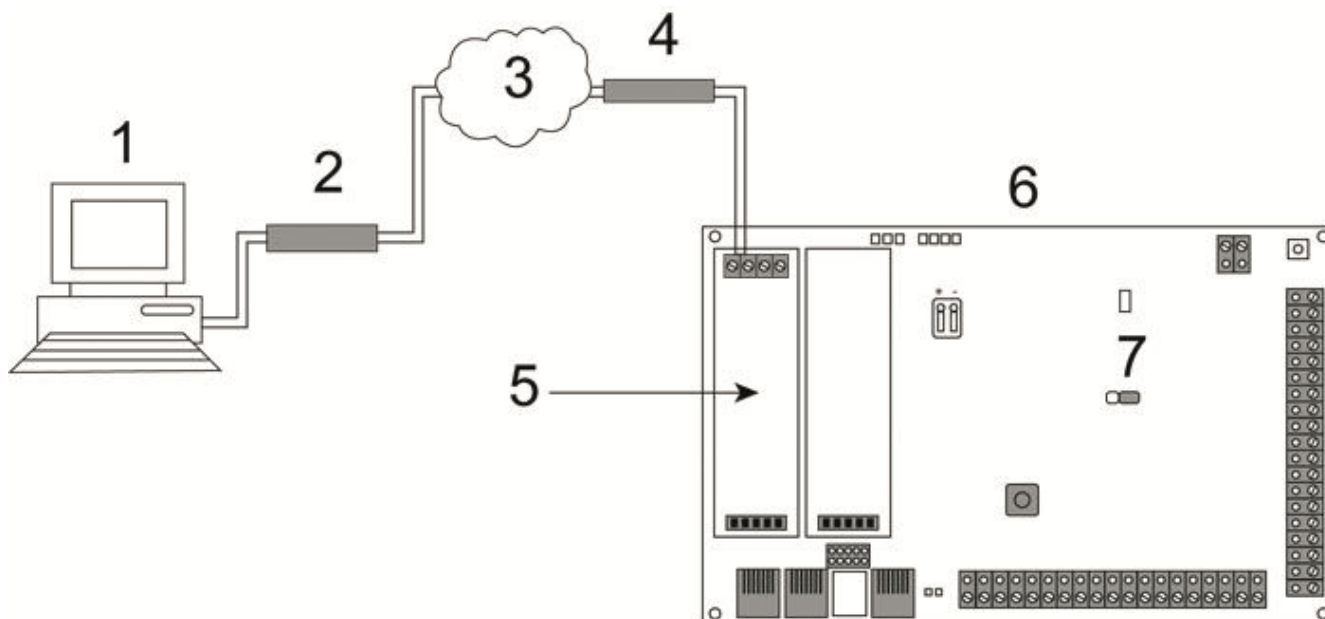
Download	Klik på knappen for Download af brugerdata fra centralen. En dialogboks spørger dig, hvor du vil gemme filen users.csv .
Upload	Klik på knappen Gennemse for at Upload brugerdata til centralen. Dette skal være en fil i formatet .csv .

18 Fjernadgang til webservere

Dette kapitel omhandler:

18.1 PSTN forbindelse	348
18.2 GSM forbindelse	350

18.1 PSTN forbindelse



PSTN Forbindelse

1	Ekstern computer med browser
2	PSTN modem
3	PSTN netværk
4	Telefonlinje
5	PSTN modem
6	SPC central
7	JP9 

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**.

Computeren foretager et dataopkald til PSTN-linjen, der er sluttet til SPC PSTN-modulet.

SPC PSTN-modulet besvarer det indgående dataopkald efter det angivne antal ring og etablerer et IP-link til 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.

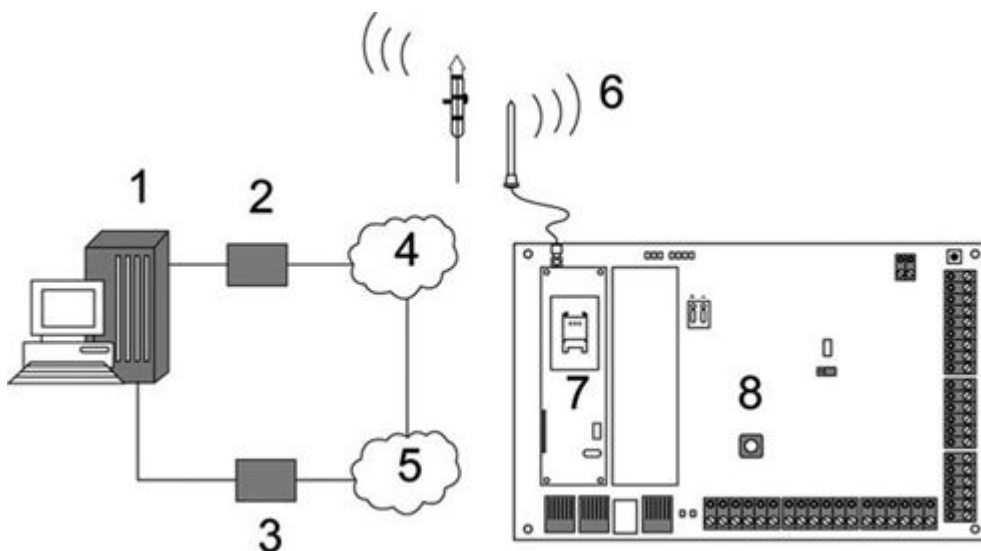
Sådan opnås denne IP-adresse:

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.



For konfiguration af en opkaldsforbindelse på et andet styresystem kontaktes hjælpemenuen for det pågældende styresystem.

18.2 GSM forbindelse



GSM Forbindelse

1	Ekstern computer med browser
2	GSM modem
3	PSTN modem
4	GSM netværk
5	PSTN netværk
6	Ekstern antenne
7	GSM modem
8	SPC central

Webserveren på centralen kan tilgås via en fjernforbindelse over GSM-netværket. Et GSM-modul (med SIM-kort) skal være installeret på centralen, som vist ovenfor, for at give fjernadgang til SPC'en. Datafunktionen på SIM-kortet skal være aktiveret, og datanummeret skal bruges.

På den eksterne del af forbindelsen skal brugeren have et PSTN- eller GSM-modem installeret på en computer med browser. Hvis et PSTN-modem er installeret, så skal det være forbundet til en PSTN-linje i drift.

Sådan oprettes der forbindelse til centralen fra ekstern enhed:

1. Installer et GSM-modem på centralen (se tilsvarende installationsvejledning).
2. Gå ind i Fuld Tekniker programmering fra betjeningspanelet, og konfigurer modemmet (primært eller backup) til at besvare indgående opkald.
3. På betjeningspanelet rulles til følgende menu: FULD TEKNIKER > KOMMUNIKATION > MODEMMER, og vælg de opstillede indstillinger:

Aktiver Modem	Sæt modem til aktiveret.
Type	Viser modemtypen (GSM).
Lande Kode	Vælg den pågældende landekode.
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).

På Windows XP:

1. Åbn **Guide for Ny Forbindelse** ved at bladre til **Kontrolpanel > Netværksforbindelser > Opret Ny forbindelse** (i vinduet **Netværksopgaver**).
2. I vinduet **Netværksforbindelsestype** vælges **Opret forbindelse til Internettet**.
3. I vinduet **Gør klar** vælges **Konfigurer min forbindelse manuelt**.
4. I vinduet **Internetforbindelse** vælges **Opret forbindelse ved brug af Opkaldsmodem**.
5. I vinduet **Forbindelsesnavn** indtastes forbindelsens navn, for eksempel: SPC ekstern forbindelse.
6. I vinduet **Telefonnummer, der skal ringes til** indtastes telefonnummeret på den GSM linje, der er forbundet til GSM-modemmet.
7. I vinduet **Forbindelsestilgængelighed** skal du vælge om denne forbindelse er tilgængelig for alle brugere.
8. I vinduet **Internetkontooplysninger** indtastes følgende oplysninger:
 - Brugernavn: SPC
 - Adgangskode: adgangskode
 - Bekræft adgangskode: adgangskode

Siden **Guide for Ny Forbindelse er gennemført** vises.
9. Klik på **Afslut** for at gemme opkaldsforbindelsen på computeren.

Sådan aktiveres en opkaldsforbindelse:

- Klik på ikonet på siden **Kontrolpanel > Netværksforbindelser**.

Computeren foretager et dataopkald til GSM-linjen, der er sluttet til SPC GSM-modulet.

SPC GSM-modulet besvarer det indgående dataopkald efter det angivne antal ring og etablerer et IP-link til fjerncomputeren.

SPC systemet tildeler automatisk en IP-adresse til fjerncomputeren.



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.
-



For konfiguration af en opkaldsforbindelse på et andet styresystem kontaktes hjælpemenue for det pågældende styresystem.

19 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 Bolig-, Kommerciel- og Finanstilstand* på side 371.

19.1 Drift i finanstilstand

Finanstilstand 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.

19.2 Drift i kommerciel tilstand

Kommerciel tilstand er velegnet til virksomhedsinstallationer med flere områder og et stort antal alarm zoner. 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.

Alarm tilstand	Beskrivelse
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.

19.3 Drift i boligtilstand

Boligtilstand er velegnet til beboelsesinstallationer med én eller flere områder og et lille til moderat antal alarm zoner. 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.
DELTILKOBLING A	Denne tilstand giver perimeterbeskyttelse til en bygning, samtidig med at den tillader fri bevægelighed gennem ud- og indgangsområder (f.eks. hoveddør og hall) Zoner, der er blevet klassificerede som UDELAD A forbliver ubeskyttet i denne tilstand. Der er ingen udgangstider forbundet med denne tilstand, og beskyttelse tilkobles straks ved valg af denne tilstand.
DELTILKOBLING B	Denne indstillingstilstand giver beskyttelse til alle zoner undtagen dem, der er blevet klassificeret som UDELAD B. Der er som standard ingen udgangstid (systemindstillingen 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 Ind/Ud zoner starter Indgangstimeren. Hvis alarmen ikke bliver frakoblet inden Indgangstimeren udløber, aktiveres alarmen.

19.4 Fulde og lokale alarmer

Alarmtypen, der genereres af SPC systemet kan variere afhængigt af zonetypen, der udløser alarmaktiveringen. 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 76 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.

20 System eksempler og scenarier

Dette kapitel omhandler:

20.1 Hvornår skal et Fællesområde anvendes	356

20.1 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.

21 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 274.)

Hardware	System	Indgange	Udgange	Zone	Område	Kalendere	Ændre Egen PIN/WebPass	Avanceret
Alt Zoner	X-BUS Zoner	Tilføjet Zoner						
Zone	Indgang		Udgang		Type	Område	Åbningskøbt	
1	Centralenhed - Indgang 1		Handicap		Indgang	1. Area 1		
2	Centralenhed - Indgang 2		Vault		Udgang	1. Area 1		

2. Indstil attributter for zonen.

HardwareSystemIndgangeUdgangeOmråderKalendereÆndre Egen PIN/WebPassAvanceret

CentralenhedX-BUSTrådløs

Attributter - Zone 2

Attribut

Udkoblet

Normal Åben

Log

Kun ved åbning (Puls)

Tilkobling muligt

Frakobling muligt

Ofte Anvendt

Timet

Tvungen Tilk.

Tilkoblings Muligheder

Tilk.

DetTilkobling A

DetTilkobling B

Kalender

Ingen

GemTilbage

Beskrivelse

Hvis valgt kan denne zone Udkobles.

Hvis attributen 'Normalt Åben' er valgt for en zone, forventer centralen at den tilsluttede detektor/kontakt har en normal åben kontakt.

Hvis attributen 'Log' er valgt for en zone, vil al aktivitet gemmes i systemloggen for denne zone.

Hvis denne attribut er valgt vil TilFrakoblings tilstanden kun skifte ved åbning af Zonen.(Puls aktivering)

Hvis valgt vil en aktivering af zonen kunne Tilkoble.

Hvis valgt vil en aktivering af zonen kunne Frakoble.

Zone skal aktiveres inden de antal timer som er defineret i Timeren 'Ofte Anvendt', for servicebrugs brug.

Vælg hvis Tilkobling skal følge Udgangstiden for området.

Det er muligt at Tvungent Tilkoble.

Naglezone udfører en Tilkobling

Naglezone udfører en DetTilkobling A

Naglezone udfører en DetTilkobling B

Zonen kan kun aktivere når Kalenderen er aktiv.

3. Aktiverer automatisk test af sensoren med attributen **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. (Attributen Automatisk Seismisk Test skal være indstillet for zonen). (Se *Timere* på side 266.)

Seismisk Test Interval 168 Timer Gennemsnitlig testperiode for seismiske detektorers automatiske tests (test perioden er tilfældig). For at aktivere automatisk tests skal 'Seismisk Test' attributen aktiveres for den Seismiske zone.

Seismisk Test Tid (Varighed) 30 Sekunder Maksimum tid (0 sekunder) en seismisk detektor skal være aktiv til udgangstypen 'seismisk test' (3 - 120).

7. Konfigurer en udgang til test af en seismisk zone. (Se *Udgangstyper og udgangsporte* på side 154.) 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.

The screenshot shows a web-based configuration interface. At the top, there are tabs: Hardware, System, Indgange, Udgange, Områder, Kalendere, Ændre Egen PIN/WebPass, and Avanceret. Below these, there are sub-tabs: Centralenhed, X-BUS, and Trådløs. The 'Udgangs Type' section is active. It contains three radio buttons: 'Deaktiveret' (unselected), 'System' (selected), and 'Område' (unselected). Below the 'System' radio button is a dropdown menu labeled 'Ekstern Sirene' with a downward arrow. Below the 'Område' radio button is a dropdown menu labeled '1: Area 1' with a downward arrow. At the bottom of the 'Område' section is a dropdown menu labeled 'Seismisk Test' with a downward arrow.

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 266

Udgangstyper og udgangsporte på side 154

Redigere en zone på side 274

21.1 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.

21.1.1 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.

21.1.2 Automatisk test af sensorer

Seismiske sensorer testes enten periodisk eller efter systemet er tilkoblet vha. betjeningspanelet.

Periodisk Automatisk Test

Periodiske automatiske tests udføres på alle seismiske zoner, hvor automatiske tests er aktiveret.

Automatiske tests er tilfældige inden for den konfigurerede testperiode, og test udføres uafhængigt for hvert område.

Alle seismiske zoner i samme område (som automatiske tests er aktiveret for) bliver testet samtidigt.

Konfigurationsindstillingen **Seismisk Test Interval** i menuen **System Timere** (se *Timere* på side 266) bestemmer den gennemsnitlige testperiode for seismiske sensors automatiske tests.

Standardværdien er 168 timer (7 dage) og den tilladte værdi er inden for området 12-240 timer.

Testtiden er tilfældig inden for det angivne område +/- 15 %. Hvis f.eks. en test er planlagt hver 24 timer, kan en test blive udført mellem 20,4 og 27,6 timer efter den sidste test.

En seismisk test udføres efter genstart, hvis automatiske tests er aktiveret. Hvis centralen var i Fuld Tekniker-tilstand før genstart, bliver testen kun udført, efter at centralen er sat ud af Fuld Tekniker-tilstand efter en genstart.

Hvis en seismisk test mislykkes, rapporteres en Problemhændelse (SIA kode "BT"). Der findes også en tilsvarende Restaureringshændelse (SIA kode "BJ").

Automatisk test ved tilkobling

Funktionen **Seismisk Test ved Tilk.** kan konfigureres i menuen **Funktioner** (se *Funktioner* på side 255). Hvis denne indstilling er aktiveret, bliver alle seismiske zoner i alle områder, der skal tilkobles, testet før den sædvanlige tilkoblingssekvens. Dette gælder kun for betjening af betjeningspanel.

Mens testen udføres, vises 'SEISMISK AUTOTEST' på betjeningspanelet. Hvis den seismiske test er vellykket, fortsætter tilkoblingen på normal vis.

Hvis alle områder eller en områdegruppe eller et enkelt område er indstillet til at blive tilkoblet, og den seismiske test mislykkes, så vises 'SEISMISK FEJL' vises. Tryk på **Retur** viser en liste over zoner, der kan bladres igennem ved brug af op- og ned-piletasterne.

Afhængigt af indstillingen for **Inhibér** for de mislykkede seismiske zoner og din brugerprofil, kan følgende ske:

- Hvis de seismiske zoner, der mislykkede testen har indstillet attributten **Inhibér**, og din brugerprofil er konfigureret med rettigheden **Inhibér**:
 1. Tryk på **Retur** på en af de mislykkede zoner.
Meddelelsen "TVANGS TILK.ALLE?" vises.
 2. Tryk på **Retur** igen for at inhibere alle seismiske zoner, der dumpede testen. (Eller gå tilbage til den forrige menu.)
Tilkobling fortsætter på normal vis.
- Hvis nogle af de seismiske zoner, der dumpede testen, ikke har indstillet attributten **Inhibér**, eller din brugerprofil ikke har rettigheden **Inhibér**, skal du trykke på **Retur**.
Meddelelsen 'FEJL VED TILK.' bliver vist og ingen områder bliver tilkoblet.

Der er ingen automatisk seismisk test for områder der af en eller anden grund har auto-tilkobling (f.eks. områder der aktiveres af en kalendertrigger). På samme måde er der ingen automatiske seismiske test, når systemet er konfigureret med SPC Com eller browseren. Men der er dog en automatisk seismisk test, når et virtuelt betjeningspanel anvendes med SPC Com.

Ingen hændelser rapporteres, hvis seismisk testning ved tilkobling mislykkes.

Timeren for den periodiske automatiske systemtest genstarter efter en test er udført efter tilkobling.

21.1.3 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 sensorene 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.

22 Drift med Blokerende Lås

Drift med Blokerende Lås og drift med Tilladt Tilkobling af en Blokerende Lås understøttes af SPC indbrudscentralen.

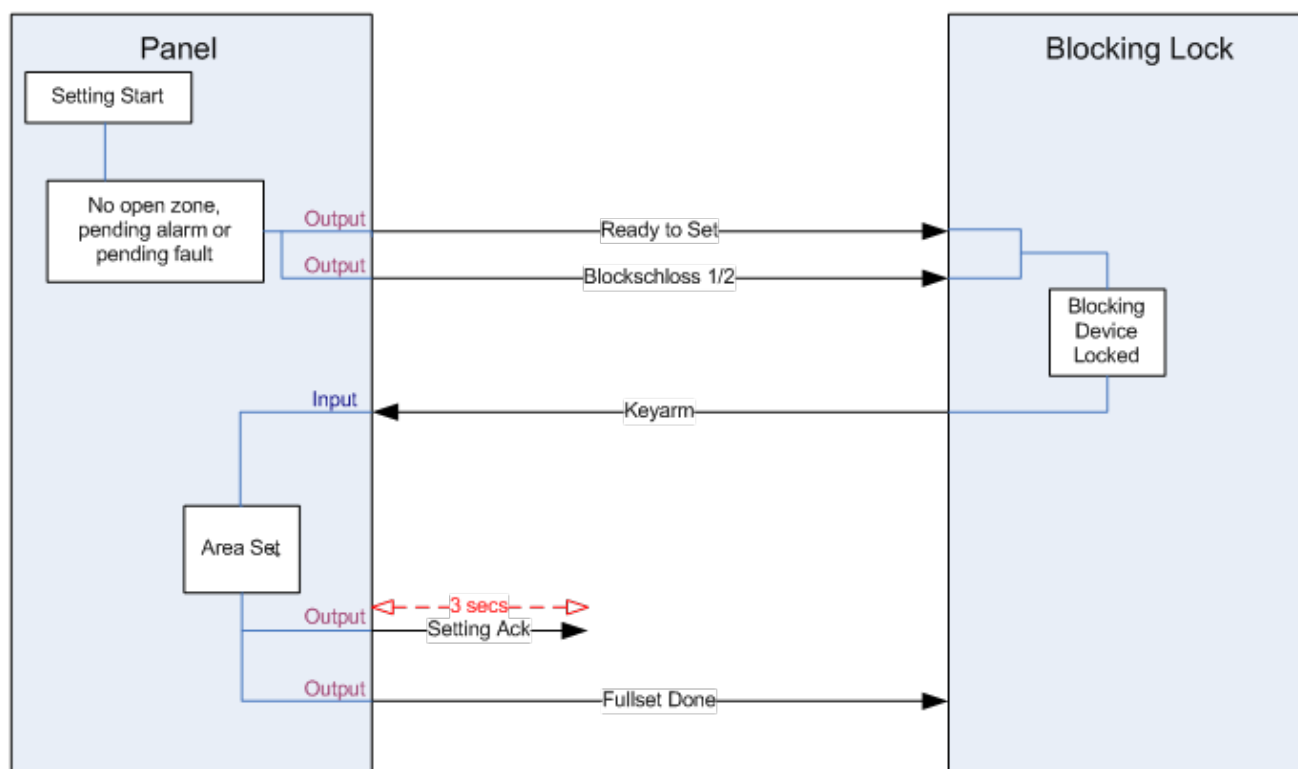
22.1 Blokerende Lås

En Blokerende Lås er en mekanisk lås, som er monteret i en dør ud over den normale lås, og den bruges til at tilkoble og frakoble indbrudssystemet. SPC understøtter normale Blokerende Lås-enheder (Blockschloss 1) og også Bosch Blockschloss Sigmalock Plus, E4.03 enhed (Blockschloss 2).

Afhængigt af typen af blokerende lås kræves der et signal for at aktivere låsning og oplåsning af låsen, dvs. den blokerende lås kan kun låses og systemet tilkobles, hvis signalet Klar til Tilk. er tilgængeligt fra styrecentralen. Dette styres af en magnetisk kontakt.

Drift med en Blokerende Lås er som følger:

1. Hvis der ikke er nogen åben zone, afventende alarm eller afventende fejl i området, er området klar til at blive tilkoblet og Klar til Tilk.-signalet sendes fra centralen.
2. Hvis Blokerende Lås-enheden derefter låses, aktiveres Blockschloss 1/2 udgang.
3. Alt efter den tilsvarende ændring på nøglezone indgangstypen, tilkobles det pågældende område.
4. Udgangen Tilk. Bekræft aktiveres i 3 sekunder for at signalere, at tilkobling af området er gennemført. Blockschloss 1 udgang deaktiveres, når systemet er tilkoblet. Blockschloss 2 forbliver aktiveret, når systemet er tilkoblet.
5. Hvis den blokerende lås oplåses, skiftes nøglezone indgang til frakoblet tilstand (lukket).
6. Alt efter ændringen på nøglezone indgangstypen, frakobles området. Blockschloss 1 deaktiveres, hvis området er klar til tilkobling, mens Blockschloss 2 aktiveres, hvis området er klar til tilkobling.



Konfigurationskrav for Blokerende Lås er følgende:

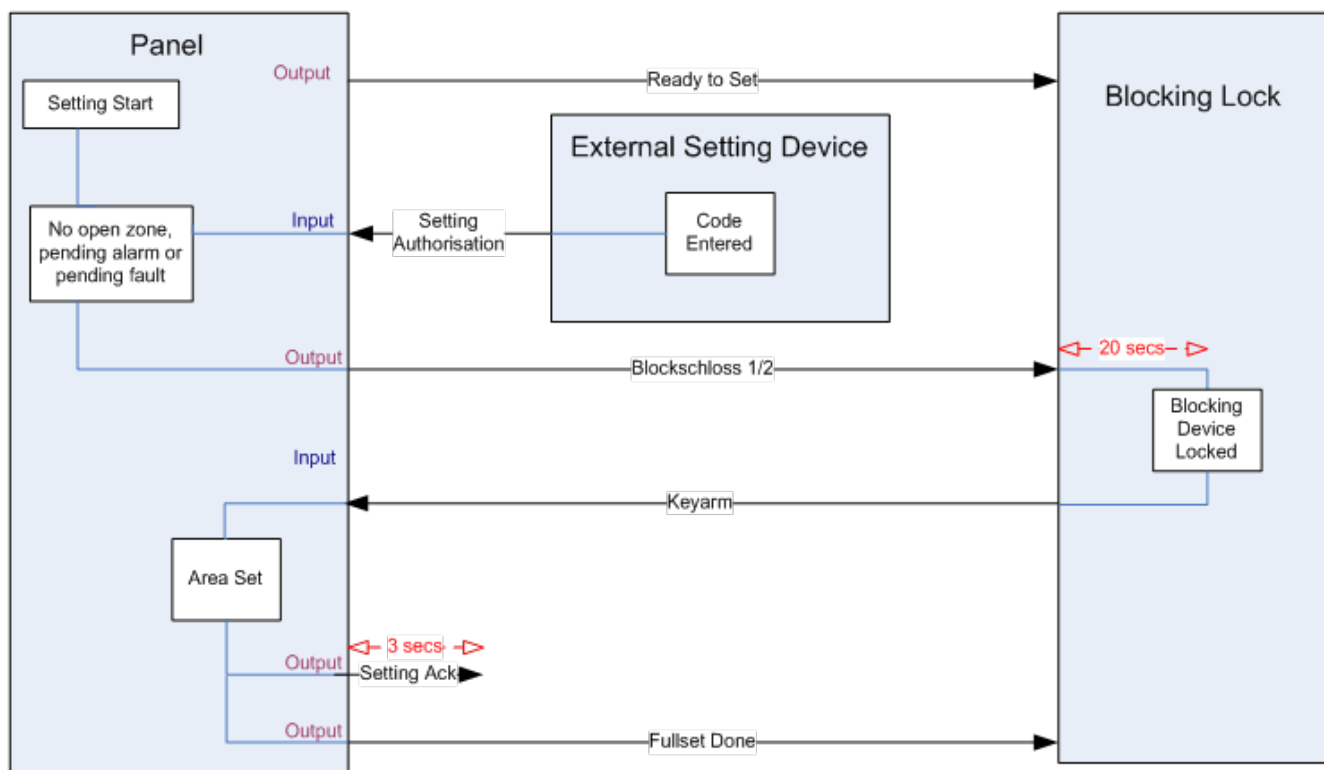
- Udgange:
 - Klar for Tilk.
 - Tilk. Bekræft
 - Tilkobling Udført
 - Blockschloss 1/2
- Indgange
 - Nøglezone

22.2 Tillad Tilkobling for blokerende lås

Funktionsmåden 'Tilladt Tilkobling' udvider tilkoblings- og frakoblings-proceduren for en blokerende lås til et andet sikkerhedsniveau. Før systemet kan blive tilkoblet eller frakoblet, skal der indtastes en kode på en eksterm enhed, såsom et kort eller pin-læser med en separat central. Denne central kan tilsluttes en hvilken som helst slags indbrudssystem, der anvender ind- og udgang.

Betjeningen er som følger:

1. Centralen signalerer til den eksterne tilkoblingsenhed, når det er muligt at tilkoble vha. et Klar til Tilk. output.
2. Når koden er indtastet, aktiveres input for Tilkobling Tilladelse, og Blockschloss 1/2 bliver aktiveret.
3. Den blokerende lås åbner et kontrolcentral-input (Nøglezone), som starter tilkoblingsproceduren for centralen.
4. Den eksterne tilkoblingsenhed venter i op til 8 sekunder på at output af signalet Tilkobling Udført skal blive aktiveret fra kontrolcentralen.
5. Hvis dette signal ikke modtages, mislykkes tilkoblingen, og den eksterne tilkoblingsenhed frakobler systemet igen.



Krav til konfiguration af Tilladt Tilkobling er følgende:

- Område attributter:
 - Tilkoblings Tilladelse
 - Tilkoble
 - Tilkoble og frakoble (krævet for VdS)
 - Frakoble
- Udgange:
 - Klar for Tilk.
 - Tilk. Bekræft
 - Tilkobling Udført
- Indgange
 - Nøglezone

22.3 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 TILKOBLET 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.

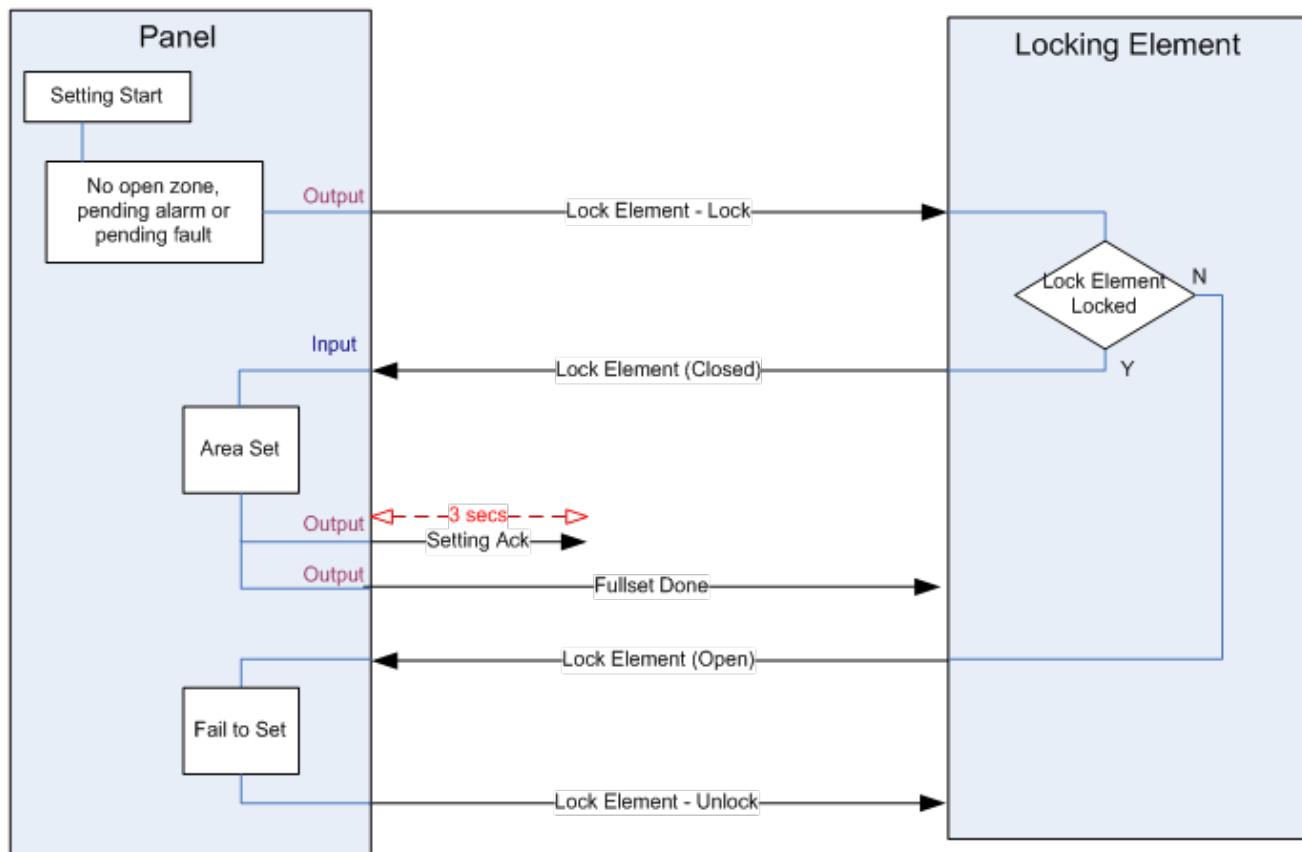
Hvis et låseelement er låst inden for et område, vil udgangstiden være begrænset til et minimum på 4 sekunder for at låseelementet kan blive aktiveret. Når udgangstiden når fire sekunder, bliver låseelementet aktiveret i tre sekunder. Når udgangstiden udløber skal indgangen for **Låse Element** være 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

23 Tillæg

Dette tillæg omhandler:

23.1 Netværkskabelforbindelser	366
23.2 Status-LED på central	367
23.3 Strøm expandere fra aux. strømterminaler	368
23.4 Beregning af krav til batteristrøm	369
23.5 Standardindstillinger for Bolig-, Kommerciel- og Finanstilstand	371
23.6 Ledningsføring af X10 interface	372
23.7 SIA Koder	373
23.8 CID koder	378
23.9 Oversigt over betjeningspaneltyper	380
23.10 Bruger PIN Kombinationer	381
23.11 Trussel PIN-koder	381
23.12 Automatisk inhibering	381
23.13 Ledningsføring af elnetkabel til centralen	382
23.14 Vedligeholdelse af central	382
23.15 Vedligeholdelse af Smart PSU	383
23.16 Zonetyper	384
23.17 Zone Attributter	389
23.18 Attributter der kan anvendes med zonetyper	392
23.19 ATS-niveauer og dæmpnings specifikationer	393
23.20 Understøttede kortlæsere og kortformater	393
23.21 SPC Support for E-Bus-enheder	395
23.22 FlexC Ordliste	398
23.23 FlexC Kommandoer	399
23.24 ATS Kategori Timings	402
23.25 ATP Kategori Timings	403

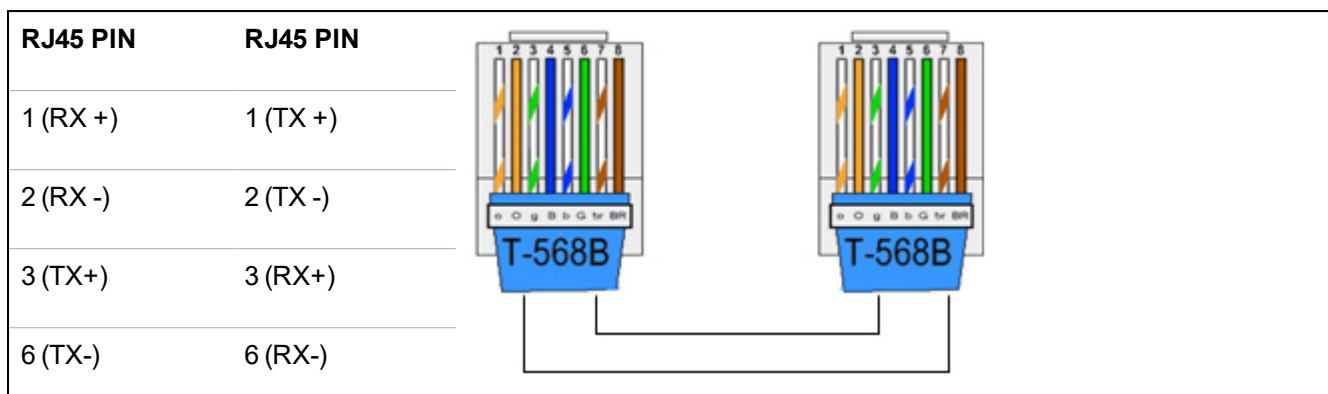
23.1 Netværkskabelforbindelser

IP

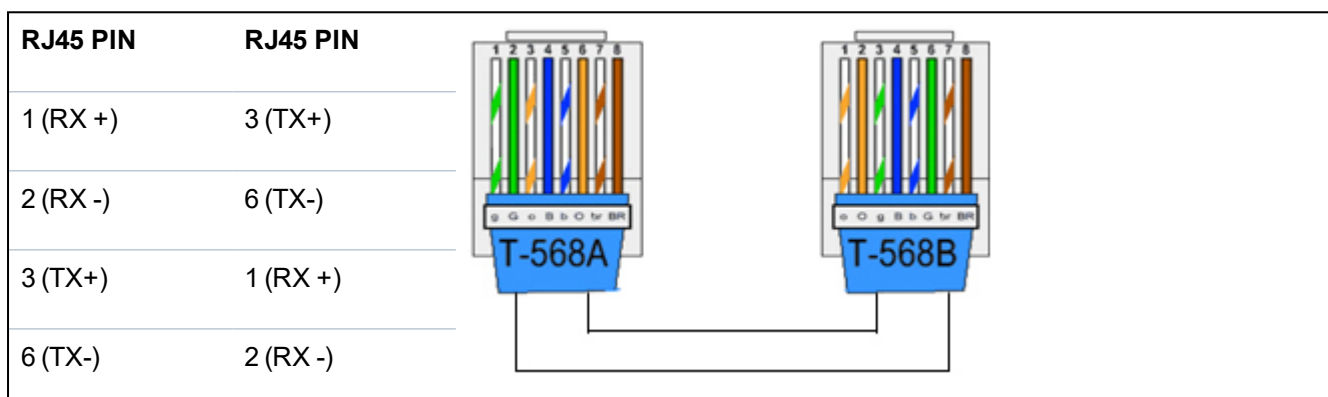
En computer kan forbindes direkte til Ethernet interfacet på SPC centralen eller via en LAN-forbindelse. Oversigterne nedenfor viser de 2 mulige forbindelseskonfigurationer.

- 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.



23.2 Status-LED på central

LED	Funktion
LED 1	Trådløs data BLINKER: Trådløs data bliver modtaget af det trådløse modul SLUKKET: Ingen trådløs data modtages
LED 2	Batteristatus TÆNDT: Batterispændingen er faldet til under dybt afladningsniveau (10.9V) SLUKKET: Batteristatus er OK
LED 3	Strømforsyning fra elnettet TÆNDT: Strømsvigt fra elnettet SLUKKET: Elnettet er OK
LED 4	X-Bus Status TÆNDT: X-BUS konfiguration er en ring-konfiguration TÆNDT: X-BUS konfiguration er en streng-konfiguration BLINKER: Detekterer End of Line expandere eller brud i ledningføring.
LED 5	Systemfejl TÆNDT: En hardwarefejl er blevet detekteret på kortet SLUKKET: Ingen hardware fejl er detekteret

LED	Funktion
LED 6	Skriver til Flash TÆNDT: System skriver til flash-hukommelse SLUKKET: System skriver ikke til flash-hukommelse
LED 7	Heartbeat BLINKER: System fungerer normalt

TÆNDT SLUKKET BLINKER 

23.3 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.

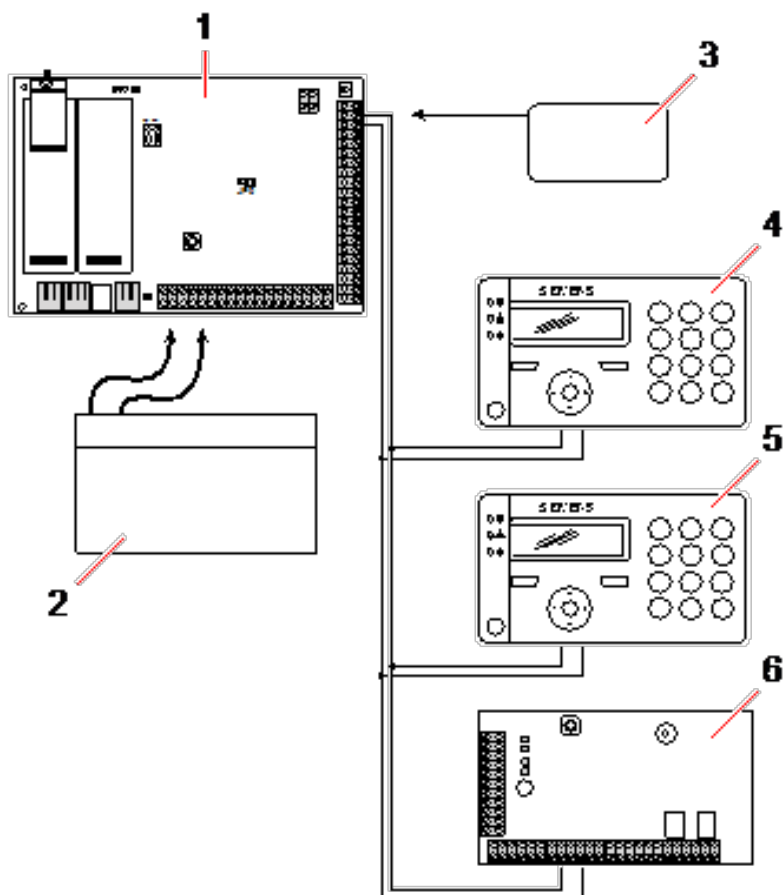


Se de tekniske data for den specifikke aux. strøm og den tilsvarende installationsvejledning eller datablad for moduler, betjeningspaneler og ekspandere for oplysning om strømforbrug.

Expander 1 strømstyrke (mA) + Expander 2 strømstyrke (mA) + ... <Auxiliary Power

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

23.4 Beregning af krav til batteristrøm

Det er vigtigt, at den passende standby-strøm er tilgængelig til at forsyne alle enheder i tilfælde af et strømsvigt fra elnettet. For at sikre at tilstrækkelig effekt er til rådighed, skal der altid tilsluttes passende back-up batteri og PSU.

Følgende oversigter giver en tilnærmet værdi for den maksimale belastningsstrøm, der kan trækkes fra hver batteritype over de givne standby-perioder.

De tilnærmede værdier nedenfor som SPC-centralen PCB trækker, er dens maksimale belastning (alle forbundne indgangssignaler har deres EOL-modstande monteret), og at udgangsstrømmen fra batteriet er 85 % af dens maksimale kapacitet.

$$0,85 \times \text{batteristørrelse (Ah)} - (I_{\text{cont}} + I_{\text{bell}}) = I_{\text{max}}$$

Tid (timer)

Batteristørrelse = kapacitet, i Ah, afhængigt af det valgte SPC kabinet

Tid = backup-tid, i timer, afhængigt af sikkerhedsniveauet

Icont = hvilestrøm (i A) for SPC-centralen

Ibell = hvilestrøm (i A) for tilknyttet eksterne og interne sirener

I_{max} = den maksimale strøm, der kan trækkes fra den ekstra strømudgang

Strømmængde fra Aux udgang med brug af et 7Ah batteri (SPC422x/522x)

KOMM.	INGEN (mA)	PSTN (mA)	GSM (mA)	PSTN+GSM (mA)
Standby tid				
12 t	356	331	226	201
30 t	58	33	N/A	N/A

Strømmængde fra Aux udgang ved brug af et 17Ah batteri (SPC523x)

KOMM.	INGEN (mA)	PSTN (mA)	GSM (mA)	PSTN+GSM (mA)
Standby tid				
12 t	750	750	750	750
30 t	342	317	212	187

Strømmængde fra Aux udgang med brug af et 7Ah batteri (SPC432x/532x)

KOMM.	INGEN (mA)	PSTN (mA)	GSM (mA)	PSTN+GSM (mA)
Standby tid				
12 t	326	301	196	171
30 t	28	N/A	N/A	N/A

Strømmængde fra Aux udgang med brug af et 17Ah batteri (SPC533x/633x)

KOMM.	INGEN (mA)	PSTN (mA)	GSM (mA)	PSTN+GSM (mA)
Standby tid				
12 t	750	750	750	750
30 t	312	287	182	157

Strømmængde fra Aux udgang med brug af et 24 Ah batteri (SPC535x/635x)

KOMM.	INGEN (mA)	PSTN (mA)	GSM (mA)	PSTN+GSM (mA)
Standby tid				
12 t	1650	1625	1610	1585
24 t	650	625	610	585
30 t	450	425	410	385
60 t	50	25	10	N/A

Strømmængde fra Aux udgang med brug af to 24 Ah batterier (SPC535x/635x)

KOMM.	INGEN (mA)	PSTN (mA)	GSM (mA)	PSTN+GSM (mA)
Standby tid				
12 t	2205	2180	2165	2140
24 t	1650	1625	1610	1585
30 t	1250	1225	1210	1185
60 t	450	425	410	385

Strømmængde fra Aux udgang med brug af et 27 Ah batteri (SPC535x/635x)

KOMM.	INGEN (mA)	PSTN (mA)	GSM (mA)	PSTN+GSM (mA)
Standby tid				
12 t	1900	1875	1860	1835
24 t	775	750	735	710
30 t	550	525	510	485
60 t	100	75	60	35

Strømmængde fra Aux udgang med brug af to 27 Ah batterier (SPC535x/635x)

KOMM.	INGEN (mA)	PSTN (mA)	GSM (mA)	PSTN+GSM (mA)
Standby tid				
12 t	2205	2180	2165	2140
24 t	1900	1875	1860	1835
30 t	1450	1425	1410	1385
60 t	550	525	510	485

Værdierne angivet med N/A angiver, at det valgte batteri ikke har kapacitet til at forsyne minimumsbelastningen af kun SPC-centralen i den givne standby-tid. Se *Beregning af krav til batteristrøm* på side 369 for maksimal belastning af enheder og moduler.



Kun ventilregulerede batterityper med forseglet celle må bruges.

For EN-overholdelse skal den leverede strøm være understøttet af batteriet i den krævede standby-tid.

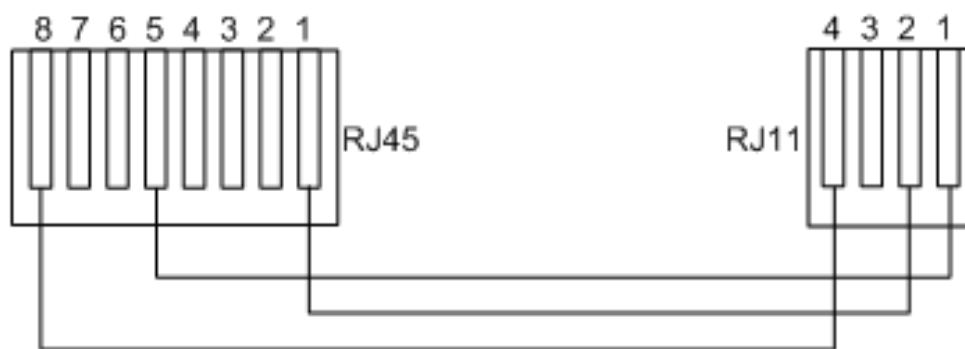
23.5 Standardindstillinger for Bolig-, Kommerciel- og Finanstilstand

Denne oversigt angiver standard zonenavn og -typer på centralen for hver betjeningsstilstand. Alle zoner på tilsluttede expandere kategoriseres som ubrugt, indtil de er udtrykkeligt konfigureret af installationsteknikeren.

Funktioner	Boligtilstand	Kommerciel tilstand	Finanstilstand
Zonenavn			

Funktioner	Boligtilstand	Kommerciel tilstand	Finanstilstand
Central - Zone 1	Hoveddør	Hoveddør	Hoveddør
Central - Zone 2	Stue	Vindue 1	Vindue 1
Central - Zone 3	Køkken	Vindue 2	Vindue 2
Central - Zone 4	Sal Front	PIR 1	PIR 1
Central - Zone 5	Sal Bag	PIR 2	PIR 2
Central - Zone 6	PIR entré	Brand Udgang	Brand Udgang
Central - Zone 7	PIR Indgang	Brandalarm	Brandalarm
Central - Zone 8	Panik Tryk	Panik Tryk	Panik Tryk
<i>Zone Typer</i>			
Central - Zone 1	IND/UD	IND/UD	IND/UD
Central - Zone 2	ALARM	ALARM	ALARM
Central - Zone 3	ALARM	ALARM	ALARM
Central - Zone 4	ALARM	ALARM	ALARM
Central - Zone 5	ALARM	ALARM	ALARM
Central - Zone 6	ALARM	BRAND UDGANG	ALARM
Central - Zone 7	ALARM	BRAND	ALARM
Central - Zone 8	PANIK	PANIK	ALARM

23.6 Ledningsføring af X10 interface



X10 ledningsføring til centralen

PIN-kode	RJ45	RJ11
TX	8	4
GND	5	1
RX	1	2

23.7 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
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

BESKRIVELSE	KODE
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
EXPANDER PROBLEM	ET
BRANDALARM	FL
BRANDALARM UDKOBLET	FB
BRANDALARM ANNULLERET	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

BESKRIVELSE	KODE
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
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

BESKRIVELSE	KODE
SABOTAGE	TA
SABOTAGE UDKOBLET	TB
SABOTAGE NORMAL	TR
SABOTAGE GENINDKOBLET	TU
TEST OPKALD	TX
UDEFINERET ALARM	UA
UDEFINERET UDKOBLET	UB
UDEFINERET FEJL NORMAL	UJ
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

BESKRIVELSE	KODE
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
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

BESKRIVELSE	KODE
GÅ TEST SLUT	TC
ZONE LAV BATT	XT
ZONE LAVT BATTERI - NORMAL	XR
ANDRE IKKE-STANADARD SIA KODER	
KAMERA ONLINE	CU
KAMERA OFFLINE	CV
VARSEL LUKKET	SD
VARSEL GENÅBNET	SO
XBUS VARSEL LUKKET	NB
XBUS VARSEL GENÅBNET	NEJ
UKENDT KORT	AU
BRUGER LOGGET IND	JP
BRUGER LOGGET AF	ZG
LAV SPÆNDING	XD
LAV SPÆNDING NORMAL	XG
DYB OPLANDING	XK
BLOKERET	WW

23.8 CID koder

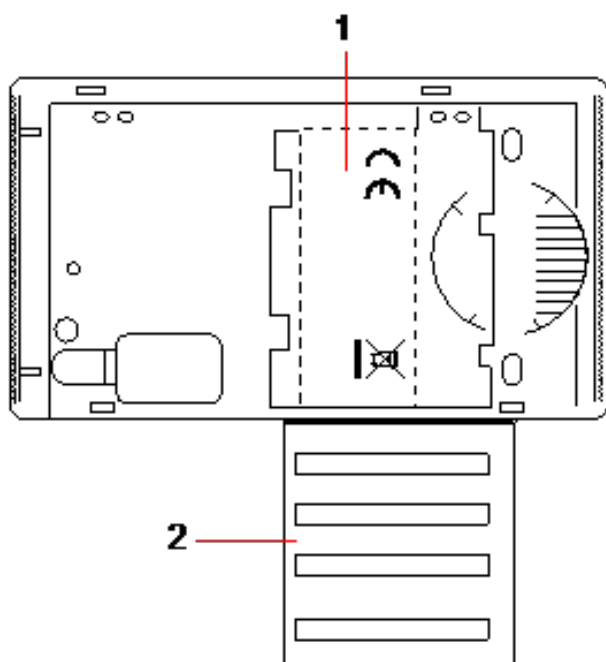
KODE	CID HÆNDELSE	BESKRIVELSE
100	MEDICAL	Medical og Man Down alarm og afstil.
110	BRAND	
120	PANIK	
121	TRUSSEL	
129	VERIFICERET OVERFALD	Se Konfigurationskrav for overensstemmelse med PD 6662:2010 på side 27.
130	INDBRUDSALARM	
134	INDUD	
137	SABOTAGE	Kabinet og ekstra sabotage fejl og afstil.
139	VERIFICERET	Verificeret alarm.
144	SENSOR SABOTAGE	Zone sabotage fejl og afstil.
150	IKKE INDBRUDSALARM	

KODE	CID HÆNDELSE	BESKRIVELSE
300	SYSTEM PROBLEM	PSU fejl og afstil.
301	AC TAB	PSU elnet-fejl og afstil.
302	BATTERI LAV	
305	NULSTIL	System nulstil.
311	BATTERI FEJL	PSU batteri-fejl og afstil.
312	PSU OVERSTRØM	PSU intern, eksternt og hjælpe sikrings fejl og afstil.
320	SIRENE	Sirene sabotage fejl og afstil.
330	SYSTEM EKSTERN ENHEDS PROBLEM	PSU fejl og afstil.
333	EXP FEJL	X-Bus-kabel og node kommunikationsfejl og afstil.
338	EXP BATT	X-Bus-node batterifejl og afstil.
341	EXP SABOTAGE	X-Bus sabotage og RF antenne sabotage alarm og afstil.
342	EXP AC	X-Bus-node elnet-fejl og afstil.
344	RF JAM	RF jam fejl og afstil.
351	TELCO 1	Primær modem fejl og afstil.
352	TELCO 2	Sekundær modem fejl og afstil.
376	OVERFALD PROBLEM	
380	SENSOR PROBLEM	
401	ÅBENLUK	Frakobling, efter alarm og tilkobling.
406	ALARM AFBRUDT	Annuller alarm.
451	TIDLIG ÅBENLUK	
452	SEN ÅBENLUK	
453	FEJL V.ÅBNING	Sen Frakobling.
454	FEJL VED LUKNING	Sen tilkobling.
456	HÆNDELSE DELTILKOBLE	Deltilkoble A og B.
461	KODESABOTAGE	Bruger kode sabotage.
466	SERVICE	Tekniker tilstand aktiveret og deaktiveret.
570	BYPASS	Zone inhiberet og ikke-inhiberet, zone isoleret og ikke-isoleret.
601	MANUEL TEST	Modem manuel test.
602	AUTO TEST	Modem automatisk test.
607	GÅ TEST	

KODE	CID HÆNDELSE	BESKRIVELSE
613	ZONE TESTET	
614	BRAND ZONE TESTET	
615	PANIK ZONE TESTET	
625	TID NULSTILLET	Tid indstillet.

23.9 Oversigt over betjeningspaneltyper

Betjeningspaneltype	Modelnr.	Grundlæggende funktionalitet	Kortlæser detektion	Audio
Standard betjeningspanel	SPCK420	✓	-	-
Betjeningspanel med PACE	SPCK421	✓	✓	-
Komfort betjeningspanel	SPCK620	✓	-	-
Komfort betjeningspanel med Audio/CR	SPCK623	✓	✓	✓



Betjeningspanel mærkat SPCK420/421

- 1 Mærkat på indersiden af betjeningspanel
- 2 Rullemærkat der giver installatøroplysninger. Udfyld med relevante oplysninger, når installationen er fuldført.

23.10 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 107 for flere oplysninger.

23.11 Trussel PIN-koder

En bruger PIN-kode med Trussel kan ikke konfigureres for den sidste bruger PIN-kode i en tildeling af PIN-koder for et specifikt antal PIN-kodecifre. Konfiguration af Trussel med 'PIN+1' eller 'PIN+2' kræver, at enten 1 eller 2 yderligere PIN-koder er tilgængelige efter en specifik PIN-kode. For en tildeling af f.eks. 4-cifrede pin-koder, er det samlede antal tilgængelige pinkoder 10.000 (0–9999), i dette tilfælde, hvis der bruges 'PIN +1' Trussel-konfiguration, er 9998 den sidste brugerpinkode, der kan tildeles Trussel. Hvis 'PIN+2' anvendes, så er 9997 den sidste brugerpinkode der kan tildeles Trussel.

Og hvis Trussel-funktionen er aktiveret, så er efterfølgende brugerkoder (f.eks. 2906, 2907) ikke tilladt, da indtastning af denne kode fra betjeningspanelet vil aktivere en Bruger Trussel-hændelse.

Når systemet er konfigureret til PIN +1 eller PIN +2 i **System Funktioner** (se *Funktioner* på side 255) og specifikke brugere er aktiveret for Trussel (se *Brugere* på side 197), må dette ikke ændres, medmindre alle brugere bliver slettet og tildelt brugerpinkoder igen.

23.12 Automatisk inhibering

Systemet understøtter automatisk inhibering i nedenstående tilfælde.

23.12.1 Zoner

Når UK og Kommerciel er valgt (se *Standarder* på side 271), vil systemet levere DD243 funktionalitet. I dette tilfælde vil systemet inhibere zoner under følgende betingelser:

- Ind-zonen vil ikke medføre et alarmsignal til centralstationen og kan ikke være en del af den bekræftede alarm og bliver dermed effektivt forhindret, som krævet af DD243.
- Hvis en enkelt zone udløses, og en anden zone ikke udløses inden for Bekræftelsestiden (30 min.),

men den første zone stadig er udløst, så vil den første zone automatisk blive inhiberet, og ingen yderligere alarmer bliver udløst fra denne zone i den angivne periode.

23.12.2 Adgangs PIN-koder

For Niveau 2 systemer: Efter 10 mislykkede forsøg med ukorrekt PIN bliver betjeningspanelet eller browseren deaktiveret i 90 s; efter yderligere 10 forsøg med ukorrekt PIN bliver betjeningspanelet eller browseren deaktiveret i yderligere 90 s. Når en korrekt PIN er blevet indtastet, vil dette nulstille tælleren, hvilket tillader yderligere 10 forsøg før deaktivering.

For Niveau 3 systemer: Efter 10 mislykkede forsøg med ukorrekt PIN bliver betjeningspanelet eller browseren deaktiveret i 90 s; efter hvert yderligere forsøg med ukorrekt PIN bliver betjeningspanelet eller browseren deaktiveret i yderligere 90 s. Når en korrekt PIN er blevet indtastet, vil dette nulstille tælleren, hvilket tillader yderligere 10 forsøge før deaktivering.

23.12.3 Tekniker Adgang

En tekniker kan kun gå ind i systemet, hvis det er tilladt af en 'Manager' brugertype (se attributten 'tekniker' i *Brugerrettigheder* på side 201) og kun for en angivet varighed (se 'Tekniker Adgang' i *Timere* på side 266).

23.12.4 Logud af Bruger på betjeningspanel

Hvis der ikke trykkes på nogen taster på et betjeningspanel i et angivet tidsrum (se 'Betjeningspanel Timeout' i *Timere* på side 266), bliver brugeren automatisk logget ud.

23.13 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.

23.14 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.

23.15 Vedligeholdelse af Smart PSU

Systemet skal serviceres i overensstemmelse med gældende vedligeholdelsesplan. De eneste udskiftelige dele i Smart PSU'en er sikringer og standbybatteri.

Under en serviceering anbefales det, at følgende kontrolleres:

- Kontrolhedens 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).

- Kontrollér, at LED'ene på PSU styrekortet er i den forventede stand. Se Smart PSU dokumentet for oplysninger om LED.
- 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.

23.16 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 Sabotage tilstande 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 udgangsrupe 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, genereres 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.
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 zonetypen er lukket, bliver inhibering af næste zone ophævet igen.

Zone Type	Behandlingskategori	Beskrivelse
DETEKTOR FEJL	Fejl	Detektor Fejl zoner er 24-timers zoner, der anvendes til en detektorenhed, for eksempel en PIR. Fejl zonetypen udløser Fejl udgangen. Når systemet er armeret, udløses en fejl udgang. Både betjeningspanelets LED og buzzer bliver aktiveret når ikke-armeret.
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. (Se <i>Tilføjelse/redigere et område</i> på side 274 for oplysninger om konfiguration med 'All Okay'.) 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	Overfald Fejl zoner er 24-timers zoner, der anvendes til en overfalds-signaleringsenhed, for eksempel en WPA*. Fejl zonetypen 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, HT (Overflads Problem) og HJ (Overfalds Problem afstilling) for CID, en sensor Problem hændelse (380) bliver produceret.
ADVARSEL FEJL	Fejl	Advarsel Fejl zoner er 24-timers zoner, der anvendes til en advarsels-signaleringsenhed, for eksempel en intern eller ekstern sirene. Fejl zonetypen 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.

Zone Type	Behandlingskategori	Beskrivelse
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. - Zonetypen rapporter 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 signaler 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.
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.

* En WPA er kun kompatibel med SiWay RF Kit (SPCW110, 111, 112, 114).

23.17 Zone Attributter

Zone attributter på SPC systemet bestemmer måden, hvorpå de programmerede zonetyper fungerer.

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).
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 zonetyper 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 genereret af åbning af en zone ikke resultere 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 266). To åbne handlinger inden for dette tidsrum vil generere en alarm. Alle åbne dobbelt alarm zoner bliver logført, når systemet er armeret.

Zone Attributter	Beskrivelse
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. Alarmaktivering 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 zonen 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 ledningsføringskonfigurationer 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.
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 zonetyper shunt.
Kun Rapportering	Denne attribut gælder kun for zonetyper 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 zonetyper NØGLEARM. Hvis den er indstillet, så vil bygningens tilkoblingstilstand kun skifte ved åbninger.
Aktiver Tilk.	Denne attribut gælder kun for zonetyper 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.

Zone Attributter	Beskrivelse
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 alarmer kun blive sendt til den ARC, som området er blevet tildelt til. Dette ville være en "UA" Ukendt Alarm efterfulgt af zonenumberet 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 266.) Hvis alarmer ikke annulleres inden for timerens varighed, bekræftes en brandalarm, interne og eksterne sirener udløses og en hændelse sendes til ARC.
Brand Verificer	Hvis aktiveret, aktiveres en timer for Brand Verificer, som tilføjer ekstra tid til varigheden for Brand For-alarms timer, indtil en filalarm bliver rapporteret for zonen. Se <i>Timere</i> på side 266.
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 266 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.

23.18 Attributter der kan anvendes med zonetyper

Følgende skema viser, hvilke attributter der kan anvendes for hver zonetype:

[illegible]

 Kun tilgængelig i kommerciel drift.

* Kun i forbindelse med fjernservicer.

**** Kun tilgængelig i finans drift**

23.19 ATS-niveauer og dæmpnings specifikationer

Niveauer for ATS (Alarm Transmission System)

Følgende oversigt viser en liste over de ATS-niveauer, der kræves for centralen, når der kommunikeres via:

- GSM til Alarmrapporteringscenter (ARC)
- PSTN til Alarmrapporteringscenter (ARC)
- Ethernet til SPC Komm. modtager software
- GPRS til SPC Komm. modtager software

	GSM ARC	PSTN ARC	Ethernet	GPRS
ATS niveau	ACT 2	ACT 2	ACT 6	ACT 5

Dæmpning af PSTN

For en PSTN opkalder skal der anvendes et CW1308 Internt Telecom eller lign. kabel til at forbinde modemmet til telefonlinjen. Kabellængden skal være mellem 0,5-100 m.

Dæmpning af Ethernet

Til Ethernet, skal der anvendes et S5 kabel på en længde mellem 0,5–100 m.

Dæmpning af GSM

Feltstyrken for GSM signalet kræver mindst -95 dB. Under dette niveau vil modemmet annoncere en lav signal-fejl til centralen. Dette håndteres på samme måde som andre fejl i systemet.

Overvågning og watchdog for PSTN (SPCN110) og GSM (SPCN320)

En fejl i interface mellem PSTN modem og central bliver registreret efter 30 sekunder, hvorefter der opstår en ATS fejl.

En fejl i interface mellem GSM modem og centralen bliver registreret efter 30 sekunder, hvorefter der opstår en ATS fejl.

23.20 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

Læser	Kort Formater
AR6181-RX	IB41-EM
AR6182-RX	IB42-EM
	IB44-EM
	IB45-EM
	ABR5100-BL
	ABR5100-TG
	ABR5100-PR
HD500-Cotag	IB928
PR500-Cotag	IB911
SP500-Cotag	IB968
PM500-Cotag	IB961
HF500-Cotag	IB958M
PP500-Cotag	IB928
	IB911
	IB968
	IB961
	IB958M
PP500-EM	IB41-EM
	IB42-EM
	IB44-EM
	IB45-EM
	ABR5100-BL
	ABR5100-TG
	ABR5100-PR
AR6181-MX	ABP5100-BL Mifare Classic 1K
AR6182-MX	ABR5100-PR Mifare Classic 4K
iClass R10	ABP5100-BL
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

23.21 SPC Support for E-Bus-enheder

SPC E-Bus Gateway (SPCG310) er en X-Bus expander, der muliggør kommunikation mellem en SPC central og Sintony E-Bus-enheder. Sintony E-BUS adresseringen tillader duplikat adresser for E-Bus-enheder på tværs af forskellige E-BUS-afsnit. X-Bus-enheder kræver unikke adresser. For at understøtte denne konflikt, kan E-Bus perifer genadressering være påkrævet. Se *Adresserings tilstand* på side 135 for flere oplysninger.



BEMÆRK: Vanderbilt anbefaler, at du læser dokumentet **Sintony System Migration** før E-Bus-enheder konfigureres.

23.21.1 Konfiguration af Adressering for E-Bus enheder

Du kan konfigurere og adressere følgende Sintony E-Bus enheder med henblik på konfiguration med SPC centralen:

- Sintony betjeningspaneler SAK41/SMK41, SAK51/SMK51, og SAK53/SMK53
- Sintony indgangstranspondere
- Sintony udgangstranspondere
- Sintony PSU'er: SAP 8, SAP 14, SAP 20, og SAP 25

1. I browseren, gå til **Indstillinger > X-BUS > Expandere**.

En liste over **Konfigurerede Expandere** vises.

2. Vælg en **SPC E-BUS Gateway**.

3. På siden **Expander Konfiguration** indtastes en **Beskrivelse** til **SPC E-Bus Gateway**. Se *Expandere* på side 241 for flere oplysninger om konfiguration af expandere.

4. For at adressere en E-Bus enhed vælges et ID fra den relevante rullemenu, som beskrevet i oversigten nedenfor. En asterisk (*) står foran et ID, der er i brug. Dette ID kan ikke vælges.
5. Klik på knappen **Vælg**.

Adressering er i gang.....Genkonfiguration af Xbus vil være påkrævet vises øverst på siden.

SPC E-Bus Gateway bipper gentagne gange.

6. Afhængigt af E-Bus enheden holdes adresseringsknappen nede, som beskrevet i kolonnen **Adressering** i oversigten nedenfor.

SPC E-Bus Gateway bipper konstant for at angive, at ID nu er tilknyttet E-Bus enheden.

7. Gå til **Indstillinger > X-BUS > Expandere**.
8. Klik på knappen **Genkonfigurer**.

Genkonfiguration fuldført vises øverst på siden. E-Bus indgange og udgange vises på listen over **Konfigurerede Expandere**. Hvis en indgangs transponder har tilknyttet en PSU, vises PSU typen i kolonnen **PSU**. Betjeningspaneler vises på listen over **Konfigurerede betjeningspaneler**.

9. Se *Adressering af transpondere for SAP 8, SAP 14, og SAP 20* nederst for at gennemføre trinene for manuel adressering med henblik på at tilføje SAP 8, SAP 14, og SAP 20 PSU enheder til listen over **Konfigurerede Expanders**.
10. Hvis X-BUS har adresserings konflikter, vises advarslen *Ugyldig eller dubleret adresse for Expander*. Gentag adresseringstrinene ovenfor, indtil der ikke er nogen adresseringskonflikt.

E-Bus enhed: Rulleliste menu	Beskrivelse	ID Format	Adressering
Tastatur	ID'er for tildeling til Sintony betjeningspaneler	E-BUS ID (X-BUS ID)	Hold tasterne 1 og 3 nede samtidigt, indtil SPC E-Bus Gateway bipper konstant.
Indgang	ID'er for tildeling til Sintony indgangs transpondere	E-BUS ID (X-BUS ID)	Hold adresseringsknappen nede i 5 sekunder, og slip den igen for at høre en vedvarende biplyd.
Udgang	ID'er for tildeling til Sintony udgangs transpondere	E-BUS ID (X-BUS ID)	Hold adresseringsknappen nede i 5 sekunder, og slip den igen for at høre SPC E-Bus Gatewayen bippe vedvarende.
PSU	ID'er for tildeling til Sintony PSU enheder SAP 8, SAP 14, SAP 20, og SAP 25	E-BUS ID (X-BUS ID for tilknyttede transponder)	Hold adresseringsknappen nede, indtil SPC E-Bus Gateway bipper konstant.

Se også

Adresserings tilstand på side 135

23.21.1.1 Adressering af transpondere for SAP 8, SAP 14, og SAP 20

Efter at have tildelt et PSU ID til en SAP 8, SAP 14, eller SAP 20, se *Konfiguration af Adressering for E-Bus enheder* på forrige side, skal du tildele en indgangstransponder til PSU'en. Dette simulerer kommunikation til SPC-centralen via en expander.

1. På listen **Konfigurerede Expandere** vælges **SPC E-Bus Gateway**.
Siden **Expander Konfiguration** vises.
2. Få vist det sidst tildelte PSU ID fra rullelisten.
Et udråbstegn (!) står foran PSU ID'et, som du har tildelt enheden. Dette angiver, at der er en indgangstransponder til rådighed for tildeling til PSU'en.
3. Notér tallet i parentes ved siden af PSU ID'et. Dette tal er ID'et, du skal tildele indgangstransponderen. Hvis f.eks. PSU ID'et er **ID 14 (27)**, skal du manuelt vælge en transponder med **ID 27** fra rullelisten **Indgang**.
4. Fra rullelisten **Indgang** vælges transponder ID'et, der er angivet i parentes ved af PSU ID'et.
5. Klik på knappen **Vælg**.
6. Gå til **Indstillinger > X-BUS > Expandere**.
7. Klik på **Genkonfigurer**.

PSU-enheden viser listen over **Konfigurerede Expandere**.

23.21.1.2 Adresserings transponder for PSU SAP 25

Sintony PSU SAP 25 har to interne transpondere. Hver transponder kræver et ID. Disse to ID'er tildeles automatisk, når du afslutter adresseringstrinene, som beskrevet i *Konfiguration af Adressering for E-Bus enheder* på forrige side. Formlen $2n - 1$ gælder, hvor n er værdien af PSU ID'et. Hvis du f.eks. tildeler ID 10 til en SAP 25, så vil hver transponder blive tildelt henholdsvis X-BUS ID'erne 19 og 20.



BEMÆRK: I PSU rullelisten, angiver et (#) symbol, når det er foranstillet et SAP 25 ID, at automatisk adressering af transpondere vil komme i konflikt med eksisterende indgangstranspondere. Denne konflikt løses ved at genadressere én af enhederne, der er i konflikt.

23.22 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'en.	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 manualle 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

Akronym	EN50136-1 Beskrivelse	FlexC Eksempel
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.

23.23 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
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
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 et FlexC ATS
	Slet en FlexC ATP
	Slet en FlexC Hændelses Profil
	Slet en FlexC Kommando Profil
	Anmod om testopkald for en FlexC ATP
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
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
	Hent Område Konfiguration

23.24 ATS Kategori Timings

I denne oversigt beskrives EN50136-1 ATS Kategori Timings, der er fastsat i standarden, og hvordan FlexC implementering opfylder disse standarder under kategorierne SP1-SP6, DP1-DP4.

EN50136-1 ATS Kategori Timings Krav						FlexC Implementering af ATS Kategori Timing Krav			
ATS Kategori	Standard Interfaces	Hændelse Timeout	Primær Polling Timeout	Backup ATP Polling Timeout (Primær OK)	Backup ATP Polling Timeout (Primær Nede)	Hændelse Timeout	Primær Polling Timeout	Backup ATP Polling Timeout (Primær OK)	Backup ATP Polling Timeout (Primær Nede)
SP1	S1 [Ethernet]	8 min	32 dage	-	-	2 min	30 dage	-	-
SP2	S2 [Ethernet]	2 min	25 ti	-	-	2 min	24 ti	-	-
SP3	S3 [Ethernet]	60 s	30 min	-	-	60 s	30 min	-	-
SP4	S4 [Ethernet]	60 s	3 min	-	-	60 s	3 min	-	-
SP5	S5 [Ethernet]	30 s	90 s	-	-	30 s	90 s	-	-
SP6	S6 [Ethernet]	30 s	20 s	-	-	30 s	20 s	-	-
DP1	S2 [Ethernet] S2 [Modem]	2 min	25 ti	50 ti	25 ti	2 min	24 ti	24 ti 30 min	24 ti 10 min
DP2	S3 [Ethernet] S3 [Modem]	60 s	30 min	25 ti	30 min	60 s	30 min	24 ti 30 min	30 min
DP3	S4 [Ethernet] S4 [Modem]	60 s	3 min	25 ti	3 min	60 s	3 min	24 ti 30 min	3 min

EN50136-1 ATS Kategori Timings Krav						FlexC Implementering af ATS Kategori Timing Krav			
ATS Kategori	Standard Interfaces	Hændelse Timeout	Primær Polling Timeout	Backup ATP Polling Timeout (Primær OK)	Backup ATP Polling Timeout (Primær Nede)	Hændelse Timeout	Primær Polling Timeout	Backup ATP Polling Timeout (Primær OK)	Backup ATP Polling Timeout (Primær Nede)
DP4	S5 [Ethernet] S5 [Modem]	30 s	90 s	5 ti	90 s	30 s	90 s	4 ti 10 min	90 s

23.25 ATP Kategori Timings

Følgende oversigt viser, hvilke indstillinger der gælder for hændelses timeouts, polling intervaller (aktive og ikke-aktive) og polling timeouts (aktive og ikke-aktive) for hver ATP kategori. Med hensyn til Ethernet er interval for Polling og Forsøg Igen det samme. For at reducere omkostningerne forbundet med GPRS-opkald, er intervallet og Forsøg Igen-intervallet for GPRS stier ikke det samme, S3 [Modem] f.eks. poller hver 25. minut og herefter poller det hvert 60. sek. i 5 minutter, indtil det afbrydes efter 30 minutter. Gå til **Status > FlexC > Netværks Log** for en visuel oversigt over konfigureret polling interval.



Hvis en ATP er oppe og aktiv og derefter går ned, vil det forblive inden for den aktive polling rate i to eller flere polling cyklusser, før det konverteres til polling intervaller for **ATP Nede**.

Ethernet ATP Kategorier		Polling når ATP Aktiv			Polling når ATP Ikke-aktiv			Polling når ATP Nede	
ATP Kategori	Hændelse Timeout	Polling Interval	Interval Forsøg	Polling Timeout	Polling Interval	Interval Forsøg	Polling Timeout	Polling Interval	Timeout
S6 [Ethernet]	30 s	8 s	30 s	20 s	8 s	30 s	20 s	30 s	30 s
S5 [Ethernet]	30 s	10 s	30 s	90 s	10 s	30 s	90 s	30 s	30 s
S4 [Ethernet]	60 s	30 s	30 s	3 min	30 s	30 s	3 min	30 s	30 s
S3 [Ethernet]	60 s	60 s	60 s	30 min	60 s	60 s	30 min	60 s	30 s
S2A [Ethernet]	2 min	2 min	2 min	4 ti	2 min	2 min	4 ti	2 min	30 s
S2 [Ethernet]	2 min	2 min	2 min	24 ti	2 min	2 min	24 ti	2 min	30 s
S1 [Ethernet]	2 min	2 min	2 min	30 dage	2 min	2 min	30 dage	2 min	30 s
<i>Modem ATP Kategorier</i>									
S5 [Modem]	30 s	10 s	30 s	90 s	4 ti	2 min	4 ti 10 min	10 min	90 s

Ethernet ATP Kategorier		Polling når ATP Aktiv			Polling når ATP Ikke-aktiv			Polling når ATP Nede	
ATP Kategori	Hændelse Timeout	Polling Interval	Interval Forsøg	Polling Timeout	Polling Interval	Interval Forsøg	Polling Timeout	Polling Interval	Timeout
S4A [Modem]	60 s	60 s	60 s	3 min	4 ti	2 min	4 ti 10 min	30 min	90 s
S4 [Modem]	60 s	60 s	60 s	3 min	24 ti	2 min	24 ti 30 min	1 ti	90 s
S3 [Modem]	60 s	25 min	60 s	30 min	24 ti	2 min	24 ti 30 min	4 ti	90 s
S2A [Modem]	2 min	4 ti	2 min	4 ti 10min	24 ti	2 min	24 ti 30 min	4 ti	90 s
S2 [Modem]	2 min	24 ti	2 min	24 ti 20 min	24 ti	2 min	24 ti 30 min	24 ti	90 s
S1 [Modem]	2 min	24 ti	10 min	25 ti	30 dage	10 min	30 dage 1 ti	7 dage	90 s

24 Bemærkninger



© Vanderbilt 2018

Data and design subject to change without notice.

Supply subject to availability.

Document ID: I-200330

Edition date: 11.2018

VANDERBILT

vanderbiltindustries.com

 @VanderbiltInd

 Vanderbilt Industries

Issued by **Vanderbilt International Ltd.**
Clonsaugh Business and Technology Park
Clonsaugh, Dublin D17 KV 84, Ireland

 vanderbiltindustries.com/contact