

SIEMENS



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

3.4

Copyright

Tekniska specifikationer och tillgänglighet är föremål för ändringar utan föregående varning.

© Copyright Siemens AB

Alla rättigheter till detta dokument och till föremålet för det förbehålles. Genom att acceptera dokumentet erkänner mottagaren dessa rättigheter och förbinder sig att inte publicera dokumentet, eller föremålet därför, helt eller delvis, att inte göra dem tillgängliga för tredje part utan skriftligt tillstånd från oss, samt att inte använda dem för något annat syfte än det för vilket de levererats.

Edition: 20.05.2013

Dokument ID: A6V10276973

Innehållsförteckning

1	Symbolernas betydelse	11
2	Säkerhet	12
2.1	Målgrupp.....	12
2.2	Allmänna säkerhetsföreskrifter.....	12
2.2.1	Allmän information	12
2.2.2	Transport.....	12
2.2.3	Inställningar.....	13
2.2.4	Drift.....	13
2.2.5	Service och underhåll	14
2.3	Varningsmarkeringarnas innebörd	14
2.4	Varningssymbolernas betydelse	14
3	Direktiv och standarder	15
3.1	EU-direktiv	15
3.1.1	Överensstämmelse med standardkrav EN501301	15
4	Tekniska data.....	19
4.1	SPC4000	19
4.2	SPC5000	20
4.3	SPC6000	23
5	Inledning.....	26
6	Montering av systemutrustning.....	27
6.1	Montera en G2 kapsling	27
6.2	Montera en G3-kapsling	28
6.2.1	Montering av en sabotagebrytarsats	30
6.2.2	Batteriinstallation för att uppfylla EN50131-standard	34
6.3	Montering av G5-kapsling	35
6.3.1	Sabotageskydd	37
6.3.2	Montering av kapslingen med sabotageskydd.....	37
6.3.2.1	Sabotagelarm.....	38
6.3.3	Installera batterierna	40
6.4	Montering av manöverpanel.....	41
6.5	Montering av expansionsenhet	41
7	Smart PSU	42
7.1	SPCP355 Smart PSU.....	42
7.1.1	Övervakade utgångar	44
7.1.2	Batterier.....	45
7.1.2.1	Installera batterier	45
7.1.2.2	Testa batterispänningen	47
7.1.2.3	Djupurladdningsskydd.....	47
7.1.2.4	Batteriets standbytid	47
7.1.3	Koppling av X-BUS-gränssnittet	47
7.1.3.1	Koppling av ingångarna	48

7.1.3.2	Koppling av utgångarna	49
7.1.4	PSU lysdiodstatus	50
7.1.5	Systemåterställning	50
8	Centralapparatens hårdvara.....	52
8.1	Centralapparatens hårdvara 42xx\43xx\53xx\63xx	52
8.2	Centralapparatens hårdvara SPC5350 och 6350	54
9	Dörrexpansionsenhet.....	57
10	Koppling av systemet	58
10.1	Koppling av X-BUS-gränssnittet	58
10.1.1	Slingkonfiguration.....	59
10.1.2	Slingkonfiguration.....	60
10.1.3	Stjärn- och multidrop-konfiguration	61
10.1.3.1	Exempel på korrekt koppling.....	64
10.1.3.2	Exempel på felaktig koppling	65
10.1.4	Avskärmning	66
10.1.5	Kabelritning	67
10.2	Koppling av förgrenad expansionsenhet.....	67
10.3	Koppling av jordsystemet	68
10.4	Koppling av reläutgång.....	68
10.5	Koppling av sektionssingångar	69
10.6	Koppling av extern SAB siren.....	72
10.7	Koppling av intern summer.....	73
10.8	Installering av plugin-moduler	73
11	Starta SPC-centralapparat.....	75
11.1	Start endast från batteri.....	75
12	Gränssnitt för manöverpanel	76
12.1	SPCK420/421.....	76
12.1.1	Inledning.....	76
12.1.2	Använda LCD-manöverpanelens gränssnitt	78
12.1.3	Datainmatning på LCD-manöverpanel.....	81
12.2	SPCK420/623.....	81
12.2.1	Inledning.....	81
12.2.2	Beskrivning av lysdioder	84
12.2.3	Beskrivning av visningsläge	85
12.2.4	Funktionstangenter i viloläge	86
13	Supportverktyg för programvara	87
14	Start av systemet.....	88
14.1	Installatörslägen	88
14.1.1	Installatörskoder.....	88
14.2	Programmeringsverktyg	88
14.2.1	Fast Programmer	89
14.3	Konfigurering av startinställningar	89
14.4	Skapa systemanvändare	90
14.5	Programmera tag.....	91
14.6	Att konfigurera fjärrkontrollenheter	92

14.6.1	Radera varningar med fjärrkontrollen	93
15	Programinstallatör via manöverpanelen.....	94
16	Installatörsprogrammering via manöverpanelen.....	95
16.1	SYSTEMSTATUS	95
16.2	ALTERNATIV	96
16.3	TIMERS	99
16.4	OMRÅDEN	101
16.5	OMRÅDESGRUPPER	102
16.6	X-BUS.....	103
16.6.1	X-BUS-adressering	103
16.6.2	UPPDATERA XBUS	104
16.6.3	OMKONFIGURATION	104
16.6.4	MANÖVERPANELER/EXPANSIONSENHETER/DÖRRCENTRALER.....	105
16.6.4.1	LOKALISERA.....	105
16.6.4.2	ÖVERVAKA	105
16.6.4.3	REDIGERA MANÖVERPANELER	106
16.6.4.4	REDIGERA EXPANSIONSENHETER	109
16.6.4.5	REDIGERA DÖRRCENTRALER.....	112
16.6.5	ADRESSERINGSLÄGE.....	114
16.6.6	XBUS TYP	114
16.6.7	BUSS-OMFÖRSÖK	114
16.6.8	KOMM.TIMER.....	115
16.7	RADIO	115
16.7.1	LÄGG TILL DETEKTORER	116
16.7.2	REDIGERA DETEKTORER (SEKTIONSTILLDELNING)	116
16.7.3	LÄGG TILL WPA.....	116
16.7.4	REDIGERA WPA	117
16.8	SEKTIONER.....	118
16.9	DÖRRAR	118
16.9.1	DÖRRAR.....	118
16.10	UTGÅNGAR	122
16.10.1	Utgångstyper och utgångsportar	122
16.11	KOMMUNIKATION.....	125
16.11.1	SERIEPORTAR	125
16.11.2	ETHERNET-PORTAR	126
16.11.3	MODEM	127
16.11.4	LARMCENTRAL	128
16.11.4.1	LÄGGA TILL	128
16.11.4.2	REDIGERA	129
16.11.4.3	TA BORT.....	129
16.11.4.4	GÖR TESTSÄNDNING.....	129
16.11.5	FJÄRRUNDERHÅLL.....	129
16.12	TEST	130
16.12.1	SIRENTEST	130
16.12.2	GÅNGTEST	130
16.12.3	SEKTIONSÖVERVAKARE	131

16.12.4	UTGÅNGSTEST	132
16.12.5	SREGISTRERINGSTEST	132
16.12.6	LJUDALTERNATIV	132
16.12.7	VISUELLA INDIKATORER	133
16.12.8	WPA-TEST	133
16.12.9	SEISMISKT TEST	133
16.13	VERKTYG	134
16.14	ISOLERA	134
16.15	HÄNDELSELOGG	135
16.16	PASSAGELOGG	135
16.17	LARMLOGG	135
16.18	ÄNDRA INSTALLATÖRKOD	135
16.19	ANVÄNDARE	136
16.19.1	LÄGGA TILL	136
16.19.2	REDIGERA	136
16.19.2.1	PASSAGEKONTROLL	137
16.19.3	TA BORT	139
16.20	ANVÄNDARPROFILER	139
16.20.1	LÄGGA TILL	139
16.20.2	REDIGERA	139
16.20.3	TA BORT	140
16.21	SMS	140
16.21.1	LÄGGA TILL	141
16.21.2	REDIGERA	141
16.21.3	TA BORT	142
16.22	X-10	142
16.23	ANGE DATUM/TID	142
16.24	INSTALLATÖRSTEXT	143
16.25	DÖRRCENTRAL	143
17	Installatörprogrammering via webbläsaren	144
17.1	Systeminformation	144
17.2	Ethernetgränssnitt	144
17.3	Att ansluta till centralen med USB	146
17.4	Logga in på webbläsaren	148
17.5	Centralstatus	149
17.5.1	Sammanfattning	149
17.5.2	Sektioner	150
17.5.3	Dörrar	152
17.5.4	Systemvarningar	153
17.5.5	Områden	153
17.5.6	Radio	154
17.5.6.1	Logg - Trådlös detektor X	155
17.5.7	X-Bus-status	156
17.5.7.1	Status för manöverpanel	156
17.5.7.2	Status för expansionsenhet	158
17.5.7.3	PSU-status	161

	17.5.7.4 Dörrcentralstatus.....	164
	17.5.8 Loggar	165
	17.5.8.1 Systemlogg	165
	17.5.8.2 Passagelogg	166
	17.5.8.3 WPA-logg	167
	17.5.8.4 LARMLOGG.....	167
17.6	Användare	167
	17.6.1 Lägga till/redigera användarprofiler.	168
	17.6.2 Lägga till/ändra användare	172
	17.6.3 Att konfigurera SMS.....	175
	17.6.4 SMS-kommandon	177
	17.6.5 Radera webblösenord	179
	17.6.6 Att konfigurera installatörinställningar	179
	17.6.6.1 Ändra installatörens PIN-kod och webblösenord.....	181
17.7	Filfunktioner	182
	17.7.1 Funktioner för uppgraderingar av centralen.....	182
	17.7.1.1 Uppgradering av firmware.....	183
	17.7.1.2 Att uppgradera språk	186
	17.7.2 Alternativ för systemfilen.....	188
17.8	Använda Fast Programmer	189
	17.8.1 Ansluta Fast Programmer till centralapparaten	190
	17.8.2 Installera Fast Programmer på en PC	191
	17.8.3 Fast Programmer, filfunktioner.	192
	17.8.3.1 Åtkomst av Fast Programmer med hjälp av manöverpanelen.....	192
	17.8.3.2 Åtkomst av Fast Programmer med hjälp av webbläsaren	193
17.9	Ändra systeminställningar	194
	17.9.1 Identifiering	194
	17.9.2 Standarder	195
	17.9.3 Alternativ	196
	17.9.4 Timers	204
	17.9.5 Klocka	207
	17.9.6 Språk.....	208
17.10	Konfigurera sektioner, dörrar och områden	209
	17.10.1 Redigera sektion	209
	17.10.2 Lägga till / Redigera område.....	210
	17.10.2.1 In-/utpassering	211
	17.10.2.2Alternativ för deltillkoppling	212
	17.10.2.3Länkade områden	213
	17.10.2.4Schema	214
	17.10.2.5Rapportering	215
	17.10.2.6Tillkoppling + Frånkoppling	217
	17.10.2.7Allt OK.....	219
	17.10.2.8RF Utgång.....	219
	17.10.2.9Områdestriggers	220
	17.10.3 Redigera dörr	221
	17.10.3.1Dörr Förregling.....	225

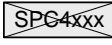
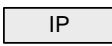




	17.10.4	Lägga till en områdesgrupp	226
17.11		Konfigurera in- och utgång på centralapparat.....	227
	17.11.1	Redigera ingång.....	227
	17.11.1.1	Ingångssektioner: attribut.....	229
	17.11.2	Redigera utgång.....	229
	17.11.2.1	Utgångstyper och utgångsportar.....	231
	17.11.3	Konfigurera systemväxlande och autotillkopplingsutgångar.....	234
17.12		X-BUS.....	235
	17.12.1	Manöverpaneler	235
	17.12.1.1	Redigera en Standardmanöverpanel	235
	17.12.1.2	Redigera en komfortmanöverpanel.....	237
	17.12.2	Expansionsenheter	240
	17.12.2.1	Konfigurering av en indikeringsexpansionshet	242
	17.12.2.2	Konfigurering av nyckelomkopplarenhet.....	244
	17.12.3	Dörrcentraler	246
	17.12.3.1	Redigera en dörrcentral	246
	17.12.4	Kabelritning	247
	17.12.5	Inställningar.....	248
17.13		Radio	249
	17.13.1	Logg - Trådlös detektor X	250
	17.13.2	Ändra trådlösa inställningar	250
	17.13.3	Konfigurera en WPA	251
	17.13.3.1	Lägg till en WPA.....	252
	17.13.3.2	Redigera en WPA	254
17.14		Konfigurera kommunikation.....	254
	17.14.1	Serieportar	254
	17.14.1.1	Skapa en terminalanslutning till centralapparaten via serieporten ...	256
	17.14.1.2	Skapa en webbläsaranslutning till centralapparaten via serieporten	257
	17.14.1.3	Felsökning.....	258
	17.14.2	Modem	259
	17.14.2.1	PSTN-modem	260
	17.14.2.2	GSM-modem.....	262
	17.14.2.3	SMS-test	263
	17.14.2.4	SMS-funktion.....	264
	17.14.2.5	SMS systemalternativ	264
	17.14.2.6	SMS-kommandon	265
	17.14.3	Ethernet.....	267
	17.14.4	Registrering på SPC-portal	267
	17.14.5	Konfigurera centralens nätverkstjänster	268
	17.14.6	SPC Pro/SPC Safe	270
	17.14.7	SPC Manager.....	272
	17.14.8	Larmcentraler (LC)	273
	17.14.8.1	SIA-koder	273
	17.14.8.2	Lägga till / Redigera LC	273
	17.14.8.3	Redigera LC-filter	275
	17.14.9	EDP-inställn.	276

17.14.9.1	Lägga till en EDP-mottagare.....	276
17.14.9.2	Redigera EDP-mottagarinställningar	277
17.14.9.3	Redigera inställningar för händelsefilter	281
17.14.9.4	Redigera EDP-inställningar.....	282
17.14.10	Fjärrunderhåll.....	284
17.15	Konfigurera avancerade inställningar.....	284
17.15.1	Kalendrar.....	284
17.15.1.1	Lägga till / Redigera kalender	285
17.15.1.2	Automatisk tillkoppling/frånkoppling av områden.	287
17.15.1.3	Automatisk tillkoppling/frånkoppling av andra centralfunktioner.....	288
17.15.2	Händelser.....	288
17.15.3	Mapping Gates.....	289
17.15.4	X10/konfig-inställningar.....	290
17.15.5	Uppdatera SPC-licenser	293
18	Fjärråtkomst till webbserver	294
18.1	PSTN-anslutning	294
18.2	GSM-anslutning.....	296
19	Inbrottslarm.....	299
19.1	Användning av finansiellt läge.....	299
19.2	Företagsanvändning.....	299
19.3	Bostadsanvändning.....	300
19.4	Helt och lokalt larm.....	300
20	Systemexempel och scenarier.....	301
20.1	När man ska använda ett gemensamt område.....	301
21	Audio/Video-verifiering	303
21.1	Konfigurera Video.....	303
21.2	Konfigurera verifieringssektioner.....	305
21.3	Konfigurera Verifieringsinställningar	306
21.4	Visa Videobilder	306
22	Seismiska detektorer	309
22.1	Seismiskt sensortest	311
22.1.1	Manuell och automatisk testprocedur	311
22.1.2	Automatiskt test av detektorer	311
22.1.3	Testa detektorer manuellt	313
23	Blockeringslås-funktioner	314
23.1	Blockeringslås	314
23.2	Godkänd tillkoppling av blockeringslåset	315
23.3	Låselement.....	316
24	Bilaga.....	318
24.1	Kabelanslutningar för nätverk.....	318
24.2	Lysdioder för centralstatus	318
24.3	Strömförsörjning av expansionsenheter från extra strömuttag	319
24.4	Beräkna behov av batterikraft	320
24.5	Standardinställningar för bostads-, företags- och finansiellt läge	322
24.6	Koppling av X10-gränssnitt	323

24.7	SIA-koder.....	324
24.8	CID-koder	328
24.9	Översikt över knappsatstyper	329
24.10	PIN-kombinationer för användare	330
24.11	Hotkoder	331
24.12	Automatiska spärrar	331
	24.12.1 Sektioner	331
	24.12.2 Åtkomstkoder	331
	24.12.3 Installatöråtkomst.....	331
	24.12.4 Manöverpanel Användarutloggning	332
24.13	Koppling av elkabel till centralapparaten.....	332
24.14	Underhållsstyrdon.....	332
24.15	Underhåll av Smart PSU	333
24.16	Sektionstyper	334
24.17	Sektionsattribut.....	336
24.18	Tillämpliga attribut för sektionstyper.....	339
24.19	ATS-nivåer och dämpningsspecifikationer	341
24.20	Understödda kortläsare och kortformat	341
24.21	Överensstämmelse med EN50131-1 Godkännanden	343
24.22	Överensstämmelse med INCERT-godkännanden.....	345
24.23	PD 6662:2010 Riktlinjer för överrenstämmelse.....	347
	24.23.1 Produktomfattning	347
	24.23.2 Standardöversikt	347
	24.23.3 Metoder för genomförandet av tillkoppling och frånkoppling	348
	24.23.3.1 Metoder för genomförandet av tillkoppling (BS 8243:2010 - paragraf 6.3)	348
	24.23.3.2 Metoder för genomförandet av frånkoppling (BS 8243:2010 - paragraf 6.4)	349
	24.23.4 Konfigurationskrav för PD 6662:2010 överrenstämmelse.	350
	24.23.5 Ytterligare driftsättningskrav för PD 6662:2010 överensstämmelse.....	351
	24.23.6 Övrig information.....	352
24.24	I enlighet med VDS-godkännande	352

1 Symbolernas betydelse

Det finns flera symboler i dokumentet:

Symbol	Beskrivning
	Inte tillgänglig för SPC42xx, SPC43xx.
	Endast tillgänglig för SPC-centralapparat med IP-gränssnitt (SPC43xx/SPC53xx/SPC63xx).
	Inte tillgänglig för installationstypen Bostad.
	Endast tillgänglig i obegränsat läge.
	Det finns mer information om säkerhetsgrad, region och läge i texten.
	Se bilaga för mer information.



2 Säkerhet

2.1 Målgrupp

Instruktionerna i denna dokumentation är avsedda för följande målgrupp:

Målgrupp	Kvalifikationer	Arbetsuppgift	Utrustningsstatus
Installationspersonal	Teknisk utbildning inom byggnad eller elinstallation.	Monterar och installerar hårdvarukomponenterna på plats.	Individuella komponenter som behöver monteras och installeras.
Personal som ska starta upp driften	Har lämplig teknisk utbildning avseende uppgifter och produkter, apparater eller system som ska tas i drift.	Startar upp apparat eller system som snabbt monteras och installeras på plats.	Ny, snabbt monterad och installerad enhet eller modifierad enhet.

2.2 Allmänna säkerhetsföreskrifter

	 VARNING
	Innan du börjar installera och arbeta med denna enhet, var god läs Säkerhetsinstruktionerna . Denna enhet får endast anslutas till strömkällor som uppfyller kraven för EN60950-1, kapitel 2.5 ("limited power source").

2.2.1 Allmän information

- Spara detta dokument som referens.
- Detta dokument ska alltid följa med produkten.
- Ta också hänsyn till eventuella landsspecifika, lokala säkerhetsstandarder och föreskrifter beträffande projektplanering, drift och kassering av produkten.

Ansvarsfriskrivning

- Anslut inte utrustningen till 230 V elnätet om den är skadad eller om några delar saknas.
- Gör inga ändringar eller modifieringar av utrustningen om de inte uttryckligen nämns i denna handbok och är godkända av tillverkaren.
- Använd bara reservdelar och tillbehör som är godkända av tillverkaren.

2.2.2 Transport

Skada på enhet under transport

- Behåll emballagematerialet för framtida transporter.
- Utsätt inte utrustningen för mekanisk vibration eller stötar.

2.2.3 Inställningar

Radiostörning med andra enheter i omgivningen / EMS

- Följ ESD-riktlinjerna vid hantering av moduler som är känsliga för elektrostatisk urladdning.

Skador till följd av olämpligt vald installationsplats

- Följ alltid tillverkarens miljörekommendationer.
Se Teknisk information.
- Använd inte utrustningen nära kraftiga elektromagnetiska strålkällor.

Risk för elektrisk stöt till följd av felaktig anslutning

- Anslut utrustningen endast till spänningskällor med rätt spänning. Rätt drivspänning för utrustningen är angiven på enhetens typskylt.
- Kontrollera att enheten är permanent ansluten till strömförsörjning. Den måste vara försedd med lätt åtkomlig frångiljare.
- Se till att kretsen som enheten är ansluten till är skyddad med en 16 A (max.) säkring. Anslut inga enheter från andra system till denna säkring.
- Enheten är avsedd att fungera med TN kraftsystem. Anslut inte enheten till andra kraftsystem.
- Jordning av utrustningen ska utföras enligt gällande lokala säkerhetsnormer och -föreskrifter.
- Primära strömförsörjningskablar och sekundära kablar bör läggas så att de inte löper parallellt eller korsar eller kommer åt varandra inuti kåpan.
- Telefonledningar bör matas in i enheten separat från andra kablar.

Risk för kabelskada p.g.a. belastning

- Se till att alla utgående kablar och ledningar är tillräckligt dragavlastade.

2.2.4 Drift

Farlig situation på grund av falsklarm

- Meddela alla berörda parter och assistansgivande myndigheter innan du testar systemet.
- För att undvika panik bör du informera alla som befinner sig på platsen innan du testar larmutrustning.

Risk för explosion eller brännskador om batteriet installeras felaktigt

- Se till att batteripolerna är i rätt läge när du sätter i nya batterier.
- Använd endast batterier som har godkänts av tillverkaren (typ: sluten ventilreglerad cell).
- Kortslut inte batteristiften.
- Utsätt inte batteriet för eld eller hög temperatur.
- Ta inte isär batteriet.
- Kassera använda batterier enligt lokala bestämmelser.
- Var noga med att sätta i batteriet rätt och att fästa det med den medföljande batteriremmen eller klämman.

2.2.5 Service och underhåll

Risk för elektrisk stöt vid underhållsarbete

- Underhållsarbete får endast utföras av utbildade servicetekniker.
- Koppla alltid bort strömförsörjningskabeln och andra kablar från elnätet innan något underhållsarbete utförs.





Risk för elektrisk stöt vid rengöring

- Använd inga rengöringsvätskor eller -sprejer som innehåller alkohol eller ammoniak.

2.3 Varningsmarkeringarnas innebörd

Signalord	Typ av risk
FARA	Risk för dödsfall eller svår kroppsskada.
VARNING	Risk för dödsfall eller svår kroppsskada.
FÖRSIKTIGHET	Risk för utrustningsskada eller mindre allvarlig kroppsskada.
VIKTIGT	Risk för funktionsfel.

2.4 Varningssymbolernas betydelse

	 VARNING
	Varning för farligt område
	 VARNING
	Varning för farlig elektrisk spänning

3 Direktiv och standarder

3.1 EU-direktiv

Denna produkt uppfyller kraven enligt EU-direktiven 2004/108/EEG "Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet", 2006/95/EC "Lågspänningsdirektivet", och 1999/5/EC Direktivet för radio och teleterminalutrustning (R&TTE). EU-deklarationen om överensstämmelse finns tillgänglig för ansvarig myndighet på:

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

EU-direktiv 2004/108/EEG om elektromagnetisk kompatibilitet

Att produkten uppfyller EU-direktiv 2004/108/EEG har kontrollerats genom test enligt följande standarder:

EMC-utstrålning	EN 55022 klass B
EMC-immunitet	EN 50130-4

EU-direktiv 2006/95/EEG Lågspänningsdirektiv

Att produkten uppfyller EU-direktiv 2006/95/EEG har kontrollerats genom test enligt följande standard:

Säkerhet	EN 60950-1
----------	------------

3.1.1 Överensstämmelse med standardkrav EN501301

Specifik information relaterad till standardkrav EN 50131 återfinns i följande avsnitt i detta dokument.

Standardkrav EN50131	SPC Installations- & programmeringsmanual
Driftstemperatur och fuktighetsintervall	Tekniska data SPC4000 [→ 19] Tekniska data SPC5000 [→ 20] Tekniska data SPC6000 [→ 23]
Vikt och dimensioner	Tekniska data SPC4000 [→ 19] Tekniska data SPC5000 [→ 20] Tekniska data SPC6000 [→ 23]
Fastsättningsinformation	Montering av systemutrustning [→ 27]
Installations-, driftsättnings- och underhållsanvisningar, inklusive terminalidentifiering	Montering av systemutrustning [→ 27] Centralapparatens hårdvara [→ 52]
Typ av sammankopplingar (se 8.8);	Tekniska data SPC4000 [→ 19] Tekniska data SPC5000 [→ 20] Tekniska data SPC6000 [→ 23]

Standardkrav EN50131	SPC Installations- & programmeringsmanual
	Koppling av X-Bus-gränssnittet [→ 58]
Information om möjliga metoder för till/frånkoppling (se 11.7.1 till 11.7.3 och Tabell 23 till 26);	Användarprogrammering via manöverpanelen Områden - Tillkoppling/Frånkoppling [→ 217] Konfigurering av nyckelomkopplarenhet [→ 244] Konfigurering av en trådlös fjärrkontroll [→ 92] Händelser [→ 288]
Servicebara delar	Tekniska data SPC4000 [→ 19] Tekniska data SPC5000 [→ 20] Tekniska data SPC6000 [→ 23]
Strömförsörjningskrav vid avsaknad av integrerad PS	Se installationsanvisningar för SPCP33x och SPCP43x Expander PSU:er.
Vid integrerad PS, informationen som krävs av EN 50131-6:2008, Klausul 6	Tekniska data SPC4000 [→ 19] Tekniska data SPC5000 [→ 20] Tekniska data SPC6000 [→ 23]
Maximalt antal för varje typ av ACE och expansionsenhet.	Koppling av X-Bus-gränssnittet [→ 58] Tekniska data SPC4000 [→ 19] Tekniska data SPC5000 [→ 20] Tekniska data SPC6000 [→ 23]
Strömförbrukning för CIE och varje typ av ACE och expansionsenhet, med och utan ett larmtillstånd.	Se relevanta installationsanvisningar.
Maximal nominell strömkapacitet för varje elektrisk utgång	Tekniska data SPC4000 [→ 19] Tekniska data SPC5000 [→ 20] Tekniska data SPC6000 [→ 23]
Tillhandahållna programmerbara funktioner	Installatörsprogrammering via manöverpanelen [→ 95] Installatörprogrammering via webbläsaren [→ 144]
Hur indikationer görs otillgängliga för nivå 1-användare när nivå 2, 3 eller 4-användare inte längre har åtkomst till informationen (se 8.5.1)	Gränssnitt för manöverpanel [→ 76] Standardinställningar för manöverpanel [→ 106] Inställningar för komfortmanöverpanel [→ 107] Konfigurering av en indikeringsexpansionshet [→ 242]
Maskering/reduktion av intervallsignaler/meddelanden som behandlas som "fel"- eller "maskerings"-händelser (se 8.4.1, 8.5.1 och Tabell 11);	Systemalternativ [→ 196] Koppling av sektionsingångar [→ 69] SIA-koder [→ 324] PIR-maskering rapporteras alltid som en sektionsmaskerad händelse (SIA - ZM). Dessutom kan anti-maskering orsaka ett larm, sabotage, problem eller ingen ytterligare åtgärd beroende på konfigurering Aktuell standard för PIR-tilläggseffekt: Irland Frånkopplad - Ingen Tillkopplad - Larm Storbritannien, Europa, Sverige, Schweiz, Belgien Frånkopplad - Sabotage

Standardkrav EN50131	SPC Installations- & programmeringsmanual
	Tillkopplad - Larm
Prioritering av signal- och meddelandebearbetning och indikationer (se 8.4.1.2, 8.5.3);	Visning av standardmanöverpanel [→ 78] Visning av komfortmanöverpanel [→ 81]
Minsta antal variationer för PIN-koder, logiska tangenter, biometriska tangenter och/eller mekaniska tangenter för varje användare (se 8.3);	PIN-kombinationer för användare [→ 330]
Metod för tidsbegränsande intern WD för nivå 3-åtkomst utan nivå 2-verifiering (se 8.3.1);	Har ej stöd - Installatören har inte åtkomst till systemet utan tillstånd.
Siffror och information för otillåtna PIN-koder (se 8.3.2.2.1);	Automatiska spärrar [→ 331]
Information för alla använda biometriska verifieringsmetoder (se 8.3.2.2.3);	Ej tillämpligt
Metod som används för att bestämma antalet kombinationer för PIN-koder, logiska tangenter, biometriska tangenter och/eller mekaniska tangenter (se 11.6);	PIN-kombinationer för användare [→ 330]
Antal ogiltiga kodinmatningar innan användargränssnittet inaktiveras (se 8.3.2.4);	Åtkomstkoder [→ 331]
Information för metoder för tillfällig verifiering av användaråtkomst (se 8.3.2);	Användarmenyer - Godkänn åtkomst
om automatisk inställning vid förhandsbestämda tillhandahållna tidpunkter; information om förhandsinställningsindikering och alla automatiska förbigående av hinder för inställning (se 8.3.3, 8.3.3.1);	Områden - Tillkoppling/Frånkoppling [→ 217]
Information om tillhandahållna villkor för inställt läge (se 8.3.3.4);	Tillkoppla och frånkoppla systemet Konfiguration för standardmanöverpanel [→ 106] Konfiguration för komfortmanöverpanel [→ 107] Utgångar [→ 230] Sektionstyper [→ 334]
Meddelande om utgångssignaler eller tillhandahållna meddelanden (se 8.6);	Utgångar [→ 230] Områden - tillkoppling/frånkoppling [→ 217] Användarrättigheter [→ 169]
Andra utgångskonfigurationer till gränssnitt med I&HAS-komponenter (se 8.2);	Utgångar [→ 230] Sektionstyper [→ 334] Test [→ 130] Gränssnitt för manöverpanel [→ 76]
Kriterier för automatiskt avlägsnande av registreringsattribut (se 8.3.9);	Timers [→ 204]
Antal händelser som leder till automatisk bortkoppling	Automatiska spärrar [→ 331]
Om ACE är Typ A eller Typ B (se 8.7) och huruvida den är portabel eller rörlig (se 11.14);	Alla enheter är fast anslutna och strömförsörjs av system-PSU:er. Se relevant teknisk information för PSU:er.
Komponentdata för icke-flyktiga minneskomponenter (se Tabell 30, steg 6);	Se användardokumentationen för manöverpanelerna SPCK420/421 och SPCK620/623.

Standardkrav EN50131	SPC Installations- & programmeringsmanual
Livstid för minnesstödbatteri (se 8.10.1);	Ej tillämpligt. Lagras i icke-flyktigt minne.
Tillvalsfunktioner som ingår (se 4.1);	Installatörsprogrammering via manöverpanelen Installatörprogrammering via webbläsaren [→ 144]
Tillvalsfunktioner som ingår (se 4.2, 8.1.8);	Grad - Obegränsad Principer - Systemalternativ [→ 196]
Åtkomstnivåer som krävs för åtkomst till tillvalsfunktioner som ingår;	Användarkonfiguration (manöverpanel) [→ 136] Användarkonfiguration (webbläsare) [→ 172]
Information om alla programmerbara anläggningar som skulle leda till att en I&HAS inte uppfyller EN 50131-1:2006, 8.3.13 eller uppfyller en lägre säkerhetsgrad, med instruktioner angående efterföljande avlägsnande av märkning för överensstämmelse (se 4.2 och 8.3.10).	Grad - Obegränsad Principer - Systemalternativ [→ 196] Uppfyllelse av EN50131 [→ 343]

4 Tekniska data

4.1 SPC4000

Programmerbara områden	4
Max antal PIN-koder för användare	100
Fjärrkontroller	Upp till 32
Trådlöst överfallslarm	Upp till 128
Händelseminne	1 000 intrångshändelser, 1 000 åtkomsthändelser
Antal sektioner på moderkortet	8
Max antal fast inkopplade sektioner	32
Max antal trådlösa områden	32 (dra ifrån kopplade områden)
Max. antal Intrunet-trådlösa detektorer per trådlös mottagare (rekommenderat)	20
Slutmotstånd	Dubbla 4k7 (standard), andra motståndskombinationer kan konfigureras
Antal relä på kortet	1 blytljus, 30 V / 1 A (resistiv omkopplingsström)
Antal öppna kollektorutgångar på moderkortet.	2 interna / externa sirener, 3 fritt programmerbara (vardera max 400 mA resistiv omkopplingsström, med hjälputgång)
Firmware	V3.x
Dörrkapacitet	Max 4 ingångsdörrar eller 2 ingångs-/utgångsdörrar
Antal kortläsare	Max. 4
Radiomodul	<ul style="list-style-type: none"> ● SPC4221: integrerad SiWay RF-mottagare (868 MHz) ● SPC4320.220: Tillval (SPCW111), ● SPC4320.320: Tillval (SPCW110)
Verifiering	4 verifieringsområden med max 4 IP-kameror och 4 ljudenheter.
Video	Upp till 16 pre- / 16 post-eventbilder (med JPEG-upplösning 320 x 240, max 1 bildruta / sek)
Ljud	Upp till 60 sek pre- / 60 sek post-ljudinspelning
Fältbuss 1)	X-BUS på RS-485 (307 kb/s)
Antal fältenheter 2)	Max 11 (4 knappsatser, 4 dörr-expansionsenheter, 5 ingångs-/utgångsexpansionsenheter)
Anslutningsbara fältenheter	<ul style="list-style-type: none"> ● Knappsatser: SPCK42x, SPCK62x ● Dörrexpansionsenheter: SPCA210, SPCP43x ● Expansionsenheter med I/O: SPCE65x, SPCE45x, SPCP33x, SPCE110, SPCE120, SPCV32x
Gränssnitt	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 X-BUS (1 slinga), ● 1 RS232 ● USB (PC-anslutning) ● 1 SPC Fast Programmer ● SPC43xx: I tillägg 1 Ethernet (RJ45)
Sabotagekontakt	Frontfjäderssabotage, 2 hjälpkontaktangångar för sabotage
Strömkälla	Typ A (för EN50131-1)
Nätspänning	230 VAC, + 10% / -15%, 50 Hz
Huvudsäkring	250 mA T (utbytbar del på terminalblocket för nätström)
Effektförbrukning	SPC42xx: Max 160 mA vid 230 VAC SPC43xx: Max 200 mA vid 230 VAC

Driftsström	Centralapparat SPC42xx: Max 160 mA vid 12 VDC Centralapparat SPC43xx: Max 200 mA vid 12 VDC
Viloström	Centralapparat SPC42xx: Max 140 mA vid 12 VDC (165 mA med PSTN, 270 mA med GSM, 295 mA med PSTN & GSM) Centralapparat SPC43xx: Max 170 mA vid 12 VDC (195 mA med PSTN, 300 mA med GSM, 325 mA med PSTN & GSM)
Utgångsström	13-14 VDC i normala fall (nätström och helt laddat batteri), min. 10,5 VDC vid ström från annan enhet (innan systemet stänger ner för djupurladdningsskydd för batteriet)
Lågspänningshändelse	7,5 VDC
Överspänningsskydd	15,7 VDC
Max topp till topp rippelström	Max 5 % av utgångsspänningen
Hjälpkraft (nominell)	Max 750 mA vid 12 VDC
Batterityp	SPC422x/4320: YUASA NP7-12FR (7 Ah), Batteri medföljer ej
Batteriladdare	SPC422x/4320: Max 72 h för 80% batterikapacitet
Batteriskydd	Ström begränsat till 1 A (säkringsskyddat), djupurladdningsskydd vid 10,5 VDC +/- 3 %
Mjukvaruuppdatering	På plats och fjärrstyrd uppgradering för centralapparat, kringutrustning och GSM/PTSN-modem.
Kalibrering	Ingen kalibreringskontroll krävs (kalibreras vid tillverkning)
Servicebara delar	Inga servicebara delar
Drifttemperatur	0 ~ +40 °C
Relativ luftfuktighet	Max. 90 % (ingen kondens)
Färg	RAL 9003 (vit signal)
Vikt	SPC422x/4320: 4,500 kg
Mått (B x H x D)	SPC422x/4320: 264 x 357 x 81 mm
Kapsling	SPC4320.320: Litet metallhölje (1,2 mm böjligt stål) SPC422x.220: Litet hölje med metallbas (1,2 mm böjligt stål) och plastlock
Höljet kan innehålla upp till	SPC422x/4320: 1 ytterligare expansionsenhet (storlek 150 mm x 82 mm)
IP-klassning	30

1) Max. 400 m mellan enheter / kabeltyper IYSTY 2 x 2 x Ø 0,6 mm (min.), UTP cat5 (solid ledare) eller Belden 9829.

2) Fler I/O-expansionsenheter kan adresseras istället för en knappats eller dörrexpansionsenhet men antalet programmerbara ingångar / utgångar får inte överstiga de specificerade systemgränserna.

4.2 SPC5000

Programmerbara områden	16
Max antal PIN-koder för användare	500
Fjärrkontroller	Upp till 100
Trådlöst överfallslarm	Upp till 128

Händelseminne	10 000 intrångshändelser, 10 000 åtkomsthändelser
Antal sektioner på moderkortet	<ul style="list-style-type: none"> ● SPC5320\5330 — 8 ● SPC5350 — 16
Max antal fast inkopplade sektioner	128
Max antal trådlösa områden	120 (ta bort kopplade sektioner)
Max. antal Intrunet-trådlösa detektorer per trådlös mottagare (rekommenderat)	20
Slutmotstånd	Dubbla 4k7 (standard), andra motståndskombinationer kan konfigureras
Reläutgångar	<ul style="list-style-type: none"> ● SPC5320\5330 — 1 blixtljus (30 VDC/1A resistiv omkopplingsström) ● SPC5350 — 4 (enpols omkopplingsrelä, 30VDC/maximum 1A resistiv omkopplingsström)
Elektroniska utgångar	<ul style="list-style-type: none"> ● SPC5320\5330 — 5 utgångar: <ul style="list-style-type: none"> – 2 interna/externa sirener – 3 programmerbara. Högst 400 mA resistiv omkopplingsström per utgång, försörjd av hjälputgång. ● SPC5350 — 8 utgångar. Högst 400 mA resistiv omkopplingsström per utgång <ul style="list-style-type: none"> – 5 standard strömutgångar – 3 övervakade utgångar
Firmware	V3.x
Dörrkapacitet	Högst 16 inpasseringdörrar eller 16 in/utpasseringsdörrar
Antal kortläsare	Max 32
Radiomodul	Tillval (SPCW110)
Verifiering	8 verifieringssektioner med max 4 IP-kameror och 8 ljudenheter.
Video	Upp till 16 pre- / 16 post-eventbilder (med JPEG-upplösning 320 x 240, max 1 bildruta / sek)
Ljud	Upp till 60 sek pre- / 60 sek post-ljudinspelning
Fältbuss 1)	X-BUS på RS-485 (307 kb/s)
Antal fältenheter 2)	Max 48 (16 manöverpaneler, 16 dörrexpansionsenheter, 16 ingångs-/utgångsexpansionsenheter)
Anslutningsbara fältenheter	<ul style="list-style-type: none"> ● Knappsatser: SPCK42x, SPCK62x ● Dörrexpansionsenheter: SPCA210, SPCP43x ● Expansionsenheter med I/O: SPCE65x, SPCE45x, SPCP33x, SPCP35x, SPCE110, SPCE120, SPCV32x
Gränssnitt	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 X-BUS (2 slingor eller 1 ring), ● 2 RS232 ● 1 USB (PC-anslutning), ● 1 SPC Fast Programmer, ● SPC53xx: I tillägg 1 Ethernet (RJ45)
Sabotagekontakt	<ul style="list-style-type: none"> ● SPC5320/5330: Frontfjädersabotage, 2 hjälpkontaktingångar för sabotage ● SPC5350: Främre/bakre sabotagebrytare
Strömkälla	Typ A (för EN50131-1)
Nätspänning	230 VAC, + 10%/-15%, 50 Hz

Huvudsäkring	<ul style="list-style-type: none"> ● SPC5320/5330: 250 mA T (utbytbar del på terminalblocket för nätström) ● SPC5350 : 800mA T (utbytbar del på terminalblocket för nätström)
Effektförbrukning	<ul style="list-style-type: none"> ● SPC5320/5330: Max 200 mA vid 230 VAC ● SPC5350: Max 500mA vid 230 V AC
Driftsström	<ul style="list-style-type: none"> ● SPC5320/5330: Centralapparat: Max 200 mA vid 12 VDC ● SPC5350: Max 210 mA vid 12 VDC
Vilostrom	Styrenhet SPC53xx: Max 170 mA vid 12 VDC (195 mA med PSTN, 300 mA med GSM, 325 mA med PSTN & GSM)
Utgångsström	13-14 VDC i normala fall (nätström och helt laddat batteri), min. 10,5 VDC vid ström från annan enhet (innan systemet stänger ner för djupurladdningsskydd för batteriet)
Lågspänningshändelse	11 VDC
Överspänningsskydd	<ul style="list-style-type: none"> ● SPC5320/5330: 15,7 VDC ● SPC5350: 15 VDC nominell
Max topp till topp rippelström	Max 5 % av utgångsspänningen
Hjälpkraft (nominell)	<ul style="list-style-type: none"> ● SPC5320/5330: Max 750 mA vid 12 VDC ● SPC5350: Max. 2400 mA på 12 VDC (8 utgångar skyddade av separata säkringar, 300 mA per utgång)
Batterityp	<ul style="list-style-type: none"> ● SPC5320: YUASA NP7-12FR (7 Ah), ● SPC5330: YUASA NP17-12FR (17 Ah) ● SPC5350: YUASA NP24-12 (12 V 24 Ah), Alarmcom AB1227-O (12 V 27 Ah) Batteri medföljer ej
Batteriladdare	<ul style="list-style-type: none"> ● SPC5320: Max 72 h, ● SPC5330/5350: Max 24 h för 80% batterikapacitet
Batteriskydd	<ul style="list-style-type: none"> ● SPC5320/5330: Ström begränsat till 1 A (säkringsskyddat), djupurladdningsskydd vid 10,5 VDC +/- 3 % ● SPC5350: Ström begränsad till 2 A (skyddad av PTC återställbar säkring), djupurladdningsskydd vid 10,5 VDC
Mjukvaruuppdatering	På plats och fjärrstyrd uppgradering för centralapparat, kringutrustning och GSM/PTSN-modem.
Kalibrering	Ingen kalibreringskontroll krävs (kalibreras vid tillverkning)
Servicebara delar	<ul style="list-style-type: none"> ● SPC5320/5330: Inga servicebara delar ● SPC5350: 8 glasrörssäkringar (400mA AT) för 12 VDC-utgångar
Drifttemperatur	0 ~ +40 °C
Relativ luftfuktighet	Max. 90 % (ingen kondens)
Färg	RAL 9003 (vit signal)
Vikt	<ul style="list-style-type: none"> ● SPC5320: 4,500 kg ● SPC5330: 6,400 kg ● SPC5350: 18,600 kg
Mått (B x H x D)	<ul style="list-style-type: none"> ● SPC5320: 264 x 357 x 81 mm ● SPC5330: 326 x 415 x 114 mm ● SPC5350: 498 x 664 x 157 mm

Kapsling	<ul style="list-style-type: none"> ● SPC5320: Litet metallhölje (1,2 mm böjligt stål) ● SPC5330: Gångjärnsförsatt metallhölje (1,2 mm böjligt stål) ● SPC5350: Metallhölje (1,5 mm böjligt stål)
Höljet kan innehålla upp till	<ul style="list-style-type: none"> ● SPC5320: 1 ytterligare expansionsenhet, ● SPC5330: 4 ytterligare expansionsenheter (storlek 150 mm x 82 mm) ● SPC5350: 4 ytterligare expansionsenheter (150 x 82 mm)
IP-klassning	30

1) Max. 400 m mellan enheter / kabeltyper IYSTY 2 x 2 x Ø 0,6 mm (min.), UTP cat5 (solid ledare) eller Belden 9829.

2) Fler I/O-expansionsenheter kan adresseras istället för en knappsats eller dörrexpansionsenhet men antalet programmerbara ingångar / utgångar får inte överstiga de specificerade systemgränserna.

4.3 SPC6000

Programmerbara områden	60
Max antal PIN-koder för användare	2 500
Fjärrkontroller	Upp till 100
Trådlöst överfallslarm	Upp till 128
Händelseminne	10 000 intrångshändelser, 10 000 åtkomsthändelser
Antal sektioner på moderkortet	<ul style="list-style-type: none"> ● SPC6320\6330 — 8 ● SPC6350 — 16
Max antal fast inkopplade sektioner	512
Max antal trådlösa områden	120 (ta bort kopplade områden)
Max antal Intrunet-trådlösa detektorer per trådlös mottagare (rekommenderat)	20
Slutmotstånd	Dubbla 4k7 (standard), andra motståndskombinationer kan konfigureras
Reläutgångar	<ul style="list-style-type: none"> ● SPC6320\6330 — 1 blyxtljus (30 VDC/1A (resistiv omkopplingsström)) ● SPC6350 — 4 (enpols omkopplingsrelä, 30VDC/ maximum 1A resistiv omkopplingsström)
Elektroniska utgångar	<ul style="list-style-type: none"> ● SP6320\6330 — 5 utgångar: <ul style="list-style-type: none"> – 2 interna/externa sirener – 3 programmerbara. Högst 400 mA resistiv omkopplingsström per utgång, försörd av hjälputgång. ● SPC6350 — 8 utgångar. Högst 400 mA resistiv omkopplingsström per utgång <ul style="list-style-type: none"> – 5 standard strömutgångar – 3 övervakade utgångar
Firmware	V3.x
Dörrkapacitet	Högst 64 inpasseringdörrar eller 32 in/utpasseringsdörrar

Antal kortläsare	Max 64
Radiomodul	Tillval (SPCW110)
Verifiering	16 verifieringssektioner med max 4 IP-kameror och 16 ljudenheter.
Video	Upp till 16 pre- / 16 post-eventbilder (med JPEG-upplösning 320 x 240, max 1 bildruta / sek)
Ljud	Upp till 60 sek pre- / 60 sek post-ljudinspelning
Fältbuss 1)	X-BUS på RS-485 (307 kb/s)
Antal fältenheter 2)	Max 128 (32 manöverpaneler, 32 dörrexpansionsenheter, 64 ingångs-/utgångsexpansionsenheter)
Anslutningsbara fältenheter	<ul style="list-style-type: none"> ● Knappsatser: SPCK42x, SPCK62x ● Dörrexpansionsenheter: SPCA210, SPCP43x ● Expansionsenheter med I/O: SPCE65x, SPCE45x, SPCP33x, SPCP35x, SPCE110, SPCE120, SPCV32x
Gränssnitt	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 X-BUS (2 slingor eller 1 ring), ● 2 RS232 ● 1 USB (PC-anslutning), ● 1 SPC Fast Programmer, ● SPC63xx: I tillägg 1 Ethernet (RJ45)
Sabotagekontakt	<ul style="list-style-type: none"> ● SPC6330: Frontfjäderssabotage, 2 hjälpkontaktingångar för sabotage ● SPC6350: Främre/bakre sabotagebrytare
Strömkälla	Typ A (för EN50131-1)
Nätspänning	230 V AC, + 10%/-15%, 50 Hz
Huvudsäkring	<ul style="list-style-type: none"> ● SPC6330 : 250 mA T (utbytbar del på terminalblocket för nätström) ● SPC6350 : 800mA T (utbytbar del på terminalblocket för nätström)
Effektförbrukning	<ul style="list-style-type: none"> ● SPC6330: Max 220 mA vid 230 V AC ● SPC6350: Max 500mA vid 230 V AC
Driftsström	<ul style="list-style-type: none"> ● SPC6330: Max 160 mA vid 12 V DC ● SPC6350: Max 160 mA vid 12 V DC
Vilostrom	Styrenhet SPC63xx: Max 170 mA vid 12 V DC (195 mA med PSTN, 300 mA med GSM, 325 mA med PSTN & GSM)
Utgångsström	<ul style="list-style-type: none"> ● SPC6330: 13-14 V DC i normala fall (nätström och helt laddat batteri), min. 9,5 V DC vid ström från annan enhet (innan systemet stänger ner för djupurladdningsskydd för batteriet) ● SPC6350: 13-14 V DC i normala fall (nätström och helt laddat batteri), min. 10,5 V DC vid ström från annan enhet (innan systemet stänger ner för djupurladdningsskydd för batteriet)
Lågspänningshändelse	11 V DC
Överspänningsskydd	<ul style="list-style-type: none"> ● SPC6330: 15,7 V DC ● SPC6350: 15 V DC nominell
Max topp till topp rippelström	Max 5 % av utgångsspänningen
Hjälpkraft (nominell)	<ul style="list-style-type: none"> ● SPC6330: Max 750 mA vid 12 V DC ● SPC6350: Max 2400 mA vid 12 V DC (8 utgångar skyddade av separata säkringar, 300 mA per utgång)
Batterityp	<ul style="list-style-type: none"> ● SPC6330: YUASA NP17-12FR (17 Ah)

	<ul style="list-style-type: none"> ● SPC6350: YUASA NP24-12 (12 V 24 Ah), ● Alarmcom AB1227-O (12 V 27 Ah) Batteri medföljer ej
Batteriladdare	SPC63xx: Max 24 h för 80% batterikapacitet
Batteriskydd	<ul style="list-style-type: none"> ● SPC6330: Ström begränsat till 1 A (säkringsskyddat), djupurladdningsskydd vid 10,5 VDC +/- 3 % ● SPC6350: Ström begränsat till 2 A (skyddat av PTC återställbar säkring), djupurladdningsskydd vid 10,5 VDC, lågspänningsindikator vid 11 V DC
Mjukvaruuppdatering	På plats och fjärrstyrd uppgradering för centralapparat, kringutrustning och GSM/PTSN-modem.
Kalibrering	Ingen kalibreringskontroll krävs (kalibreras vid tillverkning)
Servicebara delar	<ul style="list-style-type: none"> ● SPC6330: Inga servicebara delar ● SPC6350: 8 glasrörssäkringar (400mA AT) för 12 V DC-utgångar
Drifttemperatur	0 ~ +40 °C
Relativ luftfuktighet	Max. 90 % (ingen kondens)
Färg	RAL 9003 (vit signal)
Vikt	<ul style="list-style-type: none"> ● SPC6330: 6,400 kg ● SPC6350: 18,600 kg
Mått (B x H x D)	<ul style="list-style-type: none"> ● SPC6330: 326 x 415 x 114 mm ● SPC6350: 498 x 664 x 157 mm
Kapsling	<ul style="list-style-type: none"> ● SPC6330: Gångjärnsförsett metallhölje (1,2 mm böjligt stål) ● SPC6350: Metallhölje (1,5 mm böjligt stål)
Höljet kan innehålla upp till	<ul style="list-style-type: none"> ● SPC6330: 4 ytterligare expansionsenheter (storlek 150 mm x 82 mm) ● SPC6350: 6 ytterligare expansionsenheter (150 x 82 mm) eller 1 ytterligare centralapparat + 4 expansionsenheter
IP-klassning	30

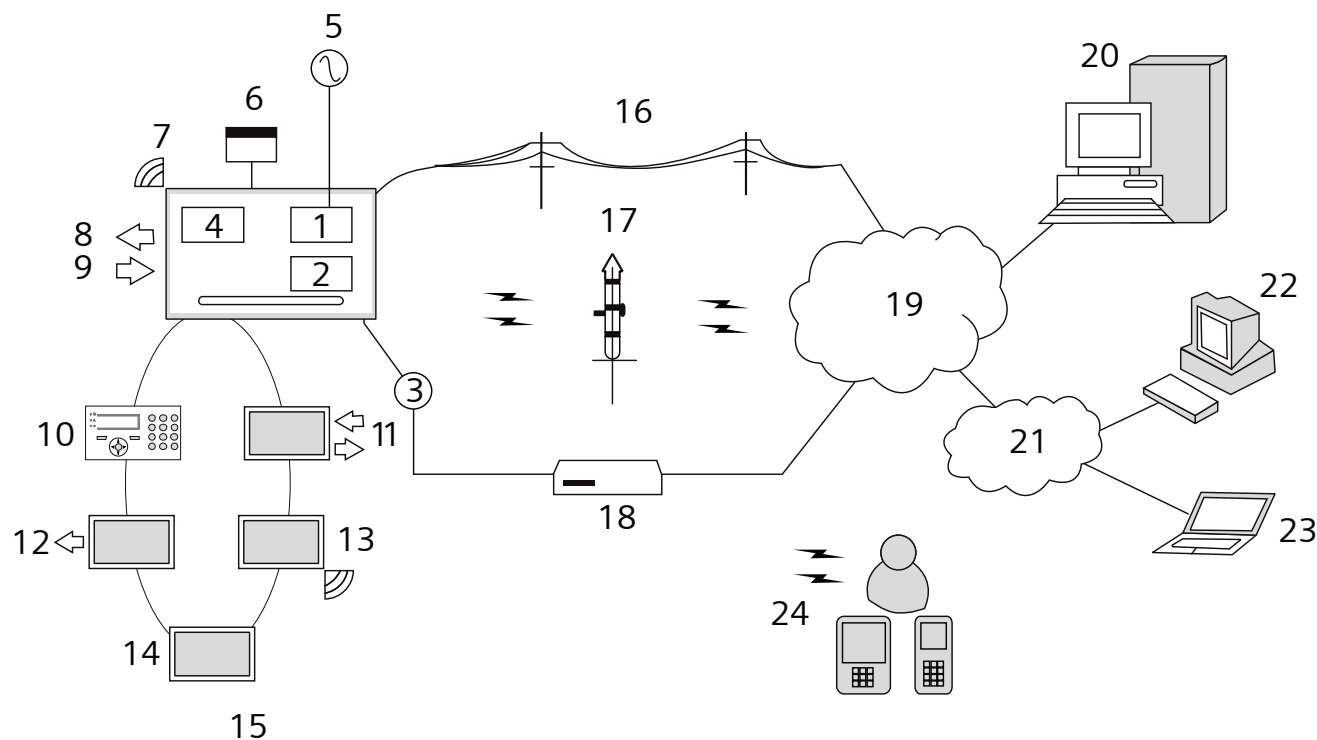
1) Max. 400 m mellan enheter / kabeltyper IYSTY 2 x 2 x Ø 0,6 mm (min.), UTP cat5 (solid ledare) eller Belden 9829.

2) Fler I/O-expansionsenheter kan adresseras istället för en knappsats eller dörrexpansionsenhet men antalet programmerbara ingångar / utgångar får inte överstiga de specificerade systemgränserna.

5 Inledning

Centralapparaten i SPC-serien är en äkta hybrid-centralapparat med 8 sektioner på moderkortet som kommunicerar med inbrottsenheter.

Den flexibla utformningen av centralapparaten gör att det går att blanda och matcha de funktionella komponenterna (PSTN/GSM/RF) och därigenom förbättra systemets kapacitet. Detta innebär att installatören kan vara säker på att uppnå en effektiv installation med minimal ledningsdragning.



Översikt

1	PSTN	13	Trådlös expansionsenhet
2	GSM	14	Nätaggregat
3	Ethernet	15	Slingkonfiguration
4	Radiomottagare	16	PSTN-nät
5	AC nätspänning	17	GSM-nät
6	Batteri 12 V	18	Bredbandsrouter
7	RF	19	Nätverk
8	Kopplade utgångar (6)	20	Central
9	Kopplade ingångar (8)	21	LAN/WLAN
10	Manöverpaneler	22	Servicedesk
11	IO expansionsenhet	23	Fjärranvändare
12	Utgångsexpansionsenhet	24	Mobila gränssnitt

6 Montering av systemutrustning

6.1 Montera en G2 kapsling

SPC G2-kapsling levereras med ett metall- eller plasthölje. Höljet är fastsatt i basen på kapslingen med 2 fastsättningsskruvar upptill och nedtill på höljets framsida.

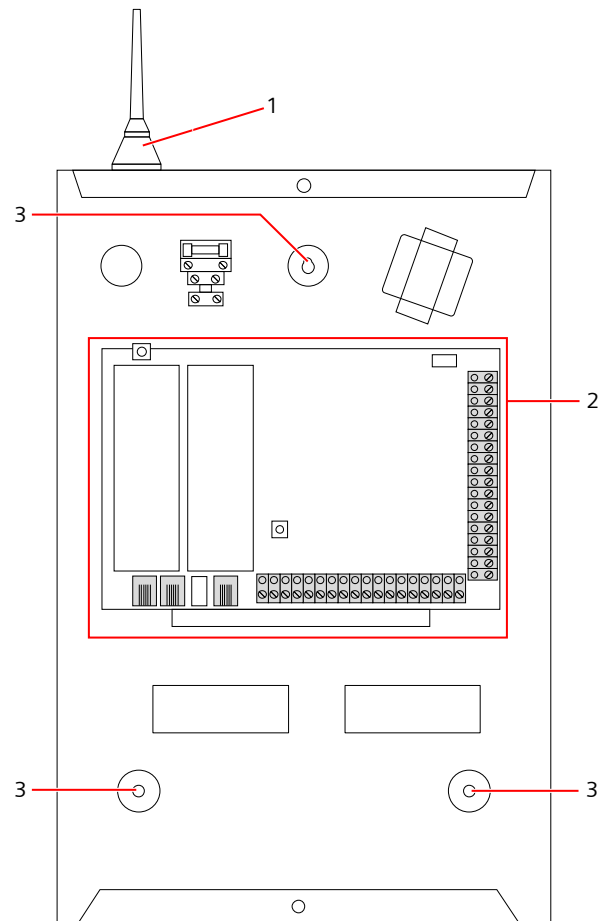
För att öppna kapslingen, ta bort båda skruvarna med lämplig skruvmejsel och lyft höljet rakt upp från basen.

G2-kapslingen innehåller centralapparatens kretskort (**Printed Circuit Board**) som är monterat på 4 stödben. Det går att montera en extra ingångs-/utgångsmodul direkt under centralapparatens kretskort. Ett batteri med kapacitet av max 7 Ah kan placeras under centralapparaten.

En extern antenn (tillvald) måste monteras på kapslingar med metallock om man vill använda sig av den trådlösa funktionen. Om man monterar en antenn i enheten, måste den aktiveras i firmware.

SPC G2-kapslingen har 3 skruvhål för väggmontering av enheten.

För att väggmontera kapslingen, ta bort höljet och lokalisera hålet för den första fastsättningsskruven på ovansidan av lådan. Markera läget för skruvhålet på önskad plats på väggen och borra det första skruvhålet. Skruva fast enheten i väggen och markera läget för de 2 nedre skruvhålen med enheten riktad i linje vertikalt.



Standardkapsling

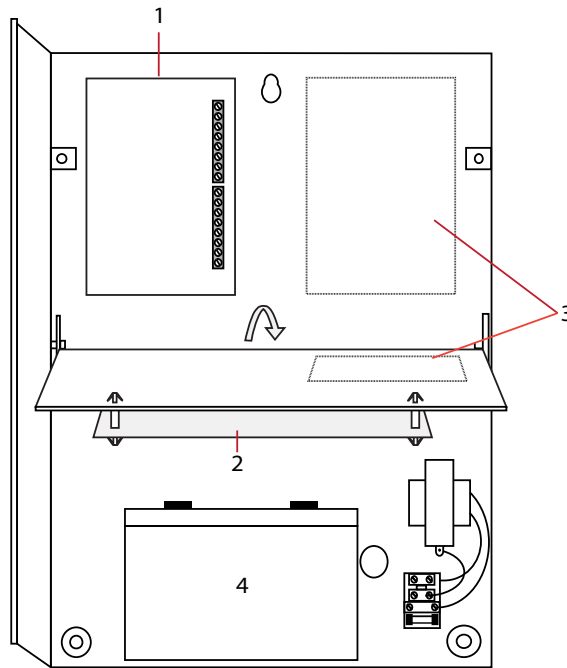
1	Trådlös antenn
2	SPC centralapparat
3	Skruvhål för väggmontering

6.2 Montera en G3-kapsling

SPC G3-kapslingen levereras med ett främre hölje av metall. Höljet är fastsatt i basen på kapslingen med gångjärn och fästs med en skruv på det främre höljets högra sida.

För att öppna kapslingen, avlägsna skruvarna med en lämplig skruvmejsel och öppna det främre höljet.

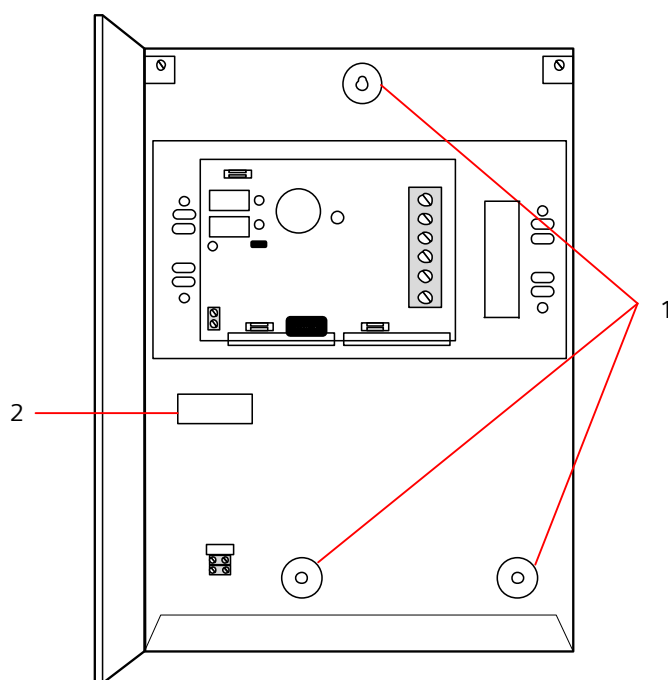
G3-kapslingen innehåller centralapparatens kretskort (Printed Circuit Board) som är monterat på en gångjärnsförsedd monteringskonsol. Expansionsenheter och PSU:er kan monteras på undersidan av den gångjärnsförsedda monteringskonsolen och även på den bakre väggen i höljet, under monteringskonsolen.



- 1 Expansionsenheter/PSU
- 2 Centralapparat
- 3 Expansionsenheter/PSU
- 4 Batteri

En extern antenn (tillvald) måste monteras på kapslingar med metallock om man vill använda sig av den trådlösa funktionen. Om man monterar en antenn i enheten, måste den aktiveras i firmware.

SPC G3-kapslingen har 3 skruvhål för väggmontering av enheten. (se objekt 1 nedan)



Väggmontering av kapslingen:

1. Öppna höljet och hitta det första skruvhålet längst upp i lådan.
2. Markera läget för skruvhålet på önskad plats på väggen och borra det första skruvhålet.
3. Skruva fast enheten i väggen och markera läget för de 2 nedre skruvhålen med enheten riktad i linje vertikalt.

Krav för sabotagebrytare

Det kan krävas en bakre sabotagebrytare enligt lokala bestämmelser.

Den bakre sabotagebrytaren medföljer SPC-paneler i G3-kapslingar eller är tillgänglig som ett tillval tillsammans med en monteringsats (SPCY130). EN50131 G3-paneler (SPCxx3x.x20) levereras med en sabotagebrytarsats som standard.

6.2.1 Montering av en sabotagebrytarsats

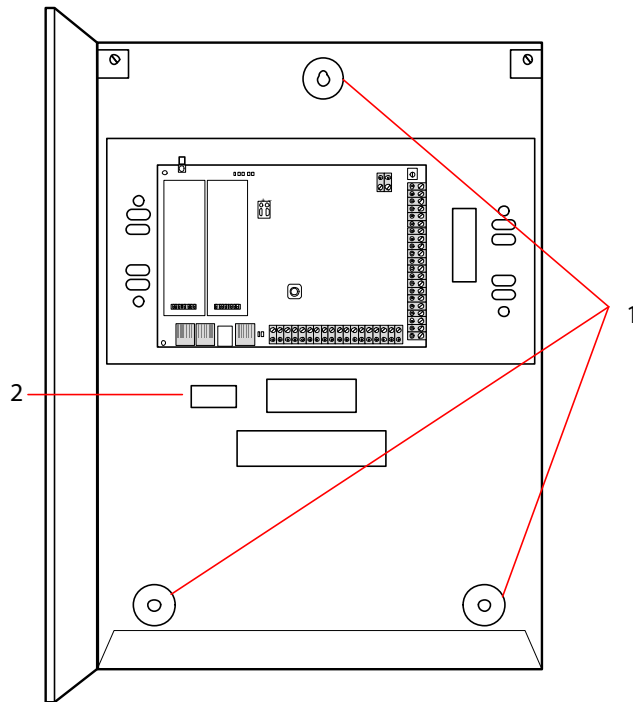
Sabotagebrytarsatsen för SPC förser SPC-kontrollpanelerna och strömförsörjningen med möjligheten att ha både bakre och främre manipuleringsskydd.

Det bakre manipuleringsskyddet består av följande delar:

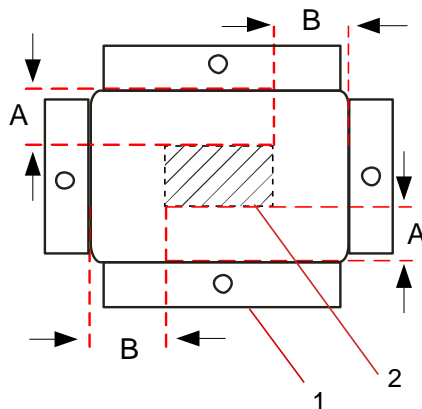
- Sabotagebrytare
- Kablar för anslutning av den bakre manipuleringsbrytaren till kontrollenheten
- Monteringsplatta för vägg

Montera väggmonteringsplattan

1. Montera SPC:n på lämplig position på väggen med hjälp av de tre fästena (se objekt 1 nedan).



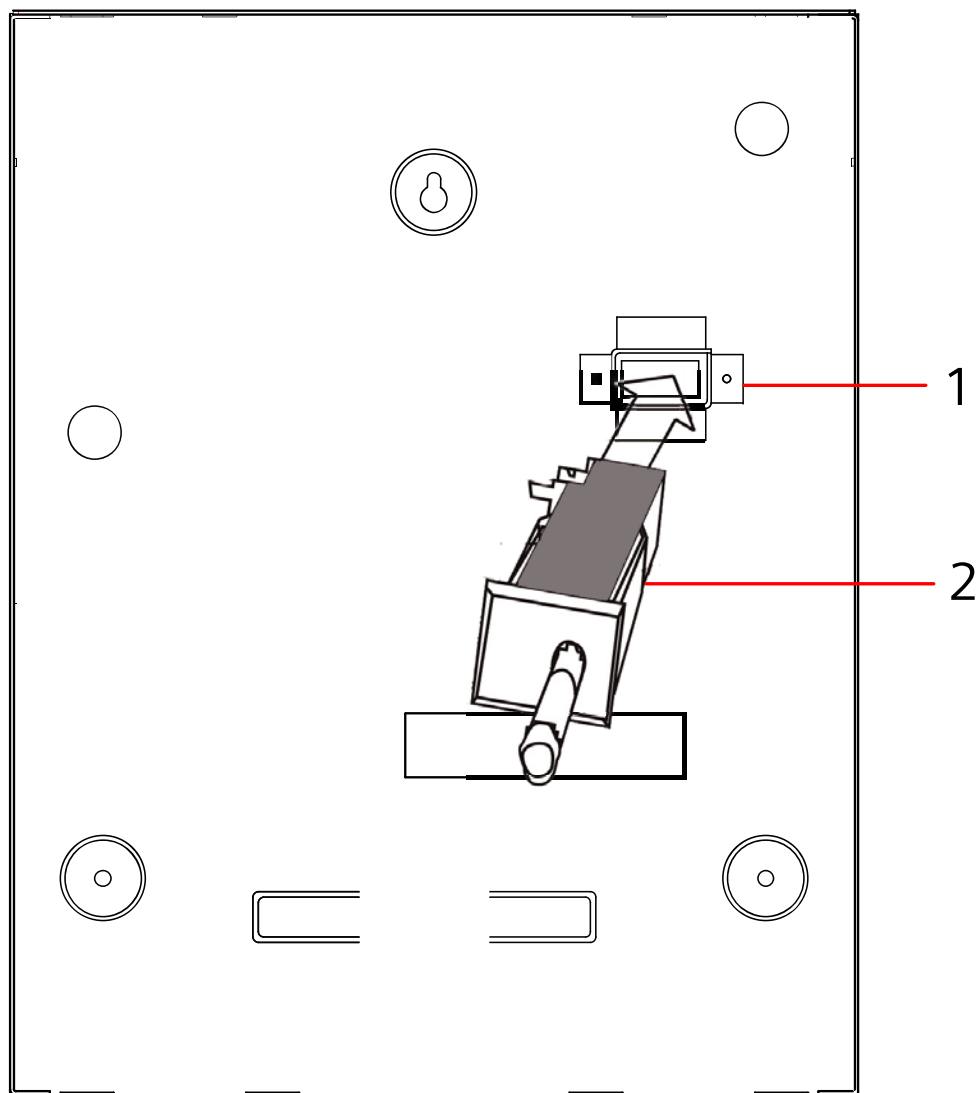
2. Rita en linje runt insidan av det bakre sabotagehålet (se objekt 2 ovan) för att tillhandahålla en vägledning för att fästa väggplattan på väggen. Avlägsna höljet från väggen.
3. Placera väggplattan (se objekt 1 nedan) på väggen och säkerställ att den befinner sig exakt inom rektangeln som ritades upp tidigare (se objekt 2 nedan).



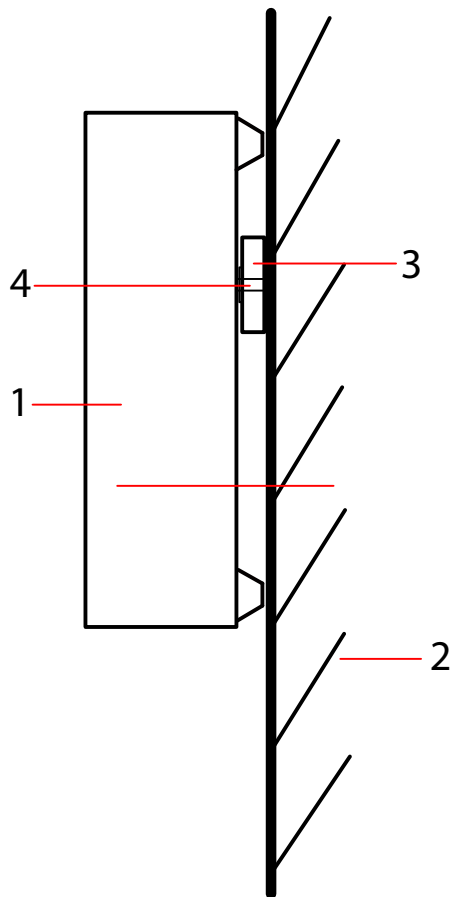
4. Se till att alla fyra flänsar på väggplattan ligger an mot väggen.
5. Markera de fyra fästena på väggplattan.
6. Borra och använd lämpliga skruvar (max 4 mm) för väggunderlaget.
7. Montera väggplattan på väggen.

Montera den bakre sabotagebrytaren

1. För in sabotagebrytaren (se objekt 2 nedan) i höljetets baksida så att kolven är riktad utåt (se objekt 1 nedan).



2. Sätt fast höljet på väggen med hjälp av de tre fästena som tagits bort tidigare (se objekt 2 nedan). Kontrollera visuellt för att säkerställa att väggplattan och höljets metalldel sitter tätt.



1 Hölje

2 Väggfäste

3 Monteringsplatta för vägg

4 Sabotagebrytare



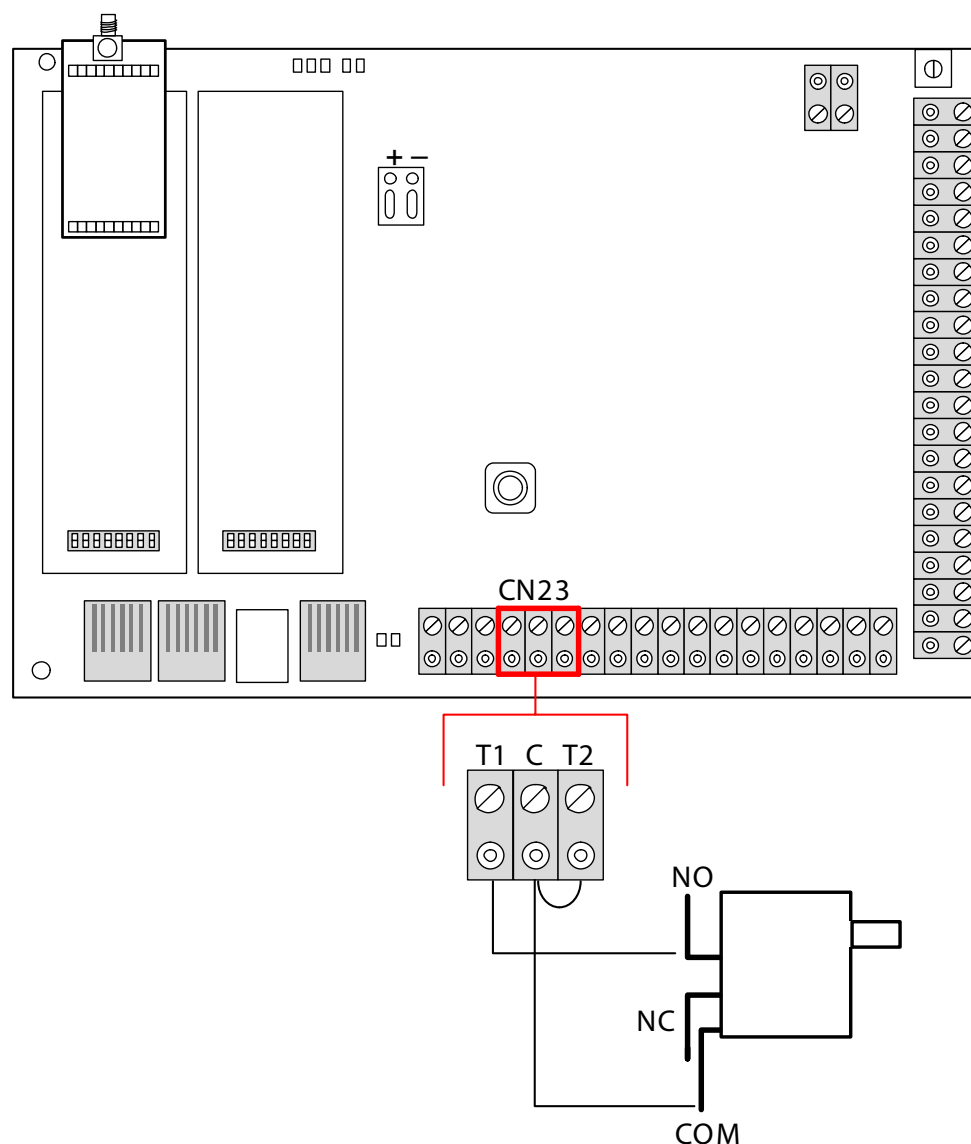
⚠ VARNING

Om väggens fästplatta inte är korrekt inriktad, kommer höljet inte att sitta ordentligt på fästena.

Anslutning av den bakre sabotagebrytaren till kontrollpanelen

Alla kontrollpaneler har extra ingångar som är konfigurerade som ingångar för sabotagebrytare och är utformade för koppling av sabotagebrytaren och kräver ingen programmering.

Denna sabotagebrytare kommer att benämnas 'Aux Sab. 1' av systemet.



1. Anslut NO på sabotagebrytaren till T1 på kontrollenheten.
2. Anslut COM på sabotagebrytaren till C på kontrollenheten. Säkerställ att T2-bygeln inte avlägsnas.
3. Så snart som sabotagebrytaren är inkopplad, kan kontrollenheten driftsättas på normalt sätt.

6.2.2 Batteriinstallation för att uppfylla EN50131-standard

För överensstämmelse med EN50131 måste batteriet sitta kvar i kapslingen för att stoppa rörelse. Det åstadkoms genom att vika ut klaffarna på baksidan av det gångjärnsförsedda utrymmet så att batteriet sitter kvar.

Om ett 7 Ah batteri används, placeras batteriet snett åt vänster i höljet och bottenklaffen böjs så att det möter batteriet.

Om ett 17 Ah batteri används, placeras batteriet snett åt höger i höljet och mellanklaffen böjs så att det möter batteriet.



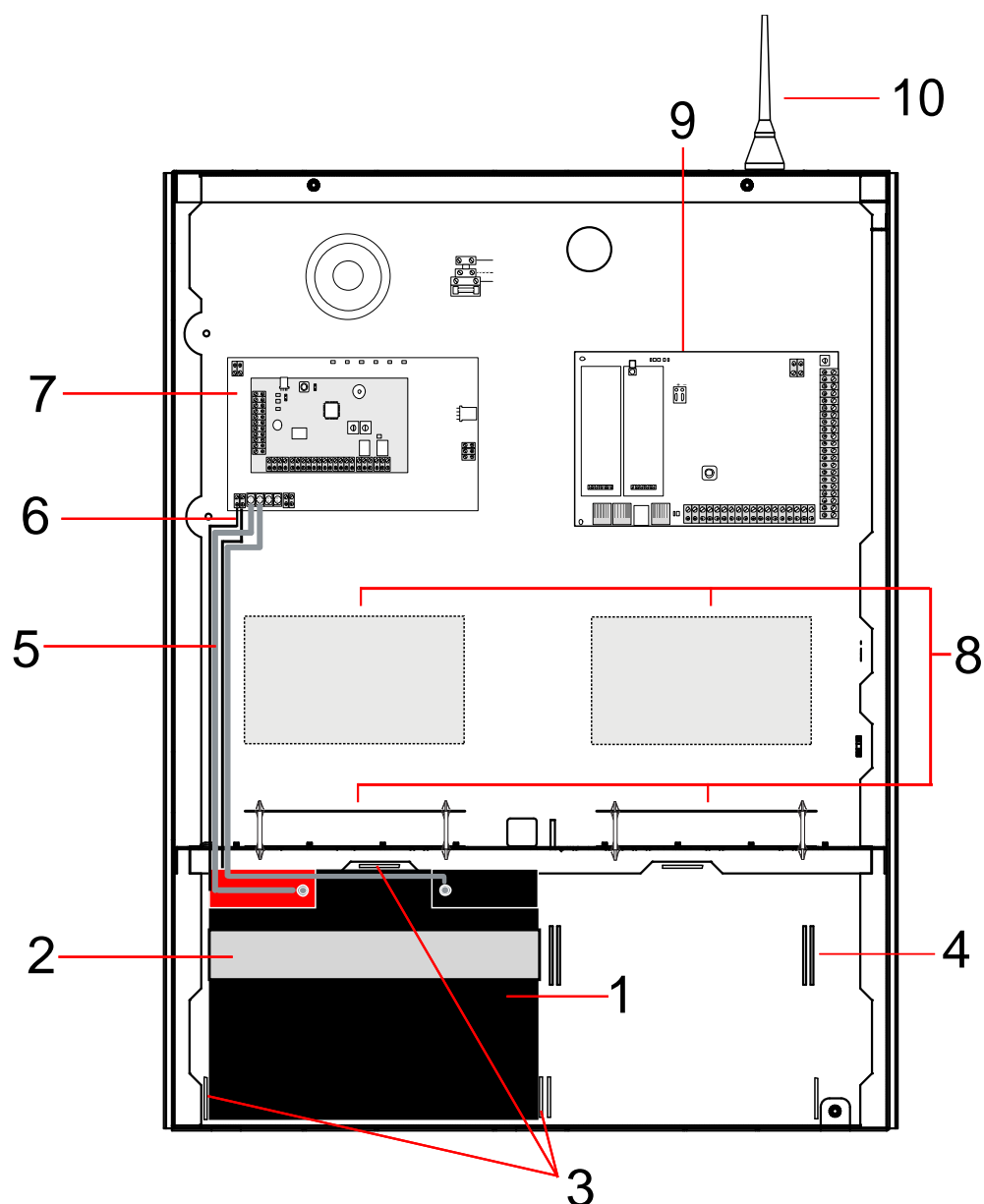
Batteriklaffarna bör böjas försiktigt så de inte skadar batteriet. Om det finns något tecken på att batteriet är skadat eller att elektrolyten läcker, bör batteriet kasseras enligt gällande bestämmelser och ett nytt batteri sättas i.

6.3 Montering av G5-kapsling

SPC G5-kapslingen består av en bas i metall och ett främre hölje. Höljet är fastsatt i basen på kapslingen med 4 fastsättningsskruvar upptill och nedtill på höljets framsida.

För att öppna kapslingen, ta bort alla skruvarna med lämplig skruvmejsel och lyft höljet rakt upp från basen.

G5-kapslingen innehåller centralapparatens kretskort (**Printed Circuit Board**) och SPCP355 Smart PSU, båda monterade på 4 stödpelare. En expansionsenhet med 8 ingångar/2 utgångar är monterad på nätaggregatets ovandel. Fyra extra pelare ingår för att ge dig möjlighet att montera expansionsenheten med 8 ingångar/2 utgångar under nätaggregatets kretskort i G5-lådan. Ytterligare expansionsenheter kan installeras i höljet som visas.

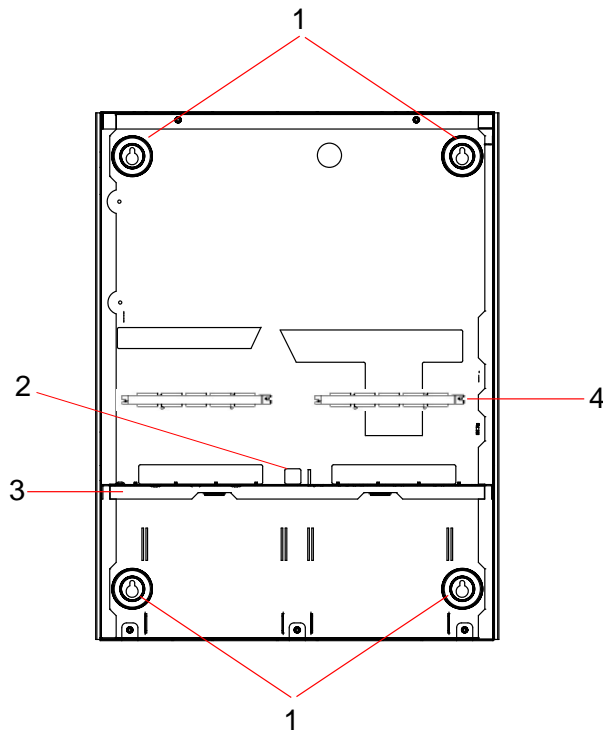


Nummer	Beskrivning	Nummer	Beskrivning
1	Batteri	6	Kablar för batteritemperatur
2	Batterirem	7	Nätaggregat
3	Fastsättningsflikar	8	Extra expansionsenhetspositioner
4	Remhål	9	Centralapparat
5	Batterikablar	10	Antenn

Två batterier, med en maximal kapacitet på 27 Ah, kan placeras i batterifacket längst ner i kapslingen.

En extra extern antenn måste monteras på en metallkapsling om trådlösa funktioner behövs. Det finns utslagshål i tre lägen på den övre delen av kapslingen där antennen kan installeras. Om man monterar en antenn i enheten, måste den aktiveras i firmware.

SPC G5-kapslingen har 4 skruvhål för väggmontering av enheten.



Nummer	Beskrivning
1	Hörfästen
2	Sabotagehål
3	Batterifack med separata hyllor
4	Telecom uttagshål

6.3.1 Sabotageskydd

Sabotagebrytaren och det bakre sabotagefästet passas in i höljet. Brytaren används på egen hand endast för främre sabotage eller används med baksidans sabotagefäste för både bakre och främre sabotageskydd. Beroende på lokala bestämmelser krävs antingen bakre eller främre sabotageskydd.

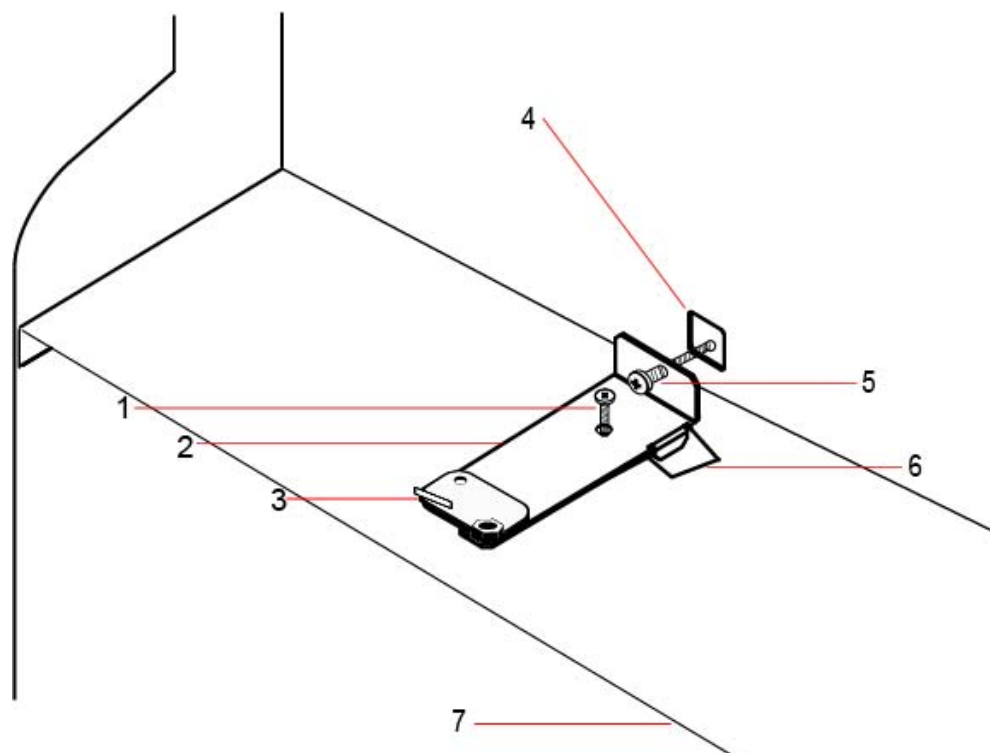
Sabotagefästet hålls stadigt på plats med en fastsättningsskruv. Kom ihåg att ta bort den här skruven om systemet sätts i drift för bakre sabotageskydd. Ta inte bort den här skruven vid användning av endast främre sabotage.

6.3.2 Montering av kapslingen med sabotageskydd

Att montera kapslingen:

1. Med den medföljande monteringsmallen, markera 4 borrarpositioner för att sätta fast kapslingen på väggen.
2. Borra och montera lämpliga skruvar (se bifogad mall) i väggen. Låt skruvarna sticka ut 1,5cm från väggen.
3. G5-kapslingen är endast förkonfigurerad för främre sabotage. För att konfigurera kapslingen för både främre och bakre sabotage, ta bort den främre sabotagefästskruven (punkt 1).
⇒ Sabotagefästet vrids längst till höger i orienteringsspalten (punkt 6).

4. Montera G5-kapslingen i lämpligt läge på väggen och dra åt de 4 monteringskruvarna. Se till att kapslingen ligger an mot väggytan.
5. Flytta sabotagefästet längst till vänster i orienteringsspalten och dra åt den bakre sabotageskruven (punkt 5) i väggen. Sabotagefästet bör vara vinkelrätt mot kapslingens bakre vägg.
6. Montera locket på höljet för att testa sabotagebrytarens anslutning. Lyft på locket ca 1 mm för att aktivera sabotagebrytaren.



Nummer	Beskrivning	Nummer	Beskrivning
1	Främre sabotagefästskruv	5	Bakre sabotagefästskruv
2	Sabotagefäste	6	Orienteringsspal.
3	Sabotagebrytare	7	Batterifack med separata hyllor
4	Bakre sabotagehål		

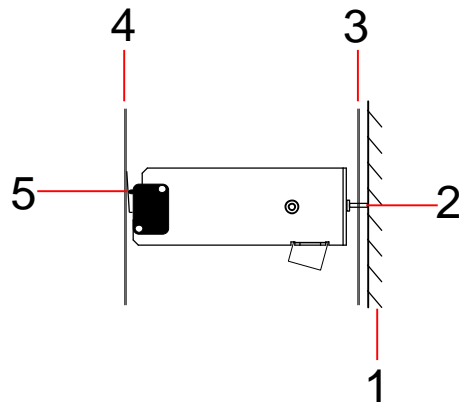


! VARNING

Om den bakre sabotageskruven inte är fäst på väggen kan sabotageskyddet äventyras. Om kapslingen avlägsnas från väggen eller förflyttas, måste den bakre sabotagekontakten testas igen för korrekt funktionalitet och omjusteras vid behov.

6.3.2.1 Sabotagelarm

Sabotagebrytare - normal



1 Vegg

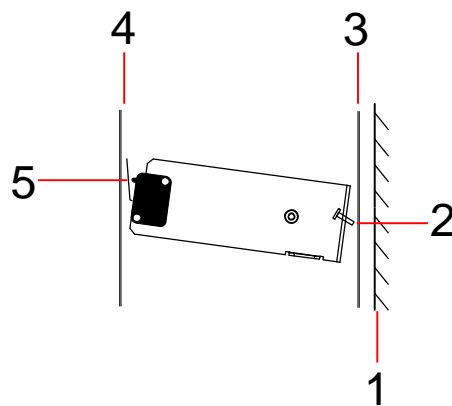
2 Bakre sabotagefästskruv

3 Kapslingens bakre vägg

4 Kapslingens lock

5 Sabotagebrytarkontakt stängd

Sabotagebrytare – förflyttad



1 Vegg

2 Bakre sabotagefästskruv

3 Kapslingens bakre vägg

4 Kapslingens lock

5 Sabotagebrytarkontakt öppen

Om kapslingen avlägsnas från väggen eller förflyttas, sitter inte längre sabotagefästskruven säkert på väggen, vilket gör att fästet kan vrida sig. Detta i sin tur medför att sabotagebrytaren vrider sig bort från locket och öppnar brytarkontakten.



VARNING

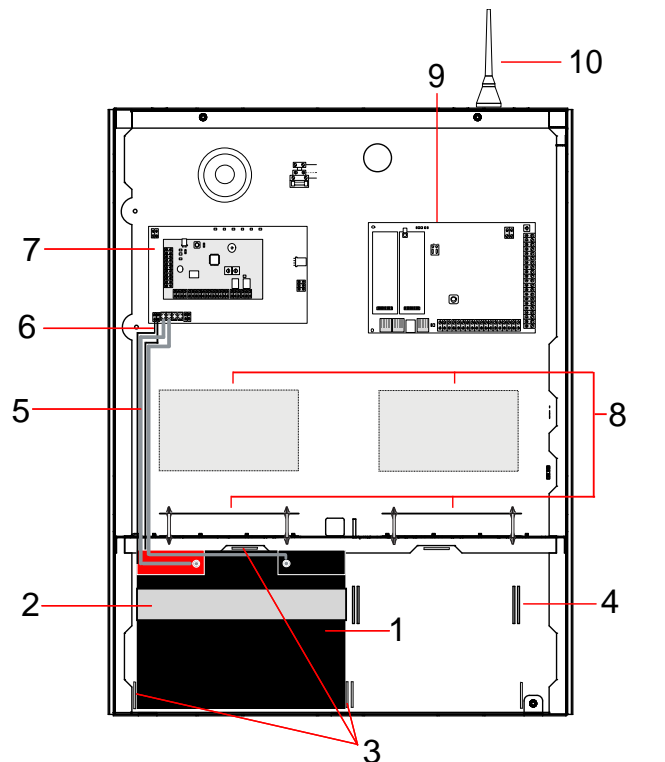
Om sabotagefästskruven inte sitter fast på väggen, kan sabotageskyddet äventyras.

6.3.3 Installera batterierna



OBSERVERA

Om du använder två batterier i G5-kapslingen rekommenderas att båda batterierna har samma Ah-klassificering.



- | | | | |
|---|---------------------------------|----|----------------------------------|
| 1 | Batteri | 6 | Kabel för batteritemperatur |
| 2 | Fästrem | 7 | Nätaggregat |
| 3 | Fastsättningsflikar för batteri | 8 | Extra expansionsenhetspositioner |
| 4 | Remhål | 9 | Centralapparat |
| 5 | Batterikablar | 10 | Antenn |

För att installera batterierna:

1. Placera batterierna i batterifacket.
2. Tryck på metallflikarna högst upp och på vardera sidan av batterierna in mot batterierna.
3. Fäst varje batteri i höljet med en batterirem. Se till att remmen träds genom batteriets remhål på batterifackets baksida och runt batteriet, med remmens två ändar på framsidan av batteriet.
4. Fäst remmens två ändar ordentligt med hjälp av kardborrbandet. Se till att bandet sitter hårt runt batteriet.

5. Anslut den ena änden av batterikabeln till batteriets + och - terminaler och de andra ändarna till motsvarande + och - ingångar på nätaggregatet.



⚠ FÖRSIKTIGHET

När du installerar batteriet, anslut alltid den positiva (+) kabeln till batteriet innan du ansluter den negativa (-) kabeln. När du tar bort batteriet ta alltid bort den negativa (-) kabeln innan du tar bort den positiva (+)

6. Anslut de lösa ändarna av bifogade kablar för övervakning av temperatur till ingångarna för övervakning av batteritemperatur på nätaggregatet.

6.4 Montering av manöverpanel

Se motsvarande installationsinstruktion.

6.5 Montering av expansionsenhet

Se motsvarande installationsinstruktion.

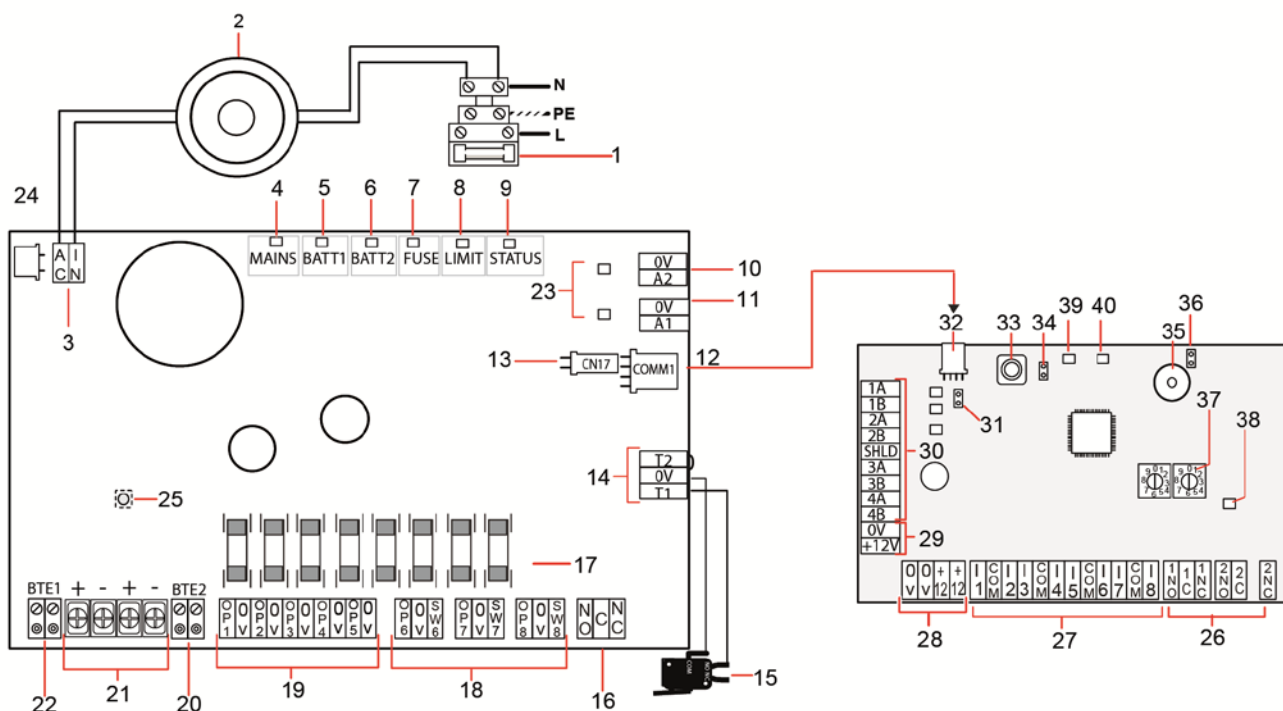
7 Smart PSU

Detta avsnitt beskriver delarna och koppling av Smart PSU.

7.1 SPCP355 Smart PSU

SPCP355 Smart PSU är en strömförsörjning i kombination med 8 ingångs-/2 utgångsexpansionsenheter, inneslutna i en G5-kapsling. PSU backas upp av antingen 2x24Ah eller 2x27Ah batterier och ger åtta strömutgångar och fyra logiska utgångar

Expansionsenheten övervakar PSU för överström, säkringsfel, AC-spänning, kommunikation och batteriets utgångsspänning. Expansionsenheten drivs av, och tar emot data från PSU via en anslutningskabel. Den kommunicerar också med SPC-centralapparaten över SPX X-BUS.



Nummer	Beskrivning
SPCP355 Smart PSU	
1	Inkommande spänning och säkringsblock
2	Ingångstransformator
3	AC IN — AC strömingång
4	230V AC — Strömindikator
5	BATT1 — Laddningsstatusindikator för batteri 1
6	BATT2 — Laddningsstatusindikator för batteri 2
7	SÄKRING — Säkringsfelindikator
8	GRÄNS — Strömgränsindikator
9	STATUS — Statusindikator
10	A2 — 14,5V strömutgång. <ul style="list-style-type: none"> Ej uppbackad av batteri Skyddas av PTC återställbar säkring, med 300 mA (punkt 23 i bilden)

Nummer	Beskrivning
	ovan)
11	A1 — Ansluter till strömingången (+/-) på SPC5350/6350.
12	COMM1 — Expansionenhet 4-stift gränssnitt. Ansluts till punkt 32, ström- och dataanslutning enligt bilden ovan, med en direktkabel.
13	Klockreferens — Ansluter till klockreferensen på SPC5350/6350.
14	T1, T2 — Ingångar för sabotagebrytare. Anslut dessa till främre/bakre sabotagebrytare. Se Montering av kapslingen med sabotageskydd [→ 37].
15	Främre bakre sabotagebrytare Se Montering av kapslingen med sabotageskydd [→ 37].
16	NO/NC — Konfigurerbar NO/NC logisk reläutgång. Se Koppling av utgångarna [→ 49] för mer information.
17	Glasrörssäkringar — 400 mA T säkringar för utgångar 1-8.
18	OP 6 – 8 och SW 6 – 8 — Kombinerade strömutgångar (OP) och logiska utgångar (SW). Standard 12V DC strömutgångar kombinerade med konfigurerbara, öppen drain, logiska utgångar (4K7 EoL övervakade/ej övervakade).
19	OP 1 – 5 — Standard 12V DC strömutgångar. Se varningsmeddelandet under tabellen för mer information.
20	BTE2 — Ingång för övervakning av temperatur för batteri 2.
21	BATT1 och BATT2 — Kontakter för batteri 1 och 2.
22	BTE1 — Ingång för övervakning av temperatur för batteri 1.
23	PTC-säkringar — Säkringar med 300mA. Skyddar utgångar A1 och A2. För mer information se Systemåterställning [→ 50].
24	PTC-säkring — Säkring med 5A. Skyddar AC strömingången (punkt 3 i bilden ovan). För mer information se Systemåterställning [→ 50].
25	PSU Kickstart-brytare — För mer information se Systemåterställning [→ 50].
Expansionsenhet	
26	NO/NC — Logiska reläutgångar. Expansionsenheten har två konfigurerbara NO/NC logiska reläutgångar. För mer information, se Koppling av ingångarna [→ 48]
27	I 1 – 8 — Ingångar. Expansionsenheten har 8 ingångar på moderkortet som kan konfigureras som inkräktaralarmzoner i SPC-systemet. För mer information, se Koppling av ingångarna [→ 48]
28	Strömförsörjning till extrautrustning (12 V) — Får inte användas. Expansionsenheten försörjs med ström från COMM1 på SPCP355 Smart PSU.
29	X-BUS Strömförsörjning — Får inte användas. Expansionsenheten försörjs med ström från COMM1 på SPCP355 Smart PSU.
30	X-BUS gränssnitt — Kommunikationsbussen ansluter expansionsenheter i SPC-systemet.
31	Termineringsbygling — Denna bygling finns alltid monterad som standard. För mer information se Koppling av X-BUS-gränssnittet [→ 47].
32	4-stift gränssnitt för nätaggregat — Ansluts till COMM1 på SPCP355 Smart PSU (punkt 12 i bilden ovan), ström- och dataanslutning, med en direktkabel.
33	Främre sabotagebrytare — Ej använd. Det främre/bakre sabotagelarm som är anslutet till T1 och T2 i SPCP355 Smart PSU är det enda sabotagelarm som

Nummer	Beskrivning
	krävs av denna installation.
34	JP1 — Främre förbikoppling av sabotagelarm måste monteras.
35	Summer — Aktiverad för att lokalisera expansionsenheten. Se X-BUS menyn LOKALISERA [→ 105] för mer information.
36	JP6 — Bakre förbikoppling av sabotagelarm. Måste monteras.
37	Manuella adressomkopplare — Möjliggör manuell inställning av expansionsenhetens ID.
38	X-BUS-statusindikator anger X-BUS-statusen när systemet befinner sig i Fullständig installatör-läge, enligt följande: <ul style="list-style-type: none"> ● Långsam blinkning (var 1,5 sekund) — X-BUS kommunikationsstatus är OK. ● Snabb blinkning (var 0,2 sekund) — Indikerar en av följande: <ul style="list-style-type: none"> – Indikerar den sista infogade expansionsenheten för slingkonfigurationer. – Indikerar ett kommunikationsproblem mellan två expansionsenheter. Om två intilliggande expansionsenheter blinkar snabbt, finns problemet mellan de två expansionsenheterna.
39	LED: Används ej
40	Nätaggregat statuslampa



⚠ VARNING

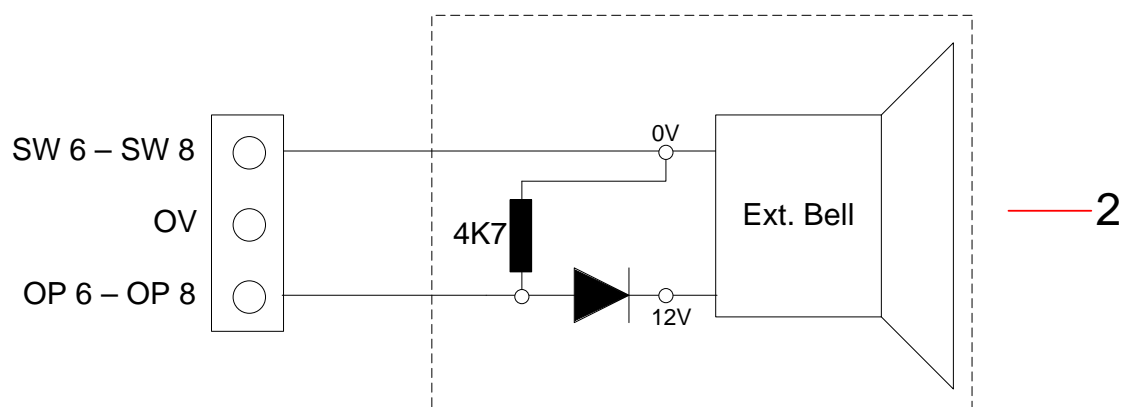
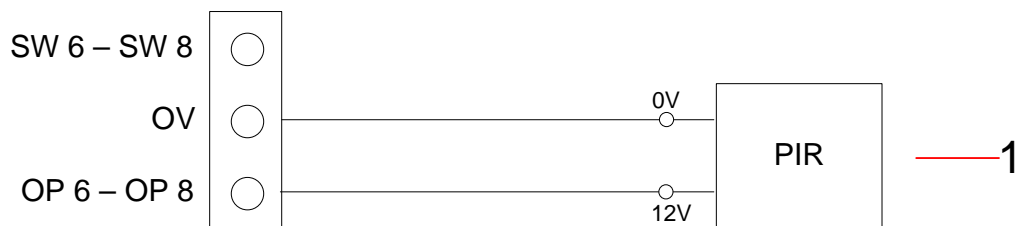
Den kombinerade högsta belastningsströmmen från alla 12V DC utgångar (OP 1 - 8) plus COMM1, bör inte överstiga 2,4A. Varje individuell utgång, och utgång A2, bör inte överskrida 300mA. Om enhetens ström kräver mer än 300 mA, rekommenderas att utgångarna är parallella.

Lägga till extra expansionsenheter

Om du lägger till extra expansionsenheter till G5-höljet, måste du se till att främre och bakre sabotagelarm avaktiveras genom att sätta i lämpliga byglar. I en G5-kapsling, hanteras de främre och bakre sabotagelarmen av själva kapslingen och SPCP355 Smart PSU.

7.1.1 Övervakade utgångar

SPCP355 Smart PSU stöder tre, öppen drain, logiska utgångar, som kan övervakas för sabotagedetektering. Sabotagedetektering av utgång aktiveras av konfigurationen. Sabotagedetektering av utgång aktiveras genom att ansluta ett 4K7 slutmotstånd parallellt med en belastningsenhet, t.ex. en extern siren. Det krävs också en strömdiod (1N4001 till exempel, eller liknande), om den inte redan finns i den externa enheten.

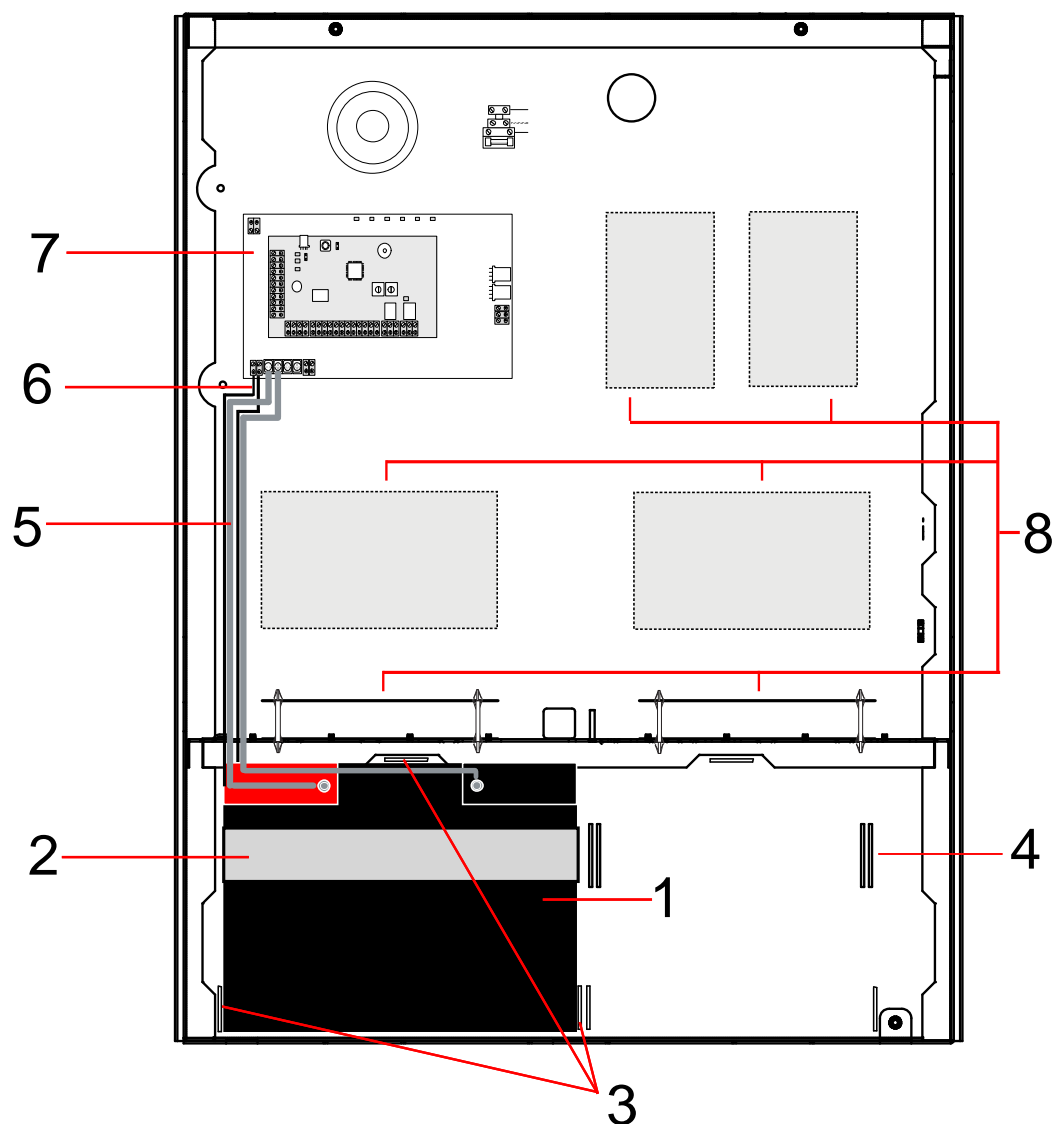


Nummer	Beskrivning
1	Standard 12V strömutgång
2	Konfigurerbar, övervakad, 12V DC logisk switchad utgång.

7.1.2 Batterier

7.1.2.1 Installera batterier

Detta avsnitt beskriver batteriinstallationen för SPCP355 Smart PSU och G5-kapsling.



Nummer	Beskrivning
1	Batteri
2	Batterirem
3	Fästhål
4	Remhål
5	Batterikablar
6	Kablar för batteritemperatur
7	Nätaggregat\Expansionsenhet
8	Monteringspositioner för extra expansionsenheter.



Det rekommenderas att använda två batterier. Dessa batterier måste vara av samma typ och kapacitet.

1. Installera batterierna i batterifacket.
2. Fäst varje batteri med medföljande batteriremmar, se till att remmen träs genom batteriets remhål på baksidan av batteriet och runt batteriet.
3. Säkra de två ändarna av batteriremmen på framsidan av batteriet, se till batteriremmen är ordentligt åtdragen.
4. Anslut kablarna från SPCP355 Smart PSU till batterierna i följande ordning:
 - Anslut först den positiva (röda) kabeln.
 - Anslut sedan den negativa (svarta) kabeln.

**⚠ FARA**

När du tar bort batterikablarna, koppla alltid bort den negativa (svarta) innan du kopplar bort den positiva (röda) kabeln.

7.1.2.2 Testa batterispänningen

SPCP355 Smart PSU utför ett belastningstest på varje batteri genom att placera ett belastningsmotstånd över batteripolerna och mäta den resulterande spänningen. Detta batteritest utförs var femte sekund.

7.1.2.3 Djupurladdningsskydd

Om det blir strömavbrott för SPCP355 Smart PSU under en längre tid, levererar varje batteri ström till PSU 12V DC-strömutgångar för en begränsad tid. Batterierna urladdas så småningom. För att undvika att ett batteri urladdas, kopplar SPCP355 Smart PSU ur batteriet om den uppmätta spänningen sjunker under 10,5 V DC. Batteriet kan sedan laddas när nätspänningen återkommer.

7.1.2.4 Batteriets standbytid

Se Beräkna behov av batterikraft [→ 320] för batteriets standbyinformation.

7.1.3 Koppling av X-BUS-gränssnittet

X-BUS-gränssnittet ansluter expansionsenheter och manöverpaneler till SPC centralapparaten. Kopplingen av X-BUS kan göras på många olika sätt beroende på installationskraven.

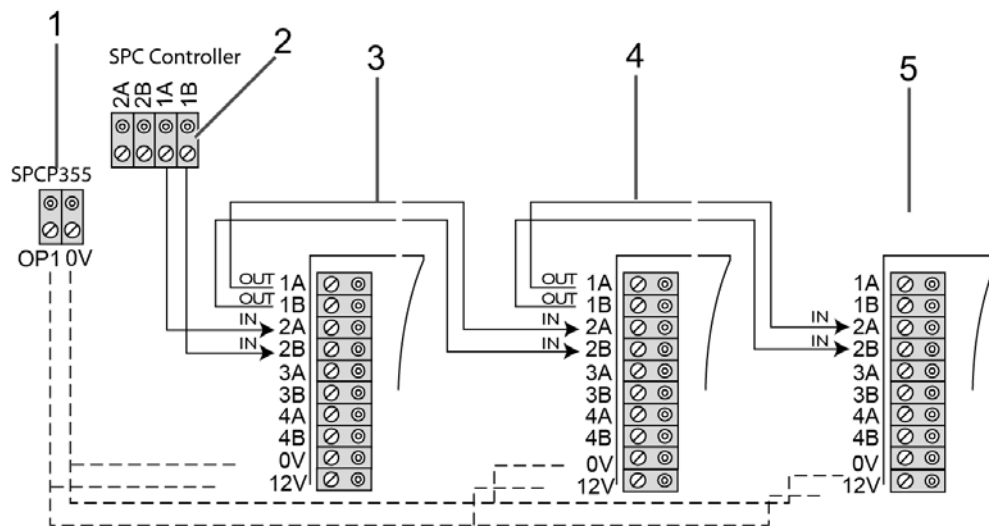
I följande tabell visas de kabeltyper och avstånd som rekommenderas:



Maximal längd för kabel = (antal expansionsenheter och manöverpaneler i systemet) x (max kabelavstånd för varje kabeltyp)

Kabeltyp	Avstånd
CQR standard larmkabel	200m
UTP Cat-5 solid ledare	400m
Belden 9829	400m
IYSTY 2x2x0.6(min)	400m

Följande diagram visar ett exempel på koppling av X-BUS:



Nummer	Beskrivning
1	SPCP355 Smart PSU-utgångar
2	SPC-centralapparat
3	SPCP355 Ingångs-/Utgångsexpansionsenhet
4	Nästa expansionsenhet
5	Nästa expansionsenhet

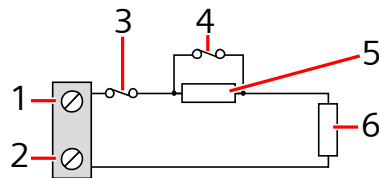
7.1.3.1 Koppling av ingångarna

Expansionsenheten har 8 sektioningångar på moderkortet som kan konfigureras till något av följande:

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

Standardkonfiguration

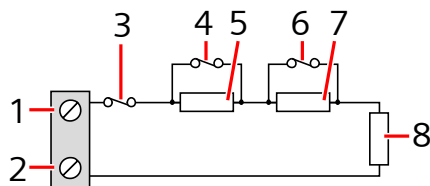
Följande diagram visar standardkonfigurationen Double EOL 4K7:



Nummer	Beskrivning
1	Ingång 1
2	COM
3	Sabotage
4	Larm
5	4K7
6	EOL 4K7

Antimaskerings-PIR

Följande diagram visar konfigurationen för Antimaskerings-PIR:



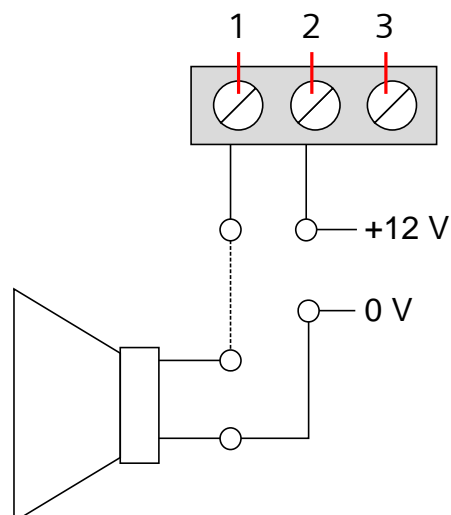
Nummer	Beskrivning
1	Ingång 2
2	COM
3	Sabotage
4	Larm
5	4K7
6	Detektorfel
7	2K2
8	EOL 4K7

7.1.3.2 Koppling av utgångarna

Expansionsenheten och PSU logiska reläutgångar kan tilldelas någon av SPC-systemets utgångar. Reläutgångarna kan koppla om en märkspänning på 30V DC vid 1A (icke-induktiv belastning).

När reläet aktiveras, växlar den gemensamma kabelanslutningen (COM) från normalt stängd (NC) till normalt öppen (NO) terminal.

Följande diagram visar kopplingen av en aktiv, hög utgång.



Nummer	Beskrivning
1	Normalt öppen terminal
2	Gemensam terminalanslutning (COM)
3	Normalt stängd terminal (NC)

7.1.4 PSU lysdiodstatus

Följande tabell visar information om Smart PSU lysdiodstatus:

LYSDIOD	230V	BATT 1 & 2	SÅKRIN G	GRÄNS	STATUS
FÄRG	Grön	Grön	Röd	Röd	Grön
Tillstånd					
Normal	På	På	Av	Av	På
Nätström OK, batteriet laddas	På	Blinkar			På
Fel på nätström, batteri OK	Av	På			På
Nätström OK, batteri felaktigt eller inte närvarande	På	Av			På
Nätström OK, batteri felaktigt, inte närvarande, eller i djupurladdningsskydd-läge	Alla lysdioder av.				
Säkringsfel			På		På
Total belastningsström överskriden				På	På
Nätenhetsbrytarfel	Av				Blinkar

7.1.5 Systemåterställning

Strömvbrott och batterifel

I händelse av både strömavbrott och batterifel, låter PSU kickstart-brytare (punkt 25 i SPCP355 Smart PSU [→ 42]) systemet omstartas om endast batteriström återinförs. För att kickstarta systemet gör du följande:

- ▷ Strömavbrott
- ▷ Batterifel
- ▷ Nya batterier är tillgängliga
- 1. Fäst batterikablarna.
- 2. Tryck och håll ner PSU Kickstart-knappen.
 - ⇒ Alla lysdioder blinkar.
- 3. Håll ned PSU Kickstart-knappen tills lysdioderna slutar blinka.
- 4. Släpp PSU Kickstart-knappen.

PTC återställning av säkring

Vid en PTC-återställning av säkringar, måste du manuellt koppla bort och sedan återansluta elnätet och batterianslutningar.

8 Centralapparatens hårdvara

Detta avsnitt beskriver centralapparatens hårdvara.

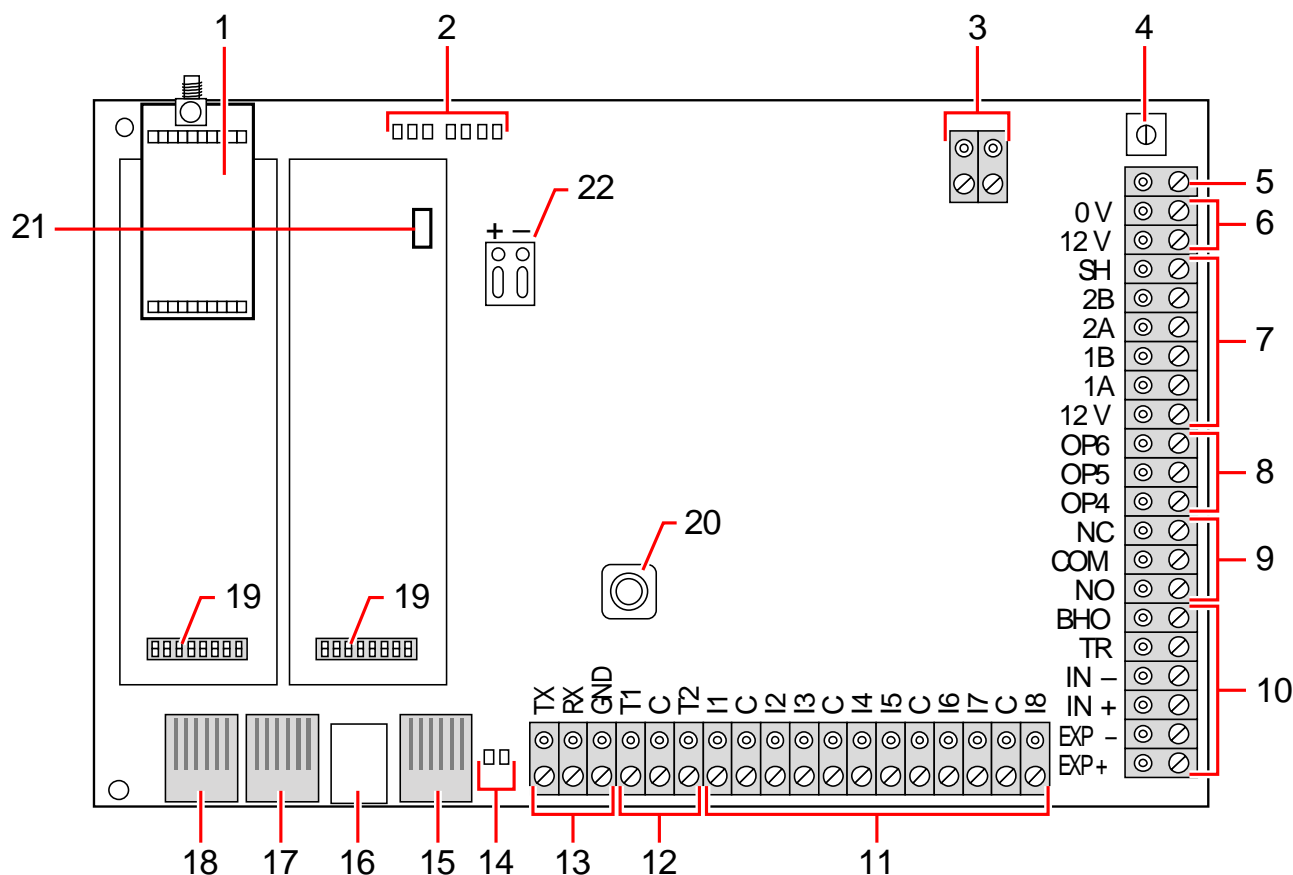
Se även:

- Strömförsörjning av expansionsenheter från extra strömuttag [→ 319]
- Koppling av X-BUS-gränssnittet [→ 58]
- Koppling av intern summer [→ 73]
- Koppling av sektioningångar [→ 69]
- Lysdioder för centralstatus [→ 318]
- Lysdioder för centralstatus [→ 318]
- Strömförsörjning av expansionsenheter från extra strömuttag [→ 319]
- Koppling av X-BUS-gränssnittet [→ 58]
- Koppling av intern summer [→ 73]
- Koppling av sektioningångar [→ 69]



8.1 Centralapparatens hårdvara 42xx\43xx\53xx\63xx

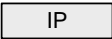

Detta avsnitt beskriver centralapparaten för modeller SPC42xx, 43xx, 53 xx och 63xx. SPC5350 och 6350 beskrivs i Centralapparatens hårdvara SPC5350 och 6350 [→ 54].

SPC har 8 trådslutna sektioner på moderkortet och extra trådlösa sektioner.



1	Valfri trådlös modul	Centralapparatens kretskort kan fabriksutrustas med en trådlös modul för
---	----------------------	--

		användning med trådlösa (868 MHz) detektorer.
2	SPC statusdioder	Dessa 7 lysdioder visar status för olika systemparametrar enligt beskrivningen på sidan [→ 318].
3	AC strömingång	230V AC-ingång: AC nätspänningen anbringas på denna 2-stiftsanslutning via en transformator som finns i SPC inkapsling. Jordledningen från nätförsörjningen dras till en anslutningspunkt på metallådan. Klockreferens*: En klockreferenssignal kan också anslutas till den här tvåstiftsanslutningen för att bibehålla rätt systemtid.
4	Återställningsknapp	<ul style="list-style-type: none"> För att återställa centralapparaten: <ul style="list-style-type: none"> Tryck en gång på kontakten. För att återställa programmeringsinställningarna till standardvärden och starta om centralapparaten: <ul style="list-style-type: none"> Håll ned knappen tills du tillfrågas om du önskar genomföra en fabriksåterställning. Välj JA för att återställa till fabriksinställningarna. Välj NEJ och sedan JA för att 'Återställa användare' för att radera alla användare och återställa installatörskoden (återställ till 1111) samtidigt som du behåller alla andra inställningar. Obs! Denna funktion är inte tillgänglig om installatörsparr är aktiverad.
5	Jordanslutningsterminal	Denna plint krävs inte och bör inte anslutas.
6	Extrautgång 12 V	SPC centralenhet har en extra 12 V DC utgång som kan användas för att kraftförsörja expansionsenheter och utrustning som lås, sirener osv. Se sidan [→ 319]. Maximalt levererbar ström är 750 mA. Obs: Mängden ström som dras beror på hur länge batteridriften pågår.
7	X-BUS gränssnitt	Detta är den SPC kommunikationsbuss som används för att koppla samman expansionsenheterna i systemet. Se sidan [→ 58]. SPC4000 har bara 1 X-BUS gränssnitt.
8	Utgångar på kortet	Utgångarna OP4, OP5 och OP6 är 12 V öppna resistiva transistorutgångar som delar en strömstyrka på 400 mA med 12 V extrautgången. Om utgångarna inte är anslutna till centralapparatsens 12 V och får ström från en extern strömkälla måste strömkällans 0 V anslutas till centralapparatsens 0 V och den externa strömkällan får inte överstiga 12 V.
9	Reläutgång	SPC centralapparat har ett 1 A enpols omkopplingsrelä som kan användas för att driva blytljusutgången på den externa sirenen.
10	Intern siren / extern siren	Utgångarna för intern och extern siren (INT+, INT-, EXT+, EXT-) är resistiva utgångar med nominell strömstyrka på 400 mA. BHO (Bell Hold Off), TR (Tamper Return)- och EXT-utgångarna används för att ansluta en extern siren till centralapparaten. Anslutningarna INT+ och INT- används för att ansluta till interna enheter såsom intern summer. Se sidan [→ 73].
11	Sektionsingångar	Centralapparaten har 8 sektionsingångar på moderkortet som kan övervakas med hjälp av en olika övervakningskonfigurationer. Dessa konfigurationer kan programmeras i systemprogrammeringsläge. Standardkonfigurationen är Dual End of Line (DEOL) med motståndsvärden på 4K7. Se sidan [→ 69].
12	Sabotageterminaler	Centralapparaten har 2 ytterligare sabotageingångar som kan anslutas till extra sabotageenheter för att ge ökat sabotageskydd. Dessa terminaler bör kortslutas när de inte används.
13	Anslutningsplint till serieport 2 	Anslutningsplinten till serieport 2 (TX, RX, GND) kan användas som gränssnitt till externt modem eller terminalprogram i datorn. Serieport 2 delar en kommunikationskanal med backupmodemet. Om ett backupmodem är installerat får inga enheter kopplas till denna serieport.
14	 Lysdioder för Ethernetanslutning	De 2 Ethernetdioderna indikerar status för Ethernetanslutningen. Vänster lysdiod indikerar dataaktivitet på Ethernetporten, den högra visar att Ethernetlänken är aktiv.

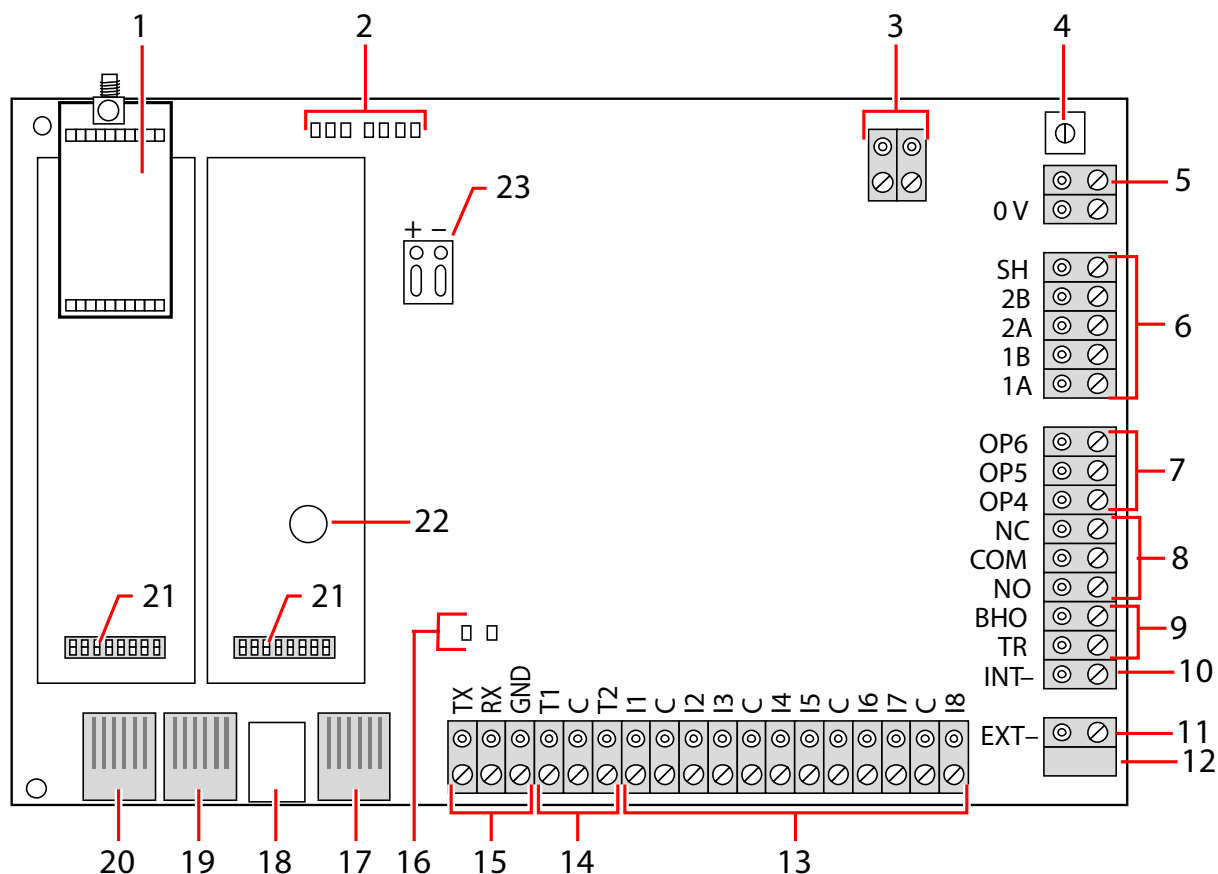
15	 Ethernetgränssnitt	Ethernetgränssnittet erbjuder anslutning av en dator till centralapparaten för att programmera systemet.
16	USB-gränssnitt	Detta USB-gränssnitt används för att komma åt webbläsarprogrammering eller ett terminalprogram.
17	Serieport 2 	Denna RS232 serieport kan användas som gränssnitt för ett externt modem eller ett terminalprogram i datorn. Serieport 2 delar en kommunikationskanal med backupmodemet. Om ett backupmodem är installerat får inga enheter kopplas till denna serieport.
18	Serieport 1	Denna RS232 serieport kan användas som gränssnitt för en enhet som använder X10-protokoll.
19	Valbara plugin-moduler	En primär modul (vänster fack) och backupmodul (höger fack) kan anslutas till centralenheten. Dessa moduler kan vara GSM- eller PSTN-modem för att ge ökad kommunikationsfunktionalitet. Backupmodemet bör inte anslutas om serieport 2-gränssnittet är anslutet till ett externt modem eller någon annan enhet.
20	Främre sabotage	Denna främre ingreppsbrytare ger skydd mot kapslingssabotage. Obs! Främre sabotage används inte i G5-kapslingen.
21	Batteriväljare	J12: Passar bygel för användning av 17 Ah-batteri och ta bort för 7 Ah-batteri. Obs: Denna väljare är endast tillgänglig på versionen 2.3 av centralapparats-PCB. (Ej tillämpligt för SPC5350 och SPC5360 centraler)
22	Ingång för reservströmförsörjning	12 V-ingång från batteri eller nätaggregat**.

* Standardinställningar för SPC5350 och SPC5360 centraler

** PSU tillämpas bara på SPC5350 och SPC6350 centraler.

8.2 Centralapparatens hårdvara SPC5350 och 6350

Detta avsnitt beskriver SPC5350 och SPC6350.



1	Valfri trådlös modul	Centralapparatens kretskort kan fabriksutrustas med en trådlös modul för användning med trådlösa (868 MHz) detektorer.
2	SPC statuslysdioder	Dessa 7 lysdioder visar status för olika systemparametrar enligt beskrivningen på sidan [→ 318].
3	Klockreferens	En klockreferenssignal kan också anslutas till den här tvåstiftanslutningen för att bibehålla rätt systemtid. Anslut till klockreferens CN17 på SPCP355 Smart PSU.
4	Återställningsknapp	<ul style="list-style-type: none"> För att återställa centralapparatens: <ul style="list-style-type: none"> Tryck en gång på kontakten. För att återställa programmeringsinställningarna till standardvärden och starta om centralapparatens: <ul style="list-style-type: none"> Håll ned knappen tills du tillfrågas om du önskar genomföra en fabriksåterställning. Välj JA för att återställa till fabriksinställningarna. Välj NEJ och sedan JA för att 'Återställa användare' för att radera alla användare och återställa installeringskoden (återställ till 1111) samtidigt som du behåller alla andra inställningar. <p>Obs! Denna funktion är inte tillgänglig om installatörspärr är aktiverad.</p>
5	Jordanslutningsterminal	Denna plint krävs inte och bör inte anslutas.
6	X-BUS gränssnitt	<p>Detta är den SPC kommunikationsbuss som används för att koppla samman expansionsenheterna i systemet. Se sidan [→ 58].</p> <p>Terminaler 1B och 1A måste anslutas till SPCP355 I/O expansionsenhetens respektive terminaler 2B and 2A</p> <p>Terminaler 2A och 2B måste anslutas till respektive terminaler 2A och 2B, på nästa expansionsenhet på X-BUS.</p>

7	Utgångar på kortet	Utgångarna OP4, OP5 och OP6 är 12 V öppna resistiva transistorutgångar med en strömstyrka på 300 mA. OP4-belastningen måste anslutas till SPCP355 Smart PSU.
8	Reläutgång	SPC Centralapparatens har ett 1 A enpolns omkopplingsrelä som kan användas för att driva blytljusutgången på den externa sirenen.
9	Siren holdoff (BHO) and Sabotageretur (TR)	BHO (B ell H old O ff), TR (T amper R eturn) (och EXT-utgångarna) används för att ansluta en extern siren till centralapparatens. Se sidan [→ 73].
10	Intern siren (negativ)	INT- terminalen används för att ansluta till interna enheter såsom en intern summer. Strömmen för den interna summern måste vara ansluten till SPCP355 Smart PSU.
11	Extern siren (negativ)	EXT- terminalen används för att ansluta till externa enheter såsom en extern siren. Strömmen för den externa summern måste vara ansluten till SPCP355 Smart PSU.
12	Bör inte användas.	Bör inte användas.
13	Sektionsingångar	Centralapparatens har 8 sektionsingångar på moderkortet som kan övervakas med hjälp av en olika övervakningskonfigurationer. Dessa konfigurationer kan programmeras i systemprogrammeringsläge. Standardkonfigurationen är Dual End of Line (DEOL) med motståndsvärden på 4K7. Se sidan [→ 69].
14	Sabotageterminaler	Centralapparatens har 2 ytterligare sabotageingångar som kan anslutas till extra sabotageenheter för att ge ökat sabotageskydd. Dessa terminaler bör kortslutas när de inte används.
15	Anslutningsplint till serieport 2	Anslutningsplinten till serieport 2 (TX, RX, GND) kan användas som gränssnitt till externt modem eller terminalprogram i datorn. Serieport 2 delar en kommunikationskanal med backupmodemet. Om ett backupmodem är installerat får inga enheter kopplas till denna serieport.
16	Lysdioder för Ethernetanslutning	De 2 Ethernetdioderna indikerar status för Ethernetanslutningen. Vänster lysdiod indikerar dataaktivitet på Ethernetporten, den högra visar att Ethernetlänken är aktiv.
17	Ethernetgränssnitt	Ethernetgränssnittet erbjuder anslutning av en dator till centralapparatens för att programmera systemet.
18	USB-gränssnitt	Detta USB-gränssnitt används för att komma åt webbläsarprogrammering eller ett terminalprogram.
19	Serieport 2	Denna RS232 serieport kan användas som gränssnitt för ett externt modem eller ett terminalprogram i datorn. Serieport 2 delar en kommunikationskanal med backupmodemet. Om ett backupmodem är installerat får inga enheter kopplas till denna serieport.
20	Serieport 1	Denna RS232 serieport kan användas som gränssnitt för en enhet som använder X10-protokoll.
21	Valbara plugin-moduler	En primär modul (vänster fack) och backupmodul (höger fack) kan anslutas till centralenheten. Dessa moduler kan vara GSM- eller PSTN-modem för att ge ökad kommunikationsfunktionalitet. Backupmodemet bör inte anslutas om serieport 2-gränssnittet är anslutet till ett externt modem eller någon annan enhet.
22	Realtid klockbatteri	Batteri för realtidsklocka (RTC)
23	Ingång för reservströmförsörjning	12 v ingång från A1 på SPCP355 Smart PSU.

Se även:

- Strömförsörjning av expansionsenheter från extra strömuttag [→ 319]

9 Dörrexpansionsenhet

De två dörrexpansionsenheterna kan hantera upp till två dörrar och två kortläsare. Konfiguration av driftläget görs via två dörr-I/O. Vart och ett av de två dörr-I/O-gränssnitten är ansvarigt för funktionaliteten hos två ingångar och en utgång i dörrcentralen. Ett speciellt dörrnummer kan tilldelas ett dörr-I/O vilket ger ingångarna och utgången fördefinierade funktioner. Om inget dörrnummer tilldelas något av I/O-gränssnitten (alternativet "Sektioner" väljs), kan dörrcentralens in- och utgångar användas som ingångar och utgångar i kontrollcentralen. Det innebär att inga tillträdesfunktioner är tillgängliga på denna tvådörrscentral.

Om ett dörrnummer tilldelas endast första I/O i tvådörrscentralen, används den första läsaren som inpasseringsläsare för den dörren. Om en andra läsare är tillgänglig, används den som utpasseringsläsare för den konfigurerade dörren. Två ingångar och en utgång har fördefinierad funktionalitet och två ingångar och en utgång kan konfigureras av användaren. Dessutom kan ingången till dörrlägesdetektorn på den första dörren användas som inträngssektion men bara med begränsad funktionalitet.

Om ett dörrnummer tilldelas vart och ett av de två dörr-I/O, hanteras de två dörrarna oberoende av varandra. Den första kortläsaren används som inpasseringsläsare för första dörren, och den andra kortläsaren används som inpasseringsläsare för den andra dörren. Alla ingångar och utgångar har fördefinierad funktionalitet. Dessutom kan ingångarna till dörrlägesdetektorn på de två dörrarna användas som inträngssektioner men bara med begränsad funktionalitet.

Se Bilaga [→ 341] för detaljinformation över vilka kortläsare och kortformat som stöds för närvarande.





Alla fria sektionsnummer kan tilldelas sektionerna. Men tilldelningen är inte fast. Om nummer 9 har tilldelats en sektion, ansluts sektionen och en ingångsexpansionsenhet med adressen 1 till X-bussen (som använder sektionsnumren 9-16). Den tilldelade sektionen från tvådörrscentralen flyttas till nästa lediga sektionsnummer. Konfigurationen anpassas därefter.

10 Koppling av systemet

10.1 Koppling av X-BUS-gränssnittet

X-BUS-gränssnittet sørjer for anslutningen av expansionsenheter till centralapparaten. Kopplingen av X-BUS kan göras på många olika sätt beroende på installationskraven. X-BUS-gränssnittets baudhastighet är 307 kb.

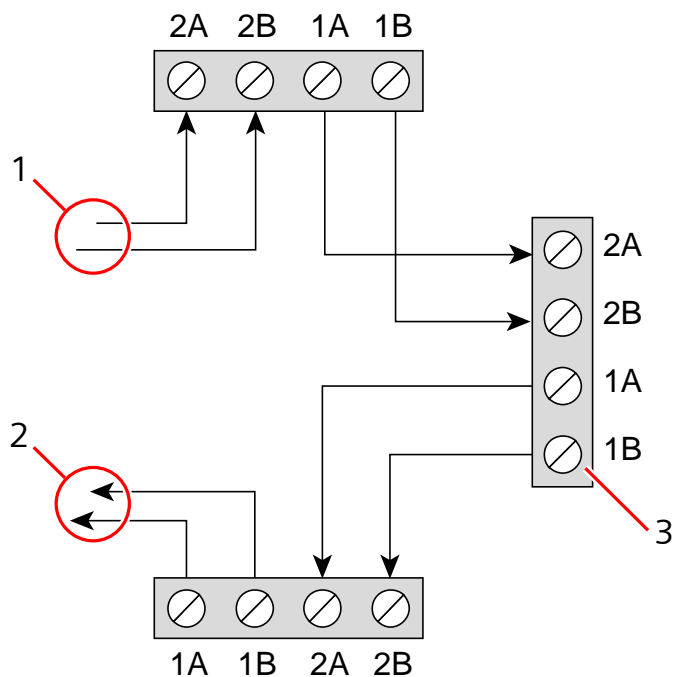
	OBSERVERA
	<p>X-BUS är en RS-485-buss med en baudhastighet på 307 kb. Fullständiga prestanda stöds endast i kopplingskonfigurationerna slinga [→ 59] och kedja [→ 60] (bästa signalkvalitet på grund av kedjekoppling av isolerade sektioner med en sändare/en mottagare och ett balanserat belastningsmotstånd på varje slut). Prestanda i konfigurationskopplingarna stjärna [→ 61] eller multidrop [→ 61] är begränsade på grund av ej optimala tillstånd för RS-485-busspecifikationen (reducerad signalkvalitet på grund av många mottagare/sändare parallellt med obalanserade belastningsmotstånd).</p>

	OBSERVERA
	<p>Det är rekommenderat att använda konfigurationerna slinga [→ 59] eller kedja [→ 60].</p>

Tabellen nedan visar det maximala avståndet mellan centralapparat/expansionsenhet eller expansionsenhet/ expansionsenhet för alla kabeltyper i sling- och kedjekonfiguration.

Kabeltyp	Avstånd
CQR standard larmkabel	200 m
UTP-kategori: 5 (solid ledare)	400 m
Belden 9829	400 m
IYSTY 2 x 2 x 0,6 (min)	400 m

Varje enhet har fyra terminaler (1A, 1B, 2A, 2B) för anslutning till expansionsenheter via X-BUS-kabel. Centralapparaten initierar en detektionsprocedur vid uppstart för att bestämma hur många expansionsenheter som är anslutna till systemet och topologin för deras anslutningar.





Koppla expansionsenhet

1	Förra expansionsenheten
2	Nästa expansionsenhet
3	SPC centralapparat

De flesta expansionsenheter är utrustade med fler terminaler, 3A/3B och 4A/4B, för koppling av förgrenade expansionsenheter. Se sidan [→ 67] för instruktioner om koppling av förgrenade expansionsenheter.

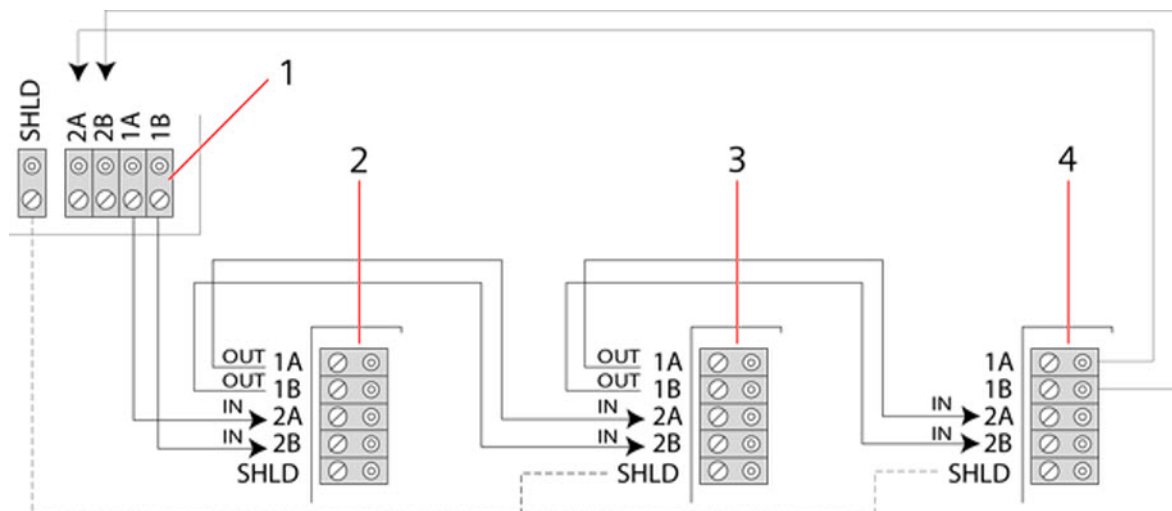
10.1.1 Slingkonfiguration

	OBSERVERA
	4000 SPC42xx/43xx stöder inte slingkonfiguration (endast 1 X-BUS-port).

	OBSERVERA
	Alla expansionsenheter/manöverpaneler har en termineringsbygel som standard. I slingkonfigurationen är det viktigt att dessa byglar är installerade.

Slingkopplingsmetoden (eller ring) ger den högsta säkerheten genom att den erbjuder feltolerant kommunikation på X-BUS. Alla manöverpaneler och expansionsenheter övervakas, och i händelse av X-BUS-fel eller -brott, fortsätter

systemet att fungera och alla detektorer övervakas. Detta uppnås genom att ansluta 1A, 1B på centralapparaten till 2A, 2B på den första manöverpanelen eller expansionsenheten. Kopplingen fortsätter med anslutning 1A, 1B till 2A, 2B på nästa expansionsenhet och så vidare till nästa manöverpanel eller expansionsenhet. Den sista anslutningen är 1A, 1B på den sista expansionsenheten till 2A, 2B på centralapparaten. Se kopplingskonfigurationen i nedanstående figur.



1	Centralapparat
2-4	Expansionsenheter

10.1.2 Slingkonfiguration

	OBSERVERA
	SPC52xx/53xx/63xx stöder 2 kedjor (2 X-BUS-portar). SPC42xx/43xx stöder 1 kedja (1 X-BUS-port).

	OBSERVERA
	Alla expansionsenheter/manöverpaneler har en termineringsbygel som standard. I kedjekonfigurationen är det viktigt att dessa byglar är installerade.

Kedjekopplingsmetoden (eller öppen slinga) erbjuder hög feltoleransnivå och kan vara det bästa för vissa installationer. I händelse av X-BUS-fel eller -brott, fortsätter övervakningen av alla expansionsenheter och detektorer fram till felet.

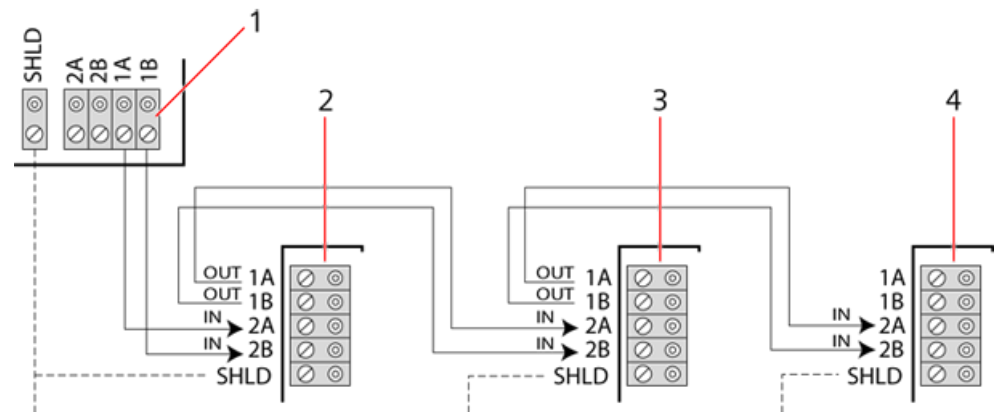
I denna konfiguration använder SPC-centralapparaten en enda X-BUS-port (1A/1B eller 2A/2B) för att stödja en grupp av expansionsenheter. Se kopplingskonfigurationen i nedanstående figur. Den sista expansionsenheten i en öppen slingkonfiguration kopplas inte tillbaka till centralapparaten och kan identifieras med hjälp av den snabbt blinkande lysdioden (en blink var 0,2 sekund) vid fullständig installatör-programmering.

I det automatiska läget inleds numreringen av expansionsenheter vid den expansionsenhet som sitter närmast centralapparaten och avslutas vid den

expansionsenhet som sitter längst bort från centralapparaten. Om exempelvis sex expansionsenheter är anslutna i en öppen slingkonfiguration, är den närmaste expansionsenheten på X-BUS-anslutningen expansionsenhet 1, den näst närmaste expansionsenheten är 2, osv. och avslutas med den expansionsenhet som sitter längst bort från centralapparaten, vilket är expansionsenhet 6.

Alla expansionsenheter/manöverpaneler är försedda med termineringsbyglar, som gör att alla enheter kan termineras. Detta är nödvändigt vid slingkonfiguration (kedja), eftersom bygeln fungerar som avslutare med motstånd och tar bort ekon på linjen.

Inom ringkonfigurationen (loop) är alla expansionsenheter/manöverpaneler som standard försedda med en bygling som tillåter terminering av enheten.



Slingkonfiguration

1	Centralapparat
2-4	Expansionsenheter

10.1.3 Stjärn- och multidrop-konfiguration

	OBSERVERA
	Läs avsnittet om kopplingsexempel [→ 65] och avsnittet om avskärmning [→ 66] innan installationen påbörjas.

Kopplingsmetoderna stjärna och multidrop gör att existerande kopplingar med fyra kablar kan övertas i små byggnader (vanligtvis bostäder) med låg elektrisk störningsmiljö. Dessa kopplingsmetoder är begränsade till specifikationerna nedan:

	SPC42xx/SPC43xx	SPC52xx/SPC53xx/SPC63xx
Max. expansionsenheter/manöverpaneler	8	16 (8 per X-BUS-port)
Total kabellängd	200 m	200 m

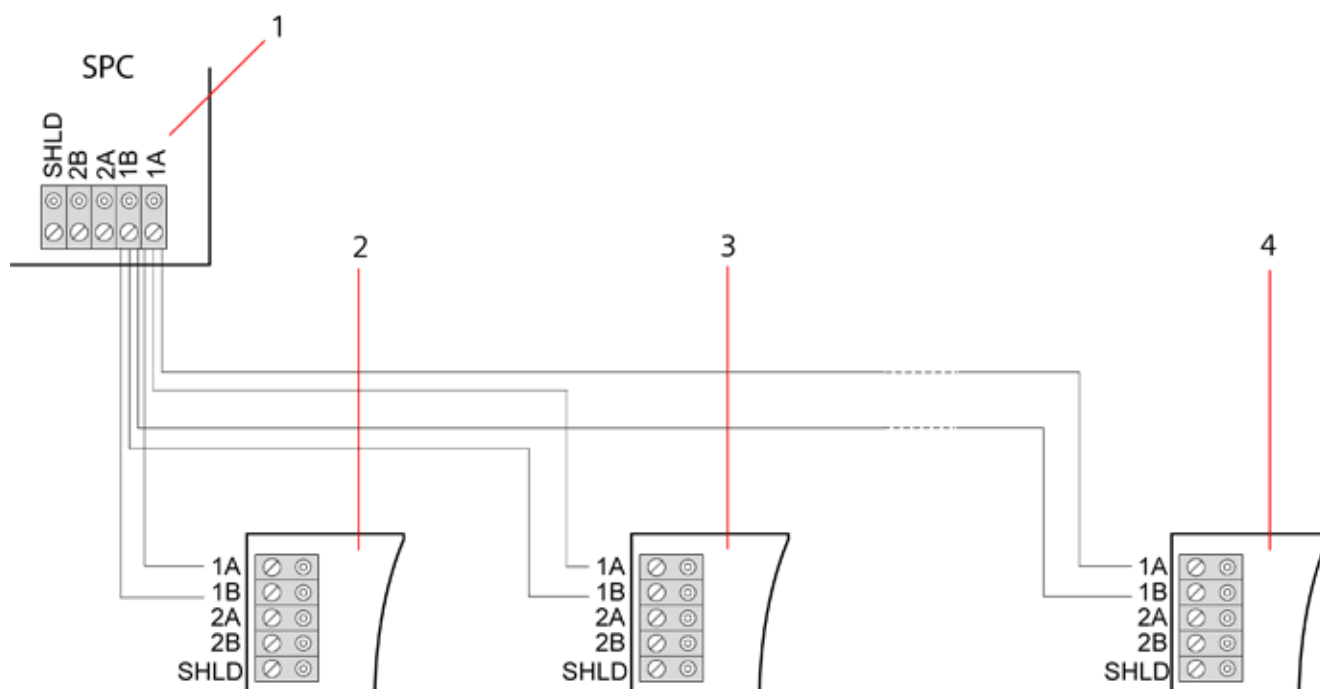
i	OBSERVERA
	Prestanda i konfigurationskopplingen stjärna eller multidrop är begränsade på grund av ej optimala tillstånd för RS-485-bussspecifikationen (reducerad signalkvalitet på grund av många mottagare/sändare parallellt med obalancerade belastningsmotstånd).

Stjärnkonfiguration

i	OBSERVERA
	Alla expansionsenheter/manöverpaneler har en termineringsbygel som standard. I stjärnkonfigurationen är det viktigt att ta bort dessa byglar.

En stjärnkonfiguration upprättas genom att flera expansionsenheter kopplas tillbaka till samma X-BUS-port på SPC-centralapparaten. Beroende på centralapparatens typ kan 2 portar existera (1A/1B, 2A/2B). Dock, används endast en port (1A/1B) på varje manöverpanel eller expansionsenhet.

I händelse av att X-BUS går sönder kopplas den enskilda bort, alla andra expansionsenheter och detektorer fortsätter att övervakas. En kortslutning i kabeln gör att alla expansionsenheter inaktiveras.



Stjärnkonfiguration

1	SPC centralapparat
2-4	Expansionsenheter

Multi-dropkonfiguration

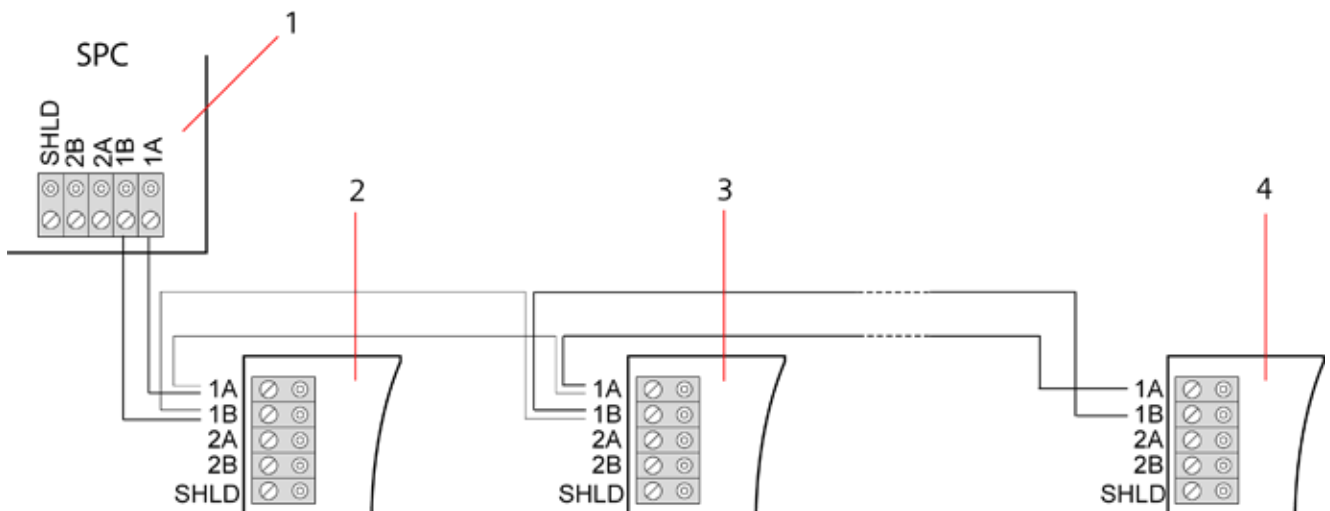


OBSERVERA

Alla expansionsenheter/manöverpaneler har en termineringsbygel som standard. I en multidrop-konfiguration är det mycket viktigt att **ta bort** dessa byglar med undantag av den sista manöverpanelen eller expansionsenheten.

Multi-dropkonfigurationen varierar genom att varje expansionsenhet använder samma kommunikationskanal när den kopplas till nästa expansionsenhet, och alla expansionsenheter använder samma ingångskanal. Se multi-dropkonfiguration i den andra figuren.

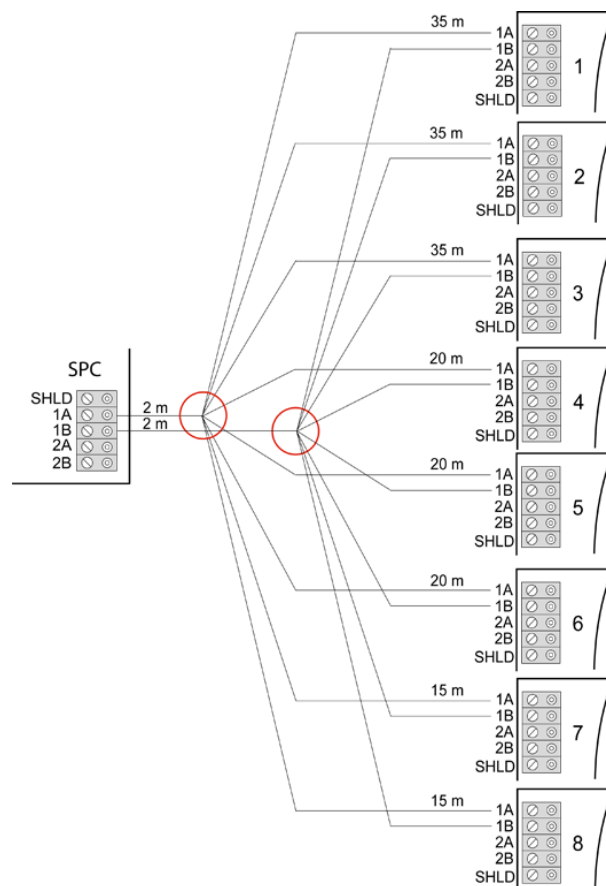
I händelse av X-BUS-brott, fortsätter övervakningen av alla expansionsenheter och detektorer fram till felet. En kortslutning i kabeln gör att alla expansionsenheter inaktiveras.



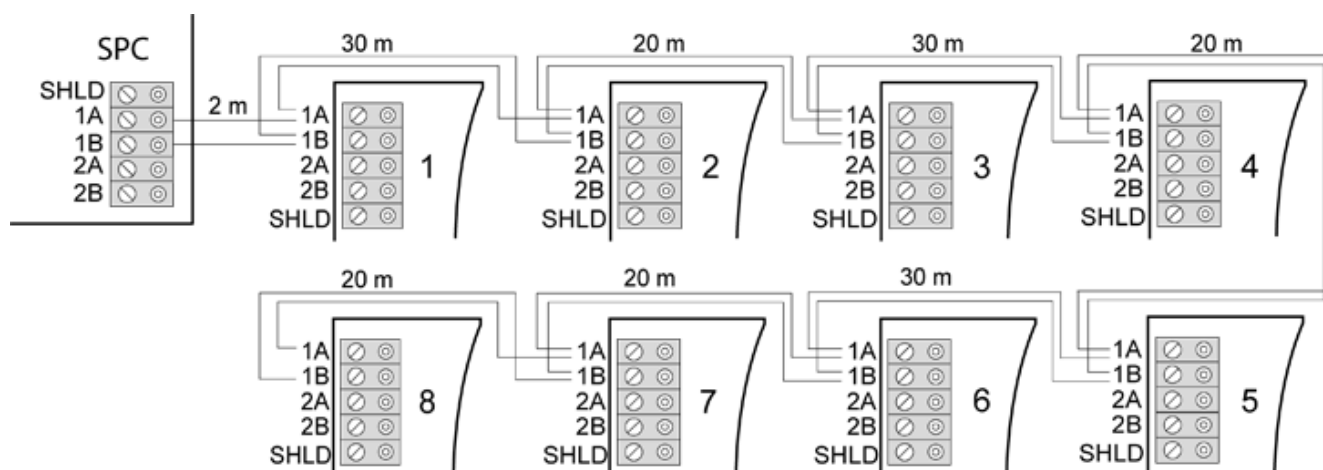
Multi-dropkonfiguration

1	SPC centralapparat
2-4	Expansionsenheter

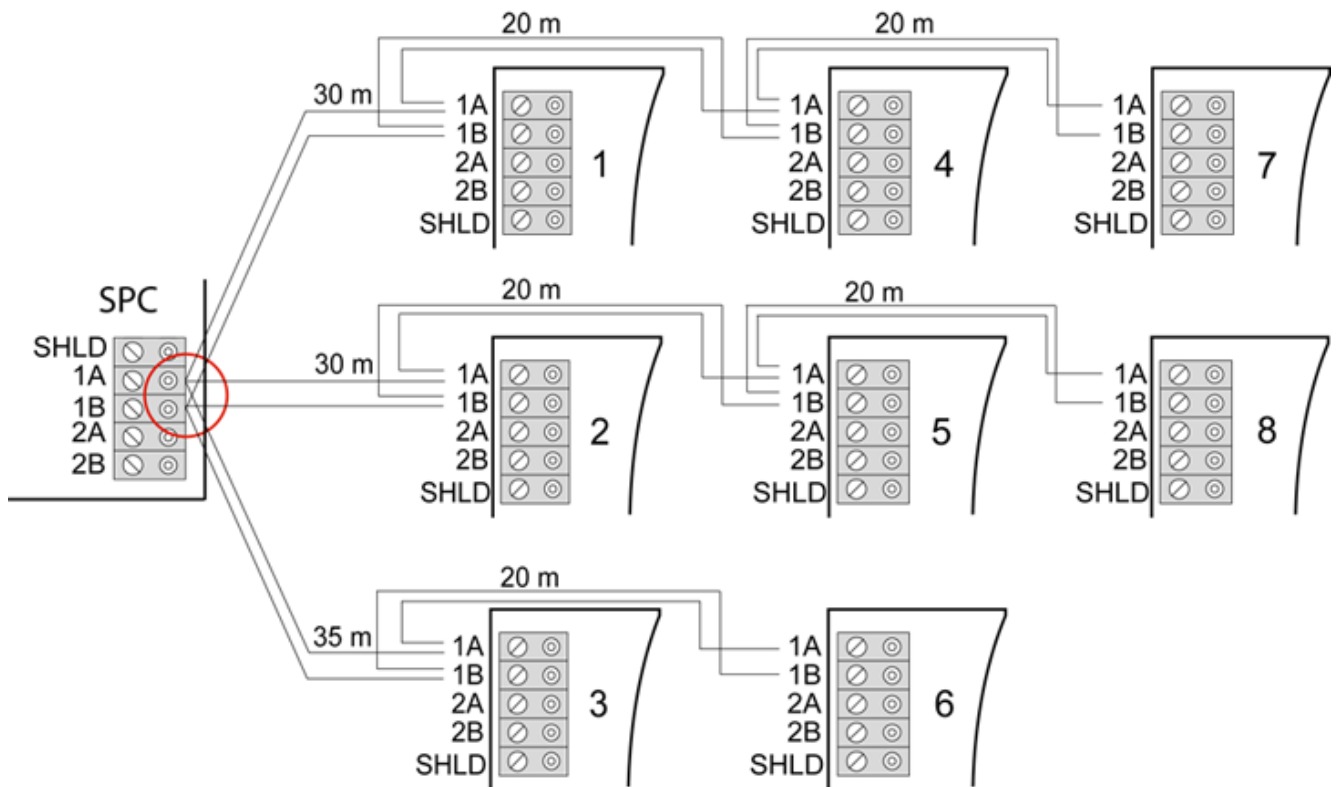
10.1.3.1 Exempel på korrekt koppling



Stjärnkoppling



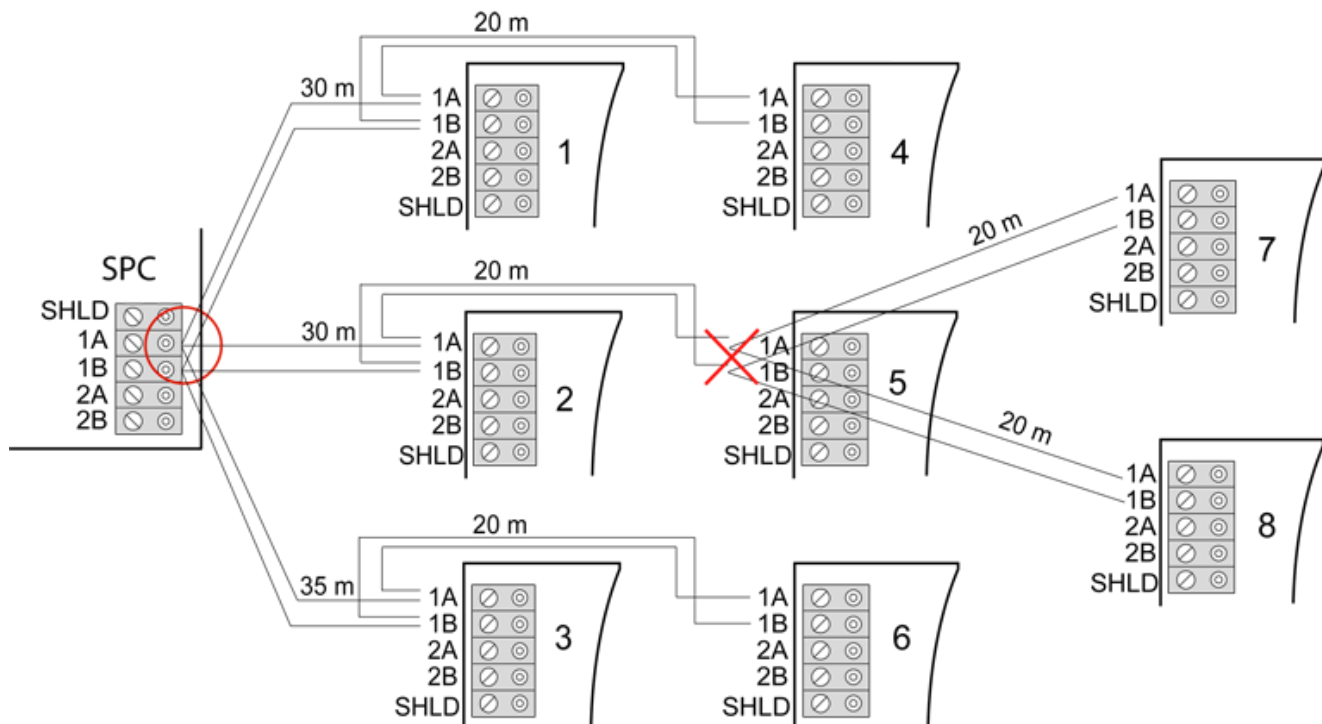
Multidrop-koppling



Blandad koppling

10.1.3.2 Exempel på felaktig koppling

	<p>OBSERVERA</p>
	<p>En blandning av stjärn- och multidrop-konfiguration tillåts endast om stjärnpunkten sitter vid centralapparatens X-BUS-port. I detta fall måste alla expansionsenheter/manöverpaneler kopplas i en multidrop-konfiguration utan någon annan stjärnpunkt i kopplingen.</p>



Inte tillåtet att ha en andra stjärnpunkt i kopplingen




OBSERVERA

Om en blandning av stjärn- och multidrop-konfiguration inte är kopplad ordentligt kan den reducerade signalkvaliteten leda till en långsam reaktionstid för de anslutna enheterna (t.ex. manöverpanelens funktion) eller förlust av kommunikation till enheterna. Om sådant beteende observeras rekommenderas en sling- ELLER stjärnkonfiguration.

10.1.4 Avskärmning



Skärmande uttag (SHLD) bör bara användas för kabeltyper med skärmning (t.ex. Belden 9829). Om skärmning behövs (t.ex. platser med hög elektrisk fältstyrning): anslut kabelskärmningen till SHLD-terminalerna på centralapparaten och alla expansionsenheterna i nätverket. Om skärmningen behöver anslutas till jord, måste en kabel anslutas från SHLD-terminalen på centralapparaten till jordbulten på chassit. Jorda INTE SHLD-terminalen på någon av expansionsenheterna.

	OBSERVERA
	<p>För stjärn- och multidrop-kopplingar</p> <p>Det är inte rekommenderat att använda avskärmade kablar på grund av ofördelaktiga elektriska egenskaper (högre kapacitans) i stjärn- och multidrop-konfigurationer. Om avskärmning krävs (d.v.s. platser med mycket störning från elektriska fält) måste dock en ny koppling göras med en ordentlig kedje- eller slingkonfiguration med lämplig installationskabel.</p>

10.1.5 Kabelritning

ID och nummerordning på expansionsenheter och manöverpaneler är olika beroende på om expansionsenheterna har automatisk eller manuell adressering. För information om manuell och automatisk konfigurerings, se sid. [→ 103].

I system med manuell adressering har expansionsenheter och manöverpaneler separata nummerföljder och definieras manuellt av installatören. Dvs. expansionsenheterna numreras 01, 02, 03 osv. efter önskemål. Med samma nummer kan manöverpanelerna numreras efter önskemål.

Vid manuell konfiguration tilldelar systemet automatiskt sektioner till varje expansionsenhet. Av denna anledning bör enheter utan sektioner, t.ex. expansionsenheter med 8 utgångar, adresseras sist.

I ett system med automatisk adressering tillhör alla expansionsenheter och manöverpaneler samma nummerserie och tilldelas av centralapparaten. Dvs. expansionsenheter och manöverpaneler numreras tillsammans 01, 02, 03 i den ordning de upptäckts i förhållande till centralapparatsens placering.

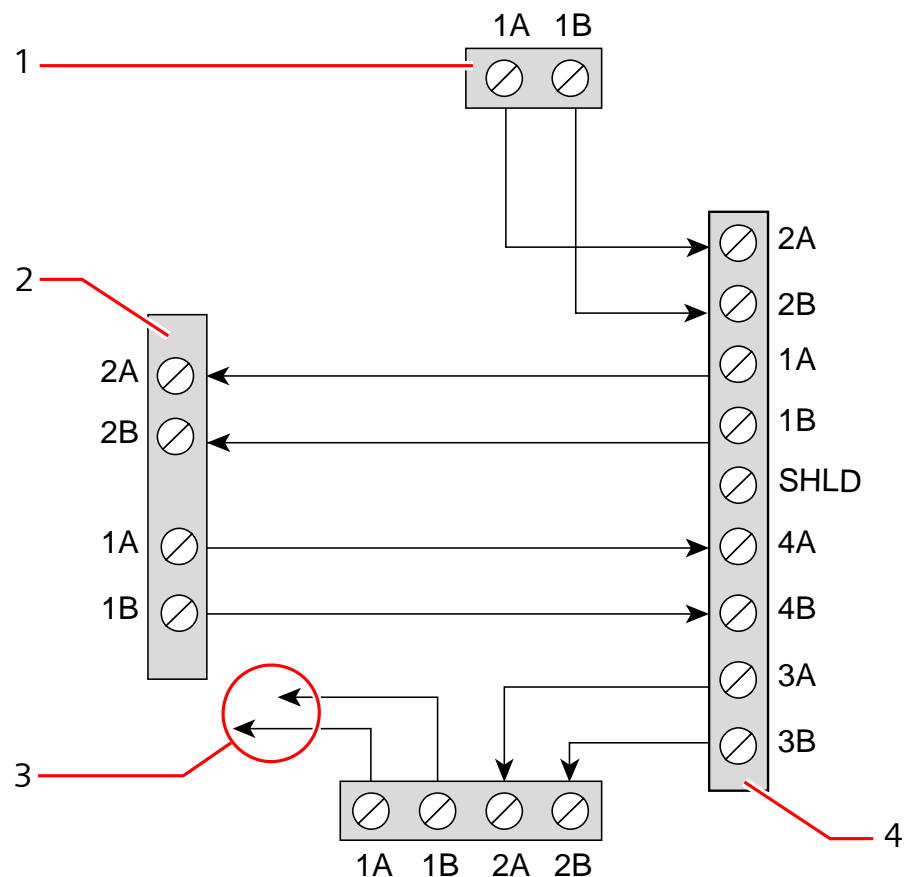
10.2 Koppling av förgrenad expansionsenhet

Kopplingen av X-BUS-gränssnittet med 8 terminaler 1A/1B till 4A/4B ger möjlighet att ansluta ytterligare en förgrenad expansionsenhet.

Om förgreningen inte används, används terminalerna 1A/1B för att ansluta till nästa expansionsenhet/manöverpanel. Terminalerna 3A/3B och 4A/4B används inte då.

Följande moduler kan ha förgreningskopplingar till expansionsenheter (fler terminaler 3A/B och 4A/B):

- expansionsenhet med 8 ingångar/2 utgångar
- expansionsenhet med 8 utgångar
- expansionsenhet för PSU
- Trådlös expansionsenhet
- 2-dörrars expansionsenhet


Koppling av förgrenad expansionsenhet

1	Förra expansionsenheten
2	Expansionsenhet som anslutits till förgrening
3	Nästa expansionsenhet
4	Expansionsenhet med förgrening

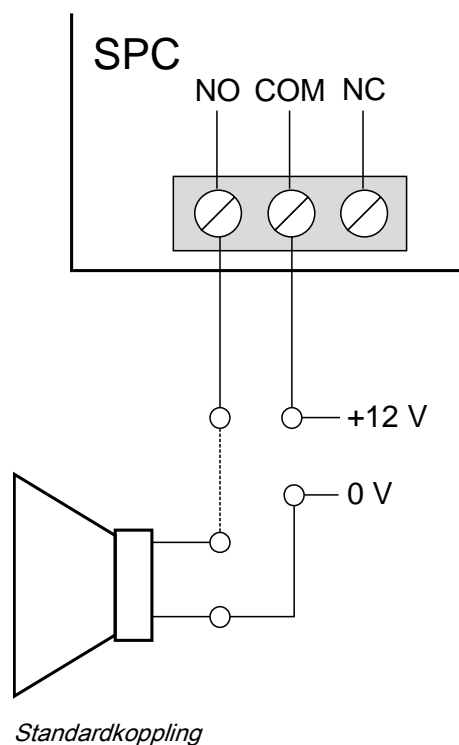
10.3 Koppling av jordsystemet

0V för Smart PSU:er, manöverpaneler och expansionsenheter måste anslutas till SPC-centralapparatens 0V (System GND).

10.4 Koppling av reläutgång

SPC-centralapparaten har ett 1 A enpols växlande relä på kortet som kan tilldelas någon av utgångarna i SPC-systemet. Denna reläutgång kan koppla om en märkspänning på 30 V DC (icke-induktiv belastning).

När reläet aktiveras växlar den gemensamma terminalanslutningen (COM) från Normally Closed terminal (NC) till Normally Open terminal (NO).

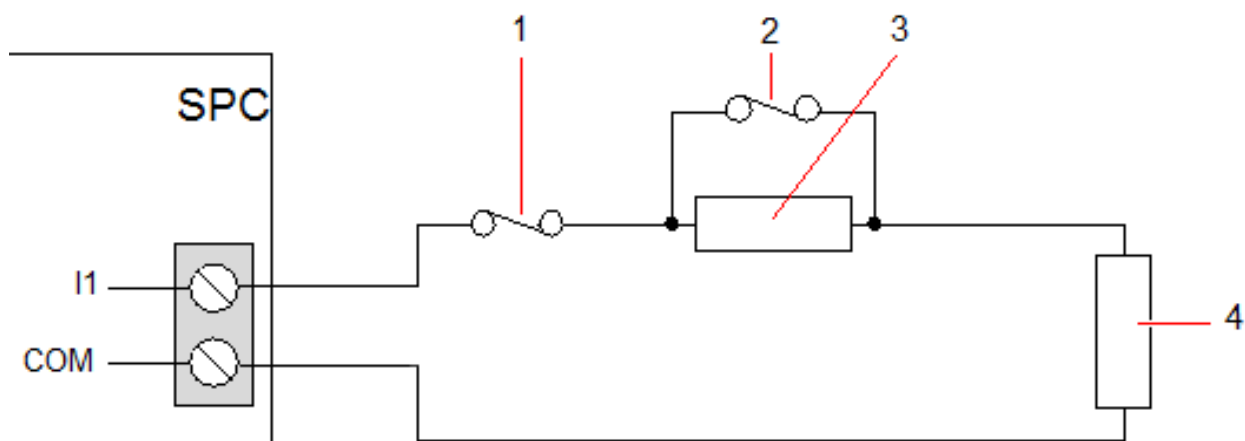


NO	Normalt öppen terminal
COM	Gemensam terminalanslutning
NC	Normalt stängd terminal

10.5 Koppling av sektionsingångar

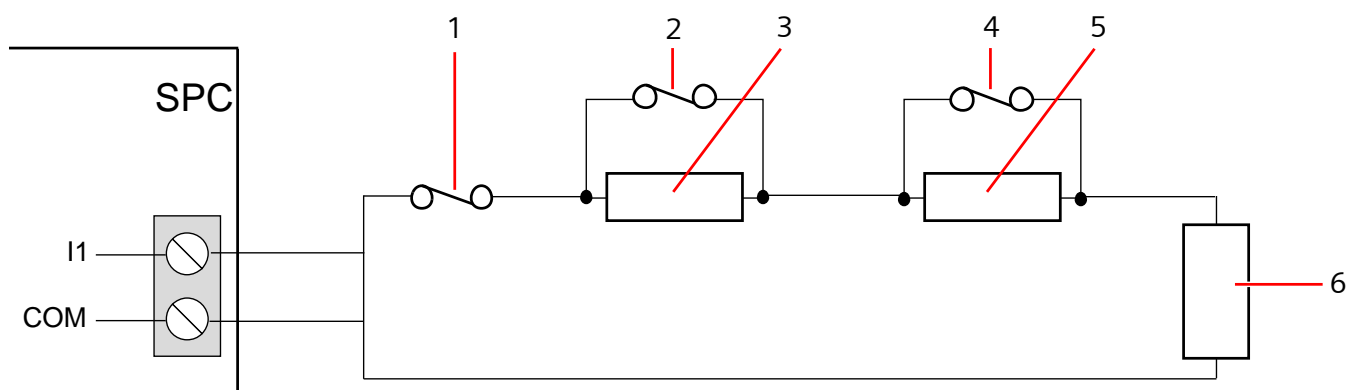
SPC centralapparat har 8 sektionsingångar på moderkortet. Som standard övervakas dessa ingångar med end of line-övervakning. Installatören kan välja mellan nedanstående konfigurationer för att koppla ingångarna:

- No End of Line (NEOL)
- Single End of Line (SEOL)
- Dual End of Line (DEOL)
- Anti-Masking PIR



Standardkonfiguration (DEOL 4K7)

1	Sabotage
2	Larm
3	EOL 4K7
4	EOL 4K7



Anti-Masking PIR-konfiguration

1	Sabotage
2	Larm
3	EOL 4K7
4	Fel
5	EOL 2K2
6	EOL 4K7

Nedanstående tabell visar motståndintervallen för varje konfiguration.

Enkel BAL

BAL Typ	Viloström			Larm		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
INGEN	0Ω (-100%)	150Ω	300Ω (+100%)	300Ω (+100%)	Ej tillämpligt	Obegränsad
ENKEL_1K	700Ω (-30%)	1kΩ	1.3kΩ (+30%)	23kΩ	Ej tillämpligt	Obegränsad

ENKEL_1K5	1.1kΩ (-27%)	1.5kΩ	2.1kΩ (+40%)	23kΩ	Ej tillämpligt	Obegränsad
ENKEL_2K2	1.6kΩ (-28%)	2.2kΩ	2.9kΩ (+32%)	23kΩ	Ej tillämpligt	Obegränsad
ENKEL_4K7	3.7kΩ (-22%)	4.7kΩ	5.8kΩ (+24%)	23kΩ	Ej tillämpligt	Obegränsad
ENKEL_10K	7kΩ (-30%)	10kΩ	13kΩ (+30%)	23kΩ	Ej tillämpligt	Obegränsad
ENKEL_12K	8.5kΩ (-30%)	12kΩ	15.5kΩ (+30%)	23kΩ	Ej tillämpligt	Obegränsad

Dubbel BAL med IR-maskering och Fel

BAL Typ	Viloström			Larm		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
Mask_1K_1K_6K8 (1K / 1K / 6K8)	700Ω (-30%)	1kΩ	1.3kΩ (+30%)	1.5kΩ (-25%)	2kΩ	2.5kΩ (+25%)
Mask_1K_1K_2K2 (1K / 1K / 2K2)	700Ω (-30%)	1kΩ	1.3kΩ (+30%)	1.5kΩ (-25%)	2kΩ	2.6kΩ (+30%)
Mask_4K7_4K7_2K2 (4K7 / 4K7 / 2K2)	3.9kΩ (-18%)	4.7kΩ	5.6kΩ (+20%)	8.4kΩ (-11%)	9.4kΩ	10.3kΩ (+10%)

BAL Typ	Fel			Maskering		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
Mask_1K_1K_6K8	-	-	-	2.8k	7k	12.6k
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%)

Dubbel BAL

BAL Typ	Viloström			Larm		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
DUBBEL_1K0_470	400Ω (-20%)	470Ω	700kΩ (+40%)	1.1kΩ (-27%)	1.5kΩ	2kΩ (+34%)
DUBBEL_1K0_1K0	700Ω (-30%)	1kΩ	1.3kΩ (+30%)	1.5kΩ (-25%)	2kΩ	2.6kΩ (+30%)
DUBBEL_2k2_1k0	700Ω (-30%)	1kΩ	1.3kΩ (+30%)	2.3kΩ (-29%)	3.2kΩ	4.2kΩ (+32%)
DUBBEL_2k2_1k5	1.1kΩ (-28%)	1.5kΩ	2.1kΩ (+30%)	2.7kΩ (-28%)	3.7kΩ	4.8kΩ (+30%)
DUAL_2K2_2K2	1.6kΩ (-28%)	2.2kΩ	2.9kΩ (+32%)	3.4kΩ (-23%)	4.4kΩ	5.6kΩ (+28%)
DUBBEL_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	3.0kΩ	3.9kΩ	4.5kΩ	6kΩ	7.5kΩ

	(-30%)		(+30%)	(-25%)		(+25%)
DUAL_3K3_3K3	2.3k Ω (-26%)	3.3k Ω	4.3k Ω (+31%)	4.9k Ω (-26%)	6.6k Ω	8.3k Ω (+26%)
DUAL_3K9_8K2	7.0 k Ω (-15%)	8.2k Ω	9.5k Ω (+16%)	10.5k Ω (-14%)	12.1k Ω	13.8k Ω (+15%)
DUAL_4K7_2K2	1.6k Ω (-28%)	2.2K Ω	2.9k Ω (+32%)	5k Ω (-28%)	6.9k Ω	8.8k Ω (+28%)
DUAL_4K7_4K7	3.3k Ω (-30%)	4.7k Ω	6.1k Ω (+30%)	7k Ω (-26%)	9.4k Ω	11.9k Ω (+27%)
DUAL_5K6_5K6	4.0k Ω (-26%)	5.6k Ω	7.2k Ω (+29%)	8.3k Ω (-26%)	11.2k Ω	14.1k Ω (+26%)
DUAL_6K8_4K7	3.3k Ω (-30%)	4.7k Ω	6.1k Ω (+30%)	8.1k Ω (-30%)	11.5k Ω	14.9k Ω (+30%)
DUAL_2k2_10K	9.2k Ω (-8%)	10k Ω	10.8k Ω (+8%)	11.3 k Ω (-8%)	12.2k Ω	13.2k Ω (+9%)
DUAL_10k_10k	7.5k Ω (-25%)	10k Ω	12.5k Ω (+25%)	17k Ω (-15%)	20k Ω	23k Ω (+15%)

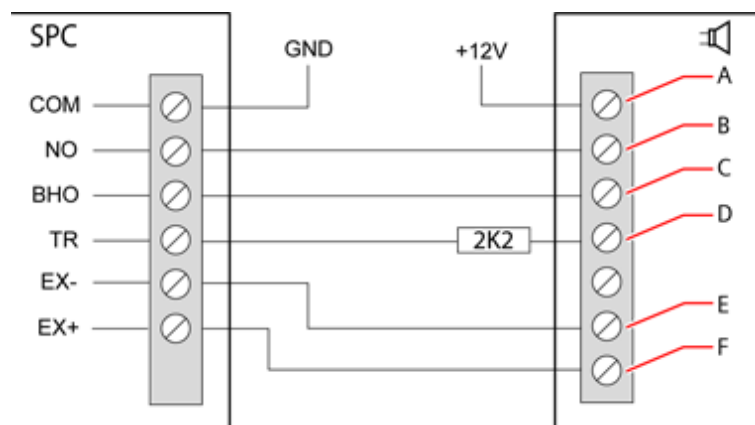


För alla EOL-typer är ett motstånd lägre än 300 Ω ansett som kort. Om motståndet inte ligger inom de angivna tröskelvärdena behandlas detta som en frångkoppling.

10.6 Koppling av extern SAB siren

På en extern siren till SPC-centralapparatens kort kopplas reläutgången till blixtljusutgången med **Bell Hold Off (BHO)** och **Tamper Return (TR)**, anslutna till respektive ingångar på gränssnittet för extern siren.

Ett motstånd (2K2) är förmonterat på centralapparatens kort mellan BHO- och TR-anslutningarna. När man kopplar en extern siren ska detta motstånd seriekopplas från TR-anslutningen på centralapparatens kort till TR-anslutningen på gränssnittet för extern siren.



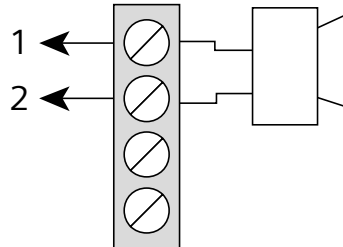
Koppling av extern siren

A	Blixtljus +
B	Blixtljus -
C	Holdoff
D	Returnera sabotage
E	Siren -

F Siren +

10.7 Koppling av intern summer

För att koppla en intern summer till SPC-centralapparaten, anslut terminalerna IN+ och IN– direkt till 12 V-summeringången.



Koppling av intern summer (12 V)

IN–	IN– (SPC-centralapparat)
IN+	IN+ (SPC-centralapparat)

10.8 Installering av plugin-moduler

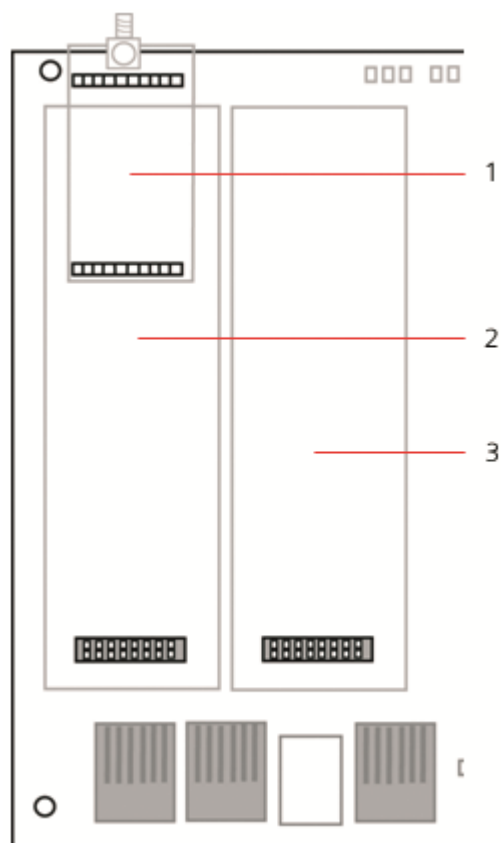
2 modem (PSTN eller GSM) kan installeras på centralapparatens kort för att öka funktionaliteten. Nedanstående bild visar de 2 platser som är tillgängliga för varje modem, den primära platsen (till vänster) och backup-platsen (till höger).

Om båda modemplatserna är tillgängliga, installera alltid pluginmodulen i den primära platsen; systemet försöker alltid ringa upp ett PSTN- eller GSM-samtal med modemmet i primära platsen innan det försöker använda sig av backup-platsen.



⚠ VARNING

Modem är inte plug-and-play. Du måste logga in på centralen som Fullständig installatör, slå sedan av centralapparatens moderkort innan du installerar, tar bort eller flyttar modem från en plats till en annan. Efter att ha avslutat modemåtgärden ansluter systemet till strömförsörjningen och loggar in på centralapparaten som Fullständig installatör igen. Konfigurera och spara konfigurationen. Om du inte följer denna process resulterar det i ett CRC-fel.

*Plugin-moduler*

1	Plats för radiomottagare
2	Primärt modemutrymme
3	Backup-modemplats



För installation, se installationsinstruktionen.

11 Starta SPC-centralapparaten

SPC-centralapparaten har två strömkällor, elnätet och det inbyggda standby-batteriet. Anslutningen till elnätet bör utföras av utbildad elektriker, och elnätet bör anslutas från en isoleringsbar slinga. Se sidan [→ 332] för fullständig information om ledningsstorlekar, säkringar osv.

SPC bör först startas från elnätet och därefter det inbyggda standby-batteriet. För att uppfylla EN-standard bör bara ett batteri med rätt kapacitet sättas i.

11.1 Start endast från batteri

Det rekommenderas att när ett system får kraft från endast batteri, ska batteriet vara helt laddat (>13,0 V). Systemet startar inte om ett batteri med lägre än 12 V används och ingen nätström förses.



OBSERVERA

Batteriet fortsätter att ge ström till systemet tills den djupa urladdningsnivån (10,5 V till 10,8 V) har upptäckts. Den tid som systemet klarar sig på batteriet beror på den externa lasten och batteriets Ah-klassificering.

12 Gränssnitt för manöverpanel

Följande manöverpanelmodeller är tillgängliga:

- SPCK420/421 — avses i detta dokument som LCD-manöverpanel
- SPCK620/623 — avses i detta dokument som Komfortmanöverpanel

12.1 SPCK420/421

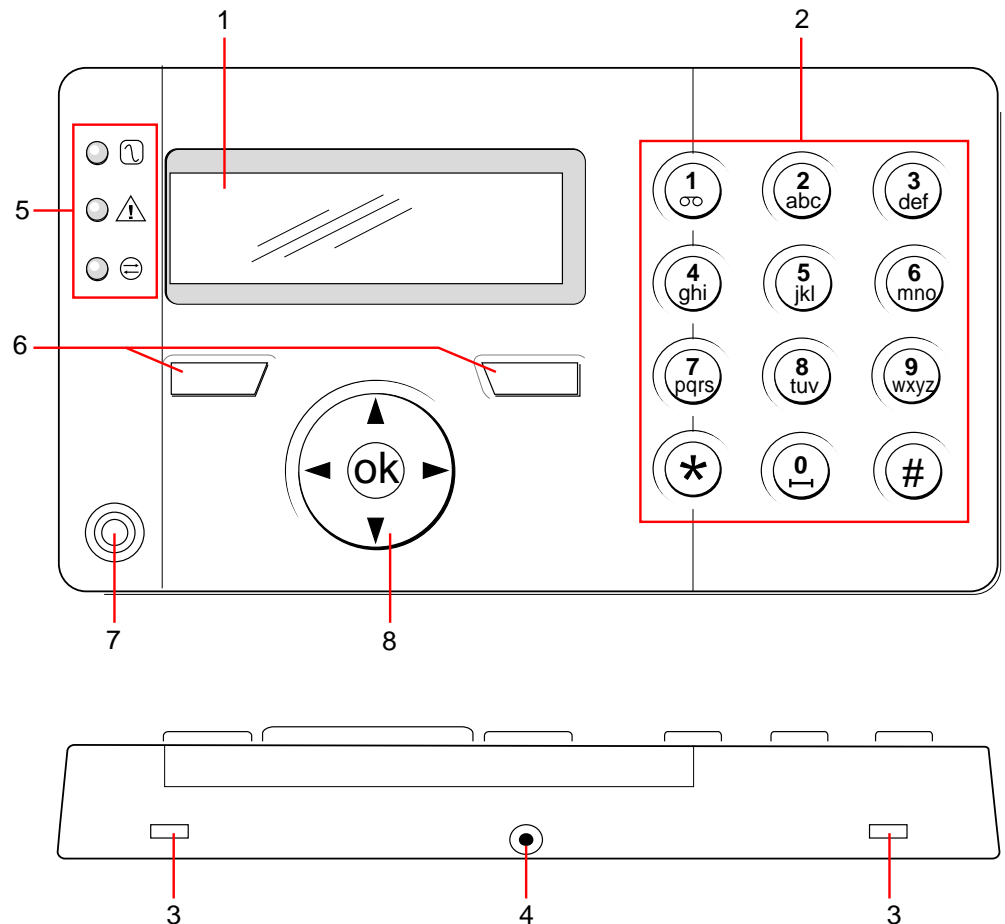
12.1.1 Inledning

LCD-manöverpanel är ett väggmonterat gränssnitt som gör att:

- **Installatörer** kan programmera systemet via installatörprogrammeringsmenyerna (lösenordsskyddade) och tillkoppla/frånkoppla systemet. Användaren kan kontrollera systemet dagligen.
- **Användare** kan gå till användarprogrammeringsmenyerna (lösenordsskyddade) och utföra driftmanövrer (tillkoppla/frånkoppla) systemet. Se användarmanualen för SPCK420/421 för ytterligare information om användarprogrammering.)




LCD-manöverpanel har en inbyggd främre sabotagebrytare och en display på 2 rader x 16 tecken. Den har en lättanvänd navigeringstangent för att hitta programmeringsalternativ och 2 sammanhangsberoende programstyrda knappar (vänster och höger) för att välja inställning i menyer och program. 3 lysdioder på manöverpanelen indikerar ström, systemlarm och kommunikationsstatus.

LCD-manöverpanelen kan fabriksutrustas med en Portable ACE (PACE) tag-läsare (se sidan [→ 329]).

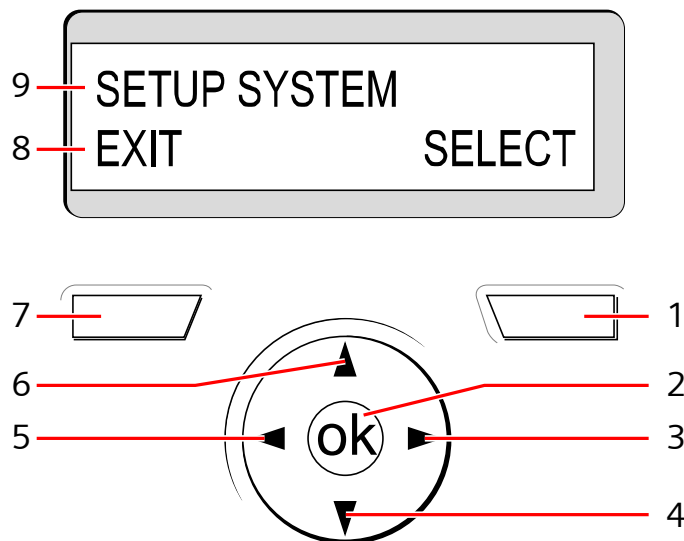


LCD-manöverpanel


1	LCD display	Manöverpanelens display (2 rader x 16 tecken) visar alla larm- och varningsmeddelanden och ger ett synligt gränssnitt för programmering av systemet (endast installatörsprogrammering). Man kan ställa in displayens kontrast och när bakgrundsbelysningen ska sättas på.
2	Alfanumeriska tangenter	Den alfanumeriska manöverpanelen möjliggör inmatning av både text och numeriska data vid programmeringen. Alfabetiska tecken väljs genom att trycka ned tangenterna ett visst antal gånger. För att växla skiftläge trycker du ned staket (#)-tangenten. För att mata in en siffra, håll ned den aktuella tangenten i 2 sekunder.
3	Åtkomstflikar	Åtkomstflikarna ger tillgång till klämmorna på baksidan av manöverpanelen. Användaren kan lyfta av klämmorna från framsidan genom att sätta in en 5 mm skruvmejsel i infasningarna och trycka lätt.
4	Fastsättningsskruv för baksidan	Denna skruv används för att sätta fast fram- och baksidorna på manöverpanelen. Skruven måste tas bort för att man ska kunna öppna manöverpanelen.
5	Lysdioder för statusindikering	Statuslysdioderna ger information om systemets aktuella status enligt nedanstående beskrivning.
6	Programstyrda funktionstangenter	Vänster och höger funktionsknapp är sammanhangsberoende tangenter som används för att navigera i menyerna och för programmering.
7	Område för tagläsare	Om manöverpanelen utrustats med tagläsare (se sid. [→ 329]), bör användarna visa sitt tag inom 1 cm från detta område för att TILLKOPPLA/FRÅNKOPPLA systemet.
8	Multifunktionell navigeringstangent	Den multifunktionella navigeringstangenten tillsammans med knappsetsen utgör ett gränssnitt för att programmera systemet.




LYSDIOD		Status
AC nätspänning (Grön)		Visar om strömförsörjningen fungerar eller är bruten. BLINKANDE: 230 VAC fel detekterat FAST: Nätspänning OK
Systemvarning (Gul)		Indikerar en systemvarning BLINKANDE: Systemvarning detekterad. Displayen visar plats och typ av varning. Om systemet är TILLKOPPLAT, ges INGEN indikation på systemvarningar. AV: Ingen varning detekterad; Om en knappsats tilldelas mer än ett område, indikerar lysdioden inget larmtillstånd om något av dessa områden är TILLKOPPLADE.
X-BUS Status (Röd)		Visar status för X-BUSkommunikation vid programmering i FULLT INST-LÄGE. Blinkar regelbundet: (ungefär var 1,5 sek) indikerar att kommunikationsstatus är OK Blinkar snabbt: (ungefär var 0,25 sek) indikerar att manöverpanelen är sista expansionsenheten X-BUS Om manöverpanelen installeras för första gången och den får ström innan anslutningen till centralapparatens X-BUSgränssnitt har gjorts, är lysdioden kvar i PÅ-läge.

12.1.2 Använda LCD-manöverpanelens gränssnitt



Manöverpanelens display

1	HÖGER FUNKTIONSKN APP	Denna knapp används för att välja det högra alternativet på displayens nedre rad. Möjliga värden är: → VÄLJ för att välja alternativet som visas på den översta raden → ENTER för att mata in data som visas på den översta raden → NÄSTA för att visa nästa larm efter det som visas på den översta raden → RADERA för att radera larmet som visas på den översta raden → SPARA för att spara en inställning
2	OK	OK-knappen fungerar som VÄLJ-knapp för för menyalternativet på övre raden i displayen och även som ENTER/SPARA-knapp för data som visas på övre raden.
3		I programmeringsläge tar höger pilknapp användaren genom menyerna på samma sätt som när man trycker på alternativet VÄLJ (höger funktionsknapp).

		I datainmatningsläge trycker du på höger pilknapp för att flytta markören ett steg åt höger.
4		I programmeringsläge flyttar nedåtpilen användaren till nästa programmeringsalternativ på samma menynivå. Fortsätt trycka på knappen för att skrolla igenom alla programmeringsalternativ på den aktuella menynivån. I alfanumeriskt läge trycker du ner denna knapp över en stor bokstav för att ändra den till liten bokstav. När larm visas, förflyttar nedåtpiltangenten användaren till nästa larmmeddelande i prioritetsordning. (Se avsnitt om Prioritering av visningsmeddelanden)
5		I programmeringsläge tar vänster piltangent användaren tillbaka till föregående menynivå. När man trycker ner tangenten när man är på den högsta menynivån, avslutas programmeringen. I datainmatningsläge trycker du på höger pilknapp för att flytta markören ett steg åt vänster.
6		I programmeringsläge flyttar uppåtpilen användaren till föregående programmeringsalternativ på samma menynivå. Fortsätt trycka på knappen för att skrolla igenom alla programmeringsalternativ på den aktuella menynivån. I alfanumeriskt läge trycker du ner denna knapp över en liten bokstav för att ändra den till stor bokstav.
7	VÄNSTER FUNKTIONSKN APP	Denna knapp används för att välja det vänstra alternativet på displayens nedre rad. Möjliga värden är: → SLUTA för att sluta programmera → BAKÅT för att återgå till föregående meny
8	DISPLAYENS NEDRE RAD	I OLARMAT läge är raden tom. I programmeringsläge visar raden de alternativ som är tillgängliga för användaren. Dessa alternativ ligger ordnade över vänster och höger funktionsknapp för att väljas efter behov.
9	DISPLAYENS ÖVRE RAD	I OLARMAT läge visas aktuellt datum och tid. I programmeringsläge visar raden ett av följande: → Programmeringsfunktionen som ska väljas → Aktuell inställning för vald funktion → Typ av aktuellt larm under ett larmtillstånd (Se prioritering av visningsmeddelanden nedan)

Prioritering av visningsmeddelanden

Felmeddelanden och larm visas på manöverpanelen i följande ordning:

- Sektion
 - Larm
 - Sabotage
 - Fel
- Sektionslarm
 - Tillkopplingsfel
 - Timeout för inpasseringstid
 - Kodsabotage
- Systemvarningar
 - Nätspänning
 - Batteri
 - PSU-fel
 - Aux-fel
 - Extern sirensäkring
 - Intern sirensäkring
 - Sirensabotage

- Kapslingssabotage
- AUX-utgång, sabotage 1
- AUX-utgång, sabotage 2
- Trådlös störning
- Modem 1, fel
- Modem 1, linje
- Modem 2, fel
- Modem 2, linje
- Kommunikationsfel
- Överfall anv.
- X-BUS, kabelfel
- X-BUS, kommunikationsfel
- X-BUS, nätfel
- X-BUS, batterifel
- X-BUS, strömförsörjningsfel
- X-BUS, säkringsfel
- X-BUS, sabotagefel
- X-BUS, antennfel
- X-BUS, trådlös störning
- X-BUS, överfall
- X-BUS, brand
- X-BUS, medicin
- X-BUS, strömförsörjningslänk
- X-BUS utgångssabotage
- X-BUS låg spänning
- Installatöråterställning krävs
- Auto. Tillkoppling
- Systeminformation
 - Registrerade sektioner
 - Öppna sektioner
 - Områdesläge
 - Lågt batteri (detektor)
 - Detektor förlorad
 - WPA, lågt batteri
 - WPA förlorad
 - Testtiden har gått ut för WPA
 - Kamera offline
 - Fjärrkontroll lågt batteri
 - X-bus överström
 - Installatörens namn
 - Installatörens telefonnummer
 - Aktivera installatör
 - Aktivera tillverkare
 - Starta om
 - Hårdvarufel

- Aux överström
- Batteri lågt
- Ethernetlänk
- Systemnamn

12.1.3 Datainmatning på LCD-manöverpanel

Inmatning av data och navigering i menyerna på LCD-manöverpanelen underlättas genom att använda programmeringsgränssnittet. Nedan beskrivs hur man använder gränssnittet för varje slags operation.

Inmatning av numeriska värden

I läget numerisk inmatning kan bara numeriska siffror (0-9) matas in.

- För att flytta markören ett tecken åt vänster respektive höger, tryck på vänster- och högerpiltangenterna.
- För att avsluta funktionen utan att spara, tryck på menytangenter TILLBAKA.
- För att spara den programmerade inställningen, tryck på ENTER eller OK.

Inmatning av text

I textinmatningsläge kan både alfabetiska tecken (A-Z) och numeriska siffror (0-9) matas in.

- För att mata in ett alfabetiskt tecken, tryck på den aktuella tangenten det antal gånger som behövs.
- För att mata in språkspecifika tecken (ä, ü, ö...) tryck på knapp 1 för att gå igenom specialtecken.
- För att mata in mellanslag + specialtecken (+, -/[]...) tryck på knapp 0.
- För att mata in en siffra, håll den relevanta knappen nedtryckt i 2 sekunder och släpp.
- För att flytta markören ett tecken åt vänster respektive höger, tryck på vänster- och högerpiltangenterna.
- För att avsluta funktionen utan att spara, tryck på TILLBAKA.
- För att spara den programmerade inställningen, tryck på ENTER eller OK.
- För att ändra skiftläge på ett alfabetiskt tecken, tryck på uppåt/nedåtpilarna när tecknet är markerat av markören.
- För att växla skiftläge för alla efterföljande tecken trycker du ned stakettangenten (#).
- För att ta bort tecken till vänster om markören trycker du på stjärntangenten (*).

Val av programmeringsalternativ

I navigeringsläge väljer installeraren/användaren ett av flera fördefinierade programmeringsalternativ i en lista.

- Tryck på uppåt- och nedåtpilarna för att skrolla igenom listan på alternativ.
- För att avsluta funktionen utan att spara, tryck på TILLBAKA.
- Tryck på SPARA eller OK för att spara det valda alternativet.

12.2 SPCK420/623

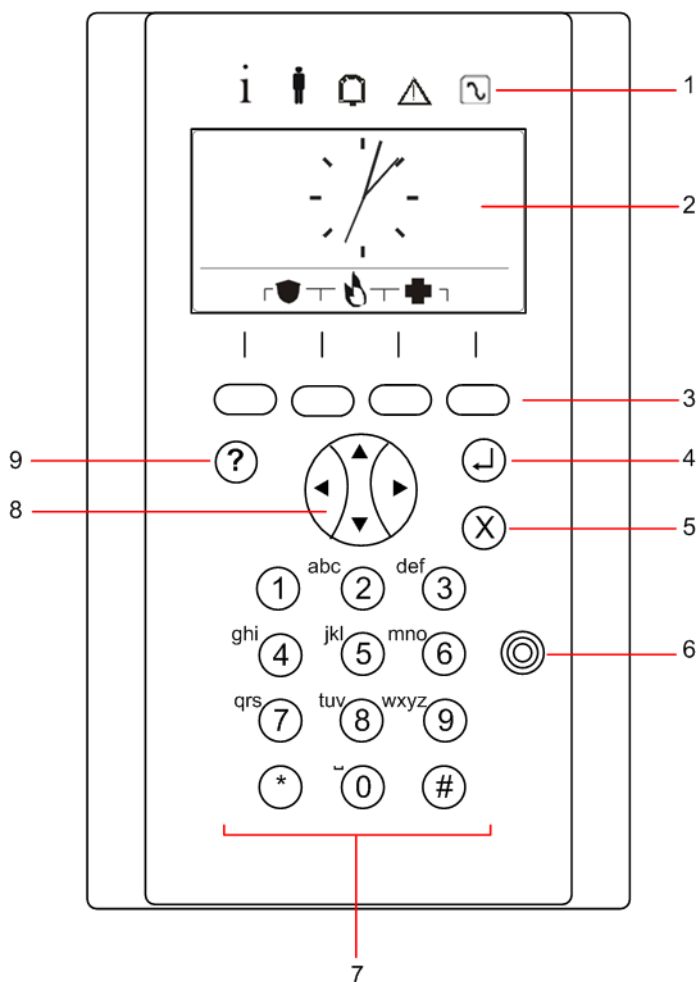
12.2.1 Inledning

Comfort-manöverpanel är ett väggmonterat gränssnitt som gör att:

- Installatörer kan programmera systemet via installatörprogrammeringsmenyerna (lösenordsskyddade) och tillkoppla/frånkoppla systemet. Användaren kan kontrollera systemet dagligen.
- Användare kan gå till användarprogrammeringsmenyerna (lösenordsskyddade) och utföra driftmanövrer (tillkoppla/frånkoppla) systemet. (Se användarmanualen för SPC620/623 för ytterligare information om användarprogrammering.)

SPCK620 är försedd med programstyrda tangenter (softkeys) och en stor grafisk LCD-skärm för enkel manövrering. Funktionaliteten kan förbättras med expansionsenheterna nyckelomkopplare SPCE110 eller indikeringsenhet SPCE120.

SPCK623 är utrustad med TAG-läsare (125 kHz EM 4102) för lätt användaråtkomst, softkeys, stor grafisk LCD-skärm och stöd för röstmeddelande. Funktionaliteten kan förbättras med expansionsenheterna nyckelomkopplare SPCE110 eller indikeringsenhet SPCE120.



1	Lysdioder för statusindikering	Statuslysdiодerna ger information om systemets aktuella status enligt nedanstående beskrivning.
2	LCD display	Manöverpanelens display visar alla larm- och varningsmeddelanden och ger ett synligt gränssnitt för programmering av systemet (endast installatörsprogrammering). (Se avsnitt om Prioritering av visningsmeddelanden) Det går att konfigurera under vilka förhållanden bakgrundbelysningen ska sättas på.
3	Programstyrda	Sammanhangsberoende tangenter för att navigera i

	funktionstangenter	menyer/programmera.
4	Enter-tangenten	Bekräfta bildskärm eller ingång.
5	Backa meny-tangent	● Gå tillbaka i menyn Återställ sumrar, sirener och larm i minnet.
6	Område för tagläsare	Endast SPCK 623: Om knappsatsen utrustats med en mottagare för avståndssensor, bör användarna visa sitt smartkort inom 1 cm från detta område.
7	Alfanumeriska tangenter	Den alfanumeriska manöverpanelen möjliggör inmatning av både text och numeriska data vid programmeringen. Alfabetiska tecken väljs genom att trycka ned tangenterna ett visst antal gånger. För att växla skiftläge trycker du ned staket (#)-tangenten. För att mata in en siffra, håll ned den aktuella tangenten i 2 sekunder.
8	Multifunktionell navigeringstangent	Navigering i menyer och skrollning genom larmmeddelanden. (Se prioritering av visningsmeddelanden nedan)
9	Informationstangent	Visar information.


Prioritering av visningsmeddelanden





Felmeddelanden och larm visas på manöverpanelen i följande ordning:

- Sektion
 - Larm
 - Sabotage
 - Fel
- Sektionslarm
 - Tillkopplingsfel
 - Timeout för inpasseringstid
 - Kodsabotage
- Systemvarningar
 - Nätspänning
 - Batteri
 - PSU-fel
 - Aux-fel
 - Extern sirensäkring
 - Intern sirensäkring
 - Sirensabotage
 - Kapslingssabotage
 - AUX-utgång, sabotage 1
 - AUX-utgång, sabotage 2
 - Trådlös störning
 - Modem 1, fel
 - Modem 1, linje
 - Modem 2, fel
 - Modem 2, linje
 - Kommunikationsfel
 - Överfall anv.

- X-BUS, kabelfel
- X-BUS, kommunikationsfel
- X-BUS, nätfel
- X-BUS, batterifel
- X-BUS, strömförsörjningsfel
- X-BUS, säkringsfel
- X-BUS, sabotagefel
- X-BUS, antennfel
- X-BUS, trådlös störning
- X-BUS, överfall
- X-BUS, brand
- X-BUS, medicin
- X-BUS, strömförsörjningslänk
- X-BUS utgångssabotage
- X-BUS låg spänning
- Installatöråterställning krävs
- Auto. Tillkoppling
- Systeminformation
 - Registrerade sektioner
 - Öppna sektioner
 - Områdesläge
 - Lågt batteri (detektor)
 - Detektor förlorad
 - WPA, lågt batteri
 - WPA förlorad
 - Testtiden har gått ut för WPA
 - Kamera offline
 - Fjärrkontroll lågt batteri
 - X-bus överström
 - Installatörens namn
 - Installatörens telefonnummer
 - Aktivera installatör
 - Aktivera tillverkare
 - Starta om
 - Hårdvarufel
 - Aux överström
 - Batteri lågt
 - Ethernetlänk
 - Systemnamn

12.2.2 Beskrivning av lysdioder

Beskrivning	Symbol	Färg	Drift	Beskrivning
Information		Blå	På	Systemet eller området kan inte tillkopplas. Tvingad tillkoppling är möjlig

				(fel eller öppna sektioner kan spärras).
			Blinkande	Systemet eller området kan inte tillkopplas in eller tillkopplas med tvång (fel eller öppna sektioner kan inte spärras).
			Av	Systemet eller området kan tillkopplas.
		Gul	Blinkande	Installatör finns på plats.
Användare		Grön	På	Tilldelat område är frånkopplat.
			Blinkande	Tilldelat område är deltillkopplat A / B
			Av	Tilldelat område är tillkopplat.
Larm		Röd	På	Larm
			Blinkande	-
			Av	Inga larm
Varning		Gul	På	-
			Blinkande	Fel
			Av	Inget fel
Nätspänning		Grön	På	System ok
			Blinkande	Elfel
			Av	Ingen bussanslutning

**OBSERVERA**

Lysdioderna för information, områdesstatus, larm och fel är avaktiverade när manöverpanelen är i vänteläge. En giltig PIN-kod måste anges. Man kan ställa in om strömindikation ska ges i vänteläge.

12.2.3 Beskrivning av visningsläge

Det finns 2 visningslägen (automatiska):

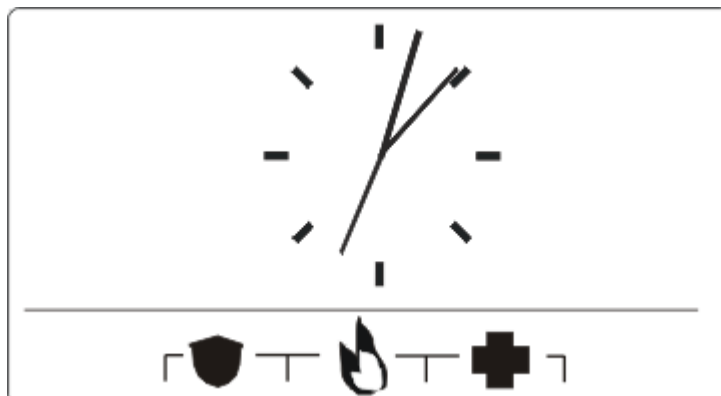
- Flerområdesvy: Användaren har tillgång till flera områden. Visning av områdena sker via områdesgrupper. Om ingen områdesgrupp är konfigurerad, visas bara den allmänna gruppen "Alla mina områden".
- Ettområdesvy: Användaren har bara rättigheter till 1 område. I ettområdesvy visas bara ett område med stora typsnitt och kan kontrolleras direkt.

**OBSERVERA**




Användarens rättigheter kan vara begränsade av användarinställningarna eller inställningarna i den manöverpanel där användaren loggar in. Området visas endast om användaren och manöverpanelen som används för inloggning har behörighet till området. Om användaren har rättigheter till flera områden men manöverpanelen bara till ett område, ser användaren bara ettområdesvyn.

12.2.4 Funktionstangenter i viloläge

Nödtangenter

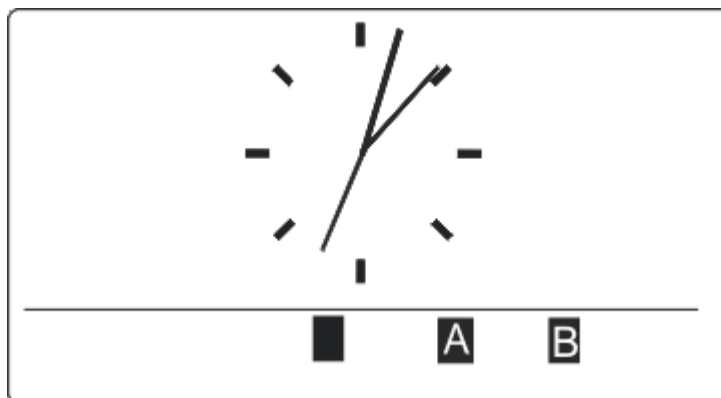


Beroende på konfiguration visas nödtangenter. Samtidig tryckning på tangenterna aktiverar ett nödsamtal.

	Bråklarm
	Brandlarm
	Medicinskt larm

Vilken process som aktiveras beror på systemkonfigurationen. Fråga installatören om information.

Direkttillkoppling




Beroende på konfiguration visas alternativet direkttillkoppling. Tvingad tillkoppling / deltillkoppling utan PIN-kod är möjlig för det område manöverpanelen är tilldelad.

13 Supportverktyg för programvara

Följande PC-baserade supportverktyg finns tillgängliga för att fjärrhantera en SPC-central.

- **SPC Manager**
Möjliggör fjärrhantering av skapande, kontroll och ändringar av åtkomstbaserad funktionalitet i SPC-systemet.
- **SPC Safe**
Tillhandahåller automatisk fjärradministrering av ett SPC-system.
- **SPC Remote Maintenance**
Tillhandahåller automatisk fjärrövervakning och underhåll av ett SPC-system.

14 Start av systemet

	<p>⚠ FÖRSIKTIGHET</p> <p>SPC-systemet måste installeras av behörig installatör.</p>
---	--

1. Koppla manöverpanelen till X-BUS-gränssnittet på centralapparaten.
2. Gå till installatörsprogrammering genom att mata in den förinställda installatörs-koden (1111). För ytterligare information, se Installatörskoder [→ 88].

14.1 Installatörslägen

SPC-systemet fungerar i 2 programmeringslägen för behöriga installatörer: Fullständigt och Program. I webbläsaren är utloggning bara tillåten i Programinstallatörsläge.

Fullständigt installatörsläge



Alla varningar, fel och sabotage måste först isoleras eller raderas innan det är tillåtet att avsluta Fullständigt installatörsläge.

Fullständigt installatörsläge erbjuder omfattande programmeringsfunktioner. Programmering i Fullständigt installatörsläge avaktiverar dock alla larminställningar, rapporter och utgångsprogrammering för systemet. För en fullständig översikt över menyalternativ i Fullständigt installatörsläge, se sid. [→ 95].

[Program] installatörsläge

Programinstallatörsläge ger färre programmeringsfunktioner och påverkar inga utgångar som är programmerade i systemet. För en fullständig översikt över menyalternativ i [program]installatörsläge, se sid. [→ 94].

14.1.1 Installatörskoder

Den förhandsinställda installatörskoden vid uppstart är '1111'.

Om en installation vid något tillfälle ändras från Grad 2 till Grad 3 efter uppstarten, föregås samtliga koder av en nolla (0). Därför blir standardinstallatörskoden '01111'.

Vid ökning av antalet siffror för koden (se Systemalternativ [→ 196]) kommer aktuellt antal nollor att läggas till framför existerande koder (till exempel, 001111 för en sexsiffrig kod)

14.2 Programmeringsverktyg

Manöverpanel

Manöverpanelen tillhandahåller snabb online-åtkomst av systemmenyer och programmering. Behörig installatör måste ställa in de första standardkonfigurationerna med hjälp av manöverpanelen. Programmering av avståndskort/enhetsläsare och tilldelning till användare måste också göras med hjälp av manöverpanelen.

SPC Pro

SPC Pro är en programvaruapplikation som möjliggör att du kan konfigurera SPC-system, antingen online eller offline. SPC Programmeringsverktyget Pro tillhandahåller ytterligare avancerad kommunikations- och X10-funktionalitet som inte finns på manöverpanelen. Firmware-uppgraderingar kan också göras genom att använda SPC Pro.

SPC Pro stöder USB-, seriell, Ethernet och PSTN/GSM-modemanslutningar till en SPC-centralapparat.

14.2.1 Fast Programmer

The SPC Fast Programmer är en bärbar lagringsenhet som ger installatören möjlighet att ladda upp och ladda ned konfigurationsfiler snabbt och bekvämt. Fast Programmer kan användas tillsammans med alla ovanstående programmeringsverktyg. För mer information, se sid. [→ 189].

Fast Programmer kan utföra firmware-uppgraderingar.

14.3 Konfigurerings av startinställningar

Följande startinställningar kan ändras vid ett senare tillfälle under programmering av systemets funktionalitet.



Om centralen startas upp kommer SPC systemets versionnummer att visas på manöverpanelen.

Förutsättningar:

- ▷ Initialisera startkonfigurationen genom att trycka på återställningsknappen på PCB-kortet i minst 6 sekunder.
- 1. Tryck på någon tangent på manöverpanelen.
 - Tryck på NÄSTA efter varje inställning för att gå vidare till nästa inställning.
- 2. Välj det SPRÅK som konfigurationsguiden ska visas på.
- 3. Välj en lämplig REGION.
 - EUROPA, SVERIGE, SCHWEIZ, BELGIEN, SPANIEN, STORBRIANNIEN, IRLAND, ITALIEN, , , , KANADA, USA
- 4. Välj installationstyp:
 - BOSTAD: lämpligt för hemanvändning (hus och lägenheter).
 - FÖRETAG: ger ytterligare sektionstyper och företagssektionsbeskrivningar för de första 8 sektionerna.
 - FINANSIELLT: är specifikt för banker och andra finansiella institutioner och inkluderar funktioner som automatisk armering, tidslås, förreglade grupper och en seismisk sektionstyp.



För ytterligare information om standardbeskrivningar av zoner, se Standardinställningar för bostads-, företags- och finansiellt läge [→ 322].

- 5. Välj säkerhetsgrad för din installation.
- 6. SPRÅK Visa de standardspråk som finns tillgängliga i systemet. Följande standardspråk är tillgängliga för varje region:
 - IRLAND/STORBRIANNIEN - engelska, franska, tyska

- EUROPA/SCHWEIZ/SPANIEN/FRANKRIKE/TYSKLAND – engelska, franska, tyska, italienska, spanska
- BELGIEN – engelska, holländska, flamländska, franska, tyska
- SVERIGE – engelska, svenska, danska, franska, tyska

!	<p>OBSERVERA</p> <p>Om systemet är standardinställt och REGION ändras vid uppstart kommer endast de språk som för närvarande är i systemet för föregående REGION att vara tillgängliga för ny REGION.</p>
----------	--

7. Välj de språk som du behöver för din installation. Valda språk föregås med en stjärna (*). För att ta bort, eller välja ett språk, tryck fyrkant (#) på manöverpanelen.
 - ⇒ De omarkerade språken tas bort från systemet och kommer inte att vara tillgängliga om du gör en förinställning av systemet.
 - ⇒ Se avsnitten om 'Uppgradera Språk' för att lägga till andra språk för manöverpanel, webbläsare och SPC Pro.
8. Ange DATUM och TID.
 - ⇒ Systemet skannar X-BUS för modem.
9. Välj X-BUS adresseringsläge:
 - MANUELLT: rekommenderas för de flesta installationstyper, särskilt när man gör en förkonfiguration.
 - AUTO: rekommenderas bara vid mycket små installationer.
10. Välj installationstopologin: SLINGA (ring) eller KEDJA.
 - ⇒ Systemet skannar efter antalet manöverpaneler, expansionsenheter, dörrcentral och tillgängliga sektionssingångar.
11. Tryck på NÄSTA för att skanna alla X-BUS-enheter.
 - ⇒ PROGRAMMERINGSLÄGE visas.
 - ⇒ Uppstartsinställningen är klar.
12. Kontrollera larm i menyn SYSTEMSTATUS > LARM. Annars kan du inte lämna installatörläget.
13. Konfigurera systemet med manöverpanel, SPC Pro eller webbläsare.

Se även:

- 📖 Standardinställningar för bostads-, företags- och finansiellt läge [→ 322]

14.4 Skapa systemanvändare

Som standard tillåter SPC systemet bara installatöråtkomst till systemet. Installatören måste skapa Användare för att tillåta användare på plats att tillkoppla, fränkoppla och utföra grundläggande funktioner i systemet efter behov. Användare begränsas till en uppsättning av funktioner på centralen genom att tilldela dem olika användarprofiler.

Systemet tillåter alla PIN-koder inom kodintervallet, dvs. om en 4-siffrig kod används är alla koder mellan 0000 och 9999 tillåtna.

Se avsnittet Lägg till Användare:



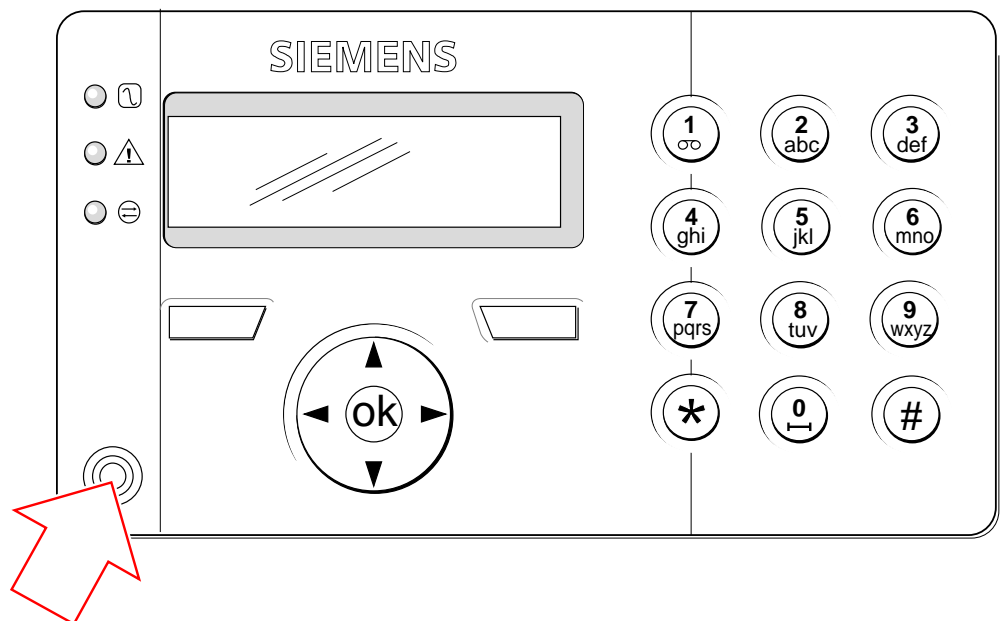
Att ge tillverkaråtkomst (dvs. tillåta firmware-uppgradering av centralen) konfigureras som en användarrättighet i användarprofilen. Om en användare ska aktivera firmware-uppgraderingar måste det säkerställas att användaren har korrekt profil för detta syfte.

Se även:

Installatörskoder [→ 88]

14.5 Programmera tag

SPC manöverpanel kan konfigureras med en tagläsare. Användare kan konfigureras så att de kan använda fjärruppkoppling för att tillkoppla och frångkoppla systemet samt utföra programmering, beroende på profilnivå. När en tag är inprogrammerad på manöverpanelen har användaren möjlighet att sätta på eller slå av systemet eller gå in i användarprogrammering genom att visa upp tagen inom 1 cm från manöverpanelens tagläsarområde.



Manöverpanelens tagläsarområde

För att programmera en tag på manöverpanelen:

1. Ange installatörsprogrammeringskoden. (Standardkoden är 1111. Se Installatörskoder [→ 88])
2. Skrolla till ANVÄNDARE.
3. Tryck på VÄLJ.
4. Väl REDIGERA och välj ANVÄNDARE 1 i listan.
5. Skrolla till TAG och tryck på VÄLJ.
6. Växlas mellan AKTIVERA och INAKTIVERA TAG-funktionen.
⇒ VISA TAG blinkar på övre raden på manöverpanelens display.
7. Placera tagen mindre än 1 cm från manöverpanelens tagläsare.

⇒ Manöverpanelen indikerar att tagen har registrerats genom att visa TAG KONFIGURERAD.

För att inaktivera en tag i systemet:

1. Ange installatörprogrammeringskoden. (Standardkoden är 1111. Se Installatörkoder [→ 88])
 2. Skrolla till ANVÄNDARE.
 3. Tryck på VÄLJ.
 4. Väl REDIGERA och välj ANVÄNDARE 1 i listan.
 5. Skrolla till TAG och tryck på VÄLJ.
 6. Växla till INAKTIVERAD.
- ⇒ Manöverpanelen indikerar UPPDATERAD.

14.6 Att konfigurera fjärrkontrollenheter

Om en 868 MHz trådlös mottagarmodul är installerad på manöverpanelen eller centralapparaten, kan en radiofjärrkontrollenhet programmeras via manöverpanelen.

För att programmera en radiofjärrkontrollenhet i systemet:

1. Ange installatörprogrammeringskoden (Standardkoden är 1111. (Se Installatörkoder [→ 88])
2. Använd uppåt/nedåtpiltangenten och skrolla till alternativet ANVÄNDARE.
3. Tryck på VÄLJ.
4. Välj alternativet REDIGERA och tryck på VÄLJ.
5. Skrolla till önskad användare och tryck på VÄLJ.
6. Skrolla till alternativet RF FJK och tryck på VÄLJ.
7. Växla inställning till AKTIVERAD och tryck på VÄLJ.
⇒ Meddelandet TRYCK FJK.KNAPP blinkar på övre raden.
8. Placera fjärrkontrollen inom 8 meter från manöverpanelen och tryck på någon av tangenterna.
⇒ Meddelandet FJK KONFIGURERAD visas för att indikera att enheten har blivit registrerad.

För att inaktivera radiofjärrkontrollenheten i systemet:

1. Ange installatörprogrammeringskoden (Standardkoden är 1111. (Se Installatörkoder [→ 88])
2. Använd uppåt/nedåtpiltangenten och skrolla till alternativet ANVÄNDARE.
3. Välj alternativet REDIGERA och tryck på VÄLJ.
4. Skrolla till önskad användare och tryck på VÄLJ.
5. Skrolla till alternativet RF FJK och tryck på VÄLJ.
6. Växla till INAKTIVERAD och tryck på SPARA.



Om ingen 868MHz trådlös mottagare detekteras i systemet, visas alternativet RF FJK inte i manöverpanelens meny.



Antal RF-fjärrkontroller per användare: Bara en fjärrkontrollenhet kan programmeras för varje användare. För att byta fjärrkontrollenheter mellan användare, upprepa programmeringsproceduren för alla nya enheter. Gamla fjärrkontrollenheter blir tillgängliga för andra användare.

14.6.1 Radera varningar med fjärrkontrollen

Varningar på SPCsystemet raderas normalt med hjälp av manöverpanelens funktion ÅTERSTÄLL. Radering av varningar kan också göras med hjälp av radiofjärrkontrollen.

Om en aktiv varning visas på manöverpanelen när systemet är FRÅNKOPPLAT, kan varningen raderas eller återställas genom att trycka ned knappen FRÅNKOPPLA på fjärrkontrollen i fem sekunder efter att systemet har fränkopplats.

För att aktivera den här funktionaliteten måste alternativet ÅTERSTÄLL FJÄRRKONTROLL vara aktiverat i Systemalternativ:

1. Logga in på manöverpanelen med en installatörkod.
2. Skrolla till FULLSTÄNDIG INSTALLATÖR > ALTERNATIV.
3. Tryck på VÄLJ.
4. Skrolla ÅTERSTÄLLN. VIA FJÄRRKONTROLL och tryck på VÄLJ.
5. Växla inställning till AKTIVERAD och tryck på SPARA.

15 Programinstallatör via manöverpanelen

Detta avsnitt erbjuder alternativ för [Program]Installatörprogrammering med LCD-manöverpanelen.

För varje menyalternativ måste manöverpanelen vara i installatörsprogrammering:

1. Ange en giltig installatörkod (Standardinstallatörskoden är 1111. För ytterligare information, se Installatörskoder [→ 88]).
 2. Använd uppåt/nedåtpiltangenterna och skrolla till önskat programmeringsalternativ.
 3. Det är även möjligt att välja ett programmeringsalternativ med hjälp av manöverpanelens siffror, mata in installatörsprogrammeringskoden plus den siffra som visas i nedanstående tabell.
- ⇒ Om du ändrar ett av programmeringsalternativen, visar manöverpanelens display UPPDATERAD en kort stund.

1	TILLKOPPLAR	Utför fränkoppling, tillkoppling eller deltillkoppling av systemet. Se sida
2	SPÄRRA	Visar en lista med spärrade sektioner i systemet. Se sida
3	ISOLERA	Ger installatören möjlighet att isolera sektioner i systemet. Se sida [→ 134]
4	HÄNDELSELOGG	Visar en lista med de senaste händelserna i systemet. Se sida [→ 135]
5	PASSAGELOGG	Visar en lista med de senaste passagehändelserna i systemet. Se sida
6	LARMLOGG	Visar en lista på senaste larm.
7	ÄNDRA INST. KOD	Ger installatören möjlighet att ändra installatörskod. Se sida [→ 135]
8	ANVÄNDARE	Tillåter installatören att lägga till, redigera och ta bort användare. Se sida [→ 136]
9	SMS	Låter användaren lägga till, redigera eller ta bort SMS-information för användare. Se SMS [→ 140]

Se även:

- 📖 TEST [→ 130]
- 📖 DÖRRCENTRAL [→ 143]
- 📖 Installatörsprogrammering via manöverpanelen [→ 95]
- 📖 INSTALLATÖRSTEXT [→ 143]
- 📖 ANGE DATUM/TID [→ 142]
- 📖 SMS [→ 140]

16 Installatörsprogrammering via manöverpanelen

Detta avsnitt erbjuder alternativ för [Fullständig]Installatörprogrammering med LCD-manöverpanelen.

För varje meny alternativ måste manöverpanelen vara i fullständig installatörsprogrammering:

1. Ange en giltig installatörkod (Standardinstallatörkoden är 1111. För ytterligare information, se Installatörkoder [→ 88]).
 2. Tryck på VÄLJ för FULLSTÄNDIG INSTALLATÖR-programmering.
 3. Använd uppåt/nedåtpiltangenterna och skrolla till önskat programmeringsalternativ.
 4. En snabbvalsfunktion är implementerad. Tryck på # för att välja en parameter (t.ex. ett sektionsattribut). Den valda parametern visas med en * (t.ex. *Spärra).
- ⇒ När programmeringsalternativen fyllts i visar manöverpanelens display UPPDATERAD en kort stund.

16.1 SYSTEMSTATUS

Funktionen Systemstatus visar alla fel i systemet.

För att visa felen:

1. Skrolla till SYSTEM STATUS
 2. Tryck på VÄLJ.
- ⇒ Statusen för följande objekt visas.
- ⇒ Klicka på respektive objekt för att visa ytterligare information.

ÖPPNA SEKTIONER	Visar alla öppna sektioner.
LARM	Visar alla rådande larm för systemet.
SOAK	Visar alla områden som befinner sig i soak-test.
ISOLERINGAR	Visar områden som är isolerade.
TILLKOPPLINGSFEL	Visar alla områden som inte har tillkopplats. Välj respektive område för att visa information om varför området inte har tillkopplats.
BATTERI	Visar batteriets spänning och ström.
AUX	Visar hjälpkraftaggregatets spänning och ström.



OBSERVERA

Användarna kan inte avsluta FULL INSTALLATÖR-programmering om ett feltillstånd föreligger. Det första felet visas på manöverpanelen när du försöker lämna installatörsläge. Du kan visa och isolera alla fel i menyn Systemstatus under Varningar och Öppna sektioner.

16.2 ALTERNATIV

1. Skrolla till ALTERNATIV och tryck på VÄLJ.
2. Skrolla till önskat programmeringsalternativ:
 - ⇒ Programmeringsalternativen i menyn ALTERNATIV är olika beroende på säkerhetsgraden i systemet (se högra kolumnen)



! VARNING

För att ändra region på centralen rekommenderas det starkt att du förinställer din central och väljer en ny region som en del av uppstartsguiden.

Variabel	Beskrivning	Standard
SÄKERHETSGRAD	Bestämmer säkerhetsgraden i SPC-installationen. <ul style="list-style-type: none"> ● Irland och Europa: <ul style="list-style-type: none"> – EN50131 Grad 2 – EN50131 Grad 3 – Obegränsad ● Storbritannien: <ul style="list-style-type: none"> – PD6662 (EN50131 Grad 2-baserad) – PD6662 (EN50131 Grad 3-baserad) – Obegränsad ● Sverige: <ul style="list-style-type: none"> – SSF1014:3 Larmklass 1 – SSF1014:3 Larmklass 2 – Obegränsad ● Belgien: <ul style="list-style-type: none"> – TO-14 (EN50131 Grad 2-baserad) – TO-14 (EN50131 Grad 3-baserad) – Obegränsad ● Schweiz: <ul style="list-style-type: none"> – SWISSI Kat 1 – SWISSI Kat 2 – Obegränsad ● Spansk region <ul style="list-style-type: none"> – EN50131 Grad 2 – EN50131 Grad 3 ● Tyskland <ul style="list-style-type: none"> – VdS Klass A – VdS Klass C – Obegränsad ● Frankrike <ul style="list-style-type: none"> – NFtyp2 – NFtyp3 – Obegränsad 	Grad: 2 Land: n/a
REGION	Bestämmer de specifika regionala krav som installationen uppfyller. Alternativen är STORBRIANNIEN, IRLAND, EUROPA, SVERIGE, SCHWEIZ, BELGIEN, TYSKLAND och FRANKRIKE	
TILLÄMPNING	Bestämmer om SPC installeras för användning på ett företag eller i privat bostad. Välj mellan FÖRETAG (se sidan [→ 300]), BOSTAD (se sidan [→ 299]) eller FINANSIELL.	Bostad

Se avsnittet Systemalternativ [→ 196] för ytterligare information om följande ALTERNATIV.

DELTILLKOPPLING A	BYT NAMN TIDSSTYRD TILLTR. T. IN/UT IN/UTPASS T LARM LOKAL
DELTILLKOPPLING B	BYT NAMN TIDSSTYRD TILLTR. T. IN/UT IN/UTPASS T LARM LOKAL
MEDD. TILL LC	VISA MEDDELANDE (AKTIVERAT/INAKTIVERAT)
BEKRÄFTELSE	VDS DD243: POLIS EN50131-9
BEKRÄFTA SEKTIONER	Välj ANTAL SEKTIONER.
AUTO ÅTERSTÄLLNING	AKTIVERAD/INAKTIVERAD
FJK-ÅTERST.	AKTIVERAD/INAKTIVERAD
ANVÄNDARHOTLARM	INAKTIVERAD PIN +1 PIN +2
ÅTERSTARTA SIREN	AKTIVERAD/INAKTIVERAD
SIREN VID 1:A	AKTIVERAD/INAKTIVERAD
SIR V.TILLK-FEL	AKTIVERAD/INAKTIVERAD
BLIXT V.TILLKFEL	AKTIVERAD/INAKTIVERAD
LARM VID UTPASS.	AKTIVERAD/INAKTIVERAD Endast tillgänglig i INST. KONFIG-läge eftersom inställningen inte uppfyller kraven för EN50131.
SPRÅK	SYSTEMSPRÅK VIOLÄGE :SPRÅK
PIN-SIFFROR	4 SIFFROR 5 SIFFROR 6 SIFFROR 7 SIFFROR 8 SIFFROR
KODAD ÅTERSTÄLLNING	AKTIVERAD/INAKTIVERAD
WEBBÅTKOMST	AKTIVERAD/INAKTIVERAD Tillåter/begränsar tillgång till webbläsaren.
ÖPPNA SEKTIONER	AKTIVERAD/INAKTIVERAD
TILLÅT INST.	AKTIVERAD/INAKTIVERAD
TILLÅT TILLVERK. *	AKTIVERAD/INAKTIVERAD
VISA STATUS	AKTIVERAD/INAKTIVERAD
BAL.MOTSTÅND	INGEN ENKEL 1K

	ENKEL 1K5 ENKEL 2K2 ENKEL 4K7 ENKEL 10K ENKEL 12K DUBBLA 1K / 470R DUBBLA 1K / 1K DUBBLA 2K2 / 1K0 DUBBLA 2K2 / 1K5 DUBBLA 2K2 / 2K2 DUBBLA 2K2 / 4K7 DUBBLA 2K7 / 8K2 DUBBLA 2K2/ 10K DUBBLA 3K0 / 3K0 DUBBLA 3K3 / 3K3 DUBBLA 3K9 / 8K2 DUBBLA 4K7 / 2K2 DUBBLA 4K7 / 4K7 DUBBLA 5K6 / 5K6 DUBBLA 6K8 / 4K7 DUBBLA 10K / 10K MASK_1K_1K_6K8 MASK_1K_1K_2K2 MASK_4K7_4K7_2K2
SMS VERIF.LÄGE	ENDAST PIN-KOD ENDAST NR.PRES. PIN + NR.PRES. ENDAST SMS PIN SMS PIN + NR.PRES.
TAG OCH PIN-KOD	AKTIVERAD/INAKTIVERAD
ÅTERS. VID FRÅNK	AKTIVERAD/INAKTIVERAD Obs: För att uppfylla PD6662, måste du inaktivera det här alternativet.
INST. ÅTERSTÄLL.	AKTIVERAD/INAKTIVERAD
OFFLINE SABOTAGE	AKTIVERAD/INAKTIVERAD
INSTALLATÖRLÅS	AKTIVERAD/INAKTIVERAD Om det är aktiverat kan systemet inte återställas med den gula knappen på centralapparaten, såvida inte en installatörskod matas in på manöverpanelen.
SÄKER PIN	AKTIVERAD/INAKTIVERAD
TIDSINSTÄLLNING	AUTOMATISK DIST. 230 VAC TIDSSYNK.
MISSTANKE LJUDLARM	AKTIVERAD/INAKTIVERAD
VISA KAMEROR	AKTIVERAD/INAKTIVERAD
STOP TEST V TILL	AKTIVERAD/INAKTIVERAD
FÖRBUD TILLKOPPLING MED FEL	AKTIVERAD/INAKTIVERAD
ANTIMASK TILLKOPPLING	INAKTIVERAD SABOTAGE FEL LARM
ANTIMASK FRÅNKOPPLING	INAKTIVERAD SABOTAGE FEL LARM

ÅTERSTARTA HOTLARM	AKTIVERAD/INAKTIVERAD
ÅTERSTARTA BRÅKLARM	AKTIVERAD/INAKTIVERAD
TYST AUDIO VERIF	AKTIVERAD/INAKTIVERAD
INSTALLATÖR AVSLUT	AKTIVERAD/INAKTIVERAD

* Inte tillgänglig för SPC42xx, SPC43xx.

16.3 TIMERS

- Skrolla till TIMERS och tryck på VÄLJ.
- Skrolla till önskat programmeringsalternativ:

Timers

Beteckning på funktionerna i följande ordning:

- Första raden: Webb/SPC Pro
- Andra raden: Manöverpanel

Timer	Beskrivning	Standard
Hörbar		
Interna sirener INT. SIREN, TID	Varaktighet för interna sirener när ett larm aktiveras. (1 – 15 minuter; 0 = aldrig)	15 min.
Externa sirener EXT SIRENTID	Varaktighet för externa sirener när ett larm aktiveras. (1 – 15 minuter; 0 = aldrig)	15 min.
Ext. siren f.dröj EXT SIREN F.DRÖJ	Detta orsakar en fördröjd aktivering av den externa sirenen. (0 – 600 sekunder)	0 sek.
Ding-Dong DING-DONG-TID	Antal sekunder en ding-dong-utgång aktiveras när en sektion med ding-dong-attribut öppnas. (1-10 sekunder)	2 sek.
Bekräftelse		
Bekräfta BEKRÄFTA TID	<ul style="list-style-type: none"> Obs! Endast tillgänglig när Säkerhetsgraden 'Obegränsad' och 'DD243' är vald för verifieringsvariabeln. (Se Systemalternativ [→ 196]) Denna timer tillämpas på funktionen larmbekräftelse och definieras som den maximala tid mellan larm från två olika icke-överlappande sektioner som orsakar ett bekräftat larm. (30 - 60 minuter)	30 min.
Uppringare, fördröjning UPPRING. FÖRDRÖJ	Uppringningsfördröjning initierar en fördefinierad fördröjningsperiod (0-30 sekunder) innan systemet ringer upp en Larmcentral (LC). Avsikten med detta är i synnerhet att minska antalet obefogade larm till LC. I händelse av att en påföljande sektion utlöses bortfaller fördröjningsperioden och uppringningen görs omedelbart. (0-30 sekunder)	30 sek.
Avbryt larm AVBRYT LARM	Den tid efter ett rapporterat larm inom vilken ett avbryt larm-meddelande kan rapporteras. (0 – 999 sekunder)	30 sek.
Tillkoppling		
Tillkopplingstillstånd TILLK.TILLSTÅND	Period för vilken Tillkopplingstillståndet är giltigt. Ange ett värde mellan 10 och 250 sekunder.	20 sek.
Sista utgång SISTA UTGÅNG	Sista utgångstid är det antal sekunder som tillkoppling fördröjs efter att en sektion som programmerats med attributet sista utgång har stängts. (1 - 45 sekunder)	7 sek.
Siren vid tillkoppling SIREN VID TILLK.	Aktiverar extern siren momentant för att indikera tillkopplingsläge. (0 - 10 sekunder)	0 sek.

Timer	Beskrivning	Standard
Blixtljus vid tillkoppling BLIXT V.TILLK.	Aktiverar blixtljuset på externa sirenen momentant för att indikera tillkopplingsläge. (0 - 10 sekunder)	0 sek.
Tillkopplingsfel TILLKOPPLINGSFEL	Antal sekunder för att visa meddelande om tillkopplingsfel på manöverpaneler (0 = tills giltig kod angetts). (0 - 999 sekunder)	10 sek.
Larm		
Dubbellarm PULSLARM FÖRDRÖJ	Högsta fördröjning mellan aktivering av sektioner med dubbla attribut som kommer att utlösa larm. (1-99 sekunder)	10 sek.
Registrering SOAKTEST.DAGAR	Antal dagar för sektion i registrering innan den automatiskt återgår till normal drift. (1 - 99 dagar)	14 dagar
Intervall för Seismisk test SEISMISK AUTOTEST	Den genomsnittliga perioden mellan automatiska test för seismiska detektorer (12-240 timmar) Obs! För att aktivera automatiskt test, måste attributet Automatiskt sensortest vara aktiverat för en seismisk sektion.	168 timmar.
Seismisk testtid SEISMISK TESTTID	Max. tid (i sekunder) som en seismisk detektor behöver för att trigga ett larm i respons till 'Seismisk test'-utgången. (3 - 120 sekunder)	30 sek.
Blockera förlarm BLOCKERA FÖRLARM	Varaktighet efter larm då åtkomst nekas.	0 min
Extern siren/blixtljus BLIXTLJUSTID	Varaktighet för blixtljusutgång när ett larm aktiveras. (1 - 15 minuter; 0 = obestämd)	15 min.
Felindikeringar		
Nätspänning, fördr. NÄTFELSFÖRDRÖJN	Den tid det tar efter detektering av 230 VAC fel innan en varning aktiveras av systemet. (0 - 60 minuter)	0 min.
Installatör		
Installatöråtkomst INSTALLATÖRÅTK.	Timern för Installatöråtkomst startar så snart användaren aktiverar Installatöråtkomst. (0 - 999 minuter. '0' indikerar ingen tidsbegränsning för systemåtkomst)	0 min.
Installatörs autoutloggning AUTO UTLOGGNING	Den tidsperiod med inaktivitet efter vilken installatören automatiskt loggas ut.	0 min.
Manöverpanel		
Timeout för manöverpanel. MAP TIMEOUT	Antal sekunder som en manöverpanel väntar på knappinmatning innan den lämnar den aktuella menyn. (10 - 300 sekunder)	30 sek.
Manöverpanelspråk MANÖVERPANELSPRÅK	Tiden som en manöverpanel kommer att vänta i grundläge innan språket växlas till standard (0 - 9999 sekunder; 0 = aldrig).	10 sek
Brand		
Brand förlarm BRAND FÖRLARM	Antal sekunders väntan innan fillarm rapporteras för sektioner med attributet 'Brand förlarm' inställt. (1 - 999 sekunder) Se Redigera en sektion [→ 209].	30 sek.
Upptäckt av brand UPPTÄCKT AV BRAND	Extra väntetid innan fillarm rapporteras för sektioner med attributen 'Brandförlarm' och 'Brandupptäckt' inställda. (1 - 999 sekunder). (Se Redigera en sektion [→ 209])	120 sek.
PIN		
Giltiga PIN-dagar Giltiga PIN	Period för vilken en pin-kod är giltig (1 - 330)	30 dagar
Pin ändringsbegränsning PIN ÄNDRINGSBEGRÄNSNING	Antal ändringar inom en giltig period (1 - 50)	5

Timer	Beskrivning	Standard
PIN VARNING PIN VARN	Tid innan PIN-koden går ut efter vilket en varning kommer att visas. (1 - 14)	5 dagar
Generella inställningar		
Utpassering* UTPASSERINGSTID ⓘ	Den tidsperiod som användaren har på sig att lämna byggnaden efter att ha kopplat till systemet. Utgångstiden räknas ned på manöverpanelen medan summern piper för att indikera för användaren att systemet armeras när utpasseringstidern når noll.	45 sek.
Inpassering* INPASSERINGSTID ⓘ	Den tidsperiod som användaren har på sig att FRÄNKOPPLA larmet efter att ha öppnat en in-/utgångssektion i ett tillkopplat system.	45 sek.
RF Utgångstid RF UTGÅNG	Tiden som RF-utgången kommer att förbli aktiv i systemet. (0 – 999 sekunder)	0 sek.
Tidssynkgräns TIDSSYNKGRÄNS	Tidsgräns inom vilken inga händelser kommer att rapporteras. (0 – 999 sek) Tidssynkronisering sker endast om systemtiden och uppdateringstiden är utanför denna gräns.	0 sek.
Länk timeout LÄNK TIMEOUT	Timeout för Ethernet länkfel (0 = används ej) (0 - 250)	0 sek
Kamera offline KAMERA OFFLINE	Tid för kamera att gå offline (10 - 9999)	10 sek
Tekn. Fördröjning TEKN. FÖRDRÖJNING	Antal sekunders fördröjning av utlösning av tekniska sektioner med attributet teknisk fördröjning. (0 - 9999 sekunder)	0 sek.
Frekvent FREKVENT ⓘ	Detta attribut tillämpas bara på Fjärrunderhåll. Inom vilket antal timmar en sektion måste öppna om sektionen är programmerad med attributet Aktuell tid (1 – 9999 timmar)	336 timmar (2 veckor)

*OBS: Inpasserings- och utpasseringstimer visas på denna sida om funktionen (flera) områden inte är aktiverad. Om funktionen är aktiverad, finns Inpasserings- och Utpasseringstimer i Konfiguration av område.



Förinställda tider beror på installatörskonfigurationen. Angivna tider kan vara tillåtna eller inte och beror på hur installatören konfigurerat systemet

16.4 OMRÅDEN

- Skrolla till OMRÅDEN och tryck på VÄLJ.
- Skrolla till önskat programmeringsalternativ:

LÄGGA TILL	För bostads- och företagsläge, ställs områdestyp in automatiskt till standard. I finansiellt läge, välj områdestyp STANDARD, BANKOMAT, KASSAVALV eller AVANCERAD. Mata in namnet på området och önskad inpasserings-/utpasseringstid.
REDIGER A	Redigera följande inställningar: <ul style="list-style-type: none"> ● BESKRIVNING ● IN/UTPASSERING – INPASS. TIMER

	<ul style="list-style-type: none"> - UTPASS. TIMER - INGEN UTPASSERINGSTID - FJK INPASS AKTIV ● DELTILLKOPPLING A/B <ul style="list-style-type: none"> - AKTIVERAD/INAKTIVERAD - TIDSSTYRD - TILLTR.IN/UTPASS - IN/UTPASS T LARM - LOKAL - INGA SIRENER ● LÄNKADE OMRÅDEN <ul style="list-style-type: none"> - OMRÅDE - TILLKOPPLING - TILLKOPPLA ALLA - HINDRA TILLKOPPLING - HINDRA TILLKOPPLA ALLA - FRÅNKOPPLING - FRÅNKOPPLA ALLA - HINDRA FRÅNKOPPLING - HINDRA FRÅNKOPPLA ALLA ● SCHEMA <ul style="list-style-type: none"> - KALENDER - AUTOMATISK TILLK/FRÅNK - TIDSLÅST - TILLTRÄDE KASSAVALV ● RAPPORTERING <ul style="list-style-type: none"> - TIDIG TILLKOPPLING - FÖRSENT FÖR TILLKOPPLING - TIDIG FRÅNKOPPLING - FÖRSENT FÖR FRÅNKOPPLING ● TILL/FRÅN <ul style="list-style-type: none"> - AUTOTILLKOPPLING VARNING - AUTOTILLKOPPLING AVBRYT - AUTOTILLKOPPLING FÖRDRÖJ - NYCKELOMKOPPLARE - FÖRDRÖJNINGINTERVALL - FÖRDRÖJNINGSRÄKNARE - FÖRDRÖJD FRÅNKOPPLING - FRÅNKOPPLING VARAKTIGHET - FÖRREGLA - DUBBEL PIN ● RF UTGÅNG
TA BORT	Välj område som ska tas bort.

Se Lägga till / Redigera område [→ 210] för ytterligare information om dessa alternativ.

16.5 OMRÅDESGRUPPER

1. Skrolla till OMRÅDESGRUPPER och tryck på VÄLJ.

2. Skrolla till önskat programmeringsalternativ:

LÄGGA TILL	Ange namnet på områdesgruppen.
REDIGERA	GRUPPNAMN - Byt namn på gruppen efter behov. OMRÅDEN - Skrolla till ett område och markera det. Välj AKTIVERAD eller INAKTIVERAD efter behov eller lägg till eller ta bort det från gruppen. En stjärna (*) indikerar om ett område är del av gruppen.
TA BORT	Välj område som ska tas bort.

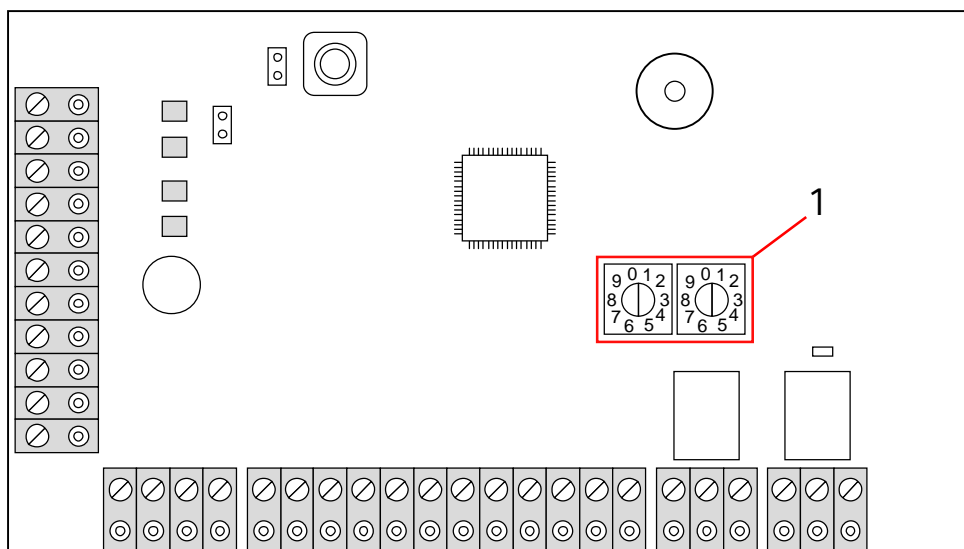
16.6 X-BUS

- Skrolla till XBUS och tryck på VÄLJ.
- Skrolla till önskat programmeringsalternativ enligt nedan.

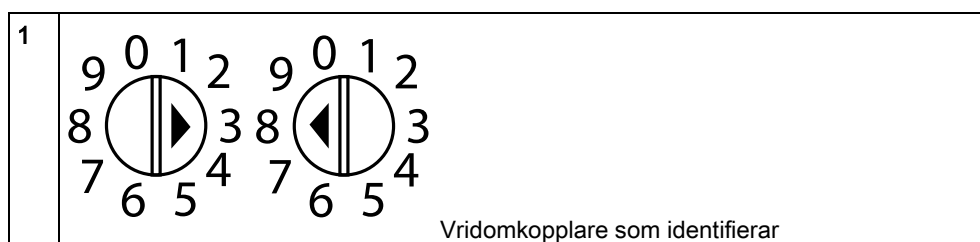
16.6.1 X-BUS-adressering

Expansionsenheter, manöverpaneler och efterföljande sektioner kan konfigureras, lokaliseras och övervakas med stegen som tillhandahålls i detta avsnitt. X-BUS-inställningar som typ, kommunikationstider och återförsök nås också i denna meny.

Nedanstående bild visar varje vridomkopplare med en pilsymbol som pekar på en siffra som identifierar den (dvs. 3, 8). Den högra omkopplaren visar ental och den vänstra omkopplaren tiotal. Expansionsenheten i nedanstående figur är identifierad som 38.



Vridomkopplare



Vridomkopplare som identifierar

expansionsenheten som 38

För ett system med automatisk adressering, tillhör expansionsenheter och manöverpaneler samma nummerföljd. Expansionsenheter och knappsatser numreras automatiskt 01, 02, 03 osv. av kontrollenheten i den ordning de upptäcks, dvs. deras relevanta plats för kontrollenheten. I denna konfiguration fördelas sektioner till varje ingångsexpansionsenhet.



Automatiskt adresserade expansionsenheter stöds inte av SPC41xx..

16.6.2 UPPDATERA XBUS

Uppdatera X-Bus-verktyget identifierar X-bus aktuella läge och visar den aktuella X-Bus-konfigurationen.

För att uppdatera X-Bus status:

1. Skrolla till UPPDATERA XBUS.
2. Tryck på VÄLJ.
 - ⇒ Antalet manöverpaneler online visas.
3. Tryck på den högra funktionstangenten på manöverpanelen efter varje visning för att visa expansionsenheter, sektioner och offline-objekt.
4. Tryck på denna tangent igen för att avsluta.



Uppdatera gör inga förändringar av systemet, men är användbar för att detektera systemfel, såsom lösa anslutningar eller inaktiva expansionsenheter innan du utför en **Konfigurera om**.

16.6.3 OMKONFIGURATION



OBSERVERA

Omkonfigurering gäller bara trådslutna sektioner på en expansionsenhet. Trådlösa sektioner på expansionsenhet och sektioner på centralapparat förs inte online efter omkonfigurering. För att föra centralapparatens sektioner online, måste du använda en annan sektionstyp än "Oanvänd" med hjälp av sektionsmenyn på manöverpanelen eller i webbläsaren.

Om systemet har en blandning av olika typer av expansionsenheter (med eller utan vridomkopplare) kan systemet bara omkonfigureras automatiskt. Om systemet bara har expansionsenheter med vridomkopplare, kan systemet fortfarande omkonfigureras automatiskt, och systemet ignorerar vridomkopplarna och autoadresserar alla expansionsenheter i systemet.




Det rekommenderas att du gör en **Uppdatera** innan en **Konfigurera om**.

För att omkonfigurera manöverpaneler/expansionsenheter:

1. Skrolla till KONFIGURERA OM
2. Tryck på VÄLJ.
⇒ Antalet manöverpaneler online visas.
3. Tryck på NÄSTA.
⇒ Antalet online expansionsenheter visas.
4. Tryck på NÄSTA
⇒ Antalet online sektioner visas.
5. Tryck på TILLBAKA för att avsluta.

16.6.4 MANÖVERPANELER/EXPANSIONSENHETER/DÖRRCENTRALER

	OBSERVERA
	Du måste uppgradera till firmwareversion 1,1 innan du lägger till dörrcentraler. I tidigare firmwareversioner ser centralen dörrcentralerna som vanliga I/O expansionsenheter och dörrar måste läggas till manuellt.

16.6.4.1 LOKALISERA

För att lokalisera en manöverpanel/expansionsenhet/dörrcentral:

1. Skrolla till MANÖVERPANELER, EXPANSIONSENHETER eller DÖRRCENTRALER och tryck på VÄLJ.
2. Skrolla till LOKALISERA och tryck på VÄLJ.
3. Skrolla till den expansionsenhet/manöverpanel/dörrcentral som ska lokaliseras och tryck på VÄLJ.
⇒ Den valda enheten ger en signal och lysdioden blinkar så installeren kan lokalisera den.
4. Tryck på TILLBAKA för att avsluta.
⇒ Lokalisera manöverpaneler med samma menyer och välj manöverpanel istället för expansionsenhet.

16.6.4.2 ÖVERVAKA

För att få en överblick över manöverpaneler/expansionsenheter/dörrcentraler som är anslutna till systemet:

1. Skrolla till MANÖVERPANELER, EXPANSIONSENHETER eller DÖRRCENTRALER och tryck på VÄLJ.
2. Skrolla till MONITOR och tryck på VÄLJ.

3. Skrolla till önskat alternativ för monitorprogrammering..
4. Tryck på VÄLJ.
 - ⇒ En lista på detekterade manöverpaneler/expansionsenheter visas.
5. Skrolla genom listan och tryck på VÄLJ för önskad expansionsenhet/manöverpanel/dörrcentral.
 - ⇒ Parametrar och eventuella detaljer visas för redigering enligt nedanstående tabell.
6. Tryck på TILLBAKA för att avsluta.

STATUS	Online eller offline
S/N	Serienummer (används för att spåra och identifiera)
VER	Firmware-version
STRÖM	Strömparametrar: realtidsvärden för spänning och strömstyrka
ADRESSINFO	Adresseringsläget och manöverpanelens\expansionsenhetens\dörrcentralens adress.
AUX SÄKR	Statusen för aux. säkring på expansionsenhet\dörrcentralen.
Nätaggregat	Nätaggregatets typ och status. (endast PSU expansionsenheter) Skrolla för att visa spänning och strömbelastning på utgångarna, batteristatus. Alternativet Lägeslänk är också tillgängligt, vilket visar centralens bygelinställning för Ah-inställningen. 7Ah och 17Ah är de tillgängliga alternativen. (Denna bygel finns inte på 5350 eller 6350 modellerna) Om du använder SPC 5360 eller 6350, visar denna meny batteriets status och status för säkringarna på utgångarna.
BATTERI	Batterispänning: batterinivå (endast PSU expansionsenheter)
INGÅNGSSTAT US	Status på varje sektionsingång associerad med en expansionsenhet enligt följande: C: Stängd, O: Öppen, D: Bortkopplad, S: Kortsluten (endast expansionsenheter med ingångar)

16.6.4.3 REDIGERA MANÖVERPANELER

För att redigera manöverpaneler:

1. Skrolla till MANÖVERPANELER > REDIGERA.
2. Tryck på VÄLJ.
3. Skrolla till den enhet som ska redigeras och tryck på VÄLJ.
 - ⇒ Konfigureringsinställningarna för en standardmanöverpanel och komfortmanöverpanel beskrivs i avsnitten nedan.
4. Tryck på BAKÅT för gå ur menyn.

Inställningar för LCD-manöverpanel

Konfigurera följande inställningar för manöverpanelen.

Beskrivning	Ange en unik beskrivning för identifiering av manöverpanelen.
Funktionstanger (i viloläge)	
Bråklarm	Välj Aktivera, Inaktivera eller Tyst läge aktiv. Om det är aktivt, aktiveras bråklarm genom att trycka ner de 2 funktionstangenterna samtidigt.
Visuella indikationer	
Bakgrundsbelysning	Välj när bakgrundsbelysningen för manöverpanelen ska vara på. Alternativen är: - På efter att en tangent trycks ned; Alltid på; Alltid av..
Indikatorer	Aktivera eller inaktivera lysdioderna på manöverpanelen.

Tillkopplingsstatus	Välj om tillkopplingsstatus ska indikeras i viloläge.
Talindikeringar	
Summer	Aktivera eller inaktivera summern på manöverpanelen.
Deltillkopplingssummer	Aktivera eller inaktivera summer under utpasseringstid vid deltillkoppling.
Tangenttryckning	Välj om högtalarvolymen för tangenttryckningar ska aktiveras.
Avaktivering	
Kalender	Välj om manöverpanelen ska begränsas av kalender. Se kalender [→ 284].
Mapping gate	Välj om manöverpanelen ska vara begränsat av en mapping gate.
Nyckelomkopplare	Välj om manöverpanelen ska vara begränsad av en nyckelomkopplare.
TAG inpassering	Klicka i denna ruta för att avaktivera tangenterna på manöverpanelen varje gång en TAG konfigureras på manöverpanelen.
Områden	
Plats	Välj om manöverpanelen är monterad i ett säkert område.
Områden	Välj vilka områden som kan kontrolleras via manöverpanel.
Alternativ	
Fördröj tillkoppling	Välj för att konfigurera en fördröjd tillkoppling för alla manöverpaneler. Manöverpanelens placering ignoreras och alla områden kommer att genomföra en fullständig nedräkning för utpasseringstid.



OBSERVERA

Ett område bör endast tilldelas en manöverpanel om manöverpanelen befinner sig inom det tilldelade området och om en inpasserings-/utpasseringsväg har definierats. Om ett område tilldelas när området i fråga är tillkopplat eller fränkopplat, kommer inpasserings- och utpasseringstimers att användas (om de är konfigurerade). Andra funktioner relaterade till inpasserings-/utpasseringsvägar blir också tillgängliga. Om inget område tilldelas, tillkopplas eller fränkopplas området omedelbart och andra inpasserings-/utpasseringsfunktioner är inte tillgängliga.

Inställningar för komfortmanöverpanel

Konfigurera följande inställningar för komfortmanöverpanelen.

Beskrivning	Ange en unik beskrivning för identifiering av manöverpanelen.
Funktionstangenter (i viloläge)	
Bråklarm	Välj Aktivera, Inaktivera eller Tyst läge aktiv. Om det är aktivt, aktiveras bråklarm genom att trycka på F1- och F2-funktionstangenterna samtidigt.
Brand	Aktivera för att tillåta att brandlarm aktiveras genom att trycka på F2- och F3-funktionstangenterna samtidigt.
Medicinskt larm	Aktivera för att tillåta att medicinskt larm aktiveras genom att trycka på F3- och F4-funktionstangenterna samtidigt.
Tillkoppling	Aktivera för att tillåta att tillkoppling aktiveras genom att trycka på funktionstangenten F2 två gånger.
Deltillkoppling A	Aktivera för att tillåta att Deltillkoppling A aktiveras genom att trycka på funktionstangenten F3 två gånger.
Deltillkoppling B	Aktivera för att tillåta att Deltillkoppling B aktiveras genom att trycka på funktionstangenten F4 två gånger.

Visuella indikationer	
Bakgrundsbelysning	Välj när bakgrundsbelysningen för manöverpanelen ska vara på. Alternativen är: - På efter att en tangent trycks ned; Alltid på; Alltid av.
Bakgrundsljusstyrka	Välj styrkan för bakgrundsbelysningen. Intervall 1 - 8 (Hög).
Indikatorer	Aktivera eller inaktivera lysdioderna på manöverpanelen.
Tillkopplingsstatus	Välj om tillkopplingsstatus ska indikeras i viloläge. (LED)
Logotyp	Aktivera om en logotyp ska visas i viloläge.
Analog klocka	Välj position för klockan om den visas i viloläge. Alternativen är vänsterställd, centrerad, högerställd eller inaktiverad.
Nödläge	Välj om funktionstangenterna Bråk/Brand/Medicin ska visas på LCD-skärmen.
Direkttilkoppling	Välj om funktionstangenterna Tillkoppling/Deltillkoppling ska visas på LCD-skärmen.
Talande indikeringar	
Larm	Välj högtalarvolym för larmindikationer eller inaktivera ljud.
In-/utpassering	Intervall 0 - 7 (Maxvolym)
Ding-Dong	Välj högtalarvolym för In- och Utpasseringsindikeringar eller inaktivera ljud.
Tangenttryckning	Intervall 0 - 7 (Maxvolym)
Röstmeddelande	Välj högtalarvolym för ding-dong eller inaktivera ljud.
Deltillkopplingssummen	Intervall 0 - 7 (Maxvolym)
Avaktivering	
Kalender	Välj om manöverpanelen ska begränsas av kalender. Se Kalender.
Mapping gate	Välj om manöverpanelen ska vara begränsad av en mapping gate.
Nyckelomkopplare	Välj om manöverpanelen ska vara begränsad av en nyckelomkopplare.
TAG inpassering	Klicka i denna ruta för att avaktivera tangenterna på manöverpanelen varje gång en TAG konfigureras på manöverpanelen.
Områden	
Plats	Välj om manöverpanelen är monterad i ett säkert område.
Områden	Välj vilka områden som kan kontrolleras via manöverpanel.
Alternativ	
Fördröj tillkoppling	Välj för att konfigurera en fördröjd tillkoppling för alla manöverpaneler. Manöverpanelens placering ignoreras och alla områden kommer att genomföra en fullständig nedräkning för utpasseringstid.

**OBSERVERA**

Ett område bör endast tilldelas en manöverpanel om manöverpanelen befinner sig inom det tilldelade området och om en inpasserings-/utpasseringsväg har definierats. Om ett område tilldelas när området i fråga är tillkopplat eller fränkopplat, kommer inpasserings- och utpasseringstimer att användas (om de är konfigurerade). Andra funktioner relaterade till inpasserings-/utpasseringsvägar blir också tillgängliga. Om inget område tilldelas, tillkopplas eller fränkopplas området omedelbart och andra inpasserings-/utpasseringsfunktioner är inte tillgängliga.

16.6.4.4 REDIGERA EXPANSIONSENHETER

För att redigera expansionsenheter:

1. Skrolla till EXPANSIONSENHETER > REDIGERA.
2. Tryck på VÄLJ.
3. Skrolla till den enhet som ska redigeras och tryck på VÄLJ.
⇒ Parametrar och detaljer, om tillämpliga, visas för redigering.
4. Tryck på BAKÅT för gå ur menyn.



För namngivning och identifiering allokeras expansionsenheterna till sektioner (i grupper om 8) med efterföljande identitet från 1 till 512. (Högsta siffra för sektions-ID är 512.) Av den anledningen har expansionsenheter som betecknas eller identifieras med ett nummer större än 63 allokerade sektioner.

16.6.4.4.1 Redigera IO expansionsenheter

Följande tabell visar de tillgängliga alternativen för IO expansionenheter:

Funktion	Beskrivning
Beskrivning	Redigera expansionsenhetens beskrivning.

16.6.4.4.2 Redigera audioexpander

Följande tabell listar de alternativ som är tillgängliga i **Redigera**-menyn för audioexpander:

Namn	Beskrivning
BESKRIVNING	Ange eller redigera en beskrivning för audioexpander.
INGÅNG	Välj sektionens ingång.
VOLYMGRÄNS	Välj volymgräns.

16.6.4.4.3 Redigera trådlösa expansionsenheter

Följande tabell visar de tillgängliga alternativen för trådlösa expansionsenheter:

Funktion	Beskrivning
Beskrivning	Redigera expansionsenhetens beskrivning.

16.6.4.4.4 Redigera analyserade IO expansionsenheter

Följande tabell visar de tillgängliga alternativen för IOA expansionsenheter:

Namn	Beskrivning
Beskrivning	Redigera expansionsenhetens beskrivning.

16.6.4.4.5 Redigera moduler för indikeringsexpansionsenheter

Följande tabell visar de tillgängliga alternativen för moduler för indikeringsexpansionsenheter:

Namn	Beskrivning
BESKRIVNING	Ange eller redigera en beskrivning för expansionsenheten.
PLATS	Ange en plats för expansionsenheten från listan över tillgängliga områden.
FUNKTIONSKNAPPAR	<p>Låter dig tilldela beteenden till specifika knappar för specifika områden.</p> <p>Välj ett område och tilldela ett av följande alternativ till det området:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Inga ● Frånkoppling ● Deltillkoppling A ● Deltillkoppling B ● Tillkoppling ● Växla Frånkoppling/Tillkoppling ● Växla Frånkoppling/Deltillk. A ● Växla Frånkoppling/Deltillk. B ● Allt OK ● Tillkopplingstillstånd
VISUELLA INDIKERINGAR (Endast flexibelt läge)	<p>Låter dig tilldela beteenden till varje lysdiod på indikatormodulen. Varje lysdiod har följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● FUNKTION — följande alternativ är tillgängliga: <ul style="list-style-type: none"> – NYCKELSWITCH — välj en nyckelswitch och nyckelns position. – INAKTIVERAD — välj för att inaktivera lysdioden. – SYSTEM — välj den larmtyp som utlöser lysdioden. – OMRÅDE — välj det område som utlöser lysdioden. – SEKTION — välj den sektion som utlöser lysdioden. – DÖRR — välj den dörr och det dörralternativ som

Namn	Beskrivning
	<p>utlöser lysdioden.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PÅ — FÄRG — ange aktiveringsfärgen ● PÅ — BLINK — ange lysdiodens beteende i aktivt läge. Tillgängliga alternativ är: <ul style="list-style-type: none"> – Permanent — alltid på. – Blink snabb\medium\långsam — varierande hastighet på blinkandet. ● AV — FÄRG — ange avaktiveringsfärg. ● PÅ — BLINK — ange lysdiodens beteende i inaktivt läge. Tillgängliga alternativ är: <ul style="list-style-type: none"> – Permanent — alltid på. – Blink snabb\medium\långsam — varierande hastighet på blinkandet.
LED ALLTID PÅ	Aktivera om lysdioderna förblir aktiva när knapparna avaktiveras.
AKUSTISK INDIKER. (Endast flexibelt läge)	Välj akustiska indikeringar för larm, in-/utpassering och knapptryckningar,
AVAKTIVERING (Endast flexibelt läge)	<p>Välj ett eller flera, av följande avaktiveringsalternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Kalender – välj en kalender från de tillgängliga alternativen. ● Nyckelswitch – välj en nyckelswitch från de tillgängliga alternativen. ● Manöverpanel – välj en manöverpanel från de tillgängliga alternativen. ● Kortläsare – aktivera eller inaktivera deaktivering med hjälp av en manöverpanel.
LÄGE	Välj länkat eller flexibelt. Länkat läge minskar antalet alternativ som finns tillgängliga i expansionsenhetens redigermeny.
INGÅNG	Välj sektionen

16.6.4.4.6 Redigera nyckelomkopplarenheter.

Följande tabell visar de tillgängliga alternativen för nyckelomkopplarenheter:

Namn	Beskrivning
BESKRIVNING	Ange eller redigera en beskrivning för expansionsenheten.
PLATS	Ange en plats för expansionsenheten från listan över definierade områden.
VÄXLANDE	Aktivera eller inaktivera växlandet på nyckelpositionen.
VISUELLA INDIKERINGAR (Endast flexibelt läge)	<p>Gör det möjligt att tilldela ett visst beteende för varje lysdiod på nyckelbrytarenheten. Varje lysdiod har följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● FUNKTION — följande alternativ är tillgängliga: <ul style="list-style-type: none"> – NYCKESWITCH — välj en nyckelswitch och nyckelns position. – INAKTIVERAD — välj för att inaktivera lysdioden. – SYSTEM — välj den larmtyp som utlöser lysdioden. – OMRÅDE — välj det område som utlöser lysdioden. – SEKTION — välj den sektion som utlöser lysdioden.

Namn	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> – DÖRR — välj den dörr och det dörralternativ som utlöser lysdioden. ● PÅ — FÄRG — ange aktiveringsfärgen ● PÅ — BLINK — ange lysdiodens beteende i aktivt läge. Tillgängliga alternativ är: <ul style="list-style-type: none"> – Permanent — alltid på. – Blink snabb\medium\långsam — varierande hastighet på blinkandet. ● AV — FÄRG — ange avaktiveringsfärg. ● PÅ — BLINK — ange lysdiodens beteende i inaktivt läge. Tillgängliga alternativ är: <ul style="list-style-type: none"> – Permanent — alltid på. – Blink snabb\medium\långsam — varierande hastighet på blinkandet.
AVAKTIVERING (Endast flexibelt läge)	Välj en avaktiveringsmetod från tillgängliga alternativ: <ul style="list-style-type: none"> ● Kalender — välj en kalender.
NYCKELLÄGEN	Låter dig tilldela beteenden till specifika nyckellägen för specifika områden. Välj ett område för nyckelläget och tilldela ett av följande alternativ till det området: <ul style="list-style-type: none"> ● Inga ● Frånkoppling ● Deltillkoppling A ● Deltillkoppling B ● Tillkoppling ● Växla Frånkoppling/Tillkoppling ● Växla Frånkoppling/Deltillk. A ● Växla Frånkoppling/Deltillk. B ● Allt OK ● Tillkopplingstillstånd

16.6.4.5 REDIGERA DÖRRCENTRALER

För mer information om dörrcentral se sida [→ 57].

1. Skrolla till DÖRRCENTRALER > REDIGERA.

2. Tryck på VÄLJ.

3. Skrolla till den enhet som ska redigeras och tryck på VÄLJ.

⇒ Parametrar och eventuella detaljer visas för redigering enligt nedanstående tabell.

BESKRIVNING	Namn på dörrcentralen
DÖRRAR	Konfiguration av Dörr I/O 1 & Dörr I/O 2.
LÄSARE	Konfiguration av Läsarprofiler

För att redigera DÖRR I/O:

1. Skrolla till DÖRRAR.

2. Tryck på VÄLJ.
 3. Skrolla till den DÖRR I/O som ska redigeras och tryck på VÄLJ.
- ⇒ Parametrar och eventuella detaljer visas för redigering enligt nedanstående tabell.

SEKTIONER	Ingen tillträdesfunktionalitet har förverkligats. Ingångarna och utgångarna kan användas normalt.
DÖRR 1 – DÖRR 64	Det valda dörrnumret är tilldelat DÖRR I/O.

Om alternativet "SEKTIONER" väljs för en DÖRR I/O måste de två ingångarna i denna dörrs I/O konfigureras:

För att konfigurera de två sektionerna i en DÖRR I/O:

1. Skrolla till den DÖRR I/O som ska redigeras och tryck på VÄLJ
- ⇒ Alternativet "Sektioner" väljs.
2. Tryck på VÄLJ.
 3. Välj vilken sektion som ska redigeras (sektion med dörrlägessensor eller med dörrlässensor).
 4. Tryck på VÄLJ.
- ⇒ Parametrar och eventuella detaljer visas för redigering enligt nedanstående tabell.

OTILLDELAD	Sektionen är inte tilldelad och kan inte användas.
SEKTION 1 – SEKTION 512	Sektionen som redigeras tilldelas detta sektionsnummer. Om sektionen tilldelas ett specifikt sektionsnummer kan det konfigureras som en normal sektion.



Zonerna kan tilldelas alla lediga sektionsnummer. Men tilldelningen är inte fast. Om sektionen tilldelas sektionsnummer 9 och en ingångsexpansionsenhet med adress 1 ansluts till X-bussen (som använder sektionsnumren 9-16) flyttas den tilldelade sektionen från tvådörrscentralen till nästa lediga sektionsnummer. Konfigurationen anpassas därefter.

Redigera en LÄSARPROFIL:

1. Skrolla till LÄSARE.
 2. Tryck på VÄLJ.
 3. Skrolla till den LÄSARE som ska redigeras och tryck på VÄLJ.
- ⇒ Välj någon av följande profiler för läsaren:

1	För läsare med en grön och en röd LED.
2	För SIEMENS-läsare med gul LED (AR618X).
3	Profil 3 används med HID-läsare som skickar en kod till centralen som en kortavläsning med en fördefinierad objektskod (0)
4	Profil 4 används med HID-läsare som skickar en kod till centralen som en kortavläsning med en fördefinierad objektskod (255)

Se även:

 Dörrexpansionsenhet [→ 57]

16.6.5 ADRESSERINGSLÄGE

X-BUS adressering kan konfigureras på ett av följande 2 sätt:

Automatisk adressering

Automatisk adressering kan göras med en kombination av expansionsenheter både med och utan vridomkopplare. Med automatisk adressering åsidosätter centralapparaten vridomkopplarna och tilldelar automatiskt alla expansionsenheter och manöverpaneler i systemet unika ID-nummer i nummerföljd.

Manuell adressering

Manuell adressering möjliggör manuell bestämning av varje expansionsenhet/manöverpanel i ett system. Alla enheter bör installeras där de behövs och varje ID ställas in manuellt med hjälp av vridomkopplarna.



Om 2 enheter av samma slag (t.ex. expansionsenheter) ges samma ID, piper båda expansionsenheterna vid konfigureringen och lysdioderna blinkar för att indikera en konflikt. Återställ omkopplarna och systemet gör en ny sökning.

Om båda vridomkopplarna på en enhet ställs på noll (0, 0) blir hela konfigurationen en automatisk adresseringskonfiguration.

För att välja ADRESSERINGSLÄGE:

1. Skrolla till ADRESS.LÄGE.
2. Tryck på VÄLJ.
3. Växla för önskat adresseringsläge: AUTOMATISK eller MANUELL
4. Tryck på VÄLJ för att uppdatera inställningen.

16.6.6 XBUS TYP

För att programmera X-BUS-typ från manöverpanelen:

1. Skrolla till XBUS TYP.
2. Tryck på VÄLJ.
3. Skrolla för att välja önskad konfiguration:
 - RING
 - SLINGA
4. Tryck på VÄLJ för att uppdatera inställningen.

16.6.7 BUSS-OMFÖRSÖK

För att programmera antal omsändningsförsök systemet utför i X-BUS-gränssnittet innan ett kommunikationsfel genereras.

1. Skrolla till BUSS OMFÖRSÖK.
2. Tryck på VÄLJ.
3. Mata in önskat antal gånger systemet ska sända om data.

- Tryck på VÄLJ för att uppdatera inställningen.

16.6.8 KOMM.TIMER

För att bestämma tidsrymd innan ett kommunikationsfel ska spelas in:

- Skrolla till KOMM.TIMER
- Tryck på VÄLJ.
- Mata in inställning för önskad tid.
- Tryck på ENTER för att uppdatera inställningen.

16.7 RADIO

- Skrolla till RADIO och tryck på VÄLJ.
- Skrolla till önskat programmeringsalternativ:

DETEKTORER	<p>Det kan vara nödvändigt att ändra den detektortyp som är inläst i systemet om detektortypen identifierades felaktigt vid inläsningen. Om inga radiodetektorer är registrerade, visar manöverpanelen INGA AKTIVA DETEKTORER.</p> <p>Följande alternativ är tillgängliga för detektorer:</p> <ul style="list-style-type: none"> LÄGG TILL Se LÄGG TILL DETEKTORER [→ 116] REDIGERA (Ändra sektionstilldelning) Se REDIGERA DETEKTORER (SEKTIONSTILLDELNING) [→ 116] AVLÄGSNA Välj enhet eller detektor som ska tas bort.
WPA	<p>Lägg till, redigera eller avlägsna en WPA (Wireless Personal Alarm).</p> <ul style="list-style-type: none"> Lägg till Se LÄGG TILL WPA [→ 116] REDIGERA Se REDIGERA WPA [→ 117] AVLÄGSNA Välj WPA som ska tas bort.
EXTERN ANTENN	Aktivera eller inaktivera extern antenn.
ÖVERVAKNING	Aktivera eller inaktivera sabotageövervakning.
FILTER LÅG SIGNAL	Aktivera eller inaktivera filtret låg signal (RF styrka 0 och 1).
DETEKTERA RF-STÖRNING	Aktivera eller inaktivera RF-STÖRNING..
BRÅKLARM FJK.	Aktivera eller inaktivera Bråklarm FJK. eller aktivera tyst läge för Bråklarm FJK.
WPA TESTSCHEMA	Ange en maximal period (i dagar) mellan WPA-tester. Max är 365 dagar.
FÖRHINDRA TILLKOPPLINGSTID	Ange en tid i minuter efter vilken en tillkoppling förhindras för ett område där den trådlösa sektionen befinner sig, om detektorn eller WPA inte rapporterar. Max är 720 minuter.
ENHET TAPPAT TID	Ange antalet minuter efter vilket den trådlösa enheten rapporteras som förlorad om den inte rapporterar inom detta tidsintervall. (Minsta tiden är 20 och max är 720 minuter)

16.7.1 LÄGG TILL DETEKTORER

För att lägga till en trådlös detektor:

1. Skrolla till LÄGG TILL och tryck på VÄLJ.
 - ⇒ Meddelandet AKTIVERA INLÄSNING visas på displayen.
2. Tryck på VÄLJ.
 - ⇒ Texten AKTIVERA ENHET blinkar på övre raden i displayen.
3. Aktivera den trådlösa enheten 3 till 5 gånger i rad för att låta manöverpanelens mottagare detektera radiosändningen från enheten.
 - ⇒ Displayen indikerar att enheten har detekterats genom att visa den blinkande texten DETEKTOR HITTAD. Enhetens TYP och ID visas omväxlande.
4. Tryck på LÄS IN.
 - ⇒ Du ombeds välja sektionstyp.
1. Tryck på VÄLJ.
2. Skrolla till önskad sektionstyp och tryck på VÄLJ.



För att lägga till en enhet via SABOTAGE INLÄST, skrolla till detta alternativ i steg 2. Registreringsprocessen är identisk, förutom att en uppmaning att definiera en områdestyp visas innan sektionstypuppmaning.

16.7.2 REDIGERA DETEKTORER (SEKTIONSTILLDELNING)

Det kan vara nödvändigt att ändra sektionstilldelningen för detektorer som är inlästa i systemet.

För att ändra sektionstilldelningen för en trådlös detektor:

1. Skrolla till REDIGERA och tryck på VÄLJ.
2. Skrolla till den detektor som ska ändras och tryck på VÄLJ.
3. Skrolla till SEKTION.
4. Skrolla till lämpligt sektionsnummer (bara lediga sektionsnummer visas).
5. Tryck på VÄLJ.

16.7.3 LÄGG TILL WPA

	OBSERVERA
	Du kan endast konfigurera en WPA eller kontrollera dess status på manöverpanelen om en trådlös modul är monterad på manöverpanelen eller någon av dess expansionsenheter och manöverpanelen är licensierad för den typ av modul/moduler som har monterats.

En WPA inte tilldelats till en användare. Vanligen delas en WPA av flera personer, till exempel säkerhetsvakter som arbetar i skift, eller kan WPA:er vara permanent fästa vid en yta, som exempelvis under en disk eller bakom en kassa.

Maximalt 128 WPA:er är tillåtna per central.

Att konfigurera en WPA med manöverpanelen:

1. Välj TRÅDLÖS och sedan WPA.
2. Välj LÄGG TILL för att lägga till en WPA.
3. Välj MANUELLT för att ange ett WPA-ID manuellt.
ID kan även anges automatiskt via manöverpanelen genom att välja alternativet LÄS IN WPA. En av WPA-knapparna måste tryckas ner när meddelandet AKTIVERA WPA visas för att centralen ska kunna identifiera WPA:n. Centralen kommer inte att acceptera en WPA om dess ID överensstämmer med en redan konfigurerad WPA.
4. Stäng menyn LÄGG TILL och välj menyn REDIGERA för att konfigurera WPA:n.

16.7.4 REDIGERA WPA

Att konfigurera en WPA med manöverpanelen:

1. Välj TRÅDLÖS och sedan WPA.
2. Välj REDIGERA för att konfigurera en WPA.

BESKRIVNING	Ange en beskrivning för unik identifiering av WPA:n.
SÄNDAR-ID	Ange WPA-ID. Centralen kommer inte att acceptera en WPA om dess ID överensstämmer med en redan konfigurerad WPA.
KNAPPFUNKTIONER	<p>Använd denna sektion för att tilldela funktioner till knappkombinationer. Tillgängliga funktioner är Bråklarm, Överfall och Misstanke. Mer än en knappkombination kan väljas för samma funktion. Exempel:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Gul - Misstanke● ● Röd + Grön – Överfall ● Standard för företags- eller bostadsinstallationer är: Röd + Grön – Bråklarm <p>Obs! Om en knappkombination inte har tilldelats en funktion, är det fortfarande möjligt att använda den kombinationen genom att använda en händelse. Se Händelser [→ 288]</p>
ÖVERVAKA	<p>WPA kan konfigureras till att skicka periodiska övervakningssignaler. Om övervakning aktiveras för WPA:n (med bygel), skickar WPA:n ut ett övervakningsmeddelande i intervall på ungefär 7,5 minuter. Tiden mellan meddelandena slumpas för att minska risken för kollision med andra WPA:er.</p> <p>Övervakningsfunktionen måste också vara aktiverad på centralen för WPA:n i fråga för korrekt fungerande övervakning. Om centralen inte tar emot en övervakningssignal tillkopplas ett larm som visas på manöverpanelens display och loggas.</p> <p>Om övervakning inte är aktiverad, sänder WPA:n ett övervakningsmeddelande en gång om dagen för att överföra WPA-batteristatus till centralen. Tiden mellan meddelandena slumpas för att minska risken för kollision med andra WPA:er.</p> <p>Välj AKTIVERA om övervakning har aktiverats för WPA:n i fråga.</p>
TEST	Aktiverar testning av WPA-signalen.

Se även

Händelser [→ 288]

Konfigurera WPA-timers [→ 115]

Att testa en WPA från manöverpanelen [→ 133]

16.8 SEKTIONER

1. Skrolla till SEKTIONER och tryck på VÄLJ.
2. Skrolla till önskad sektion (SEKTION 1-x).
3. Skrolla till önskat programmeringsalternativ:

BESKRIVNING	För att underlätta identifiering av sektionen: mata in ett unikt och beskrivande namn.
SEKTIONSTYP	Bestämmer sektionstyp. Se sid. [→ 334].
ATTRIBUT	Bestämmer sektionens attribut. Se sid. [→ 336].
TILL OMRÅDE	Bestämmer vilken sektion som är mappad till vilket område. Detta menyalternativ visas bara om flera områden är definierade i systemet. Om man väljer denna funktion kan användarna bygga en uppsättning sektioner som identifieras med en viss del av byggnaden.



Antal och typ av attribut som visas i manöverpanelens menyer för en viss sektion varierar beroende på vilken typ av sektion som valts. Se sidan.

16.9 DÖRRAR

16.9.1 DÖRRAR

1. Skrolla till DÖRRAR och tryck på VÄLJ.
2. Skrolla till den dörr som ska programmeras och tryck på VÄLJ.
3. Parametrar och detaljer, om tillämpliga, visas för redigering enligt nedanstående:
 - Beskrivning
 - Dör링ångar
 - Dörrgrupp
 - Dörrattribut
 - Dörrtimers
 - Läsarinformation (Visa bara - format på senaste kort som använts med konfigurerad läsare)

Dör링ångar

Varje dörr har 2 ingångar med förbestämd funktionalitet. Dessa två ingångar, dörlägesdetektorn och dörröppningskontakten kan konfigureras.

Namn	Beskrivning
Sektion	Dörlägesdetektoringången kan användas även för intrångsdelen. Om dörlägesdetektorns ingång används även för intrångsdelen måste man välja vilket sektionsnummer den är tilldelad. Om dörlägesdetektorn används endast för passagedelen måste man välja

Namn	Beskrivning
	alternativet "OTILLDELAD". Om dörrlägesdetektorn är tilldelad en inträngssektion kan den konfigureras som en normal sektion men bara med begränsad funktionalitet (man kan t.ex. inte välja alla sektionstyper). Om ett område eller systemet tillkopplas med kortläsaren måste dörrlägesdetektorn tilldelas ett sektionsnummer och det område eller system som ska tillkopplas.
Beskrivning (Endast Webb och SPC Pro)	Beskrivning av den sektion som dörrlägesdetektorn är tilldelad.
Sektionstyp (Endast Webb och SPC Pro)	Sektionstyp för den sektion som dörrlägesdetektorn är tilldelad (alla sektionstyper är inte tillgängliga).
Sektionsattribut (Endast Webb och SPC Pro)	Attributen för den sektion som dörrlägesdetektorn är tilldelad kan modifieras.
Område (Endast Webb och SPC Pro)	Området som sektionen och kortläsaren är tilldelade. (Om kortläsaren används för tillkoppling och fränkoppling tillkopplas / fränkopplas detta område.
Dörrläge (Web) DÖRRKONTAKT EOL (manöverpaneler) Dörrläge EOL (slutmotstånd) (SPC Pro)	Motstånd som används med dörrlägesdetektorn. Välj motståndsvärde/kombination som används.
Dörrlägessensor normalt öppen	Välj om dörrstängningsomkopplaren är en normalt öppen eller normalt stängd ingång.
Dörrstängning (Web) ÖPPNAKNAPP EOL (Manöverpaneler) Dörrläge EOL (slutmotstånd) (SPC Pro)	Motstånd som används med dörrstängningsomkopplaren. Välj motståndsvärde/kombination som används.
ÖPPNAKNAPP NC	Välj om dörrstängningsomkopplaren är en normalt öppen ingång eller inte.
Ingen exit knapp (Endast Webb och SPC Pro)	Välj för att ignorera öppnknapp. Om en DC2 används på dörren, MÅSTE detta alternativ väljas. Om det inte väljs kommer dörren att öppnas.
Läsar placering (In-/utpassering) (Endast Webb och SPC Pro)	Välj placering för in- och utpasseringsläsare.
Läsarformat (Web) LÄSARINFO (Manöverpaneler)	Visar formatet på det kort som senast använts i varje konfigurerad läsare. (ej tillgängligt i SPC Pro)



Varje ledigt sektionsnummer kan tilldelas sektionerna med tilldelningen är inte fixerad. Om nummer '9' har tilldelats en sektion, ansluts sektionen och en ingångsexpansionsenhet med adressen '1' till X-bussen (som använder sektionsnumren 9-16). Den tilldelade sektionen från tvådörrscentralen flyttas till nästa lediga sektionsnummer. Konfigurationen anpassas därefter.

Dörrgrupper

De olika dörrarna kan tilldelas dörrgrupper. Detta måste göras om någon av följande funktioner aktiveras:

- Väktare
- Mjuk förföljning
- Förhindra förföljning
- Förregling

Dörrattribut



Om inget attribut aktiveras, kan man använda ett giltigt kort **eller** en PIN.

Attribut	Beskrivning
Ogiltigt	Kortet är tillfälligt blockerat.
Dörrgrupp	Används när flera dörrar är tilldelade samma område och/eller anti passback, väktarfunktion eller förreglingsfunktion krävs.
Kort och PIN-kod	Kort och PIN krävs för att erhålla inträde.
Endast PIN-kod	PIN krävs Inget kort accepteras.
PIN-kod eller Kort	PIN eller kort krävs för att erhålla inträde.
PIN-kod för utpassage	PIN krävs för utpasseringsläsaren. Dörr med in- och utpasseringsläsare krävs.
PIN-kod för Tillkoppling/Frånkoppling	PIN-koder behövs för att tillkoppla och frånkoppla det länkade området. Kortet måste visas upp innan PIN-koden matas in.
Frånkoppling utifrån (Webbläsare) Frånkoppling på inpasseringsläsare (SPCPro)	Centralen/området frånkopplas när detta kort visas vid inpasseringsläsare.
Frånkoppla inifrån (Webbläsare) Frånkoppling på utpasseringsläsare (SPCPro)	Central / Område frånkopplas när kortet visas vid utpasseringsläsare.
Tillkoppla utifrån (Webbläsare) Tillkoppling på inpasseringsläsare (SPCPro)	Central / Område tillkopplas när kortet visas två gånger vid inpasseringsläsare.
Tillkoppla inifrån Tillkoppling på utpasseringsläsare (SPCPro)	Central / Område tillkopplas när kortet visas två gånger vid utpasseringsläsare.
Nödläge	Dörrlåset öppnas om ett brandlarm detekteras innanför det tilldelade området.
Eskort	Eskortfunktionen innebär att privilegierade kortinnehavare måste eskortera andra kortinnehavare genom vissa dörrar. Om denna funktion är aktiverad för en dörr, måste ett kort med "eskortbehörighet" visas upp först, innan andra kortinnehavare utan denna behörighet kan öppna dörren. Tidsrymden när kortinnehavare kan visa sina kort efter att en kort med eskortbehörighet visats, kan konfigureras för varje dörr.
Förhindra Passback*	Antipassback bör tillämpas på dörren. Alla dörrar måste ha in- och utpasseringsläsare och måste vara tilldelade en dörrgrupp. I detta läge måste kortinnehavarna använda sina inpasseringskort för att komma in och ut genom en definierad dörrgrupp. Om en giltig kortinnehavare har visat upp sitt kort för att gå in genom en dörrgrupp och inte visar upp kortet när han går ut, bryter

Attribut	Beskrivning
	kortinnehavaren mot anti-passbackreglerna. Nästa gång kortinnehavaren försöker passera in genom samma dörrgrupp, utlöses ett anti-passbacklarm och kortinnehavaren tillåts inte inpassera till dörrgruppen.
Mjuk Passback*	Anti-passback-kränkningar blir bara loggade. Alla dörrar måste ha in- och utpasseringsläsare och måste vara tilldelade en dörrgrupp. I detta läge måste kortinnehavarna använda sina inpasseringskort för att komma in och ut genom en definierad dörrgrupp. Om en giltig kortinnehavare har visat upp sitt kort för att gå in genom en dörrgrupp och inte visar upp kortet när han går ut, bryter kortinnehavaren mot anti-passbackreglerna. Nästa gång kortinnehavaren försöker gå in i samma dörrgrupp, utlöses ett Mjuk Anti-Passbacklarm. Kortinnehavaren får ändå passera in till dörrgruppen.
Väktare*	Väktarfunktionen tillåter en kortinnehavare med väktarbehörighet (väktaren) att ge andra kortinnehavare (icke-väktare) tillträde till rummet. Väktaren måste gå in i rummet först. Bara om det finns en väktare i rummet får icke-väktare gå in. Väktaren får inte gå ut innan alla icke-väktare har lämnat rummet.
Dörrsummer	Summer på dörrcentralens kretskort låter vid dörrlarm.
Ignorera forcerad	Dörr tvångsöppnad bearbetas inte.
Förregling* (Webbläsare) Begränsat förreglat dörrtillträde (SPCPro)	Endast en dörr i ett område kommer att kunna öppnas i taget. Kräver dörrgrupp.
Bestäm Prefix	Förval med knappen prefix (A, B, * eller #) för att tillkoppla
* Kräver dörrgrupp	

Dörrattribut

Timer	Min.	Max.	Beskrivning
Passage beviljad	1 s	255 s	Tids som låset är öppet efter beviljat tillträde.
Passage nekad	1 s	255 s	Den tid som centralen väntar tills ny händelse kan läsas efter nekad passage.
Dörr öppen	1 s	255 s	Tid inom vilken dörren måste stängas för att förhindra "Dörr öppen för länge"-larm.
Dörr öppen	1 min	180 min	Tid inom vilken dörren måste stängas för att förhindra "dörr lämnad öppen"-larm.
Utökad	1 s	255 s	Tilläggstid vid passage med kort som har attributet förlängd tid.
Eskort	1 s	30 s	Tidsperiod inom vilken en användare utan eskortbehörighet kan passera genom dörren efter att ett kort med eskortattribut uppvisats.

16.10 UTGÅNGAR

Varje sektionstyp i SPC-systemet har en associerad utgångstyp (intern flagga eller indikator). När en sektionstyp aktiveras, dvs. en dörr eller ett fönster öppnas, rök eller ett larm detekteras osv. aktiveras motsvarande utgång.

1. Skrolla till UTGÅNGAR och tryck på VÄLJ.
2. Skrolla till CENTRALAPPARAT eller EXPANSIONSENHET och tryck på VÄLJ.
3. Skrolla till den expansionsenhet/utgång som ska programmeras och tryck på VÄLJ.

⇒ Om utgångsaktiveringarna spelas in i systemets händelselogg (dvs. aktiverad, enhet inspelad / inaktiverad, enhet) är programmeringsalternativ som visas i tabellen nedan tillgängliga.

NAMN	För att underlätta identifiering av utgång, mata in ett unikt och beskrivande namn.
UTGÅNGSTYP	Bestämmer utgångstyp, se tabellen på sid. [→ 122] för en beskrivning av utgångstyper.
UTGÅNGSLÄGE	Bestämmer utmatningsstil kontinuerlig, momentan eller pulsad.
POLARITET	Bestämmer om utgången aktiveras av positiv eller negativ polaritet.
LOGG	Bestämmer om en systemlogg är aktiverad eller inaktiverad.



För utgångstestning, se sid. [→ 132].

16.10.1 Utgångstyper och utgångsportar

Varje utgångstyp kan tilldelas en av de 6 fysiska utgångsportarna på SPC centralapparaten eller till en utgång på en av de anslutna expansionsenheterna. Utgångstyper som inte är tilldelade fysiska utgångar fungerar som indikatorer för händelser i systemet och kan loggas och/eller rapporteras till fjärrlarmcentraler vid behov.

Alla utgångsportar på expansionsenheterna är enpols utgångar av relätyp (NO, COM, NC); därför kan utgångsenheter behöva externa strömkällor för att aktiveras om de är kopplade till expansionsenheter.

Aktiveringen av en viss utgångstyp beror på den sektionstyp (se sid. [→ 334]) eller det larmtillstånd som utlöste aktiveringen. Om flera områden har definierats i systemet är utgångarna i SPC grupperade i systemutgångar och områdesutgångar; systemutgångar aktiveras för att indikera en händelse som berör hela systemet (t.ex. strömavbrott) medan områdesutgångar indikerar händelser som detekteras i ett eller flera av de områden som definierats i systemet. Varje område har sin egen uppsättning områdesutgångar; om området är gemensamt för andra områden indikerar utgångarna status för alla områden den är gemensam för, inklusive sin egen. Till exempel, om Område 1 är gemensamt för Område 2 och 3 och Område 2 Ext. Siren är aktiv, är även Område 1 Ext. Siren-utgången aktiv.



Vissa utgångstyper kan bara indikera händelser över hela systemet (inga specifika områdeshändelser). Se nedanstående tabell för ytterligare information.

Utgångstyp	Beskrivning
------------	-------------


Extern siren	Denna utgångstyp används för att aktivera systemets externa siren och är aktiv när något områdes externa siren är aktiv. Som standard är denna utgång tilldelad första utgången på centralapparatens kort (EXT+, EXT-). Obs! Extern sirenutgång aktiveras automatiskt när en sektion som är programmerad som larmsektion utlöser ett larm i hel- eller deltillkopplat läge.
Extern siren/blixtljus	Denna utgångstyp används för att aktivera blixtljuset på systemets externa siren och är aktiv när något områdes externa blixtljus är aktivt. Som förval är denna utgång tilldelad blixtljusreläutgången (utgång 3) på centralapparatens kort (NO, COM, NC). Obs! Extern siren/blixtljus-utgång aktiveras automatiskt när en sektion som är programmerad som larmsektion utlöser ett larm i hel- eller deltillkopplat läge. Extern siren/blixtljus aktiveras av ett "Tillkopplingsfel"-tillstånd om blixtljuset i alternativet "Tillkopplingsfel" markerats i systemalternativ.
Intern siren	Denna utgångstyp används för att aktivera den interna sirenen och är aktiv när något områdes interna siren är aktiv. Som standard är denna utgång tilldelad andra utgången på centralapparatens kort (INT+, INT-). Obs! Intern siren-utgång aktiveras automatiskt när en sektion som är programmerad som larmsektionstyp utlöser ett larm i hel- eller deltillkopplat läge. Intern siren aktiveras av ett "Tillkopplingsfel"-tillstånd om sirenen i alternativet "Tillkopplingsfel" markerats i systemalternativ.
Larm	Denna utgång sätts på efter aktivering av larmsektion i systemet eller i något område som är definierat i systemet.
Larm bekräftat	Detta utgång sätts på när ett larm har blivit bekräftat. Ett larm bekräftas när 2 oberoende sektioner i systemet (eller inom samma område) aktiveras inom en given tidsperiod.
Bråklarm*	Utgången sätts på efter aktivering av bråklarmssektioner i något område. Bråklarmutgång genereras också om en användarhändelse genereras eller om alternativet bråklarm för manöverpanelen aktiveras.
Överfall	Denna utgång sätts på när en sektion som programmerats som överfallstypsektion utlöser ett larm från något område.
Brand	Denna utgång sätts på efter en brandsektionsaktivering i systemet (eller i något område)
Sabotage	Denna utgång sätts på när ett sabotagetillstånd detekteras i någon del av systemet. För ett grad 3-system, om kommunikationen förloras till en XBUS-enhet under längre än 100 sekunder, alstras ett sabotagelarm och SIA- och CIR-rapporterade händelser kommer att skicka ett sabotagelarm.
Medicinskt larm	Denna utgång sätts på när en medicinsk larmsektion aktiveras
Fel	Denna utgång sätts på när ett tekniskt fel detekteras
Tekniskt larm	Denna utgång följer på en aktivitet i en tekniksektion
230 VAC fel*	Denna utgång aktiveras när strömförsörjningen tas bort
Batterifel*	Denna utgång aktiveras när det är problem med backupbatteriet. Om batterispänningen sjunker under 11 V aktiveras denna utgång. Alternativet "Återställ" för detta fel visas bara när spänningen går upp till mer än 11,8 V.
Deltillkoppling A	Denna utgång aktiveras om systemet eller något område som är definierat i systemet är i Deltillkoppling A-läge
Deltillkoppling B	Denna utgång aktiveras om systemet eller något område som är definierat i systemet är i Deltillkoppling B-läge
Tillkoppling	Denna utgång aktiveras om systemet är i tillkopplingsläge
Tillkopplingsfel	Denna utgång aktiveras om systemet eller något område som definieras i systemet inte tillkopplas; den tas bort när larmet återställs
In-/utpassering	Denna utgång aktiveras om en sektion av typen In-/utpassering har aktiverats; dvs. en in- eller utpasseringstimer för ett system eller område är igång
Spärr	Denna utgång aktiveras enligt vad som definieras i systemets konfiguration för spärrutgång (se Konfiguration av systemets spärr- och autotillkopplingsutgångar [→ 234]). Denna utgång kan användas för att återställa spärrdetektorer som rök- eller

	inertiadetektorer.
Brandutgång	Denna utgång sätts PÅ om någon Brand-X-sektion i systemet aktiveras
Ding-Dong	Denna utgång sätts på momentant när en sektion i systemet med Ding-dong-attribut öppnas
Rök	Denna utgång sätts på momentant (3 sekunder) när en användare fränkopplar systemet, den kan användas för att återställa rökdetektorer Utgången kommer även att aktiveras när sektionen är återställd. När du använder zonen för att återställa låsta rökdetektorer kommer den första kodinmatningen inte att aktivera rökutgången men kommer att tysta sirenerna, vid nästa kodinmatning om brandsektionen är i öppet tillstånd kommer rökutgången att aktiveras tillfälligt. Denna process kan upprepas tills brandsektionen är stängd.
Gångtest*	Denna utgång aktiveras tillfälligt när ett gångtest pågår och en sektion aktiveras. Denna utgång kan exempelvis användas för att aktivera funktionstester för anslutna detektorer (om det är tillämpligt).
Auto. Tillkoppling	Denna utgång sätts igång om autotillkopplingsfunktionen har aktiverats i systemet
Användarhotlarm	Denna utgång sätts igång om ett användarhottillstånd har aktiverats (PIN-kod + 1 har matats in på manöverpanelen)
IR-maskerad	Denna utgång sätts på om det finns några maskerade IR-detektorsektioner i systemet Detta alstrar en felutgång på manöverpanelens lysdiod. Utgången är kontrollerad, så den kommer att förbli aktiv tills den återställs av en nivå 2-användare. IR-maskerad loggas som standard. Antalet loggposter överstiger inte 8 mellan armeringsperioder.
Sektion utesluten	Denna utgång sätts på om det finns några spärrade, isolerade eller gångtestsektioner i systemet
Kommunikationsfel	Denna utgång sätts på om det uppstår kommunikationsfel till larmcentralen
Man Down Test	Denna utgång startar en 'Man Down'-trådlös enhet som aktiveras under ett 'Man Down'-test.
Fränkoppling	Denna utgång aktiveras om systemet är i läget fränkoppling.
Avbryt larm	Denna utgång aktiveras om en larm avbrutet-händelse inträffar, dvs. när en giltig användarkod anges via manöverpanelen efter ett bekräftat eller obekräftat larm. Om den används exempelvis med externa uppringare (SIA, CID, FF)
Seismiskt test	Denna utgång används för att aktivera ett manuellt eller automatiskt test för en seismisk sektion. Seismiska detektorer har en liten vibrator som monteras på samma vägg som detektorn och är kopplade till en utgång på centralen eller en av dess expansionsenheter. Under testet väntar centralen upp till 30 sekunder på att den seismiska sektionen ska öppnas. Om den inte öppnas, underkänns testet. Om den öppnas inom 30 sekunder, väntar centralen sedan på att sektionen ska stängas inom 10 sekunder. Om detta inte inträffar, underkänns testet. Centralen väntar sedan ytterligare 2 sekunder innan testresultatet rapporteras. Testresultatet, antingen manuellt eller automatiskt, lagras i systemets händelselogg
Lokalt larm	Denna utgång aktiveras vid ett lokalt intrångslarm.
RF Utgång	Denna utgång aktiveras när en Fjk- eller WPA-knapp trycks ned.
Modem 1, linjefel	Denna utgång aktiveras när det har inträffat ett linjefel för det primära modemmet.
Modem 1 Fel	Denna utgång aktiveras när det inträffar ett fel för det primära modemmet.
Modem 2, linjefel	Denna utgång aktiveras när det har inträffat ett linjefel för det sekundära modemmet.
Modem 2 Fel	Denna utgång aktiveras när det inträffar ett fel för det sekundära modemmet.
Batteri lågt	Denna utgång aktiveras när batteriet är lågt,
Inpasseringsstatus	Denna utgång aktiveras om en 'Allt OK'-inpasseringsprocedur implementeras och inget larm genereras, dvs. knappen 'Allt OK' trycks ned inom konfigurerat tidsintervall efter att användarkoden har angetts.
Varningsstatus	Denna utgång aktiveras om en 'Allt OK'-inpasseringsprocedur implementeras och ett tyst hotlarm genereras, dvs. knappen 'Allt OK' trycks inte ned inom konfigurerat

	tidsintervall efter att användarkoden har angetts.
Redo att tillkoppla	Denna utgång aktiveras när ett område är redo att tillkopplas.
Tillkoppling ACK (SPC PRO — Tillkoppling slutförd)	Denna utgång signalerar tillkopplingsstatus. Utgången växlar i 3 sekunder för att signalera att tillkopplingen har misslyckats. Utgången förblir på i 3 sekunder om tillkopplingen har lyckats.
Tillkoppling klar (SPC Pro — Tillkoppling lyckad)	Utgången aktiverar i 3 sekunder för att signalera att systemet är tillkopplat.
Blockschloss 1	Används till normala Blockschloss-enheter. När alla sektioner i ett område är stängda, och det finns inga pågående fel, aktiveras 'Blockschloss 1'-utgången. Om låset i Blockschloss är stängt är en 'Nyckeltillkoppling'-ingång aktiverad, relevant område tillkopplat och 'Inställning av Ack'-utgång aktiverad i 3 sekunder för att signalera att tillkopplingen lyckades. 'Blockschloss 1' är inte avaktiverad. Om Blockschloss är olåst, avaktiverar Blockschloss-enheten nyckeltillkopplingsingången till fränkopplat status (stängd) och området är fränkopplat. 'Blockschloss 1' är då avaktiverad.
Blockschloss 2	Används för Blockschloss enhetstyp - Bosch Blockschloss, Sigmalock Plus, E4.03. När alla sektioner i ett område är stängda, och det finns inga pågående fel, aktiveras 'Blockschloss 2'-utgången. Om låset i Blockschloss är stängt är en 'Nyckeltillkoppling'-ingång aktiverad, relevant område tillkopplat och 'Inställning av Ack'-utgång aktiverad i 3 sekunder för att signalera att tillkopplingen lyckades. 'Blockschloss 2' är då avaktiverad. Om Blockschloss är olåst, slås nyckeltillkopplingsektionen till fränkopplad (stängd) och området är fränkopplat. 'Blockschloss 2' är aktiverad (om område är redo att tillkopplas).
Låselement	Aktiveras om låselementet är i 'låst' läge.
Upplåsningselement	Aktiveras om låselementet är i 'upplåst' läge.
Kodsabotage	Aktiveras om det finns ett kodsabotage i området. Försvinner när status återställs.
Fel	Aktiveras om någon av sektionerna är i fel-läge.
Ethernetlänk	Aktiveras om det finns ett fel i ethernetlänken.
Nätverksfel	Aktiveras om det finns ett EDP-kommunikationsfel.

** Denna utgångstyp kan bara indikera händelser över hela systemet (inga specifika områdeshändelser).*

Se även:

-  Konfigurera systemväxlande och autotillkopplingsutgångar
[→ 234]

16.11 KOMMUNIKATION

1. Skrolla till KOMMUNIKATION och tryck på VÄLJ.
2. Skrolla till önskat programmeringsalternativ.

16.11.1 SERIEPORTAR

Serieportarna tillåter äldre datorer att anslutas till systemet eller kringutrustning som skrivare.

1. Skrolla till SERIEPORTAR.

2. Tryck på VÄLJ.
3. Skrolla till den serieport som ska programmeras.
4. Välj önskat programmeringsalternativ enligt nedanstående tabell.
5. Tryck på TILLBAKA för att avsluta.

TYP	Bestämmer om typen är TERMINAL (systeminformation) eller SKRIVARE (SPC händelselogg)
BAUDHASTIGHET	Bestämmer kommunikationshastigheten mellan centralen och kringutrustningen. Observera att baudhastigheten måste ställas in lika i båda utrustningarna.
DATABITAR	Bestämmer längden på datapaket som överförs mellan centralen och kringutrustningen. Observera att databitarna måste ställas in lika i båda utrustningarna.
STOPPBITAR	Bestämmer antal stoppbitar i slutet av datapaketet. Observera att stoppbitarna måste ställas in lika i båda utrustningarna.
PARITET	Bestämmer pariteten (udda/jämn) hos datapaketet. Observera att pariteten måste ställas in lika i båda utrustningarna.
FLÖDESTYRNING	Bestämmer om data kontrolleras av hårdvaran (RTS, CTS) eller mjukvara (ingen styrning) Observera att flödesstyrningen måste ställas in lika i båda utrustningarna.

16.11.2 ETHERNET-PORTAR

För att programmera Ethernetporten:

1. Skrolla till ETHERNETPORT.
2. Tryck på VÄLJ.
 - ⇒ Alternativet IP-ADRESS visar XXX.XXX.XXX.XXX Före enskilda siffror skrivs nollor. Dvs. 001
3. Tryck på VÄLJ och skriv in önskad IP-adress.
 - ⇒ När man trycker på ENTER-tangenten piper systemet två gånger och meddelar UPPDATERAD om IP-adressen är giltig. Om IP-adressen allokeras manuellt måste det vara en unik adress i det LAN eller VLAN som är anslutet till panelen. Värde fylls inte i om alternativet DHCP används.
4. Skrolla till IP NÄTMASK.
5. Tryck på VÄLJ för att ange IP NÄTMASK-formatet XXX.XXX.XXX.XXX. (För enskilda siffror, skrivs nollor. När man trycker på ENTER-tangenten piper systemet två gånger och meddelar UPPDATERAD om IP NÄTMASK är giltig.
6. Skrolla till GATEWAY. Obs. att gatewayen måste programmeras om man behöver åtkomst utanför nätverket (för portaltjänst).
7. Tryck på VÄLJ för att ange GATEWAY-formatet XXX.XXX.XXX.XXX. (För enskilda siffror, skrivs nollor. dvs. 001) När man trycker på ENTER-tangenten piper systemet två gånger och meddelar UPPDATERAD om GATEWAY är giltig.
8. Skrolla till DHCP. DHCP är aktiverat om LAN har en DHCP-server som delar ut IP-adressen. IP-adressen måste aktiveras manuellt. Obs. att gatewayen måste programmeras om centralen behöver åtkomst utanför nätet (för portaltjänst).
9. Tryck på VÄLJ för att ange GATEWAY-formatet XXX.XXX.XXX.XXX. (För enskilda siffror, skrivs nollor. Dvs. 001)
 - ⇒ När man trycker på ENTER-tangenten piper systemet två gånger och meddelar UPPDATERAD om GATEWAY är giltig.


⇒ Alternativet DHCP visas.


10. Växla mellan DHCP AKTIVERAD och INAKTIVERAD för önskat alternativ.

11. Tryck på VÄLJ.

16.11.3 MODEM

SPC Systemet stöder SPC intelli-modem för kommunikation med analoga telefonlinjer och mobilnätsgränssnitt för förbättrade kommunikations- och anslutningsmöjligheter. SPCSystemet måste konfigureras i överensstämmelse med detta.

	OBSERVERA
	Innan du byter PIN eller SIM-kort, se till att alla strömkällor är fränkopplade (elnät och batteri), annars blir kortet inte aktiverat.

	OBSERVERA
	Efter en fabriksåterställning, under proceduren för inledande konfiguration av systemet med manöverpanelen, läser centralen av om den har ett primärt eller backupmodem anslutet och om så är fallet visas typ och aktivering sker automatiskt med standardkonfigurering. Ingen annan modemkonfigurering är tillåten vid denna tidpunkt.

För att konfigurera ett GSM- eller PSTN-modem:

1. Skrolla till MODEM och tryck på VÄLJ.
2. Växla mellan PRIMÄR och BACKUP för att välja rätt modemplats och tryck på VÄLJ.
⇒ Alternativet AKTIVERA MODEM visas.
3. AKTIVERA eller INAKTIVERA modemmet efter vad som krävs.
4. Skrolla till MODEMSTATUS, TYP, FIRMWARE-VERSION och SIGNALNIVÅ och tryck på VÄLJ för att se detaljinformation om modemmet.
5. Konfigurera följande modeminställningar enligt nedan och tryck på ENTER efter varje val:

Menyalternativ	Beskrivning
LANDSKOD	Välj ett land från listan.
GSM PIN-KOD	(Gäller endast GSM-modem) Ange en GSM-PIN-kod för SIM-kortet.
SVARSLÄGE	Välj för att ange det sätt på vilket modemmet svarar på inkommande samtal. SVARA ALDRIG eller SVARA ALLTID
SVARA INST. ÅTK.	Välj AKTIVERA för att bara svara om installatöråtkomst beviljats
KONFIGURERA SMS	Välj AKTIVERA SMS för att aktivera SMS för det här modemmet. (Bara för PSTN.) Välj SMS-server för att ange ett lämpligt telefonnummer till den SMS-tjänsteleverantör som är tillgänglig där du befinner dig, om det behövs. Detta nummer visar automatiskt standardnumret för SMS för det

Menyalternativ	Beskrivning
	valda landet. För att testa SMS manuellt, välj TESTA SMS och ange aktuellt SMS-NUMMER. För att testa SMS automatiskt vid specifika tidsintervall, välj AUTOMATISKT TEST, välj ett TESTINTERVALL och ange SMS-NUMMER.
PREFIXUPPRINGNING	(Endast PSTN-modem) Ange ett prefixnummer för att lägga till före SMS-numret om så krävs.
LINJEÖVERVAKNING	Aktivera denna funktion för att övervaka spänningen på den linje som är ansluten till modemmet. Välj ett övervaknings-LÄGE (ALLTID PÅ, TILLKOPPLAD, INAKTIVERAD). Alternativet TILLKOPPLAD kan endast aktiveras när systemet är Tillkopplat. Ange antal sekunder för övervaknings-TIMERN (0-9999 sek.) Obs! EN 50131-9 Bekräftelsekonfiguration För att EN50131-9-bekräftelse ska fungera korrekt, måste linjeövervakning vara aktiverad. (se Systemalternativ)



Gäller endast GSM-modem. Om SMS är aktiveras och om fel PIN-kod skickas tre gånger i rad till SIM-kortet, blockeras kortet. Om det inträffar, bör du ta ut SIM-kortet och avblockera det med hjälp av en mobiltelefon. Om SIM-kortet ska bytas på GSM-modulen eller om ett SIM-kort används med PIN, bör PIN-koden programmeras innan det placeras i SIM-hållaren för att vara säker på att inga felaktiga PIN-koder skickas till kortet. All ström bör kopplas ur (elnät och batteri) när SIM-kortet sätts in i SIM-hållaren.

16.11.4 LARMCENTRAL

16.11.4.1 LÄGGA TILL

För att programmera inställningar för larmcentral:

1. Skrolla till LARMCENTRAL > LÄGG TILL.
2. Tryck på VÄLJ.
3. Välj önskat programmeringsalternativ enligt nedanstående tabell.
4. Efter att programmeringen är avslutad visar manöverpanelen alternativet att ringa ett testsamtal till larmcentralen.

KONTO-ID	Denna information bör finnas tillgänglig på den mottagande stationen och används för att identifiera användare varje gång ett samtal rings till LC.
KONTONAMN	Beskrivning av fjärrlarmcentralen
PROTOKOLL	Kommunikationsprotokoll som ska användas (SIA, Contact ID, Fast Format)
1:A TELEFONNR.	Det första nummer som ska ringas för att kontakta LC
2:A TELEFONNR.	Det andra numret som ska ringas för att kontakta LC. Systemet försöker bara ringa LC på detta nummer om anslutning via det första kontaktnumret misslyckades.
PRIORITET	Modemet (primärt eller backup) som används för kommunikation med LC.

16.11.4.2 REDIGERA

För att redigera larmcentralens inställningar:

1. Skrolla till LARMCENTRAL >REDIGERA.
2. Tryck på VÄLJ.
3. Välj önskat programmeringsalternativ enligt nedanstående tabell.
4. Efter att programmeringen är avslutad visar manöverpanelen alternativet att ringa ett testsamtal till larmcentralen.

KONTO-ID	Denna information bör finnas tillgänglig på den mottagande stationen och används för att identifiera användare varje gång ett samtal rings till LC.
KONTONAMN	Beskrivning av fjärrlarmcentralen
PROTOKOLL	Kommunikationsprotokoll som ska användas (SIA, Contact ID, Fast Format)
1:A TELEFONNR.	Det första nummer som ska ringas för att kontakta LC
2:A TELEFONNR.	Det andra numret som ska ringas för att kontakta LC. Systemet försöker bara ringa LC på detta nummer om anslutning via det första kontaktnumret misslyckades.
UPPRING.FÖRSÖK	Ange hur många gånger systemet ska försöka ringa upp mottagaren.
UPPRINGSINTERVAL L	Ange antalet sekunder för fördröjningen mellan misslyckade uppringningsförsök. (0 - 999)
TILLDELA OMRÅDE	Tilldela de områden för vilka händelser rapporteras till LC.
RAPP. HÄNDELSER	Definiera händelsetyper som rapporteras till LC.
PRIORITET	Modemet (primärt eller backup) som används för kommunikation med LC.
AUTOMATISKT TEST	Definierar ett schema för att testa anslutningen till LC. Möjliga värden varierar från varje timme till en gång var 30:e dag.

16.11.4.3 TA BORT

Låter dig ta bort en konfigurerad LC.

16.11.4.4 GÖR TESTSÄNDNING

Låter dig testa anslutningen med LC.

Gör följande för att genomföra en testsändning:

1. Välj GÖR TESTSÄNDNING
2. Välj LC-namnet.
3. Klicka på VÄLJ.
4. Välj modemet som ska användas till testsändningen.

⇒ Testsändningen utförs

16.11.5 FJÄRRUNDERHÅLL

1. Skrolla till FJÄRRUNDERH. > AKTIVERA FJÄRRUNDERH.
2. Tryck på Välj.
3. Växla mellan AKTIVERAD och AVAKTIVERAD.

4. Välj önskat programmeringsalternativ enligt nedanstående tabell.

ID	Fjärrunderhålls-ID. Måste matcha det som finns på SPC Pro (1 - 999999).
LÖSENORD	Lösenord för fjärrunderhåll. Måste matcha det som finns på SPC Pro.
INK. KOMM. INST.	Inställningar för inkommande kommunikation. Du kan aktivera INK. IP AKTIVERA för att tillåta inkommande IP-anslutningar från fjärrunderhållsservern. Om det inte aktiveras är enbart modemanslutning möjlig. Ange den INK TCP/IP PORT där centralen lyssnar efter inkommande IP-anslutningar från fjärrunderhållsservern.
UTG. KOMM. INST.	Inställningar för utgående kommunikation. Välj hur utgående anslutning till fjärrunderhållsservern ska göras mellan alternativen AVAKTIVERAD, ÖVER MODEM eller ÖVER IP.

16.12 TEST

1. Skrolla till TEST och tryck på VÄLJ.
2. Skrolla till önskat programmeringsalternativ.

16.12.1 SIRENTEST

För att utföra ett sirentest:

1. Skrolla till TEST > SIRENTEST.
 2. Tryck på VÄLJ.
- ⇒ När SIRENTEST väljs, har du följande alternativ: EXTERNA SIRENER, BLIXTLJUS, INTERNA SIRENER OCH SUMMER. När du väljer ett alternativ avger enheten ett ljud för att bekräfta att den fungerar korrekt.

16.12.2 GÅNGTEST

Gångtest bekräftar att detektorerna på SPCsystemet fungerar korrekt.

För att utföra ett gångtest:

1. Skrolla till TEST > GÅNGTEST.
2. Tryck på VÄLJ.
3. Displayen visar antal sektioner som ska testas i systemet med texten ATT TESTA XX (där XX är antalet giltiga gångtestsektioner). Lokalisera detektorn på den första sektionen och aktivera den (öppna dörren eller fönstret).

⇒ Manöverpanelens summer låter kontinuerligt i ungefär 2 sekunder för att indikera att sektionsaktivering detekterats, och antalet sektioner kvar att testa (visas på manöverpanelen) minskar.
4. Fortsätt med återstående sektioner i systemet tills alla sektioner testats. Om en sektionsaktivering inte bekräftas av systemet, kontrollera kopplingen till detektorn och/eller byt ut detektorn vid behov.

**OBSERVERA**

Alla sektioner kan inkluderas i ett installatörgångtest.

16.12.3 SEKTIONSÖVERVAKARE

Alternativet Sektionsövervakare visar statusinformation om alla sektioner i systemet.

För att visa sektionsstatusinformation:

1. Skrolla till TEST > SEKTIONSÖVERVAKARE.
2. Tryck på VÄLJ.
3. Skrolla till önskad sektion och tryck på VÄLJ.
 - ⇒ Status på sektionen och dess associerade motståndsvärde visas.
4. Tryck på NÄSTA för att lokalisera sektionen (t.ex. Centralapparat 1 = första sektionen i centralapparaten).
 - ⇒ Se nedanstående tabell för korrelerande statusinformation (giltig för Dual EOL resistorer).

Sektionsstatus	Förkortning
STÄNGD	CL
ÖPPEN	OP
KORT	SH
FRÅNKOPPLAD	Dis

Man kan kontrollera att alla sektioner i system fungerar korrekt genom att utföra ett övervakningstest.

För att utföra ett övervakningstest:

1. Skrolla till SEKTIONSÖVERVAKARE.
2. Tryck på VÄLJ.
3. Skrolla till önskad sektion och tryck på VÄLJ eller skriv in sektionsnumret direkt.
 - ⇒ Om sektionen är lokaliserad nära manöverpanelen kan man se på manöverpanelen hur den ändras. Sektionens status och motståndsvärde visas längst upp till höger.
4. Ändra status på detektorn, t.ex. på en dörrkontakt-detektor genom att öppna dörren.
 - ⇒ Manöverpanelens summer låter och detektorns status ändras från CL (stängd) till OP (öppen). Motsvarande resistansvärde ändras till ett värde som beror på EOL resistansordning.



Du bör kontrollera att alla zoner i systemet fungerar efter att installationen är klar. För att lokalisera sektionen välj NÄSTA (nere till höger) på manöverpanelen. Ett sektionsstatusvärde på SH eller DI indikerar att sektionen är kortsluten eller fränkopplad.

16.12.4 UTGÅNGSTEST

För att utföra ett utgångstest:

1. Skrolla till UTGÅNGSTEST.
2. Tryck på VÄLJ.
3. Växla mellan CENTRALAPPARAT och EXPANSIONSENHET för önskat alternativ.
4. Om du testar centralapparatens utgångar, skrolla till önskad utgång och tryck på VÄLJ. Om du testar expansionsenhetens utgångar, välj expansionsenhet och sedan utgång.
 - ⇒ Manöverpanelens display indikerar aktuell status på utgången på övre raden.
5. Växla mellan utgångsstatus PÅ/AV.
6. Kontroller att enheten som är ansluten till den valda utgången ändrar status i enlighet med detta.

16.12.5 SREGISTRERINGSTEST

Ett registreringstest är en metod att testa utvalda sektioner. Sektioner som registreringstestas orsakar inga larm men spelas in i händelseloggen. Sektioner som registreringstestas befinner sig i registreringstest tills testtimern går ut enligt timerns standardinställning (14 dagar).

För att utföra ett registreringstest:

1. Skrolla till REGISTRERINGSTEST och tryck på VÄLJ.
2. Växla mellan AKTIVERA REGISTRERING och AVBRYT REGISTRERING för önskat alternativ.
3. Skrolla till önskad sektion och tryck på VÄLJ.
 - ⇒ Ett meddelande visas som bekräftar att sektionen befinner sig i registreringstest.



OBSERVERA

All sektionstyper kan inkluderas i ett registreringstest.

16.12.6 LJUDALTERNATIV

Ljudalternativ används som indikatorer i gångtest.

För att ställa in ljudalternativ:

1. Skrolla till LJUDALTERNATIV:
2. Tryck på VÄLJ.
3. Skrolla till något av följande alternativ: ALLA, INT SIREN, EXT SIREN, MANÖVERPANEL
4. Tryck på SPARA
5. Tryck på TILLBAKA för att avsluta.

16.12.7 VISUELLA INDIKATORER

Detta test används för att testa alla pixlar på LCD-manöverpanelen och alla pixlar och lysdioder på Komfortmanöverpanelen, indikatormodulen och nyckelomkopplaren.

För att testa en manöverpanel:

1. Skrolla till VISUELLA IND.
2. Tryck på VÄLJ.
3. Tryck på AKTIVERA.

På LCD-manöverpanelen, visas två rader av ständigt föränderliga tecken.

På Komfortmanöverpanelen, är alla lysdioder tända och alla skärmpixel visas.

1. Tryck på BAKÅT för att inaktivera testet.
2. Tryck på BAKÅT för att avsluta.

16.12.8 WPA-TEST

!	OBSERVERA
	Detta test kan endast utföras av en installatör eller användare som har tilldelats en 'WPA Test'-behörighet. Se Användarrättigheter

För att testa WPA från manöverpanelen:

1. Skrolla till WPA TEST och tryck på VÄLJ.
2. När uppmaningen AKTIVERA WPA visas, tryck på de tre WPA-knapparna samtidigt.
 - ⇒ Om testet godkänns, visas ett WPA *n* OK-meddelande där *n* motsvarar siffran för den WPA som testas.
1. Upprepa testet vid behov.
2. Tryck på BAKÅT eller X för att avsluta testet.

16.12.9 SEISMISK TEST

För att utföra ett seismiskt test:

1. Skrolla till TEST > SEISMISK TEST.
2. Tryck på VÄLJ.
3. Välj TESTA ALLA OMRÅDEN, eller välj ett individuellt område som ska testas.
4. Om du väljer ett individuellt område att testa, kan du välja antingen TESTA ALLA SEKTIONER eller välja en specific seismisk sektion som ska testas.
 - ⇒ Meddelandet 'SEISMISK TEST' visas på manöverpanelen medan testet genomförs.
 - ⇒ Om testet misslyckas, visas meddelandet 'SEISMISK FEL'. Om knappen "I" eller VISA trycks ned, visas en lista över felande sektioner som går att skrolla.
 - ⇒ Om testet godkänns, visas 'SEISMISK OK'.

Se även Seismiskt sensortest [→ 311].

16.13 VERKTYG

1. Skrolla till VERKTYG och tryck på VÄLJ.
2. Skrolla till önskat programmeringsalternativ:

SYSTEMPROGRAM	För att visa aktuell programversion.
DEFAULTVÄRDEN	För att återställa användare eller ställa tillbaka systemet till fabriksinställning.
BACKUP KONFIG	För att backa upp en konfiguration.
ÅTERST. KONFIG	För att restaurera en konfiguration.
FAST PROGRAMMER	<ul style="list-style-type: none"> ● DATA FRÅN CENTRAL: Överför data från centralapparaten till Fast Programmer. Du uppmanas att bekräfta om det nya konfigurationsfilnamnet är samma som ett redan existerande filnamn i fast programmer för att förhindra att konfigurationsfiler skrivs över. ● DATA TILL CENTRAL: Överför data till centralapparaten från Fast Programmer. ● TA BORT FILER: ● MJUKVARUUPPGRADERING. Obs! Om du nedgraderar firmware (dvs. installerar en äldre firmwareversion), kommer systemet att återställa alla aktuella konfigurationsinställningar automatiskt. Dessutom, vid nedgradering av firmware är det viktigt att nedgradera motsvarande kringutrustnings firmware annars kan sektioner verka fränkopplade, öppna eller stängda. ● EXPANDERUPPGRADERING: ● SPRÅKUPPGRADERING:
SPC PRO/SPC SAFE	För att programmera följande SPC Pro-alternativ: <ul style="list-style-type: none"> ● AKTIVERA ÅTKOMST: Bestämmer om SPC Pro är aktiverat eller inaktiverat. ● INSTALLATÖRSLÄGE: Bestämmer om installatöråtkomst är aktiverad eller inaktiverad. ● LÖSENORD: Redigera befintligt systemlösenord. ● IP AKTIVERAD: Aktivera för att ansluta till systemet via IP. ● IP-PORT: Välj den IP-port SPC Pro/SDK ska ansluta genom.

16.14 ISOLERA

Sektioner, systemvarningar eller varningar från X-BUS-enheter kan isoleras manuellt från manöverpanelen. Isolering av en sektion tar bort sektionen från systemet tills användaren avisolerar den.

För att isolera sektioner, systemvarningar eller varningar från X-BUS-enheter:

1. Skrolla till ISOLERA och tryck på VÄLJ.
2. Skrolla till önskat alternativ i tabellen nedan och tryck på VÄLJ.

SEKTION	Välj önskad sektion och växla mellan inställningarna INTE ISOLERAD och ISOLERAD.
SYSTEM	Isolera önskad systemvarning.
XBUS	Isolera önskad varning från EXPANSIONSENHETER eller MANÖVERPANELER:

	<ul style="list-style-type: none"> ● XBUS KOMM BORTFALL ● XBUS SÄKRINGSFEL (endast expansionsenheter) ● X-BUS SABOTAGE
VISA ISOLERADE	För att visa en lista på isolerade sektioner, systemvarningar och varningar från X-BUS-enheter.

16.15 HÄNDELSELOGG

Aktuella händelser i systemet visas genom alternativet HÄNDELSELOGG. Händelser blinkar med en sekunds intervall.

1. Skrolla till HÄNDELSELOGG och tryck på VÄLJ.
2. För att visa en händelse för ett visst datum, skriv in datum med nummertangenterna.
 - ⇒ De senaste händelserna visas på nedre raden i displayen. Alla tidigare händelser visas turvis under en sekund.

16.16 PASSAGELOGG

Sektionsåtkomst i systemet visas genom alternativet PASSAGELOGG.

1. Skrolla till PASSAGELOGG och tryck på VÄLJ.
2. Välj en dörr i systemet för vilken du vill visa passagehändelser.
 - ⇒ De senaste passagehändelserna visas med ett datum och ett klockslag.
3. Skrolla nedåt genom passagehändelserna eller ange ett datum och tryck på RETUR för att hitta önskad passagehändelse.

16.17 LARMLOGG

LARMLOGG visar en lista på larmhändelser. Följande typer visas i denna logg:

- Sektioner
 - Larm
 - Bråklarm
- Systemhändelser
 - Bekräftat larm
 - Användarhotlarm
 - XBus bråklarm
 - Bråklarm användare
 - RPA bråklarm

16.18 ÄNDRA INSTALLATÖRKOD

Att ändra installatörkod:

1. Skrolla till ÄNDRA INSTALLATÖRKOD och tryck på VÄLJ.
 - ⇒ En slumpmässigt genererad kod visas.

2. Ange en ny PIN-kod genom att skriva över den visade PIN-koden och tryck på ENTER.
 - ⇒ Minsta antalet siffror som krävs för den här koden beror på säkerhetsinställningen i systemet eller på hur många PIN-siffror som valts i webbläsaren (Centralinställningar > Systeminställningar > Alternativ). Systemet accepterar inte koder med färre siffror än det är inställt på att få.
3. Bekräfta den nya koden genom att trycka på SPARA.
4. Tryck på BAKÅT för att gå till föregående bildskärm och ändra koden.
 - ⇒ Om displayen får timeout under denna process, fortsätter den gamla PIN-koden att gälla.

16.19 ANVÄNDARE

Endast användare med korrekta rättigheter aktiverade i sin profil kan lägga till, ändra eller ta bort användare.

16.19.1 LÄGGA TILL

För att lägga till användare i systemet:

1. Skrolla till ANVÄNDARE > LÄGG TILL.
 - ⇒ Välj ett användar-ID från de tillgängliga ID:na i systemet och tryck på VÄLJ.
2. Tryck på ENTER för att acceptera standardanvändarnamnet eller ange ett anpassat användarnamn och tryck på ENTER.
3. Skrolla till den användarprofiltyp som du föredrar och tryck på ENTER för att välja.
 - ⇒ Systemet genererar en standard-PIN för varje ny användare.
4. Tryck på VÄLJ för att acceptera standardanvändar-PIN eller ange en ny användar-PIN och tryck på VÄLJ.

Manöverpanelen bekräftar att den nya användaren har skapats.

16.19.2 REDIGERA

För att redigera användare i systemet:

1. Skrolla till ANVÄNDARE > REDIGERA.
2. Tryck på VÄLJ.
3. Välj önskad användarinställning enligt nedanstående tabell.

ÄNDRA NAMN	Redigera nuvarande användarnamn
ANVÄNDARPROFIL	Välj lämplig profil för den här användaren.
ANVÄNDARHOTLARM	Aktivera eller inaktivera hotlarm för den här användaren.
DATUMGRÄNS	Aktivera denna om användaren endast ska ha åtkomst till systemet under en angiven tidsperiod. Ange ett FRÅN- och TILL-datum och tryck på ENTER.
TAG	Aktivera eller inaktivera TAG-egenskap
RF FJK	Aktivera eller inaktivera RF fjärrkontrollåtkomst (trådlös manöverpanel, fjärrkontroll)
MAN-DOWN	Aktiverar man-down testet.

(MDT)	
PASSAGEKONTROLL	<p>Om inget kort tilldelats användaren:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● LÄGG TILL KORT ● LÄR IN KORT <p>Om kort har tilldelats användaren:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● REDIGERA KORT <ul style="list-style-type: none"> – KORTNUMMER – KORTATTRIBUT (se Passerkontroll) ● ÅTERSTÄLL KORT ● RADERA KORT
SPRÅK	Välj ett språk för den här användaren som kommer att visas i systemet.

16.19.2.1 PASSAGEKONTROLL

Ett passerkort kan tilldelas varje användare i kontrollcentralen
För att konfigurera passagekontroll för en användare:

1. Skrolla till ANVÄNDARE > REDIGERA.
2. Tryck på VÄLJ.
3. Välj den användare som ska konfigureras och tryck på VÄLJ.
4. Skrolla till PASSAGEKONTROLL och tryck på VÄLJ.


Följande avsnitt ger programmeringsstegen inom alternativet passagekontroll för den valda användaren.

16.19.2.1.1 LÄGGA TILL KORT manuellt

Om kortformatet för kortnumret är känt, kan kortet skapas manuellt.
Kortets platskod är konfigurerad för den användarprofil som har tilldelats den här användaren.


1. Skrolla till LÄGG TILL KORT.
 2. Tryck på VÄLJ.
- ⇒ Ett tomt kort har lagts till och kan nu redigeras.

16.19.2.1.2 LÄR IN KORT

	OBSERVERA
	Bara kort med format som stöds kan läras in.

Om kortnumret eller kortformatet inte är kända, kan kortet läsas och informationen läras in.

1. Skrolla till LÄR IN KORT.
2. Tryck på VÄLJ.
3. Välj dörr där kortet kommer att visas upp.
4. Tryck på VÄLJ.

	OBSERVERA
	Det nya kortet kan visas vid in- eller utpasseringsläsaren för den valda dörren.

5. Visa upp kortet vid någon av kortläsarna vid den valda dörren.

⇒ Informationen för det nya kortet lärs in.

16.19.2.1.3 REDIGERA KORT

Om ett passagekort redan har tillagts en användare kan det ändras via manöverpanelen:

1. Skrolla till REDIGERA KORT.
2. Tryck på VÄLJ.
3. Välj önskad användarinställning enligt nedanstående tabell.
4. Tryck på TILLBAKA för att avsluta.

Passagekontroll

Attribut	Beskrivning
Kortnummer	Ange kortnummer Ange 0 för att ta bort tilldelningen på det här kortet.
Ogiltigt kort	Kryssa för att tillfälligt utesluta detta kort.
Förlängd tid	Utöka dörrtimers när detta kort finns.
PIN förbikoppling	Åtkomst till dörr utan PIN på en dörr med PIN-läsare
Prioritet	Prioriterade kort lagras lokalt i dörrcentralerna och beviljar tillträde i händelse av tekniskt fel när dörrcentralen tappar kontakten med kontrollcentralen.
Eskort	Eskortfunktionen innebär att privilegierade kortinnehavare måste eskortera andra kortinnehavare genom vissa dörrar. Om denna funktion är aktiverad för en dörr, måste ett kort med "eskortbehörighet" visas först innan andra kortinnehavare utan denna behörighet kan öppna dörren. Tidsrymden när kortinnehavare kan visa sina kort efter att en kort med eskortbehörighet visats, kan konfigureras för varje dörr.
Väktare	Väktarfunktionen innebär att en kortinnehavare med väktarprivilegier alltid måste befinna sig i ett rum (en dörrgrupp) när andra kortinnehavare finns där. Väktaren måste gå in i rummet först. Andra kortinnehavare får inte gå in i rummet om det inte finns en väktare där. Kortinnehavaren med väktarbehörighet får inte gå ut förrän alla kortinnehavare utan väktarbehörighet har lämnat rummet. Identifierar denna kortinnehavare som väktare. Användaren med attributet väktare måste vara den första som går in i en dörrgrupp som kräver väktarkortinnehavare och den sista som lämnar dörrgruppen.

16.19.2.1.4 RADERA KORT

Om ett passagekort inte längre behövs kan det tas bort via manöverpanelen.

1. Skrolla till TA BORT KORT.
2. Tryck på VÄLJ.

16.19.2.1.5 ÅTERSTÄLL KORT

Om funktionen 'Förhindra förföljning' är aktiverad i ett visst rum och en användare lämnar det rummet utan att använda utpasseringsläsaren, får han inte gå in i det rummet igen. Användarens kort kan återställas för att låta honom visa kortet en gång utan förföljningskontroll.

För att återställa kortet via manöverpanelen:

1. Skrolla till ÅTERSTÄLL KORT.
2. Tryck på VÄLJ.


16.19.3 TA BORT

För att ta bort användare i systemet:

1. Skrolla till ANVÄNDARE > TA BORT.
2. Tryck på VÄLJ.
⇒ En begäran att bekräfta borttagningen visas.
3. Tryck på JA för att ta bort användaren.

16.20 ANVÄNDARPROFILER

Se även:

 Lägga till/redigera användarprofiler. [→ 169]

16.20.1 LÄGGA TILL

Lägga till användarprofiler i systemet:



Skaparen måste ha en användarprofil av typen ADMINISTRATÖR.

1. Skrolla till ANVÄNDARPROFILER > LÄGG TILL.
⇒ Alternativet NYTT NAMN visas. Tryck på VÄLJ.
2. Ange ett anpassat användarprofilnamn och tryck på ENTER.
⇒ Manöverpanelen bekräftar att den nya användarprofilen har skapats.

16.20.2 REDIGERA

Redigera användarprofiler i systemet:

1. Skrolla till ANVÄNDARPROFILER > REDIGERA.

2. Tryck på VÄLJ.
3. Redigera användarprofilinställningen som visas i tabellen nedan.

ÄNDRA NAMN	Redigera namnet på profilen om detta behövs.
ÄNDRA OMRÅDEN	Välj de områden som är relevanta för denna profil.
KALENDER	Välj en konfigurerad kalender eller INGEN.
HÖGER	Aktivera eller avaktivera systemfunktioner för denna profil. Se Användarbehörigheter [→ 169].
DÖRR	Välj den åtkomsttyp som är tillgänglig för denna profil för de konfigurerade dörrarna. Alternativen är INGEN, INGEN GRÄNS eller KALENDER.
OBJEKTSKOD	Ange en platskod för alla kort som använder denna profil.

16.20.3 TA BORT

Radera användarprofiler i systemet;

1. Skrolla till ANVÄNDARPROFILER > RADERA.
2. Skrolla genom användarprofilerna till den önskade profilen.
3. Tryck på VÄLJ.
 - ⇒ Du ombeds bekräfta raderingen.
4. Tryck på VÄLJ för att radera användarprofilen.

16.21 SMS

SPCSystemet stöder att felindikeringar skickas med SMS till installatören och valda användares mobiltelefoner (SMS-händelser) samtidigt som det tillåter användare att styra SPC systemet utifrån via SMS (SMS-kontroll). Dessa två funktioner går hand i hand, eftersom de gör att användaren kan svara på en SMS-underrättelse utan att behöva vara fysiskt närvarande i lokalerna.

Högst 32 (SPC4xxx), 50 (SPC5xxx) eller 100 (SPC6xxx) SMS ID:n kan konfigureras för varje central. Ett SMS-aktiverat modem och en riktig system- och användarkonfiguration är nödvändig för att aktivera SMS-kommunikation.

Beroende på vilket läge som har valts för SMS-VERIFIERING (se menyvalet ALTERNATIV [→ 96], kan SMS-verifiering av användare konfigureras genom att använda kombinationer av användarens PIN-kod och SMS-PIN-kod och nummerpresentation.



SMS-notifiering kan göras via PSTN-modem om PSTN-operatören stöder SMS över PSTN, medan SMS-kontroll behöver ett GSM-modem i centralen. GSM-modem stöder både SMS-notifiering och -styrning.

SMS-kontroll

SMS-kontrollen kan ställas in så att en fjärranvändare kan skicka ett SMS-meddelande för att utföra följande åtgärder vid centralen:

- Tillkoppling / frånkoppling
- Aktivera / avaktivera installatör
- Aktivera / avaktivera tillverkaråtkomst.

- Mapping Gate på/av.

SMS-händelse

SMS-notifiering kan ställas in för att skicka en rad händelser som inträffar i systemet såsom:

- Larmaktivering
- Verifierade larm
- Fel & sabotage
- Tillkoppling & fränkoppling
- Spärra & isolera
- Övriga händelsetyper

16.21.1 LÄGGA TILL

- ▷ Ett modem är installerat och identifierat av systemet.
- ▷ Funktionen **SMS-verifiering** är aktiverad i ALTERNATIV [→ 96].
- 1. Skrolla till SMS -> LÄGG TILL och tryck på VÄLJ.
- 2. Välj en användare som ska läggas till i SMS-funktionen.
- 3. Ange ett SMS-NUMMER för den här användaren och tryck på ENTER.
- 4. Ange en SMS-PIN för den här användaren och tryck på ENTER.
- ⇒ Manöverpanelen indikerar att SMS-detaljerna uppdaterats.

16.21.2 REDIGERA

- ▷ Ett modem är installerat och identifierat av systemet.
- ▷ Funktionen **SMS-verifiering** är aktiverad. [→ 96]
- 1. Skrolla till SMS -> REDIGERA och tryck på VÄLJ.
- 2. Välj ett tekniker- eller användar-ID som ska redigeras.

SMS-ID	Systemgenererat ID.
SMS nummer	Skriv in det nummer dit SMS-meddelandet ska skickas (kräver tresiffrigt landsprefix). Obs! Installtörens SMS-nummer kan raderas genom att ange det till 0. Användares SMS-nummer kan inte raderas.
Användare	Välj en ny användare för det här SMS-ID:t om så krävs.
SMS-händelser	Välj de centralhändelser som användaren eller installatören ska motta med SMS.
SMS-kontroll	Välj de funktioner som användaren eller installatören kan utföra från distans på centralen med SMS. Se SMS-kommandon [→ 177]



OBSERVERA

ÖVERFALLSLARM-händelser skickas inte via SMS.



Om telefonlinjen är ansluten till PSTN-nätet via en telefonväxel, bör siffran för att komma ut på linjen sättas in före numret till den som ska ringas upp. Se till att nummerpresentation är aktiverad på den valda linjen för att ringa till SMS-nätet. Kontakta administratören för telefonväxeln för information.

16.21.3 TA BORT

1. Skrolla till SMS -> RADERA.
 2. SKrolla till önskat SMS-ID.
 3. Tryck på VÄLJ.
- ⇒ Manöverpanelen indikerar att SMS-informationen uppdaterats.

16.22 X-10



Från och med version 3.4 finns inte X-10 längre. Funktionen finns kvar i produkten för bakåtkompatibilitet.

X10 är en teknik som gör att kringutrustning, t.ex. lampor och apparater, kan styras av systemet och systemhändelser kan användas för att utlösa utgångar på X10-enheterna. SPC centralapparaten har en dedikerad serieport (serieport 1) för att kopplas ihop direkt med standard X10-utrustning.

1. Skrolla till X-10 och tryck på VÄLJ.
2. Skrolla till önskat programmeringsalternativ:

AKTIVERA X-10	För att aktivera eller inaktivera X-10-funktionen i systemet.
ENHETER	För att lägga till, redigera, ta bort eller testa X-10-enheter.
LOGGNING	För att aktivera eller inaktivera X-10-loggning.

16.23 ANGE DATUM/TID

Datum och tid kan matas in manuellt i systemet. Tid och datum visas på manöverpanelen och i webbläsaren och används i tidsrelaterade programfunktioner.

1. Skrolla för att ANGE DATUM/TID och tryck på VÄLJ.

⇒ Datumet visas på övre raden i displayen.
2. Använd sifvertangenterna för att mata in ett nytt datum. Använd vänster och höger piltangent för att flytta markören åt vänster och höger.
3. Tryck på ENTER för spara det nya datumet.

⇒ Om man försöker spara ett ogiltigt datumvärde visas texten OGILTIGT VÄRDE i 1 sekund och användaren uppmanas skriva in ett giltigt datum.
4. Använd sifvertangenterna för att mata in en ny tid. Använd vänster och höger piltangent för att flytta markören åt vänster och höger.
5. Tryck på ENTER för spara den nya tiden.

- ⇒ Om man försöker spara ett ogiltigt tidsvärde visas texten OGILTIGT VÄRDE i 1 sekund och användaren uppmanas skriva in en giltig tid.

16.24 INSTALLATÖRSTEXT

Denna inställning gör att installatören kan mata in systeminformation och modifiera kontaktinformation.

1. Skrolla till INST. TEXT och tryck på VÄLJ.
2. Skrolla till önskat programmeringsalternativ:

SYSTEMNAMN	Används för att identifiera systemet; använd ett tydligt och beskrivande namn på installationen.
SYSTEM ID	Används för att identifiera installationen när den är ansluten till ledningscentral (max. 10 siffror).
INST. NAMN	Används i kontaktsyfte.
INST. TELEFON	Används i kontaktsyfte.
VISA INSTALLATÖR	Inställning för att visa installatörsinformation i olarmat läge.



Kontaktinformation för installatör som programmeras i dessa menyalternativ bör också matas in i etiketten på manöverpanelen när installationen är klar.

16.25 DÖRRCENTRAL

Detta alternativ tillåter installatören att kontrollera alla dörrar i systemet.

1. Skrolla till DÖRRCENTRAL och tryck på VÄLJ.
2. Välj den dörr som ska konfigureras och tryck på VÄLJ.
3. Välj ett av nedanstående dörrtillstånd som nytt dörrtillstånd och tryck på VÄLJ.

NORMAL	Dörren är i normalt driftläge. Ett kort med motsvarande åtkomstbehörighet behövs för att öppna dörren.
MOMENTANT	Dörren öppnas endast under en bestämd tid för att tillåta åtkomst.
LÅST	Dörren är låst. Dörren förblir stängd även om ett kort med motsvarande åtkomsträttigheter visas.
OLÅST	Dörren är olåst.

17 Installatörprogrammering via webbläsaren

Alternativ för installatörprogrammering på SPC-centralen kan nås via en vanlig webbläsare på en dator och är lösenordsskyddad.

Du kan nå Installatörprogrammering via webbläsaren genom att mata in den förinställda installatörkoden (1111). För ytterligare information, se Installatörkoder [→ 88].

Denna webbserver ger tillgång till alla de programmeringsfunktioner som behövs för att installera och konfigurera SPC-systemet.



Detta programmeringsalternativ bör bara ges till behöriga installatörer av SPC-systemet.

Funktionerna för Installatörprogrammering på SPC är indelade i följande kategorier:

Programinstallatörfunktioner

Dessa funktioner kan programmeras utan att man behöver inaktivera larmsystemet; de kan nås direkt när man går in i Installatörsläge.

Fullständig installatör-funktioner

Dessa funktioner kräver att man inaktiverar larmsystemet innan man kan börja programmera; dessa funktioner kan nås under Fullständig installatör-menyn.



OBSERVERA

Om alternativet 'Installatör avslut' är aktiverat i Systemalternativ, har installatören möjlighet att lämna Fullständig installatör-läget med larmen aktiva men måste bekräfta alla larm som anges på manöverpanelen eller i webbläsaren innan växling från Fullständig installatör-läge till Programtekniker-läge.

SPC centralapparatens webbserver kan nås antingen via Ethernet- eller USB-gränssnittet.



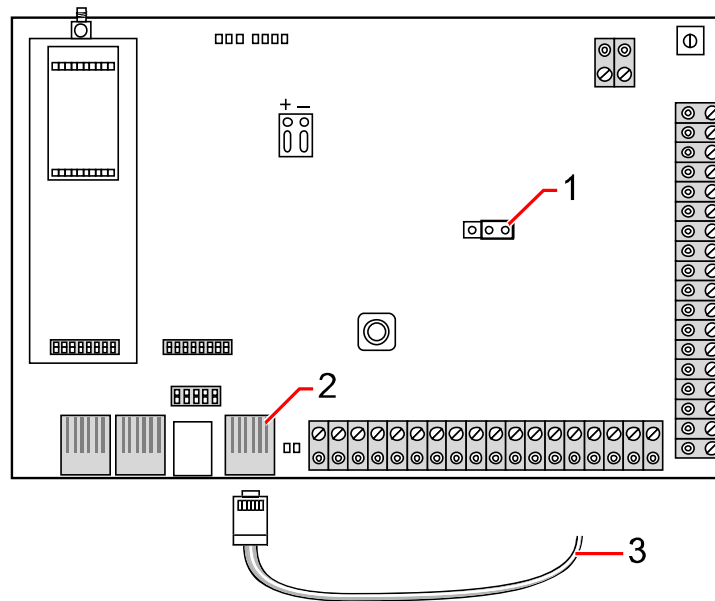
Om du programmerar med webbläsargränssnitt, klicka på **Spara** när du gör ändringar.
Klicka på **Uppdatera** för att se de aktuella programmeringsvärdena på webbsidan.

17.1 Systeminformation

Hjälp-menyn ger uppdaterad information om centralen och den funktionalitet som idag är licensierad på systemet.

17.2 Ethernetgränssnitt

IP



Anslut

1	JP9 SPC4xxx
2	Ethernet-port
3	Till Ethernet-port på dator



Om SPC:s Ethernet-gränssnitt är anslutet till ett befintligt **Local Area Network** (LAN), rådgör med nätverksadministratören för detta LAN innan du ansluter till centralen. Standard-IP-adress: 192.168.1.100

Ansluta kabeln

- Anslut en Ethernetkabel från Ethernetgränssnittet på datorn till Ethernetporten på centralapparatens kort
– ELLER –
om du ansluter direkt från en dator måste du använda en korsad LAN-kabel. Se sidan [→ 318].
- ⇒ Lysdioderna till höger om Ethernet-gränssnittet indikerar fungerande dataanslutning (höger LED på) och Ethernet-datatrafik (vänster LED blinkar).

Bestämma IP-adress för SPC centralapparat

1. Öppna installatörläget (Se Installatörkoder [→ 88]).
2. Använd uppåt/nedåtpilarna för att skrolla till alternativet KOMMUNIKATION och tryck på VÄLJ.
3. Skrolla till ETHERNET-PORT och tryck på VÄLJ.
4. Skrolla till IP-ADRESS och tryck på VÄLJ.

17.3 Att ansluta till centralen med USB



Om centralen återställs medan USB-kabeln är ansluten, måste kabeln tas ut och sättas tillbaka igen.

USB-porten på centralen ansluts till en dator via en standard USB-kabel typ A eller typ B. Drivrutiner måste installeras för att göra en USB-anslutning från centralen till datorn.

- ▷ SPC Pro måste installeras på din dator.
- ▷ USB-kabel ansluter datorn till centralen.
- 1. Anslut USB-kabeln från centralapparaten till ett USB-gränssnitt på datorn.
 - ⇒ Guiden **Ny maskinvara** visas.
- 2. Tryck på **Nästa** .
 - ⇒ Windows XP detekterar en generisk USB-hubb.
- 3. Klicka på **Slutför**.
 - ⇒ Windows XP detekterar SigNET- Advanced Security System på COM-port N, där N är numret på den COM-port som tilldelats enheten.
- 4. Notera den COM-port som tilldelats enheten, det krävs senare i processen.
 - ⇒ Guiden **Ny maskinvara** visas igen.
- 5. Välj **Installera programmet automatiskt**.
- 6. Om Windows XP-drivrutin installationsguide ber dig att välja den bästa matchningen från en lista, välj följande alternativ:
 - ⇒ **Siemens Intrunet SPC USB lokal anslutning**
- 7. Klicka på **Nästa**.
 - ⇒ En dialogruta om Windowscertifiering dyker upp. Siemens anser att det är acceptabelt att fortsätta. Om du har frågor, ta kontakt med nätverksadministratören eller en tekniker från Siemens.
- 8. Klicka på **Fortsätt ändå**.
 - ⇒ Installationen slutförs.
- 9. Klicka på **Slutför**.
 - ⇒ Drivrutinen har installerats.

Konfigurera anslutningen På Windows XP

Att ställa in den nya anslutningen på datorn:

1. Klicka på kommandot **Start**.
2. Välj **Anslut till > Visa alla anslutningar > Skapa ny anslutning**.
3. I anslutningsguiden **Ny anslutning**, välj **Ställ in en avancerad anslutning**.
4. Välj alternativet **Ställ in en avancerad anslutning, Anslut direkt till en annan dator**.
5. Välj **Gäst** som roll på den här datorn.
6. Skriv in ett namn på anslutningen.

7. Välj en tillgänglig seriell port för anslutningen. Denna port bör vara den kommunikationsport som USB-enheten använder.
8. Välj om den här anslutningen ska vara tillgänglig för alla användare eller bara för dig själv.
9. Klicka på **Avsluta** i installationsguidens sista dialogfönster.
10. Datoren frågar efter användarnamn och lösenord för USB-anslutningen. Skriv in följande information:
 - Användarnamn: SPC
 - Lösenord: siemens (standard)
11. Klicka på **Anslut**.
 - ⇒ PC initierar en datalänk till centralapparaten. När länken är upprättad dyker det upp en anslutningsikon i aktivitetsfältet längst ned på datorskärmen.
12. Högerklicka på länken och välj **Status**.
 - ⇒ En IP-adress till servern visas i informationsfönstret.
13. Skriv in denna adress i adressfältet på webbläsaren med **hyper text transfer protocol secure** (t.ex. <https://192.168.5.1>).
14. Logga in på applikationen SPC-webbläsare med din användar-PIN.



Din förvalda PIN ska ändras på en gång och antecknas. Glömda PIN-koder kan endast åtgärdas genom en fabriksåterställning av systemet vilket resulterar i en återställning av hela systemkonfigurationen. Programmeringen kan återställas om det finns en backup tillgänglig.

Windows 7

- ▷ Utför alla åtgärder som beskrivs i USB-anslutning på Windows 7 för SPCPro
 - ▷ Du måste ha lokal administratörsbehörighet för att utföra åtgärderna i denna uppgift.
1. Öppna Windows 7 manöverpanel.
 2. Välj **Telefon och modem**.
 - ⇒ **Telefon och modem**-fönstret visas,
 3. Välj **Modem**-fliken och klicka på **Lägg till**.
 - ⇒ **Guiden Lägg till hårdvara – installera nytt modem**-fönstret visas.
 4. Klicka på **Nästa** två gånger.
 - ⇒ **Guiden Lägg till ny hårdvara** visar en lista på modem.
 5. Välj **Kommunikationskabel mellan två datorer**.
 6. Klicka på **Nästa**.
 7. Välj COM-porten som är tilldelad i USB-anslutning på Windows 7 för SPCPro.
 8. Klicka på **Nästa**, sedan på **Avsluta**.
 9. Gå tillbaka till **Modem**-fliken på **Telefon och modem**-fönstret.
 10. Välj det nya modemmet och klicka på **Egenskaper**.

- ⇒ Fönstret **Kommunikationskabel** mellan två datorer **Egenskaper** visas.
11. I fliken **Allmänt** klickar du på **Ändra inställningar** för att tillåta redigering av egenskaperna.
 12. Välj fliken **Modem**.
 13. Ändra värdet i **Högsta port hastighet** till **115200** och **OK**.
 14. Från **Manöverpanelen**, öppna **Nätverks- och delningscentret**.
 15. Klicka på **Ändra adapterinställningar**. Om ett nytt modem finns i listan över tillgängliga anslutningar, gå till steg **W** Om modemmet *inte* finns gör följande steg.
 16. I **Nätverks- och delningscentret**, klicka på **Ställ in ny anslutning eller nätverk**.
 17. Välj **Ställ in uppringd förbindelse** och klicka på **Nästa**.
 18. Ange eventuella värden i **telefonnummer**, **Användarnamn** och **Lösenord**-fälten och ange ett namn i **Anslutningsnamn**-fältet.
 19. Klicka på **Anslut**.

⇒ Windows 7 skapar anslutningen.
 20. Hoppa över **Testa internetanslutning**-processen.
 21. Klicka på **Stäng**.
 22. I **Nätverks- och delningscentret**, klicka på **Ändra adapterinställningar**.
 23. Dubbelklicka på det nya modemmet.

⇒ **Anslut** *Anslutningsnamn*-fönstret öppnas, där *Anslutningsnamn* är det namn som du definierat för modemmet.
 24. Klicka på **Egenskaper**.
 25. Säkerställ **Anslut med:** fält innehåller korrekt information, kommunikationskabel mellan två datorer (COM3), t.ex.
 26. Öppna webbläsaren och ange IP-adressen för centralapparaten med https som anslutningsprotokoll.
 27. Klicka på **Fortsätt ändå** om webbläsaren visar en certifikatfel-sida.
 28. Logga in på centralen.

17.4 Logga in på webbläsaren

För att logga in på webbläsaren

1. När en Ethernet- eller USB-länk har upprättats och centralapparatsens IP-adress bestämts, öppnar du webbläsaren på datorn.
2. Skriv in IP-adressen i adressfältet, använd **hyper text transfer protocol secure** (https-protokoll). (t.ex. https:// 162.198.2.1) Se nedanstående tabell.

⇒ Ett fönster med ett säkerhetsmeddelande visas.
3. Klicka på **Fortsätt till denna webbplats**.

⇒ Inloggningsskärmen visas.

4. Skriv in följande:
 - **Användar ID:** användarens eller installatörens namn
 - **Lösenord:** Användar- eller installatör-PIN-kod.
5. Välj ett språk som ska användas vid visning av webbläsarskärmarna. Standardspråkinställningen 'Auto' kommer automatiskt att ladda språket som tilldelats detta användar-ID.
6. Klicka på **Logga in**.

Standardinställningar för Webbserver-adress

Anslutning	IP-adress till webbserver
Ethernet	192.168.1.100 (standard)
RS232	192.168.2.1 (fast)
Backup Modem / RS232	192.168.3.1 (fast)
Primärt modem	192.168.4.1 (fast)
USB	192.168.5.1 (fast)

17.5 Centralstatus

17.5.1 Sammanfattning

Denna sida visar status och sammanfattning av de viktigaste SPC komponenterna, inklusive system, strömförsörjning, X-BUS och kommunikation.

1. Välj **Status > Sammanfattning**.
2. Se nedanstående tabeller för mer information.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status	Logg	Användare	Fil	Inställningar	Hjälp
Sammanfattning | Sektioner | Dörrar | Systemfel | Områden | Trådlöst | WPA (Bärbart överfallsalarm) | X-BUS | Larmcentral | Video					

SPC6300

Version: 3.1.0 RC4
S/N: 54058801

System

Systemtid: Mån, 08 Aug 2011 12:36:30

Kapslingssabotage: **Fel**

AUX-utgång, sabotage 1: **Ok**

AUX-utgång, sabotage 2: **Ok**

Sirensabotage: **Isolera**

Trådlös modul: SiWay - V5

Antennsabotage: **Ok**

Ethernet

MAC-adress: 00:0F:B6:03:03:EF

IP-adress: 10.100.89.175

Nätmask: 255.255.0.0

Gateway: 0.0.0.0

Ta emot: 10 M Paket, 2714 M Byte

Överför: 4 M Paket, 244 M Byte

Ström

230V AC: **Ok**

Batteri: **Ok**

Batterispänning: 13.2V

Batteriström: 660mA

AUX-utgång, spänning: 13.9V

AUX-utgång, ström: 120mA

AUX-utgång, säkring: **Ok**

Extern siren säkring: **Ok**

Intern siren säkring: **Ok**

Modem 1

Modemstatus: **Fel: Ingen respons** Logg

Typmonterad: Inte monterad

Linjestatus: -

Inkommande samtal: -

Utgående samtal: -

Inkommande SMS: -

Utgående SMS: -

Misslyckade uppringningsförsök: -

X-BUS

Kabelstatus: **Ok**

Expansionsenhet, online: **8**

Expansionsenhet, kommunikation: **Ok**

Expansionsenhet, kapslingssab.: **Fel**

Expansionsenhet, antennsabotage: **Ok**

Expansionsenhet, RF störning: **Ok**

Expansionsenhet, säkring: **Ok**

Expansionsenhet, nätspänning: **Ok**

Expansionsenhet, batteri: **Isolera**

Expansionsenhet, PSU-fel: **Isolera**

Modem 2

Modemstatus: **Fel: Ingen respons** Logg

Typmonterad: Inte monterad

Linjestatus: -

Inkommande samtal: 0 (0 Seconds)

Utgående samtal: 0 (0 Seconds)

Inkommande SMS: 0

Utgående SMS: 0

Misslyckade uppringningsförsök: 0

Uppdatera
Programtekniker

Åtgärder som kan utföras

Följande åtgärder är endast möjliga om en anslutning har gjorts.

Återställ alla varningar Pro	Återställer alla aktiva varningar på centralen. Dessa varningsmeddelanden visas med röd text mitt emot det aktuella objektet.
Uppdatera	Uppdaterar alla ändringar i centralstatus. Du måste uppdatera statusfönstret för att visa verklig centralstatus vid varje tillfälle.
Fullständig installatör / Programinstallatör	För att växla mellan Program- och fullständig installatör-läge. Fullständig installatör-läget inaktiverar larm och förhindrar rapportering av händelser till larmcentral.

17.5.2 Sektioner

För konfigurerings, se sid. [→ 209].

1. Välj **Status > Sektioner**.
2. Se nedanstående tabeller för mer information.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status	Logg	Användare	Fil	Inställningar	Hjälp				
Sammanfattning	Sektioner	Dörrar	Systemfel	Områden	Radio	WPA	X-BUS	Larmcentral	Video

Välj sektioner 1 - 29

Sektioner aktiverade 33, Max sektioner 512

Sektion	Område	Sektionstyp	EOL Kvalite	Ingång	Status	Logg	Atgärd
1 Front door	1 Reception	Nyckeltillkoppling	Bra [4.7kΩ]	STÄNGD	Normal	Logg	Bortkoppla Registrering
2 Window 1	1 Reception	Larm	Bra [9.3kΩ]	Öppen	Isolera	Logg	
3 Window 2	1 Reception	Larm	Bra [4.7kΩ]	STÄNGD	Normal	Logg	Registrering
4 PIR 1	1 Reception	Larm	Bra [4.6kΩ]	STÄNGD	Normal	Logg	Registrering
5 PIR 2	1 Reception	Larm	Bra [4.6kΩ]	STÄNGD	Normal	Logg	Registrering
6 Fire exit	1 Reception	Nödutgång	Bra [4.6kΩ]	STÄNGD	Normal	Logg	Registrering
7 Fire alarm	1 Reception	Brand	Bra [4.6kΩ]	STÄNGD	Normal	Logg	Registrering
8 Panic button	1 Reception	Tekniskt larm	Bra [4.6kΩ]	STÄNGD	Normal	Logg	Bortkoppla Registrering
9 Seismic	1 Reception	Seismisk	- [∞]	BORTKOPPLAD	Isolera	Logg	
18	1 Reception	Larm	Bra [4.7kΩ]	STÄNGD	Normal	Logg	Bortkoppla Registrering
22 Door 3	1 Reception	In-/Utpassering	Bra [4.7kΩ]	STÄNGD	Normal	Logg	Bortkoppla Registrering
24 Door 4	1 Reception	In-/Utpassering	Bra [4.7kΩ]	STÄNGD	Normal	Logg	Bortkoppla Registrering
26	1 Reception	Larm	Bra [4.7kΩ]	STÄNGD	Normal	Logg	Bortkoppla Registrering
27	1 Reception	Larm	Bra [4.7kΩ]	STÄNGD	Normal	Logg	Bortkoppla Registrering
28	1 Reception	Larm	Bra [4.7kΩ]	STÄNGD	Normal	Logg	Bortkoppla Registrering
29	1 Reception	Larm	Bra [4.7kΩ]	STÄNGD	Normal	Logg	Bortkoppla Registrering

Uppdatera Dölj stängda

Auto. statusuppdatering Pro	Klicka på denna knapp för att aktivera automatisk uppdatering av sektionssammanfattning. Det kan bara göras för alla sektioner och inte för filtersektioner.
Sektionsbeskrivning	Textbeskrivning av sektionen (max. 16 tecken).
Område	Områden som denna sektion är tilldelad.
Sektionstyp	Typ av sektion (larm, in-/utpassering osv.).
EOL Kvalite	Visar EOL kvaliteten för sektionstatusens motståndintervall. Möjliga värden är: <ul style="list-style-type: none"> Bra — Nominellt värde +/- 25% av det definierade intervallet. OK — Nominellt värde +/- 50% av det definierade intervallet. Dåligt — Nominellt värde +/- 75% av det definierade intervallet. Otillfredsställande — alla andra värden. Oljud — indikerar ett problem med att detektera signalen. Kablarna kan ligga nära en nätkabel eller någon annan störningskälla. Denna kolumn är endast synlig i installatörsläge. För mer information om nominella motståndsvärden och deras definierade intervall, se Koppling av sektionsingångar [→ 69].
Ingång	Detekterat ingångsläge för den sektionen (öppen, stängd, fränkopplad osv.).
Status	Programmerat status för sektionen - dvs... om sektionen har varit isolerad, spärrad eller i registreringsläge. Statusvärdet Normal betyder att sektionen är programmerad för att fungera normalt.

Åtgärder som kan utföras

Uppdatera	Uppdaterar den statusinformation som visas för centralen.
Logg	Klicka på loggknappen för att visa en logg över sektionens ingångsstatus.
Spärra !	Klicka på knappen för att spärra en felsektion eller öppen sektion. Spärrningen inaktiverar felet eller sektionen endast under en tillkopplingsperiod.

	Spärning är inte möjlig i säkerhetsgrad EN 50131 Grad 3.
Återställ	Klicka på denna knapp för att återställa centralens larmläge.
Isolera	Sektion . Att isolera en sektion inaktiverar denna sektion tills isoleringen uttryckligen tas bort igen. Du bör vara försiktig när du isolerar sektioner eftersom de sektionerna inte blir aktiva varje gång systemet är TILLKOPPLAT.
Registrering <input type="button" value="Pro"/>	Markera en sektion och klicka på den här knappen för att utföra ett Registreringstest på den sektionen.
Seismiskt test <input type="button" value="Pro"/>	Klicka på den här knappen för att påbörja ett test av den valda seismiska sensorn. För ytterligare information om seismiska sensorer, se Seismiska detektorer [→ 309].
Dölj stängda Endast webbläsare	Klicka på denna knapp för att gömma alla stängda ingångar.
Filtrera sektioner	Välj en sektionstyp i rullgardinsmenyn. Bara sammanfattningen av denna sektionstyp visas.

17.5.3 Dörrar

1. Välj **Status > Dörrar**.
2. Se nedanstående tabeller för mer information.

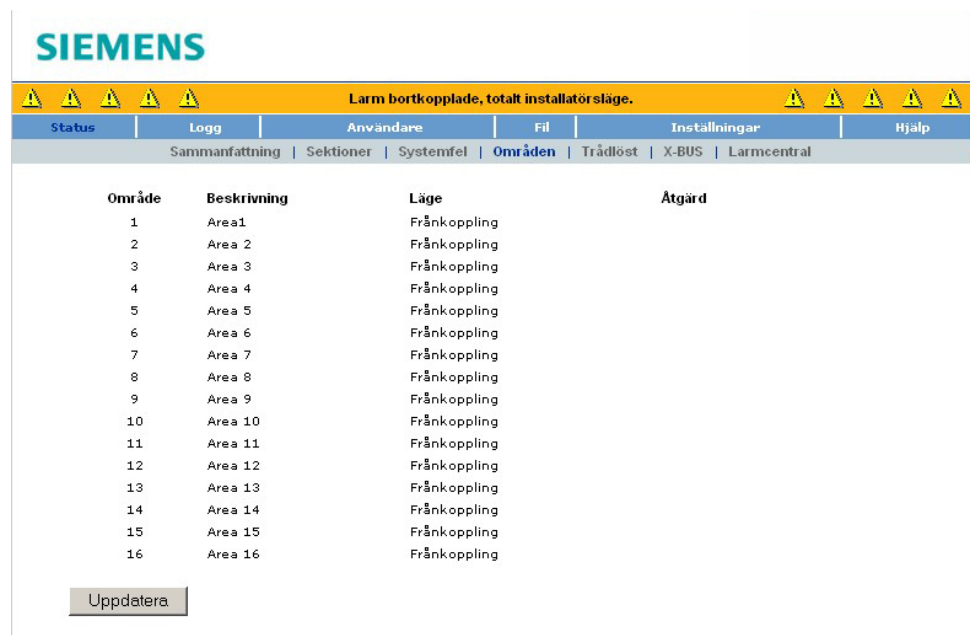
Dörr	Sektion	Dörrläggsensor	Dörrlässensor	Status	Logg	Åtgärd
1	52	Stäng	Öppen	Dörr i normalläge	<input type="button" value="Logg"/>	<input type="button" value="Lås"/> <input type="button" value="Lås upp"/> <input type="button" value="Momentan"/>
2	53	Stäng	Öppen	Dörr i normalläge	<input type="button" value="Logg"/>	<input type="button" value="Lås"/> <input type="button" value="Lås upp"/> <input type="button" value="Momentan"/>

Dörr	ID-numret är dörrens unika identifiering.
Sektion	Det sektionsnummer som dörrläggsdetektorn är ansluten till (bara om dörrläggsdetektorns ingång också används som inträngssektion).
Område	Det område som dörrläggsdetektorns ingång och kortläsaren har tilldelats.
Dörrläggsdetektor	Status för dörrläggsdetektor.
DRS	Status för dörröppningskontakt.
Status	Dörrens status (OK, fel).
Område <input type="button" value="Pro"/>	Specificerar dörrens funktionsområde.

Åtgärder som kan utföras

Uppdatera	Uppdaterar dörrsammanfattningen.
Logg	Visar en händelselogg för den valda dörren.
Lås	Låser den valda dörren.
Lås upp	Låser upp den valda dörren.
Normal	Återställer dörren till normal systemkontroll.
Momentant	Låser upp dörren under ett tidsbestämt intervall.

2. Se nedanstående tabell för mer information.
3. Klicka på **Uppdatera**.



Område	Beskrivning	Läge	Åtgärd
1	Area 1	Frånkoppling	
2	Area 2	Frånkoppling	
3	Area 3	Frånkoppling	
4	Area 4	Frånkoppling	
5	Area 5	Frånkoppling	
6	Area 6	Frånkoppling	
7	Area 7	Frånkoppling	
8	Area 8	Frånkoppling	
9	Area 9	Frånkoppling	
10	Area 10	Frånkoppling	
11	Area 11	Frånkoppling	
12	Area 12	Frånkoppling	
13	Area 13	Frånkoppling	
14	Area 14	Frånkoppling	
15	Area 15	Frånkoppling	
16	Area 16	Frånkoppling	

Område	Områdesnummer.
Beskrivning	Textbeskrivning av området (max. 16 tecken).
Läge	Områdets aktuella tillkopplade läge.

17.5.6 Radio

Trådlös detektering (868 MHz) på SPCcentralen tillhandahålls av radiomoduler som kan vara fabriksmonterade på manöverpanelen eller på centralapparaten eller genom att installera en trådlös expansionsenhet.

1. Välj **Status > Radio**.
2. Se nedanstående tabell för mer information.

Detektor	ID	Typ	Sektion	Batteri	Övervaka	Signal	Logg
1	58754446	IR-detektor	10 IR60W6-10 Mike	Ok	Ok	Hög (9)	Logg
2	58740972	IR-detektor	11 IR160 IS Gunther	Ok	Ok	Hög (9)	Logg
3	58950042	IR-detektor	12 IRW360 IS Testra	Ok	Ok	Hög (9)	Logg
4	29064393	Vattendetektor	70 IWF60 IS Testrau	Ok	Ok	Hög (9)	Logg
5	58744289	IR-detektor	9 IR160W6 IS Fenst	Ok	Ok	Hög (9)	Logg
6	58748017	IR-detektor	13 IR60W6 IS Fenste	Ok	Ok	Hög (9)	Logg
7	26448793	Magnetkontakt	110 IMKW6 IS Fenster	Ok	Ok	Hög (9)	Logg
8	62096230	Glasskrossdetektor	80 IGBW6 IS Fenster	Ok	Ok	Hög (9)	Logg
9	58754480	IR-detektor	14 IR60W6 IS Testwa	Ok	Ok	Hög (9)	Logg
10	58754378	IR-detektor	15 IR60W6 IS Server	Ok	Ok	Hög (9)	Logg
11	62096285	Glasskrossdetektor	81 IGBW6 IS Server	Ok	Ok	Hög (9)	Logg
12	58743437	IR-detektor	16 IR160 IS Test T	Ok	Ok	Hög (9)	Logg
13	26452490	Magnetkontakt	111 IMKW6 IS Spohrer	Ok	Ok	Hög (9)	Logg
14	26452807	Magnetkontakt	112 IMKW6 IS Zobel	Ok	Ok	Hög (9)	Logg
15	58747090	IR-detektor	17 IR60W6 IS Spohre	Ok	Ok	Hög (9)	Logg
16	58744398	IR-detektor	18 IR160 IS Liebich	Ok	Ok	Hög (9)	Logg

Detektor	Numret på den detektor som är registrerad i systemet (1 = första, 2 = andra osv.....)
ID	Ett unikt ID-nummer för denna detektor.
Typ	Typ av trådlös detektor (magnetisk kontakt, vibrations/chock, etc..)
Sektion	Sektion i vilken detektorn blivit registrerad.
Batteri	Status på batteriet i detektorn (om det är isatt).
Övervaka	Status på övervakningsoperationen (OK = övervakningssignal mottagen, Ej övervakad = ingen övervakningsoperation).
Signal	Signalstyrka från detektorn (01=låg, 09=hög). Obs! Även om det inte är möjligt att registrera en enhet som har en signal som är lägre än 3, kan inte enheter sjunka när signalen sjunker under 3 efter registrering.

Åtgärder som kan utföras

Logg	Klicka för att visa trådlös detektorlogg. Se sid. [→ 155].
Registrera	Klicka för att öppna listan på oregistrerade trådlösa enheter.

17.5.6.1 Logg - Trådlös detektor X

För att visa en snabblogg av händelser för en trådlös detektor:

1. Klicka på knappen **Logg**.
2. Se nedanstående tabell för mer information.

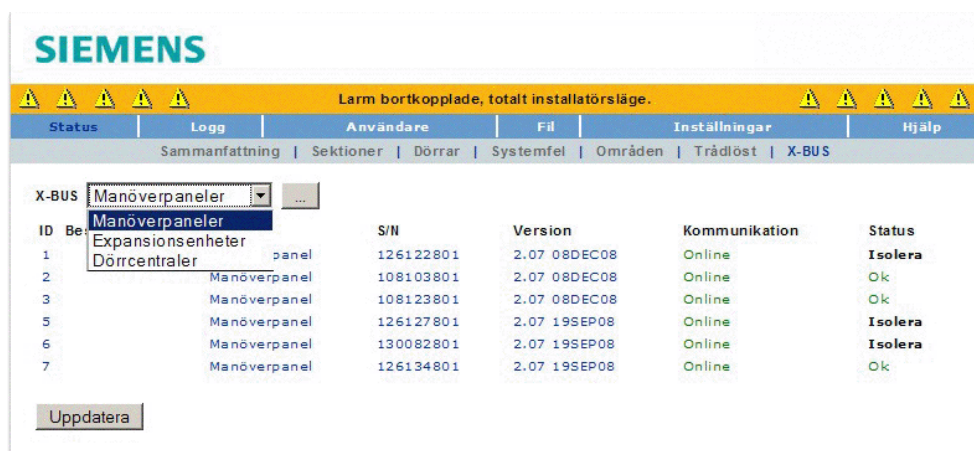
3. Skapa en textfil av loggen genom att klicka på **Textfil**.

Datum/tid	Datum och tid för den loggade händelsen.
Mottagare	Den trådlösa mottagarens plats, dvs... trådlös modul monterad på manöverpanelen, centralapparat eller trådlös expansionsenhet.
Signal	Signalstyrka från detektorn (01=låg, 09=hög).
Status	Detektorns fysiska status.
Batteri	Status för batteriet som är anslutet till detektorn (OK, fel).

17.5.7 X-Bus-status

1. Välj **Status > Områden**.

⇒ Följande fönster med de olika X-bus-enheternas status visas. Alla upptäckta manöverpaneler listas som standard.



2. Välj en av följande typer i rullgardinsmenyn:

- Expansionsenheter (för att programmera expansionsenheter, se sid. [→ 240]).
- Manöverpaneler (för att programmera manöverpaneler, se sid. [→ 235]).
- Dörrcentraler (för att programmera dörrcentraler, se sid.. [→ 246]).

3. Klicka på någon av identifikationsparametrarna för manöverpanel/expansionsenhet/dörr (ID, beskrivning, typ, serienummer) för att visa ytterligare statusinformation.

17.5.7.1 Status för manöverpanel

1. Välj **X-Bus**

2. Välj **Manöverpaneler** från rullgardinslistan och klicka på knappen [...].

⇒ En lista över upptäckta manöverpaneler visas.

     **Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.**     

Status	Logg	Användare	Fil	Inställningar	Hjälp				
Sammanfattning	Sektioner	Dörrar	Systemfel	Områden	Radio	WPA	X-BUS	Larmcentral	Video

X-BUS Manöverpaneler  

ID	Beskrivning	Typ	S/N	Version	Kommunikation	Status
1		Komfortmanöverpanel	222107801	1.02 [B2]	Online	OK
2		Manöverpaneler	563907	2.09 [09NOV10]	Online	OK



Namn	Beskrivning
Expansionsenhets-ID	ID-numret är manöverpanelens unika identifiering.
Beskrivning	Textbeskrivning av manöverpanelen (max. 16 tecken).
Typ	Typ av expansionsenhet som detekterats (=manöverpanel).
S/N	Manöverpanelens serienummer.
Firmware-version	Manöverpanelens firmware-version.
Komm.	Manöverpanelens status (online eller offline).
Status	Manöverpanelens status (OK, fel).

Åtgärder som kan utföras

Uppdatera	Klicka på uppdateringsknappen för att uppdatera listan över upptäckta manöverpaneler och deras status.
-----------	--

För att se mer statusinformation:

- Klicka på en manöverpanels identifikationsparametrar (ID, beskrivning, typ, serienummer) för att visa ytterligare statusinformation.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status	Logg	Användare	Fil	Inställningar	Hjälp
Sammanfattning	Sektioner	Dörrar	Systemfel	Områden	Radio | WPA | X-BUS | Larmcentral | Video

Status för manöverpanel

Manöverpaneler 1

Typ Komfortmanöverpanel

S/N 222107801

Firmware version 1.02 [B2]

Spänning 13.6 V

	Ingång	Status	Åtgärd
Kommunikation	OK	OK	Bortkoppla
Kapslingssabotage	OK	OK	Bortkoppla
Bråklarm	OK	OK	
Brand	OK	OK	
Medicinskt	OK	OK	
Kod försök	OK	OK	

[Bakåt](#)

Kommunikation	Fysisk status (OK, fel) och programmerad status (OK, isolerad, spärrad) för manöverpanelens kabelanslutning till expansionsenheten.
Kapslingssabotage	Fysisk och programmerad status för expansionsenhetens kapslingssabotage.
TAG	Gäller bara manöverpaneler med tagläsare.
Bråklarm	Status för bråklarm på manöverpanelen.
Brand	Status för manöverpanelens brandlarm.
Medicinskt larm	Status för manöverpanelens medicinlarm.
Kodsabotage	Status för manöverpanelens PIN-kodsabotagelarm

Åtgärder som kan utföras

Återställ varningar	Klicka på knappen för att återställa alla varningar i centralen.
Spärra !	Klicka på knappen för att spärra ett feltillstånd. Spärrningen inaktiverar felet eller sektionen endast under en tillkopplingsperiod. Spärrning är inte möjlig i säkerhetsgrad EN 50131 Grad 3.
Isolera	Klicka på knappen för att isolera sektionen. Att isolera en sektion inaktiverar denna sektion tills den uttryckligen avisoleras igen. Du bör vara försiktig när du isolerar sektioner eftersom de sektionerna inte blir aktiva varje gång systemet tillkopplas.

17.5.7.2 Status för expansionsenhet

- Välj **X-Bus**.
- Välj **Expansionsenheter** från rullgardinslistan och klicka på knappen [...].
 - ⇒ En lista över upptäckta expansionsenheter och eventuellt knutna PSU:er kommer att visas.

     **Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.**    

Status	Logg	Användare	Fil	Inställningar	Hjälp
Sammanfattning	Sektioner	Dörrar	Systemfel	Områden	Radio | WPA | X-BUS | Larmcentral | Video

X-BUS 

ID	Beskrivning	Typ	S/N	Version	Kommunikation	Status	PSU
1	IO 1	I/O [8 Ingång / 2 Utgång]	9428901	1.10 [13MAR13]	Online	OK	Type 2 - V1
2	AEX 2	Audio [4 Ingång / 1 Utgång]	1000801321	1.03 [13MAR13]	Online	OK	Inte monterad
3	AEX 3	Audio [4 Ingång]	15475907	1.03 [13MAR13]	Online	OK	Inte monterad
4	WIR 4	Radio	497907	1.10 [13MAR13]	Online	OK	Inte monterad
5	IOA 5	I/O-analyserad [8 Ingång / 2 Utgång]	103020801	1.12 [13MAR13]	Online	OK	Inte monterad
6	IO 6	I/O [8 Utgång]	144177801	1.10 [13MAR13]	Online	OK	Inte monterad
7	IND 7	Indikering [1 Ingång]	1000801089	1.03 [13MAR13]	Online	OK	Inte monterad
8	KSW 8	Nyckelswitch [1 Utgång]	223440801	1.01 [11NOV10]	Online	OK	Inte monterad

Expansionsenhets-ID	ID-numret är expansionsenhetens unika identifiering.
Beskrivning	Textbeskrivning av expansionsenheten. Denna text visas också i webbläsaren och på manöverpanelen.
Typ	Typ av expansionsenhet som detekterades (I/O, PSU, manöverpanel osv.....).
S/N	Expansionsenhetens serienummer.
Firmware-version	Expansionsenhetens firmware-version.
Komm.	Expansionsenhetens status (online eller offline).
Status	Expansionsenhetens status (OK, fel, OP sabotage).
Nätaggregat	Typ av nätaggregat som är anslutet till expansionsenheten, om tillämpligt. Klicka på nätaggregatet för att se dess status.

Åtgärder som kan utföras

Uppdatera	Klicka på knappen för att uppdatera status för X-BUS.
-----------	---

För att se mer statusinformation:

- Klicka på en av expansionsenhetens identifikationsparametrar (ID, beskrivning, typ, serienummer) för att visa ytterligare statusinformation.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status	Logg	Användare	Fil	Inställningar	Hjälp
Sammanfattning	Sektioner	Dörrar	Systemfel	Områden	Radio
WPA	X-BUS	Larmcentral	Video		

Status för expansionsenhet

Expansionsenhets-ID: 1 IO 1

Typ: I/O [8 Ingång / 2 Utgång]

S/N: 9428901

Firmware version: 1.10 [13MAR13]

Spänning: 14.4 V

Aktuell: 0 mA

	Ingång	Status	Åtgärd	
Kommunikation	OK	OK	Bortkoppla	Isolera
Kapslingssabotage	OK	OK	Bortkoppla	Isolera
Säkringsfel	OK	OK	Bortkoppla	Isolera
Fel 230V AC	OK	OK	Bortkoppla	Isolera
Centralapparat, batterifel	OK	OK	Bortkoppla	Isolera
Centralapparat, fel på PSU-enhet	OK	OK	Bortkoppla	Isolera
PSU utgångssab	OK	OK	Bortkoppla	Isolera
PSU låg volt	OK	OK	Bortkoppla	Isolera

[Bakåt](#)

Namn	Beskrivning
Kommunikation	Fysisk status (OK, Fel) och programmerad status (OK, Isolerad, Spärrad) för X-BUS kabelanslutning till expansionsenheten.
Kapslingssabotage	Fysisk och programmerad status för expansionsenhetens kapslingssabotage.
Säkringsfel	Fysisk och programmerad status för expansionsenhetens säkring.
Central, 230 VAC fel	Fysisk och programmerad status för nätspänning till centralapparaten.
Batterifel	Fysisk och programmerad status för batteriet.
Nätaggregatfel.	Fysisk och programmerad status för nätaggregatet.
OP sabotage	Fysisk och programmerad status för sabotageutgångar på nätaggregatet.
Låg spänning	Indikering av batteri låg spänningstatus.

Åtgärder som kan utföras

Namn	Beskrivning
Återställ varningar	Klicka på knappen för att återställa alla varningar i centralen.
Spärra !	Klicka på knappen för att spärra ett feltillstånd. Spärrningen inaktiverar felet eller sektionen endast under en tillkopplingsperiod. Spärrning är inte möjlig i säkerhetsgrad EN 50131 Grad 3.

Namn	Beskrivning
Isolera	Klicka på knappen för att isolera sektionen. Att isolera en sektion inaktiverar denna sektion tills den uttryckligen avisoleras igen. Du bör vara försiktig när du isolerar sektioner eftersom de sektionerna inte blir aktiva varje gång systemet tillkopplas.

Se även:

 PSU-status [→ 161]

17.5.7.3 PSU-status

PSU-statusfönstret visar uppgifter om aktuell status för PSU och dess utgångar förutom status på alla anslutna batterier.

Följande PSU-typer stöds:

- SPCP332/333 Smart PSU
- SPCP355 Smart PSU

SPCP332/333 Smart PSU-status

Följande bild visar Smart PSU-status:

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status	Logg	Användare	Fil	Inställningar	Hjälp
--------	------	-----------	-----	---------------	-------

[Sammanfattning](#) |
 [Sektioner](#) |
 [Dörrar](#) |
 [Systemfel](#) |
 [Områden](#) |
 [Radio](#) |
 [X-BUS](#) |
 [X10](#) |
 [Video](#)

PSU-status

Typ 1

Version 4

230V AC status **OK**

Batterilänk 7Ah batteri

Batteristatus Fulladdat

Batterispänning 13.3V

Batteriström 22mA

	Spänning	Aktuell	Säkring
Utgång 1	13.7V	375mA	OK
Utgång 2	13.7V	0mA	OK
Utgång 3	13.7V	0mA	Används ej

Namn	Beskrivning
Typ	Typ av nätaggregat (PSU).
Version	PSU-version.
230V AC status	Visar nätanslutningens tillstånd. Möjliga värden är Fel eller OK.
Batterilänk	Visar typen av batteri som är anslutet.
Batteristatus	Visar batterianslutningens tillstånd. Möjliga värden är Fel eller OK.
Batterispänning	Visar batteriets spänningsavläsning.
Batteriström	Visar strömmen som tas från batteriet.
Utgångar	Visar spänningen på utgångarna, den ström som dras av utgången och tillståndet hos utgångens säkring.

SPCP355 Smart PSU-status

Följande bild visar SPCP355 Smart PSU-status:

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.					
Status	Logg	Användare	Fil	Inställningar	Hjälp
Sammanfattning	Sektioner	Dörrar	Systemfel	Områden	Radio | WPA | X-BUS | Larmcentral | Video

PSU-status

Typ	2
Version	110
230V AC status	OK
Temperatur	25 °C
Ladd volt	14.4 V
Laddspänning	18 mA
Laddnings status	Fulladdat
Primär krets	OK
Laddningskrets	OK

Batteri

		Spänning	Aktuell
Batteri 1	OK	13.6V	66mA
Batteri 2	OK	13.5V	117mA

Utgångar

	Spänning	Säkring	SABOTAGE
PSU Utgång 1	OK	-Säkring OK	
PSU Utgång 2	OK	-Säkring OK	
PSU Utgång 3	OK	-Säkring OK	
PSU Utgång 4	OK	-Säkring OK	
PSU Utgång 5	OK	-Säkring OK	
PSU Utgång 6	OK	-Säkring OK	OK
PSU Utgång 7	OK	-Säkring OK	OK
PSU Utgång 8	OK	-Säkring OK	OK
IIF utgång	OK	-Säkring OK	
PSU Utgång 9	OK		

Uppdatera Bakåt

Namn	Beskrivning
Typ	Typ av nätaggregat (PSU).
Version	PSU-version.
230V AC status	Visar nätanslutningens tillstånd. Möjliga värden är Fel eller OK.
Temperatur	Visar nätaggregatets temperatur.
Belastningsspänning	Nätaggregatets spänning
Belastningsström	Strömmen från nätaggregatet.
Laddningsstatus	Visar batteriladdningens status.
Primär krets	Visar tillståndet för den primära kretsen som matar ström när elnätet är anslutet.
Laddningskrets	Visar tillståndet för laddningskretsen som laddar batterierna när elnätet är anslutet.
Batteri	Visar laddningsstatus, spänning och ström som finns tillgängliga från batterierna.
Utgångar	Visar spänning, säkringstillstånd och sabotagetillstånd för PSU-utgångarna.

17.5.7.4 Dörrcentralstatus

1. Välj **X-Bus**
2. Välj **Dörrcentraler** från rullgardinslistan och klicka på knappen [...].
⇒ En lista över upptäckta manöverpaneler visas.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.							
Status	Logg	Användare	Fil	Inställningar		Hjälp	
Sammanfattning	Sektioner	Dörrar	Systemfel	Områden	Radio	WPA	X-BUS
X-BUS Dörrcentraler							
ID	Beskrivning	Typ	S/N	Version	Kommunikation	Status	PSU
1		DC-2 [4 Ingång / 2 Utgång]	195315801	1.08 [Build27]	Online	OK	Inte monterad
2		DC-2 [4 Ingång / 2 Utgång]	1	1.08 [Build27]	Online	OK	Type 1 - V4
Uppdatera							

Expansionsen hets-ID	ID-numret är dörrcentralens unika identifiering.
Beskrivning	Textbeskrivning av dörrcentralen (max. 16 tecken).
Typ	Typ av expansionsenhet som upptäckts (=dörrcentral).
Firmware-version	Dörrcentralens firmware-version.
Komm.	Dörrcentralens status (online eller offline).
Status	Dörrcentralens status (OK, fel).
Nätaggregat	Anger om dörrcentralen har ett nätaggregat.

Åtgärder som kan utföras

Uppdatera	Klicka på uppdateringsknappen för att uppdatera status för systemvarningar.
-----------	---

För att se mer statusinformation:

- Klicka på en dörrcentralens identifikationsparametrar (ID, beskrivning, typ, serienummer) för att visa ytterligare statusinformation.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.									
Status	Logg	Användare	Fil	Inställningar			Hjälp		
Sammanfattning	Sektioner	Dörrar	Systemfel	Områden	Radio	WPA	X-BUS	Larmcentral	Video

Status för expansionsenhet

Dörrcentraler	2
Typ	DC-2 [4 Ingång / 2 Utgång]
S/N	1
Firmware version	1.08 [Build27]
Spänning	13.2 V
Aktuell	Används ej

	Ingång	Status	Åtgärd
Kommunikation	OK	OK	Bortkoppla
Kapslingssabotage	OK	OK	Bortkoppla
Säkringsfel	OK	OK	Bortkoppla
Fel 230V AC	OK	OK	Bortkoppla
Centralapparat, batterifel	OK	OK	Bortkoppla
Centralapparat, fel på PSU-enhet	OK	OK	Bortkoppla
Kod försök	OK	OK	

Bakåt

Kommunikation	Fysisk status (OK, fel) och programmerad status (OK, isolerad, spärrad) för manöverpanelens kabelanslutning till expansionsenheten.
Kapslingssabotage	Fysisk och programmerad status för expansionsenhetens kapslingssabotage.
Säkringsfel	Fysisk och programmerad status för dörrcentralssäkringen.
Kodsabotage	Status för användarkoderna. Flera misslyckade försök resulterar i en varning.

Åtgärder som kan utföras

Återställ varningar	Klicka på knappen för att återställa alla varningar i centralen.
Spärra !	Klicka på knappen för att spärra ett feltillstånd. Spärrningen inaktiverar felet eller sektionen endast under en tillkopplingsperiod. Spärrning är inte möjlig i säkerhetsgrad EN 50131 Grad 3.
Isolera	Klicka på knappen för att isolera sektionen. Att isolera en sektion inaktiverar denna sektion tills den uttryckligen avisoleras igen. Du bör vara försiktig när du isolerar sektioner eftersom de sektionerna inte blir aktiva varje gång systemet tillkopplas.

17.5.8 Loggar

17.5.8.1 Systemlogg

Denna logg visar alla systemhändelser i SPC-systemet.

1. Välj **Systemlogg**.
2. Skapa en textfil av loggen genom att klicka på **Textfil**.

3. Aktivera loggning av individuella förändringar i sektionsstatus aktiveras genom att ställa in loggattribut för den sektionen på programmeringssidan för sektionsattribut.



För att undvika att flera händelser med samma källa tar upp hela loggen, tillåter SPC systemet enligt industristandard bara loggning av 3 aktiveringar från samma sektion inom en tillkopplingsperiod.

17.5.8.2 Passagelogg

Loggen ger tillgång till alla SPC systemets åtkomsthändelser.

- Välj Välj Logg > Passagelogg.

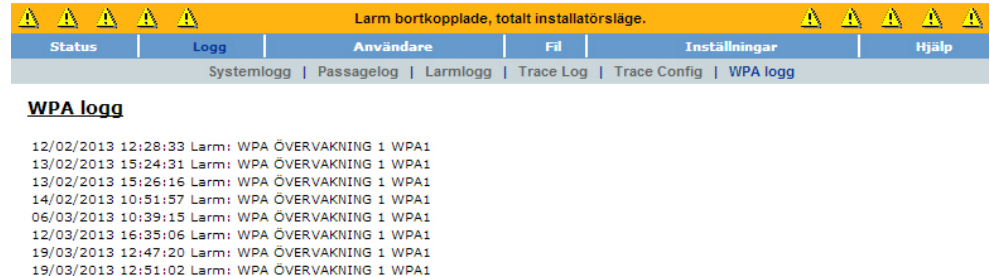
⇒ Nedanstående fönster visas.

- Skapa en textfil av loggen genom att klicka på knappen **Textfil**.

17.5.8.3 WPA-logg

Denna logg visar alla WPA-händelser i systemet.

- Välj Logg -> WPA-logg.
- ⇒ Nedanstående fönster visas.



17.5.8.4 LARMLOGG

LARMLOGG visar en lista på larmhändelser. Följande typer visas i denna logg:

- Sektioner
 - Larm
 - Bråklarm
- Systemhändelser
 - Bekräftat larm
 - Användarhotlarm
 - XBus bråklarm
 - Bråklarm användare
 - RPA bråklarm

17.6 Användare

Följande tabell visar högsta antal användare, användarprofiler och användarenheter för centralen.

Maximalt antal	SPC4xxx	SPC5xxx	SPC6xxx
Användare	100	500	2500
Användarprofiler	100	100	100
Användarprofiler per användare	5	5	5
TAG-enheter	32	250	250
SMS ID:n	32	50	100
Webblösenord	32	50	100
Fjärrkontroller	32	50	100
MDT-enheter	32	32	32

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status | Logg | Användare | Fil | Inställningar | Hjälp

Användare | **Profiler** | SMS | Web Lösenord | Installatör

Ändra Användarprofilinställningar

Almänna inställningar

Användarprofil ID: 1

Användarprofilnamn: Namn på Användarprofil i systemet

Områden

☒ 1: Reception

Kalender

Kalender: 1: Normal Schedule Daglig tidsbegränsning av användare i systemet är specificerad av vald kalender

Generella inställningar

1. Ange ett **Användarprofil-ID** som inte används för närvarande. Om du anger ett ID som redan används, visas meddelandet 'Användar-ID ej tillgängligt'.
2. Ange **Användarprofilnamn** (högst 16 tecken och skiftlägeskänsligt).
3. Välj alla **Områden** som ska kontrolleras av den här användaren.
4. Välj en **Kalender** för att ställa in de tidsbegränsningar som den här profilen har till systemet.

Användar-/centralrättigheter

- Välj de nödvändiga användarrättigheter som ska tilldelas den här användarprofilen.

Användarrättigheter

Höger	Standardtyp för användarprofil	Beskrivning
Användarrättigheter - Intrång		
Tillkoppling	Begränsad Standard administratör	Funktionen TILLKOPPLING kopplar till larmsystemet helt och ger fullständigt skydd för en byggnad (om man öppnar en larmsektion aktiveras larmet). När man valt TILLKOPPLING låter summern och displayen på manöverpanelen börjar räkna ned utpasseringstiden. Gå ut ur byggnaden innan denna tidsperiod är slut. När utpasseringstiden är slut, slås systemet till och öppning av in-/utpasseringssektioner sätter igång inpasseringstimern. Om systemet inte fränkopplas innan inpasseringstimern går ut, aktiveras larmet.
Deltillkoppling A	Standard-administratör	Alternativet DELTILLKOPPLING A ger perimeterskydd till en byggnad samtidigt som det tillåter fri rörlighet genom åtkomstområdena. Sektioner som klassificerats som UTESLUT A fortsätter att vara oskyddade i detta läge. Som standard finns det ingen utpasseringstid (systemet kopplas omedelbart på när detta läge väljs). En utpasseringstimer kan användas i detta läge genom att aktivera variabeln Deltillkoppling A tidsinställd.
Deltillkoppling B	Standard-administratör	Alternativet DELTILLKOPPLING B ger skydd åt alla sektioner utom dem som har klassats som UTESLUT B.

Höger	Standardtyp för användarprofil	Beskrivning
		Som standard finns det ingen utpasseringstid (systemet kopplas omedelbart på när detta läge väljs). En utpasseringstimer kan användas i detta läge genom att aktivera variabeln Deltillkoppling B tidsinställd.
Tvångstillkoppling	Standardadministratör	Alternativet TVÅNGSTILLKOPPLING visas på manöverpanelen när ett försök görs att tillkoppla systemet medan en larmsektion är felaktig eller fortfarande är öppen (övre raden på displayen visar den öppna sektionen). Att välja detta alternativ tillkopplar larmet och spärrar sektionen för denna tillkopplingsperiod.
Frånkoppling	Begränsad Standardadministratör	Funktionen FRÅNKOPPLING kopplar från larmet.. Detta menyalternativ visas på manöverpanelen endast när en in-/utpasseringssektion har aktiverats och en giltig användarkod har matats in.
Autotillkoppling fördröjning	Standard*-administratör	Användaren kan fördröja eller avbryta autotillkoppling.
Förbikopplarfördröjning	Standard-administratör	Användaren kan automatiskt åsidosätta frånkopplingsfördröjningen. Endast tillgängligt för finansiella installationer. Se Tillkoppling/Frånkoppling [→ 217]
Återställ	Standard-administratör	Funktionen ÅTERSTÄLL återställer ett varningstillstånd i systemet och raderar det varningsmeddelande som hör ihop med detta varningstillstånd. Ett varningstillstånd kan bara återställas efter att den sektion eller fel som utlöste varningstillståndet har återställts till normalt driftsläge och alternativet ÅTERSTÄLL LARM i användarprogrammering väljs för den sektionen.
Spärra	Standard-administratör	Spärrning av sektion inaktiverar den sektionen under en larmtillkopplingsperiod. Detta är den bästa metoden att inaktivera en felaktig eller öppen sektion eftersom fel- eller öppetillstånd visas på manöverpanelen varje gång systemet kopplas på för att påminna användaren att hålla uppsikt över den sektionen.
Isolera	Standard*-administratör	Att isolera en sektion inaktiverar denna sektion tills den uttryckligen avisoleras igen. Alla sektionstyper på SPC-centralenheten kan isoleras. Man bör vara försiktig när man använder funktionen att inaktivera felaktiga eller öppna sektioner; när en sektion har blivit isolerad, ignoreras den av systemet och kan förbises vid framtida tillkopplingar av systemet, vilket leder till att säkerheten i fastigheten försämrars.
Användarrättigheter - system		
Webbåtkomst	Standard*-administratör	Användaren får åtkomst till centralen via webbläsare.
Visalogg	Standard-administratör	Detta menyalternativ visar de senaste händelserna på manöverpanelens display. Händelseloggen [→ 135] ger information om tid och datum för varje loggad händelse.
Användare	Administratör	Användaren kan skapa och ändra andra användare på centralen, men endast med samma eller mindre behörigheter än användaren själv.
SMS	Standard*-administratör	Denna funktion tillåter användare att ställa in SMS-meddelandetjänsten om ett modem är installerat i systemet.

Höger	Standardtyp för användarprofil	Beskrivning
Ange datum	Standard-administratör	Använd detta menyalternativ för att programmera tid och datum i systemet [→ 142]. Var noga med att ange exakt tid och datum; dessa fält visas i händelseloggen vid rapportering av systemhändelser.
Ändra kod	Standard-administratör	Detta menyalternativ tillåter användare att ändra sina användarkoder [→ 135]. Obs! För att uppfylla INCERT-godkännanden, måste användarens PIN-kod innehålla mer än 4 siffror.
Visa Video/Video i webbläsare	Standard-administratör	Användaren kan visa videofilmer via webbläsaren. Obs! Webbåtkomstbehörigheten måste också vara aktiverad för denna funktion.
Ding-Dong	Standard-administratör	Alla sektioner med DING-DONG-attribut tillkopplat genererar en kort ljudsignal på manöverpanelens summer när de öppnas (medan systemet är fränkopplat). Detta menyalternativ gör det möjligt att aktivera eller inaktivera ding-dong-funktionen på alla sektioner.
Installatör	Administratör	Detta alternativ tillåter användare att bevilja åtkomst till installatörprogrammering. För regionala schweiziska krav CAT 1 och CAT 2 måste alla områden kopplas från när installatöråtkomst beviljas, annars kommer installatören att nekas åtkomst.
Uppgradera	Administratör	Användaren får bevilja tillverkaråtkomst till centralen för uppgradering av mjukvara.
Användarrättigheter - kontroll		
Utgångar	Standard-administratör	Användare kan aktivera/deaktivera konfigurerade utgångar (mapping gates). Se Ändra en utgång [→ 229].
X-10	Passagekontroll för standard-administratör	Användaren får aktivera/inaktivera konfigurerade X-10-enheter. Obs! X-10 stöds inte längre. Funktionaliteten finns kvar i systemet endast som stöd för den äldre versionen.
Dörrcentral	Passagekontroll för standard*-administratör	Användare kan låsa/låsa upp dörrar.
RF-kontroll	Passagekontroll för standard administratör	Användaren kan kontrollera RF-utgång
Användarrättigheter - test		
Sirentest:	Standard-administratör	Användaren kan utföra ett sirentest för att testa de externa sirenerna, blixtljus, interna sirener och summer för att säkerställa att de fungerar korrekt.
Gångtest	Standard-administratör	Med hjälp av gångtest kan man testa funktionen hos alla larmdetektorer i ett system.
WPA-test	Standard-administratör	Användaren kan testa en WPA.
Seismiskt test	Standard-administratör	Användaren kan testa den seismiska detektorn.
Användarrättigheter – serviceinstallatör		
Välj användare (Master)		Användaren kan skapa och ändra andra användare i systemet utan restriktioner avseende

Höger	Standardtyp för användarprofil	Beskrivning
		användarrättigheter.
Välj användarprofiler		Användare kan skapa och ändra användarprofiler i systemet.
Välj kalendrar		Användare kan konfigurera kalendrar.
Välj dörrar		Användare kan ändra dörrar.
* Funktioner som inte är aktiverade som standard för denna användare, men som kan väljas		

Passagekontroll

Passerkontroll

Enhetskod: Enhetskod för alla kort som använder denna användarprofil

Dörråtkomstlista:	Dörr ID	Dörrnamn	Passage / Kalender
	1	Door 1	24 timmar
	2	Door 2	24 timmar
	3	Door 3	24 timmar
	4	Door 4	24 timmar

1. Ange **områdeskod**, om så krävs, för alla kort som har tilldelats den här användarprofilen. Se avsnittet bilagor om Kortläsare och format [→ 341]-
2. Välj **Åtkomsträttigheter** för den här profilen för de dörrar som har konfigurerats i systemet. Alternativen är:
 - Inget tillträde
 - Ingen tidsbegränsning (dvs åtkomst 24 timmar om dygnet)
 - Kalender (om konfigurerad)

Användare

En lista över användare som har tilldelats den här profilen visas. Klicka på en användare för att se eller ändra användarens detaljinformation.

Du kan skapa en ny användarprofil som baseras på en existerande profil genom att klicka på **Replikera**. En ny användarprofil visas.

Se även:

- 📄 Lägga till/redigera användarprofiler. [→ 169]
- 📄 Lägga till / Redigera område [→ 210]

17.6.2 Lägga till/ändra användare

1. Välj **Användare > Lägg till användare**.
 - ⇒ En lista över konfigurerade användare visas.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status	Logg	Användare	Fil	Inställningar	Hjälp
Användare | Profiler | SMS | Web Lösenord | Installatör					

Redigera	Radera	Användare	Namn	Kortnummer	Fjärrkontroll	Tag	Profiler
		1	User 1	1	-	-	- Standard user [1] - Manager [2]
		2	Joe Smyth	-	-	-	- Standard user [1]
		3	user 3	50	-	-	- User Profile 5 [5]
		4	User 4	-	-	-	- Manager [2]

Skapa användare Sortera efter namn

- Tryck på knappen **Lägg till** eller klicka på knappen **Ändra** vid berörd användare.
⇒ Följande skärmbild visas.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status	Logg	Användare	Fil	Inställningar	Hjälp
Användare | Profiler | SMS | Web Lösenord | Installatör					

Ändra användarinställningar

Användarinställningar

Användar ID: 1

Användarnamn: Namn på Användare i systemet

Användar PIN: PIN används för Användare till Larm och Passage. Använd 0 om PIN inte krävs.

Språk: Språk använt av användare

Datumbegränsad: ☐ 30 / Jul / 2012 - 30 / Jul / 2012

Profiler

<input checked="" type="checkbox"/> 1: Standard user	<input checked="" type="checkbox"/> 2: Manager	<input type="checkbox"/> 3: Limited user	<input type="checkbox"/> 4: Access User
<input type="checkbox"/> 5: User Profile 5	<input type="checkbox"/> 6: User Profile 6	<input type="checkbox"/> 7: Tim UP	<input type="checkbox"/> 8: User Profile 8

Anv attribut

Aktivera hotkod ☐ Välj för att aktivera hotkod för denna Användare

Passerkontroll

Kortnummer Ange kortnummer

Kortfel ☐ Välj för att tillfälligt deaktivera detta kort.

Förlängd tid ☐ Kryssa för att förlänga dörrtimers när detta kort visas.

PIN förbikoppling ☐ Detta kort kan passera utan PIN-kod i dörrar med PIN-läsare.

Prioritet ☒ Prioriterade kort ger access när dörrar är offline.

Vittne ☐ Kort med detta attribut kan låta kort med Vittneskrav passera.

Väktare ☐ Väktaren skall vara den första som kommer och den sista som går i området.

Spara Bakåt

- Ange ett **Användar-ID** som inte används för närvarande. Om du anger ett ID som redan används, visas meddelandet 'Användar-ID ej tillgängligt'.
- Ange **Användarnamn** (högst 16 bokstäver och skiftlägeskänsliga)
- Systemet genererar automatiskt en **Användarkod** för varje ny användare. Ändra om PIN-kod krävs. Ange 0 om PIN-kod inte krävs.

- ⇒ **Obs!** För att uppfylla INCERT-godkännanden, måste användarens PIN-kod innehålla mer än 4 siffror.
6. Du kan också begränsa behörigheten till systemet för denna användare genom att kryssa för rutan **Datumbegränsning** och ange ett **till-** och **frådatum** i datumfältet.
- ⇒ **Användar varning** visar status för användarens PIN-kod. Till exempel visar den antalet dagar som återstår innan PIN-koden löper ut, om Periodiska förändringar är aktiverat i systemets PIN-kodpolicy.
7. Välj lämplig Användarprofil [→ 168] för den här användaren.
8. Aktivera **Hotlarm** för denna användare om så krävs. Antal koder som allokerats för hotlarm (PIN +1 eller PIN +2) anges i Systemegenskaper [→ 196].



Alternativet Hotlarm är endast tillgängligt på skärmen om 'Hotlarm för användare' är aktiverat för systemet i Systemegenskaper. Om funktionen Hotlarm är aktiverad för användaren är användarkoder i följd (dvs. 2906, 2907) för andra användare inte tillåtna, eftersom en användarhändelse skulle aktiveras om en sådan PIN-kod skulle matas in från tangentbordet.

Passagekontroll

Attribut	Beskrivning
Kortnummer	Ange kortnummer Ange 0 för att ta bort tilldelningen på det här kortet.
Ogiltigt kort	Kryssa för att tillfälligt utesluta detta kort.
Förlängd tid	Utöka dörrtimers när detta kort finns.
PIN förbikoppling	Åtkomst till dörr utan PIN på en dörr med PIN-läsare
Prioritet	Prioriterade kort lagras lokalt i dörrcentralerna och beviljar tillträde i händelse av tekniskt fel när dörrcentralen tappar kontakten med kontrollcentralen.
Eskort	Eskortfunktionen innebär att privilegierade kortinnehavare måste eskortera andra kortinnehavare genom vissa dörrar. Om denna funktion är aktiverad för en dörr, måste ett kort med "eskortbehörighet" visas först innan andra kortinnehavare utan denna behörighet kan öppna dörren. Tidsrymden när kortinnehavare kan visa sina kort efter att en kort med eskortbehörighet visats, kan konfigureras för varje dörr.
Väktare	Väktarfunktionen innebär att en kortinnehavare med väktarprivilegier alltid måste befinna sig i ett rum (en dörrgrupp) när andra kortinnehavare finns där. Väktaren måste gå in i rummet först. Andra kortinnehavare får inte gå in i rummet om det inte finns en väktare där. Kortinnehavaren med väktarbehörighet får inte gå ut förrän alla kortinnehavare utan väktarbehörighet har lämnat rummet. Identifierar denna kortinnehavare som väktare. Användaren med attributet väktare måste vara den första som går in i en dörrgrupp som kräver väktarkortinnehavare och den sista som lämnar dörrgruppen.

17.6.3 Att konfigurera SMS

SPCSystemet tillåter fjärrsändning av (SMS) meddelanden på system med installerade modem.

- ▷ Ett modem är installerat och identifierat av systemet.
- ▷ Funktionen **SMS-verifiering** är aktiverad. Se sid. [→ 196].

1. Välj **Användare > SMS**.

⇒ Installatörens SMS-ID och en lista över användares SMS-ID med tillhörande SMS-detaljer visas.

Installatörs SMS

Redigera	Testa	Radera	ID	Användarnamn	SMS nummer	Händelser Aktiverat	Kontroll Aktiverat
			9999	Engineer	0	Aktiverad	Aktiverad

Användares SMS

Redigera	Testa	Radera	ID	Användarnamn	SMS nummer	Händelser Aktiverat	Kontroll Aktiverat
			2	User 1	00000	Aktiverad	-
			3	User 1	6265	-	-
			1	Joe Smyth	8246319856	Aktiverad	Aktiverad

Bakåt Lagg till

2. Klicka på **Test**-knappen för att testa ett SMS-nummer.
3. Klicka på **Lägg till** för att lägga till ett nytt SMS-ID eller klicka på **Ändra** bredvid det önskade SMS-ID:t.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status	Logg	Användare	Fil	Inställningar	Hjälp
Användare | Profiler | SMS | Web Lösenord | Installatör					
Ändra SMS inställningar					
<i>Almänna inställningar</i>					
Användar SMS ID:		2			
Användare:		1: User 1		Användare som tillhör detta SMS nummer	
SMS nummer		00000		Telefonnumret SMS-meddelanden skickas till	
<i>SMS händelser</i>					
Larm	<input checked="" type="checkbox"/>	Larmaktivering			
Larmåterställningar	<input type="checkbox"/>	Rapporterade larm återställs			
Verifierade larm	<input type="checkbox"/>	Larm verifierade av flera sektioner			
Fel	<input type="checkbox"/>	Fel och sabotageaktiveringar			
Felåterställning	<input type="checkbox"/>	Fel och sabotageåterställning			
Inställning	<input type="checkbox"/>	Tillkoppla och Frånkoppla			
Tidig / Sen	<input type="checkbox"/>	Rapportera om Till-/Frånkoppling inte följer schema.			
Bortkopplar	<input type="checkbox"/>	Bortkoppla och isolera			
Dörrhändelser	<input type="checkbox"/>	Passagekontrollhändelser			
Övrigt	<input type="checkbox"/>	Övriga händelsetyper			
<i>SMS kontroll</i>					
FSET	<input type="checkbox"/>	Tillåter Tillkoppling via SMS			
USET	<input type="checkbox"/>	Tillåter Frånkoppling via SMS			
ASET	<input type="checkbox"/>	Tillåter Deltillkoppling A via SMS			
BSET	<input type="checkbox"/>	Tillåter Deltillkoppling B via SMS			
CLR	<input type="checkbox"/>	Tillåter felåterställning via SMS			
SSTA	<input type="checkbox"/>	Tillåter åtkomst till status			
Logg	<input type="checkbox"/>	Tillåter åtkomst till händelselogg			
ENGA	<input type="checkbox"/>	Tillåter kontrollåtkomst för Installatör			
MANA	<input type="checkbox"/>	Tillåter kontrollåtkomst för Tillverkare			
O	<input type="checkbox"/>	Tillåter styrning av utgångar			
X	<input type="checkbox"/>	Tillåter styrning av X-10-utgångar			

4. Konfigurera SMS-detaljerna enligt följande:

SMS-ID	Systemgenererat ID.
SMS nummer	Skriv in det nummer dit SMS-meddelandet ska skickas (kräver tresiffrigt landsprefix). Obs! Installatörens SMS-nummer kan raderas genom att ange det till 0. Användares SMS-nummer kan inte raderas.
Användare	Välj en ny användare för det här SMS-ID:t om så krävs.
SMS-händelser	Välj de centralhändelser som användaren eller installatören ska motta med SMS.
SMS-kontroll	Välj de funktioner som användaren eller installatören kan utföra från distans på centralen med SMS. Se SMS-kommandon [→ 177]

**OBSERVERA**

ÖVERFALLSLARM-händelser skickas inte via SMS.



Om telefonlinjen är ansluten till PSTN-nätet via en telefonväxel, bör siffran för att komma ut på linjen sättas in före numret till den som ska ringas upp. Se till att nummerpresentation är aktiverad på den valda linjen för att ringa till SMS-nätet. Kontakta administratören för telefonväxeln för information.

17.6.4 SMS-kommandon

När inställningar och konfiguration av SMS är slutförd kan SMS-funktionerna aktiveras. Kommandon sänds, beroende på SMS-konfiguration, antingen med hjälp av PIN-kod eller nummerpresentation. Typen av PIN-kod beror på inställningarna i SMS-verifiering.

Nedanstående tabell visar alla tillgängliga SMS-kommandon. Åtgärder och svar redovisas också.

SMS-kommandon skickas som textmeddelanden till telefonnumret på SIM-kortet på centralapparaten.

Kommandon som används med PIN-kod har följande format:

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

där **** är PIN-koden och "kommando" är kommandot, dvs. PIN-koden följt av antingen ett mellanslag eller en punkt. Till exempel kommandot "TILL" anges som: **** TILL eller ****.TILL. Den fullständiga versionen av kommandot, där det är listat, kan också användas. Till exempel, ****.TILLK.

Om användaren inte har tillräckliga rättigheter att utföra ett kommando, återgår systemet till ÅTKOMST NEKAD.

Om nummerpresentation är aktiverad och avsändarens SMS-nummer är konfigurerat, krävs inte PIN-prefixet.

KOMMANDON (**** = kod)			
Användning av kod	Användning av nummerpresentation	Åtgärd	Svar
**** HJÄLP ****.HJÄLP	HJÄLP	Alla tillgängliga kommandon visas	Alla tillgängliga kommandon
**** TILL ****.TILL ****. TILLK.	TILL TILLK.	Tillkopplar alla områden som användaren har tillgång till.	Tid/datum för systemtillkoppling. Svarar eventuellt med öppna sektioner/tvångstillkopplade sektioner
**** FRÅN ****.FRÅN ****. FRÅNKOPPLING	FRÅN FRÅNKOPPLING	Frånkopplar alla områden som användaren har tillgång till.	Frånkoppla system
**** SSTA ****.SSTA ****. STATUS	SSTA STATUS	Hämtar status för områden.	Status för system och tillämpliga områden <ul style="list-style-type: none"> För ett system med bara ett område, returneras system och läge, om läget är systemets inställda status

			<ul style="list-style-type: none"> För ett system med många områden, returneras status för varje område.
**** XA1.PÅ (X10) ****.XA1.PÅ		Om X10 enheten identifieras som "A1", sätts den på.	Status för "A1"
**** XA1.AV ****.XA1.AV		Om X10 enheten identifieras som "A1", slås den av.	Status för "A1"
**** LOGG ****.LOGG		De 10 senaste händelserna visas	Senaste händelser
**** ENGA.PÅ (TILLÅT INSTALLATÖR) ****.ENGA.PÅ	ENGA.PÅ	Aktivera installatöråtkomst	Tillåt installatör
**** ENGA.AV ****.ENGA.AV	ENGA.OFF	Inaktivera installatöråtkomst	Upphäv installatör
**** MANA.PÅ ****.MANA.PÅ		Aktivera tillverkaråtkomst	Tillverkarstatus
**** MANA.AV ****.MANA.AV		Inaktivera tillverkaråtkomst	Tillverkarstatus
**** O5.PÅ ****.O5.PÅ ****.UTGÅNG		Om mapping gate identifieras som "O5", triggas den på.	Status för "O5" Exempel: <ul style="list-style-type: none"> Utgång O5 på. Utgång uppvärmning på (där uppvärmningen är namnet på utgången.)
**** O5.AV ****.O5.AV		Om mapping gate identifieras som "O5", slås den av	Status för "O5" Exempel: Utgång O5 av
****.DELA (DELTILLKOPPLING A)		Tillåter deltillkoppling A av larm via SMS Det är också möjligt att ange det anpassade namnet som definieras i DELTILLKOPPLING Byt namn-fältet i Alternativ-fönstret. Se Alternativ [→ 196]	Systemtillkoppling
****.DELB DELTILLKOPPLING B)		Tillåter deltillkoppling B av larm via SMS Det är också möjligt att ange det anpassade namnet som definieras i DELTILLKOPPLING Byt namn-fältet i Alternativ-fönstret. Se Alternativ [→ 196] Exempel: ****.DELA NATT	Systemtillkoppling
****.CLR ****.ÅTERSTÄLL		Tillåter radering av larm genom SMS	



För SMS-igenkänning använder mapping gate-identifiering formatet ONNN, där O står för mapping gate och NNN är numeriska platshållare, av vilka alla inte är nödvändiga.

(Exempel: O5 för mapping gate 5)

För SMS-igenkänning använder X-10-enheter formatet: XYNN, där X står för X-10, Y står för alfabetisk identitet och NN är de tillgängliga numeriska platshållarna. (Exempel: XA1)

SMS fungerar med standardprotokollet för SMS-telefoner. Observera att vissa PSTN-operatörer inte tillhandahåller SMS-tjänster över PSTN-linjer. För att SMS ska fungera över PSTN måste följande kriterier vara uppfyllda:

- Nummerpresentation måste aktiveras på telefonlinjen.
- Direkt telefonlinje - inte via PABX eller annan kommunikationsutrustning.
- Observera också att de flesta operatörer bara tillåter SMS till en telefon som är registrerad i samma land. (Detta på grund av faktureringsproblem)

Se även:

SMS systemalternativ [→ 264]

17.6.5 Radera webblösenord

Den här skärmbilden listar installatören och alla användar- och installatörlösenord som har skapats för att få tillgång till webbläsaren.

1. Välj Användare-> Webblösenord



2. Klicka på knappen **Radera** bredvid installatören eller användaren för att radera lösenordet.

17.6.6 Att konfigurera installatörinställningar

1. Välj Användare > Installatör.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status	Logg	Användare	Fil	Inställningar	Hjälp
Användare | Profiler | SMS | Web Lösenord | Installatör					

Ändra Installatörsinställningar

Användarinställningar

Användar ID: 9999

Användarnamn: Namn på Användare i systemet

Användar PIN: PIN används för Användare till Larm och Passage. Använd 0 om PIN inte krävs.

Språk: Språk använt av användare

Användarvarningar

Ingen

Passerkontroll

Kortnummer Ange kortnummer

Kortfel ☐ Välj för att tillfälligt deaktivera detta kort.

Förlängd tid ☐ Kryssa för att förlänga dörrtimers när detta kort visas.

PIN förbikoppling ☐ Detta kort kan passera utan PIN-kod i dörrar med PIN-läsare.

Prioritet ☐ Prioriterade kort ger access när dörrar är offline.

Vittne ☐ Kort med detta attribut kan låta kort med Vittneskrav passera.

Väktare ☐ Väktaren skall vara den första som kommer och den sista som går i området.

2. Ändra 'Installatörens' **Användarnamn** så krävs.
3. Klicka på knappen Ändra kod [→ 181] för att ändra installatörens PIN-kod.
⇒ **Obs!** För att uppfylla INCERT-godkännanden, måste användarens PIN-kod innehålla mer än 4 siffror.
4. Välj det **Språk** som installatören ska använda. (Visas endast om det finns flera tillgängliga språk - seUppgradera språk [→ 186])

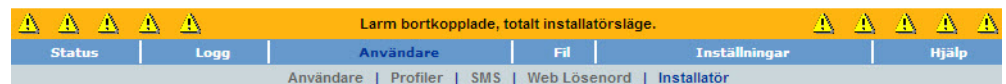
Passagekontroll

Attribut	Beskrivning
Kortnummer	Ange kortnummer Ange 0 för att ta bort tilldelningen på det här kortet.
Ogiltigt kort	Kryssa för att tillfälligt utesluta detta kort.
Förlängd tid	Utöka dörrtimers när detta kort finns.
PIN förbikoppling	Åtkomst till dörr utan PIN på en dörr med PIN-läsare
Prioritet	Prioriterade kort lagras lokalt i dörrcentralerna och beviljar tillträde i händelse av tekniskt fel när dörrcentralen tappar kontakten med kontrollcentralen.
Eskort	Eskortfunktionen innebär att privilegierade kortinnehavare måste eskortera andra kortinnehavare genom vissa dörrar. Om denna funktion är aktiverad för en dörr, måste ett kort med "eskortbehörighet" visas först innan andra kortinnehavare utan denna behörighet kan öppna dörren. Tidsrymden när kortinnehavare kan visa sina kort efter att en kort med eskortbehörighet visats, kan konfigureras för varje dörr.

Attribut	Beskrivning
Väktare	<p>Väktarfunktionen innebär att en kortinnehavare med väktarprivilegier alltid måste befinna sig i ett rum (en dörrgrupp) när andra kortinnehavare finns där.</p> <p>Väktaren måste gå in i rummet först. Andra kortinnehavare får inte gå in i rummet om det inte finns en väktare där.</p> <p>Kortinnehavaren med väktarbehörighet får inte gå ut förrän alla kortinnehavare utan väktarbehörighet har lämnat rummet.</p> <p>Identifierar denna kortinnehavare som väktare. Användaren med attributet väktare måste vara den första som går in i en dörrgrupp som kräver väktarkortinnehavare och den sista som lämnar dörrgruppen.</p>

17.6.6.1 Ändra installatörens PIN-kod och webblösenord.

Skärmbilden gör det möjligt att ändra PIN-koden för att få tillgång till manöverpanelen och även lösenordet för att komma åt webbläsaren för enbart installatörnivå.



Ändra PIN

PIN-kod

Gammal kod: 6 Siffror

Ny kod: 6 Siffror

Bekräfta ny kod: 6 Siffror

Ändra Web Lösenord

Gammalt Lösenord :

Nytt Lösenord:

Bekräfta nytt Lösenord:

- Ändra PIN-koden enligt följande:

Gammal kod	Ange befintlig installatörs-PIN-kod (Endast siffror)
Ny kod	Ange ny installatörs-PIN-kod (Endast siffror)
Bekräfta ny kod	Ange ny installatörs-PIN-kod på nytt.

1. Klicka på knappen **Ändra PIN-kod** för att aktivera den nya PIN-koden.



Minsta antalet siffror i varje kod beror på säkerhetsinställningen i systemet eller på hur många **PIN-siffror** som ställs in i menyn **Centralinställningar > Systeminställningar > Alternativ**.

2. Att ändra Webblösenord för att komma åt webbläsaren.

Gammalt lösenord	Ange det gamla lösenordet.
Nytt lösenord	Skriv in det nya webbatkomstlösenordet (alfabetiska tecken A-Z, numeriska siffror 0-9).
Bekräfta nytt lösenord	Ange det nya webbatkomstlösenordet en gång till.

- Klicka på knappen **Ändra lösenord** för att aktivera det nya lösenordet.

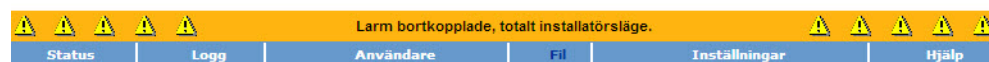


Lösenordet är skiftlägeskänsligt - försäkra dig om att du anger korrekta stora eller små bokstäver i ditt nya lösenord.

17.7 Filfunktioner

Att utföra funktioner på centralens filer och konfiguration:

- Välj **Fil**.
⇒ Följande fönster visas.



Alternativ för mjukvara och konfiguration

Uppgradera	Uppgradera SPC central / SPC utökningskort mm / SPC språkfiler
Filhanterare	Konfigurations filhanterare
Ladda upp	Uppladdning av talinformationsfil till SPC
Testa	Fil: Choose File No file chosen
Fast Programmer	Fast programmer, filfunktioner
Standard	Återställ fabriksinställningarna
SYSTEM ÅTERSTART	SYSTEM ÅTERSTART

Uppgradera	Alternativ för att uppdatera centralen och kringutrustningens firmware samt språk i centralen.
Filhanterare	Alternativ för att hantera systemkonfigurationsfilen samt att uppdatera eller radera centralens språk.
Uppladdning / Test	Uppladda eller testa en ljudfil till SPC. Filen måste skapas av SPC Pro Audio Manager.
Fast Programmer	Fast programmera, filfunktioner.
Standard	Återställer SPC systemet till fabriksinställningar. OBSERVERA! IP-adressen behålls för anslutning till webbgränssnittet efter att man utfört fabriksstandard från webbsidan.
Systemomstart	Startar om centralen.

17.7.1 Funktioner för uppgraderingar av centralen.

Att uppdatera firmware och språk i systemet:

- Välj **Funktioner för uppgradering av centralen** från **Fil**-sidan.

⇒ Följande sida visas:

Se även:

- Alternativ [→ 196]
- Använda Fast Programmer [→ 189]

17.7.1.1 Uppgradering av firmware

	OBSERVERA
	Tillverkaråtkomst är nödvändigt för att uppgradera firmware och, väl aktiverat, är det möjligt att slutföra uppgradering av såväl centralapparat och kringutrustningens firmware. Se Systemalternativ [→ 196].

Firmware för SPC återfinns i två separata filer:

- Centralapparatens firmwarefil
Innehåller firmware för endast centralapparatens CPU. Filnamnet har ändelsen *.fw.
- Firmwarefil för expander
Innehåller firmware för X-BUS-noder, plus PSTN- och GSM-modem. Filnamnet har ändelsen *.pfw.

De två filerna uppgraderas separat.

	OBSERVERA
	Det rekommenderas att all firmware för kringutrustning installeras innan centralapparatens firmware uppgraderas.

Obs! Firmware kan också uppgraderas genom manöverpanelen, SPC Pro och Fast Programmer.

Firmware för centralapparat

Att uppgradera centralapparatens firmware i systemet:

1. Välj **Funktioner** för uppgradering av centralen från **Fil**-sidan.

⇒ Följande sida visas:

2. Välj den firmware-fil som ska uppgraderas genom att klicka på **Bläddra**-knappen vid tillämpligt alternativ, välj den firmware-fil som ska användas och klicka sedan på tillämplig **Uppgradera**-knapp.

⇒ En skärmbild för att bekräfta visas.

3. Klicka på knappen **Bekräfta** för att bekräfta uppgraderingen av den nya versionen för centralapparatsens firmware.
- ⇒ När centralapparatsens firmware är uppgraderad, kommer systemet att visa ett meddelande för att ange att systemet håller på att återställas. Du måste logga in på systemet igen för att fortsätta åtgärden.



! VARNING

Om du nedgraderar firmware för centralapparaten (dvs. installerar en äldre firmwareversion), kommer systemet att återställa alla aktuella konfigurationsinställningar automatiskt. Dessutom, vid nedgradering av firmware är det viktigt att nedgradera motsvarande kringutrustnings firmware annars kan sektioner verka frångått, öppna eller stängda.



⚠ VARNING

Om du uppgraderar från en firmware version tidigare än version 3.3, observera följande:

- Installatörens webblösenord, om det är konfigurerat, raderas och måste anges igen efter uppgraderingen.
- Alla befintliga användare kommer att tilldelas nya användarprofiler efter deras föregående åtkomstnivåer. Om det högsta antalet användarprofiler har överskridits kommer ingen profil att tilldelas. (se Användarprofiler [→ 168])

Vänligen granska all användarkonfiguration efter firmware-uppgradering.

- Installatörens standardkod ändras från 513 till 9999.

Uppgradering av expanderfirmware

Uppgradera kringutrustningens firmware på samma sätt som för centralapparaten. Expanderfirmwarefilen lagras endast temporärt i filsystemet. När en ny expanderfirmwarefil laddas upp, visas befintliga och nya versioner av firmware för respektive expander och modem enligt följande:

</

- Klicka på knappen **Uppgradera** för den kringutrustning som behöver uppgraderas eller klicka på knappen **Uppgradera alla** för att uppgradera all kringutrustning.
- ⇒ Om firmware för en kringutrustning i pfw-filen är äldre än existerande firmware för enheten i fråga, visas en **Nedgradera**-knapp.

Under uppgraderingen, kontrollerar centralapparaten om firmware i expanderfilen stödjer de aktuella hårdvaruversionerna för installerade expanders och tillåter ingen uppgradering för de expanders som saknar stöd.

Om pfw-filversionen skiljer sig från centralapparatens version, visas ett varningsmeddelande.

Om det högsta versionsnumret för tillgänglig firmware för en enhet skiljer sig från det befintliga högsta numret för en enhet, visas också ett varningsmeddelande.

Kringutrustningens firmware kan även uppgraderas med SPC Pro eller med hjälp av Fast Programmer [→ 189].

Se även:

📄 Lägga till/redigera användarprofiler. [→ 168]

17.7.1.2 Att uppgradera språk

En anpassad språkfil (*.clng) kan laddas upp till centralen. Detta språk gäller endast för centralens firmware (inbyggda programvara) och är inte tillgängligt för SPC Pro eller SPC Safe.

!	<p>OBSERVERA</p> <p>Centralen måste vara licensierad för användning av anpassade språk och för andra språk.</p>
----------	--

Att uppgradera språk i systemet:

1. Välj **Fil** -> **Uppgraderingsfunktioner** för centralen.

⇒ Följande sida visas:



The screenshot shows the 'Central uppgaderingsfunktioner' page in the SPC Pro web interface. The page has a yellow header with several warning icons and a status bar that reads 'Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.'. Below the header is a navigation bar with tabs: Status, Logg, Användare, Fil, Inställningar, and Hjälp. The main content area is titled 'Central uppgaderingsfunktioner' and shows the current version as 'Aktuell version: 3.3 Build 15'. There are three sections for upgrading: 'Uppgradera centralapparatsens firmware', 'Expanderfirmware uppgadering', and 'Uppgradera språkfil'. Each section has an 'Uppgradera' button and a 'Fil:' input field with a 'Browse...' button.

2. Välj den språkfil som ska uppgraderas genom att klicka på **Bläddra**-knappen vid alternativet **Välj språkfil för uppgadering**, välj den språkfil som ska användas och klicka sedan på tillämplig **Uppgradera**-knapp.

⇒ En lista över tillgängliga språk i den här filen visas.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status	Logg	Användare	Fil	Inställningar	Hjälp
--------	------	-----------	-----	---------------	-------

Språkuppgradering

Centralversion 3.3 Build 15
Centralsträngar 3557

Språk	ID	STORLEK (BYTES)	Saknade strängar	Aktuell version	Uppgradera version	Uppgradera
Engelska	0	Används ej	0	3.3 Build 15	3.3 Build 15	<input checked="" type="checkbox"/>
Holländska	13	32008	-	---	3.3 Build 15	<input type="checkbox"/>
Flamländska	17	32354	0	3.3 Build 15	3.3 Build 15	<input checked="" type="checkbox"/>
Franska	2	34383	-	---	3.3 Build 15	<input type="checkbox"/>
Tyska	15	35041	0	3.3 Build 15	3.3 Build 15	<input checked="" type="checkbox"/>
Italienska	3	33860	-	---	3.3 Build 15	<input type="checkbox"/>
Spanska	1	28761	0	3.3 Build 15	3.3 Build 15	<input checked="" type="checkbox"/>
Svenska	7	32015	0	3.3 Build 15	3.3 Build 15	<input checked="" type="checkbox"/>

Bakåt Uppgradering vald

3. Klicka i rutan bredvid det språk som ska installeras.



Högst 4 språk kan installeras.

4. Klicka på knappen **Uppgradering vald**.

⇒ Skärmbilden **Bekräfta språkuppgradering** visas med de språk som kommer att installeras.

5. Klicka på knappen **Bekräfta**.

Ett meddelande visas för att indikera om språkuppgraderingen lyckades eller om den misslyckades.

Radera språk

Att radera språk från språkfilen:

1. Välj den språkfil som ska uppgraderas genom att klicka på knappen **Bläddra** vid alternativet **Välj språkfil för uppgradering**, välj den språkfil som ska användas och klicka sedan på tillämplig knapp för **Uppgradera**.

⇒ En lista över tillgängliga språk i den här filen visas.

2. Klicka bort i rutorna för varje språk som du vill radera.

3. Klicka på knappen **Uppgradering vald**.

⇒ Bildskärmen **Bekräfta språkuppgradering** visas. När ett språk raderas, raderar centralen alla språk och återinstallerar endast de språk som krävs. I exemplet nedan raderas flamländska.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status	Logg	Användare	Fil	Inställningar	Hjälp
--------	------	-----------	-----	---------------	-------

Bekräfta språkuppgradering

Språkfiler tas bort:

ID	Språk	Aktuell version
1	Spanska	3.3 Build 15
7	Svenska	3.3 Build 15
15	Tyska	3.3 Build 15
17	Flamländska	3.3 Build 15

Språkfiler installeras:

ID	Språk	Uppgradera version
13	Holländska	3.3 Build 15
17	Flamländska	3.3 Build 15
15	Tyska	3.3 Build 15
7	Svenska	3.3 Build 15

STORLEK (BYTES) 147247

Utrymme kvar efter uppgradering 365541

4. Klicka på knappen **Bekräfta** för att bekräfta de språk som ska raderas.

Språkfiler kan också importeras med hjälp av Fast Programmer [→ 189].

Se Språk [→ 208] för information angående val av centralens system- och grundspråk i webbläsaren.

Se ALTERNATIV [→ 96] för information angående val av centralens system- och grundspråk på manöverpanelen.

Se även:

 Språk [→ 208]

17.7.2 Alternativ för systemfilen

- Välj **Fil** -> **Filhanterare**.

⇒ Följande skärm visas med detaljinformation om systemkonfiguration och språkfiler.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status	Logg	Användare	Fil	Inställningar	Hjälp
--------	------	-----------	-----	---------------	-------

Systemfiler

Beskrivning	STORLEK (BYTES)	Datum	Radera
Systemkonfigurationsfil	5935	30/07/12 16:23:05	-
Kopiera systemkonfigurationsfil	5362	27/06/12 15:38:49	...
Språkfil	143379	30/07/12 16:23:00	...
Spåra fil	-	-	-
TOTALT ANVÄNT	154676		
LEDIGT UTRYMME	369418		

Systemkonfigurationsfil

Ladda ned

Laddar ner filen till PC där de kan sparas som backup

Ladda upp

Laddar upp fil från PC till central

Browse...

Backup

Skapar en backup fil i centralen som kan användas att återställa centralen till en tidigare konfiguration

Återställ

Återskapar en tidigare backup från centralen och skriver över nuvarande konfiguration

Systemkonfigurationsfil

Följande alternativ finns tillgängliga för att hantera systemkonfigurationsfilen.

Ladda ned	<p>Laddar ned en konfigurationsfil från centralapparaten.</p> <p>Obs! Om ett felmeddelande visas efter att du klickat på nedladdningsknappen, fortsätt som följer:</p> <ol style="list-style-type: none"> Välj Internetalternativ i Verktygsmenyn. Klicka på fliken Avancerad. Markera rutan Spara inte krypterade sidor på skivan. Klicka på Verkställ. Klicka på OK. Klicka på knappen Ladda ned. <p>När du laddar ned en konfigurationsfil, sparas konfigurationsinställningarna i en .cfg-fil. Denna fil kan sedan laddas upp till andra centralapparater för att slippa långa programmeringsprocedurer.</p>
Ladda upp	Laddar upp en konfigurationsfil till centralapparaten.
Backup	Lagra en säkerhetskopia av aktuell konfiguration i flashminnet.
Återställ	Återställer en säkerhetskopia av aktuell konfiguration i flash-minnet

17.8 Använda Fast Programmer

SPCFast Programmer är en bärbar lagringenhet som ger installatören möjlighet att ladda upp och ladda ned konfigurationsfiler snabbt och bekvämt. Fast Programmer har två gränssnitt som befinner sig i motsatt ände av enheten:

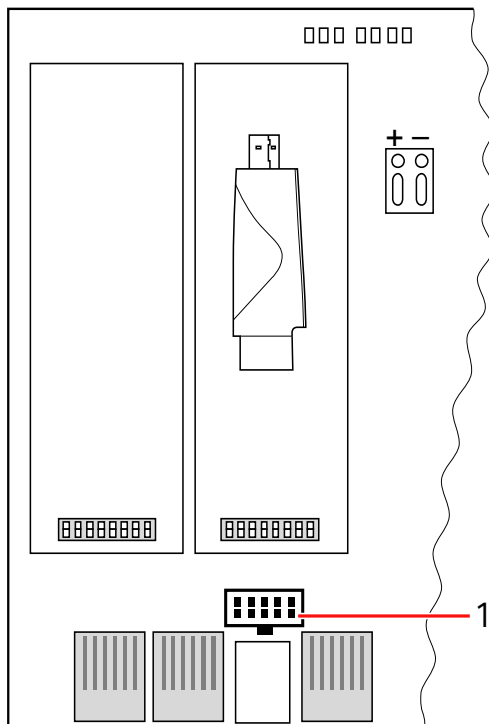
SPC styrenhetens gränssnitt

Ett 10-stifts seriellt gränssnitt finns högst upp på Fast Programmer och ansluts direkt till Fast Programmer-gränssnittet på centralapparatens kort. När installatören kopplat upp sig kan han ladda upp och ladda ned filer direkt från Fast Programmer med hjälp av webbläsarens och manöverpanelens programmeringsverktyg.

USB-gränssnitt för dator

USB-gränssnittet finns längst ned på Fast Programmer och ansluts direkt till USB-gränssnittet på datorn. Konfiguration och andra filer kan endast kopieras mellan PC:n och Fast Programmer genom att använda programmeringsverktyget SPCPro.

17.8.1 Ansluta Fast Programmer till centralapparaten



Fast Programmers gränssnitt

1	Fast Programmers gränssnitt
---	-----------------------------

För att ansluta SPC Fast Programmer till centralapparaten:

1. Öppna höljet för SPC-centralapparaten och hitta Fast Programmer-gränssnittet.
OBSERVERA! Stäng inte av strömmen för centralapparaten.
2. Passa in Fast Programmer över Fast Programmer-gränssnittet på kortet på SPC centralapparaten med 10-stifts seriegränssnittet nedåt.
3. Se till att stiften passar in korrekt i hålen på uttaget och tryck det på plats försiktigt men säkert.
 - ⇒ Lysdioden på Fast Programmer blinkar ett tag medan den läser data.
FÖRSIKTIGHET! Ta inte bort Fast Programmer medan lysdioden blinkar.
 - ⇒ Fast Programmer är nu ansluten till centralapparaten..



För att ta bort Fast Programmer - dra försiktigt ut enheten från Fast Programmer-gränssnittet.

17.8.2 Installera Fast Programmer på en PC

För Windows XP

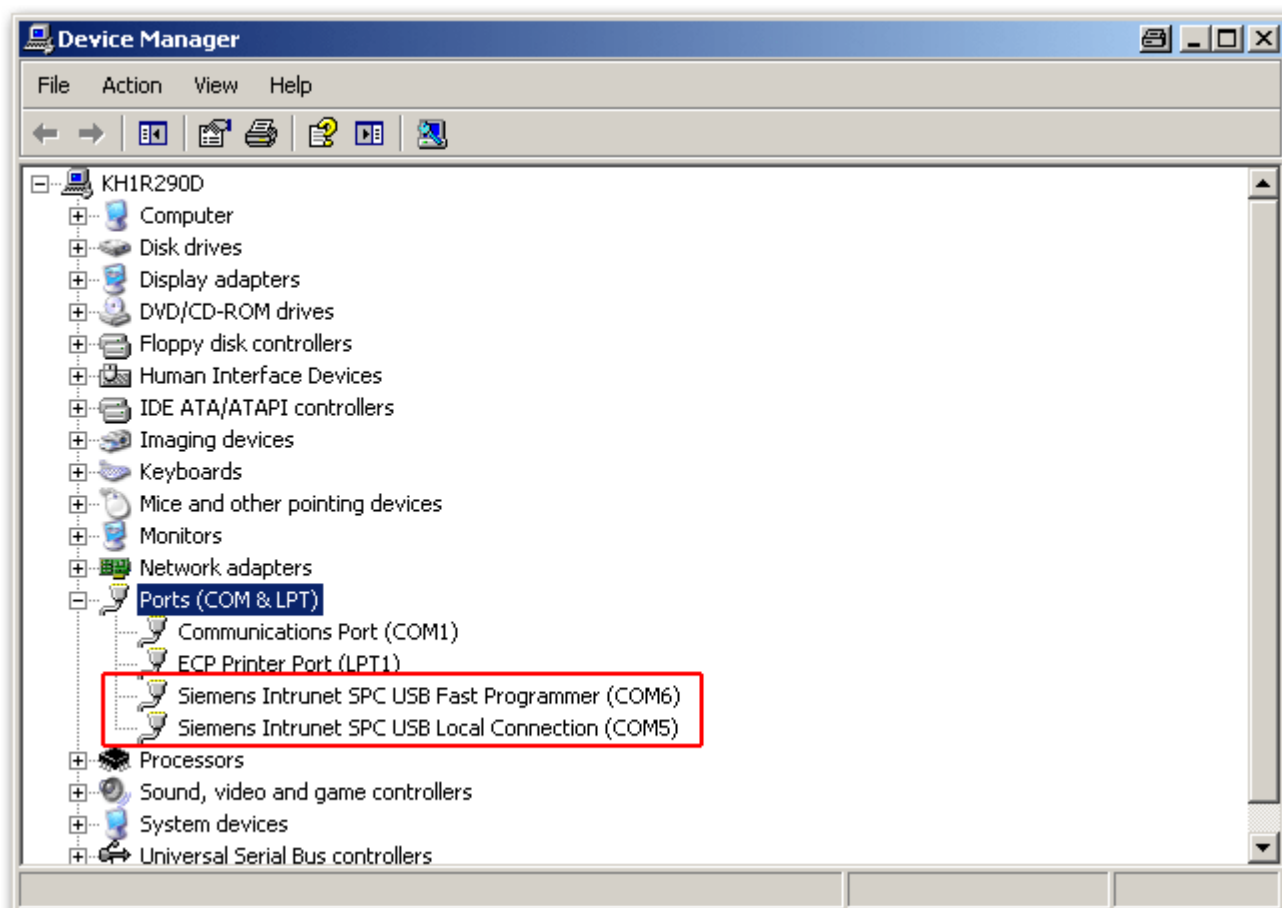
- ▷ SPCPro måste installeras på Windows XP-datorn.
- 1. Anslut Fast Programmer till ett USB-gränssnitt på datorn.
 - ⇒ Guiden **Ny maskinvara** visas.
- 2. Tryck på **Nästa**.
- 3. Klicka på **Fortsätt ändå**.
 - ⇒ I slutet av installationsprocessen indikerar ett fönster att installationen är klar.
- 4. Klicka på **Slutför**.

För Windows 7

- ▷ Du har administratörsrättigheter.
- ▷ SPCPro måste installeras på Windows 7-datorn.
- Anslut Fast Programmer till ett USB-gränssnitt på datorn.
- ⇒ Drivrutinerna installeras automatiskt.

Visa SPC Fast Programmer

- Öppna Windows-menyn **Start > Kontrollpanelen > System > Enhetshanteraren**
- ⇒ Drivrutinen för Fast Programmer listas i katalogen Portar (COM & LPT) som **SPC USB Fast Programmer (COM X)** (X = nummer på COM-port).



17.8.3 Fast Programmer, filfunktioner.

Uppgraderingar av firmware för centralapparat och expander och import av anpassade språk kan utföras med hjälp av Fast Programmer och SPC Pro.

17.8.3.1 Åtkomst av Fast Programmer med hjälp av manöverpanelen

1. Gå in i Fullständig installatör och skrolla till VERKTYG > FAST PROGRAMMER
2. Tryck på VÄLJ.
3. Skrolla och välj önskat alternativ:

DATA FRÅN C-APP	Välj önskad fil i listan.
DATA TILL C-APP	Välj önskad fil i listan.
TA BORT FILER	Välj önskad fil i listan.
MJUKVARUUPPGRADERING	Centralen söker efter en giltig firmware-fil för centralapparaten. När firmware-filen har hittats kommer den att tillåta användaren att välja den och att uppdatera centralen.
EXPANDERUPPGRADERING	Centralen söker efter en giltig expanderfirmware-fil. När firmware-filen har hittats kommer den att tillåta användaren att välja den och att uppdatera centralen.
SPRÅKUPPGRADERING	En lista över språkfiler som är tillgängliga på Fast Programmer

	visas. Välj önskat språk och tryck på VÄLJ för att importera filen.
--	---

17.8.3.2 Åtkomst av Fast Programmer med hjälp av webbläsaren

1. Gå till Fullständig installatör i webbläsarprogrammering och välj programmeringssidan **Filer**.
 2. Klicka på **Fast Programmer**.
- ⇒ Alternativen för att ladda upp och ladda ned filer visas.

The screenshot shows the 'Fast Programmer' web interface. At the top, there's a yellow banner with warning icons and the text 'Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.' Below this is a navigation bar with tabs: Status, Logg, Användare, **Fil**, Inställningar, and Hjälp. The main content area is titled 'Fast Programmer' and shows the following information:

- Version: 0.1
- Typ: 1 M Antal bytes som används: 31 K Antal lediga bytes: 1 M
- Konfigurationsfiler lagrade i Fast programmer:**
 - SPC: Ladda ned, Radera
 - SPCg: Ladda ned, Radera
 - SPC4300to6300: Ladda ned, Radera
- Överför konfigurationsfil från SPC till Fast programmer:
 - Filnamn:
 - Ladda upp
- Firmware filer lagrade i Fast programmer:**
 - Inga filer i Fast programmer
- Språkfiler sparade på Fast Programmer:**
 - Inga filer i Fast programmer
- Ladda språkfil från PC till Fast Programmer:
 - Filnamn:
 - Ladda upp

Nedladdning av konfigureringsfiler till centralen

En lista på konfigurationsfiler som lagrats i Fast programmera visas tillsammans med alternativen för att ladda ned eller ta bort dem.

Ladda upp konfigureringsfiler till Fast Programmer

När man laddar upp filer från SPC till Fast programmer, kommer du att uppmanas att radera den befintliga filen på programmer innan den nya filen kan sparas.

För att ladda upp en konfigurationsfil från Fast Programmer till SPC, skriv in filnamnet i rutan för filnamn och klicka på **Ladda upp**.

För fullständig information om hur du använder Fast Programmer med SPC Pro, se *Programmeringsmanual för SPC Pro*.

Uppgradering av firmware

	OBSERVERA
	Tillverkarbehörighet krävs för firmwarefunktioner.

En lista över firmwarefiler som är tillgängliga på Fast programmer visas.

För att uppgradera firmware, klicka på knappen **Uppgradera** bredvid önskad firmwarefil.

17.9 Ändra systeminställningar

17.9.1 Identifiering

1. Välj **Inställningar > System > Identifiering**.
⇒ Nedanstående fönster visas.
2. Konfigurera fälten enligt nedanstående tabell.

The screenshot shows the 'Identificazione Sistema' (System Identification) configuration window. At the top, there's a yellow status bar with 'Allarmi Disabilitato per Modo Installatore completo'. Below it is a navigation bar with tabs: Stato, Sistema, Controllore, Esp./Tast., Radio, Comunic., Avanzato, and Aiuto. Under 'Sistema', there are sub-tabs: Identificazione, Normali, Opzioni, Temporizzatori, Aree, Zone, Orologio, and Lingua. The main content area is titled 'Identificazione Sistema' and contains several fields:

- ID installazione:** A text field with the value '1'. Description: Numero di identificaz. di qs installaz., e' usato in tutti i rapporti esterni x unico identif. qs installaz. (1 - 999999).
- Nome installazione:** A text field. Description: Descrizione della installazione.
- Data Installazione:** Three dropdown menus for Day (15), Month (Gen), and Year (2009). Description: (none).
- Nome installatore:** A text field. Description: Nome installatore per assistenza.
- Telefono installatore:** A text field. Description: Numero telefonico dell'installatore per assistenza.
- Display Installatore:** A checkbox. Description: Controllo qs progr. se i dettagli installatore possono essere visualizzati sulla tastiera.
- Engineer lock:** A checkbox. Description: Se verificato allora il codice PIN Engineer Lock è richiesto per il default di fabbrica della centrale.
- Engineer Lock PIN:** A text field with the value '1111'. Description: Codice Engineer Lock di quattro cifre.

At the bottom left, there is a 'Salva' (Save) button.

Installations-ID	Ange ett unikt nummer för varje installation. Detta nummer identifierar installationen (1 – 999999).
Installationsnamn	Ange namnet på installationen. Ett installationsnamn måste anges innan du sparar installationen i systemet. Installationen kan visas i manöverpanelen.
Installationsdatum	Välj datum när installationen slutfördes i rullgardinsmenyn.
Installatörens namn	Skriv in namnet på den person som installerade systemet (för serviceändamål).
Installatörens telefonnummer	Skriv in telefonnumret till den person som installerade systemet (för serviceändamål).
Visa installatör	Kryssa i rutan för att visa installationsinformation på den manöverpanel som är ansluten till centralen i vänteläge.
Installatörslös	Kryssa i rutan för att begära installatörslös-PIN för att fabriksinstalla centralen.
Installatörslös-PIN	Skriv in lös-PIN (4 siffror).

17.9.2 Standarder



Alla larmsystem måste uppfylla definierade säkerhetsstandarder. Varje standard har specifika säkerhetskrav som gäller för marknaden/landet där larmsystemet är installerat.

1. Välj **Inställningar > System > Standarder**.

⇒ Nedanstående fönster visas.

2. Konfigurera fälten enligt nedanstående tabell.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status	System	Centralapparat	X-BUS	Radio	Kommunikation	Verifiering	Avancrad
Identifiering	Standarder	Optioner	Timers	Områden	Områdesgrupper	Sektioner	Dörrar | Klocka | Språk

Standardkompatibla inställningar

Installationstyp:

☐ Privatmarknaden
☐ Företagsmarknaden
☒ Finansiell

Region:

☐ Välj för överensstämmelse med kraven i UK PD6662
☐ Välj för överensstämmelse med de irländska standardkraven
☒ Välj för överensstämmelse med kraven i SSF 1014:3
☐ Välj för överensstämmelse med de europeiska kraven
☐ (*) Välj för Schweizisk standard
☐ (*) Välj för överensstämmelse med de INCERT standardkraven
☐ (*) Välj för Spanskt regelverk
☐ (*) Välj för överensstämmelse med Tyska krav
☐ (*) Välj för överensstämmelse med Franska krav

Grade

☐ SSF1014:3 Larmklass 1
☒ SSF1014:3 Larmklass 2
☐ Välj för konfiguration av installatören

(*) Då denna regionala standard väljs kommer lokala och nationella krav att implementeras som kommer att ersätta kraven i EN50131.

Installationstyp	Välj typ av installation. Alternativen är Bostad, Företag eller Finansiellt.
Region	För att ändra region på centralen rekommenderas det starkt att du förinställer din central och väljer en ny region som en del av uppstartsguiden. Välj region där installationen är installerad och de regionala krav som den uppfyller. Alternativen är Storbritannien, Irland, Sverige, Europa, Schweiz, Belgien (INCERT), Spanien och Tyskland (VDS).
Grad	Välj den säkerhetsgrad som gäller för installationen. <ul style="list-style-type: none"> ● Irland och Europa: <ul style="list-style-type: none"> – EN50131 Grad 2 – EN50131 Grad 3 – Obegränsad ● Storbritannien: <ul style="list-style-type: none"> – PD6662 (EN50131 Grad 2-baserad) – PD6662 (EN50131 Grad 3-baserad)

	<ul style="list-style-type: none"> – Obegränsad ● Sverige: <ul style="list-style-type: none"> – SSF1014:3 Larmklass 1 – SSF1014:3 Larmklass 2 – Obegränsad ● Belgien: <ul style="list-style-type: none"> – TO-14 (EN50131 Grad 2-baserad) – TO-14 (EN50131 Grad 3-baserad) – Obegränsad ● Schweiz: <ul style="list-style-type: none"> – SWISSI Kat 1 – SWISSI Kat 2 – Obegränsad ● Spansk region <ul style="list-style-type: none"> – EN50131 Grad 2 – EN50131 Grad 3 ● Tyskland <ul style="list-style-type: none"> – VdS Klass A – VdS Klass C – Obegränsad ● Frankrike <ul style="list-style-type: none"> – EN50131 Grad 2 – EN50131 Grad 3 – Obegränsad
--	--

Obegränsad grad

Säkerhetsgradsinställningen **Obegränsad** innebär inga regionalt godkända säkerhetsrestriktioner för installationen. Istället gör den obegränsade inställningen det möjligt för installatören att anpassa installationen genom att ändra alternativen för säkerhetsregler och programmera ytterligare alternativ som inte uppfyller kraven för de valda regionala säkerhetsreglerna.

Obegränsade programmeringsalternativ markeras med följande symbol i detta dokument: ⓘ

Se Systemalternativ för information angående programmering av systemregler.

17.9.3 Alternativ

1. Välj **Inställningar > System > Alternativ**.
2. Konfigurera fälten enligt nedanstående tabell.

Systemalternativ



Vilka alternativ som visas beror på systemets säkerhetsgrad.

Begränsning	Systemalternativ	Beskrivning
Generella inställningar		


Begränsning	Systemalternativ	Beskrivning
	Områden	Markera för att aktivera flera områden i systemet. Obs! Detta alternativ visas endast för Privata och Företag-installationstyper.
	Kodåterställning	Endast grad 3: En användare som inte har behörighet att återställa larm kan återställa larmet med denna funktion. När larmet återställs, krävs en 6-siffrig kod. Användaren måste ringa installatören för att generera en återställningskod med vilken användaren kan återställa larmet.
	Offline-sabotage	Aktivera detta för att låta expansionsenhetssektioner som är offline generera sektionssabotage.
	Återställning via fjärrkontroll	Om detta är aktiverat, är fjärrkontroll aktiverat för att återställa larm genom att trycka på Frånkopplingsknappen.
Endast Webb och SPC Pro	Audioexpander LED	Om det är aktiverat, kommer audioexpander inte att tända LED när mikrofonen är inkopplad.
	Rapportera i Inst läge	Om aktiverat, kommer centralen alltid att rapportera larmaktiveringar och bråklarm.
	Larm på rapporteringsfel	Om en 'Kommunikationsfel'-varning tas upp kommer externa sirener att aktiveras.
	Återstarta hotlarm	Om det är aktiverat, kommer hotlarm att återstartas.
	Återstarta bråklarm	Om det är aktiverat, kommer bråklarm att återstartas.
	Förbikoppla läsarprom	Om det är aktiverat, kommer LED-funktionerna för läsare att styras av centralen.
	Tysta audioverifiering	Om det är aktiverat kommer interna och externa sirener (system och område), manöverpanelens summers och informationsmeddelanden på komfortmanöverpanelen att tystas under audioverifiering.
	Watchdog Utgångsläge	Aktiverar utgång 6 på SPC-centralapparatens moderkort för att användas i övervakningssyfte. Följande funktionslägen för watchdog-utgången kan väljas: <ul style="list-style-type: none"> ● Inaktiverad: Utgång 6 finns tillgänglig som en allmän utgång. ● Aktiverad: Utgång 6 är normalt AV men sätts PÅ när ett watchdog-fel inträffar. ● Pulsad: Utgång 6 är PULSAD i 100ms intervaller. ● Inverterad Aktiverad: Utgång 6 är normalt PÅ men stängs AV när ett watchdog-fel inträffar. Följande alternativ kombinerar alternativet Aktiverad med rapportering av hårdvarufel vid fel i en huvudmikroprocessor. Om ett sådant fel uppstår, skickas en SIA-händelse till ARC1. Obs: ARC måste konfigureras till att använda SIA och SIA extended 1 eller 2. CID och FF stöds inte av denna rapporteringsmetod. <ul style="list-style-type: none"> ● Aktiverad + Rapportering (10s) - Felhändelsen skickas till ARC1 10 sekunder efter det att felet har upptäckts. Detta alternativ måste användas för att uppfylla VdS 2252. ● Aktiverad + Rapportering (60s) - Felhändelsen skickas till ARC1 60 sekunder efter det att felet har upptäckts. SIA-händelsen som rapporteras är HF och extended

Begränsning	Systemalternativ	Beskrivning
		SIA rapporterar hårdvarufel. Obs: Hårdvarufel redovisas inte om Installatören är inloggad i systemet. För ytterligare information om LC, se Larmcentraler (LC) [→ 273].
	SPCP355	Aktivera VDS strömkälla. För VdS-installationer väljs detta alternativ automatiskt.
	Siren vid Tillkopplingsfel (TKF)	Aktivera för att aktivera den interna sirenen om systemet inte lyckas tillkoppla.
	Blixtljus vid Tillkopplingsfel (TKF)	Aktivera för att aktivera blixtljuset om systemet inte lyckas tillkoppla.
Deltillkoppling		
	Byt namn på deltillkoppling A	Skriv in ett nytt namn på ditt DELTILLKOPPLING A-läge (t.ex. Nattläge).
	Byt namn på deltillkoppling B	Skriv in ett nytt namn på ditt DELTILLKOPPLING B-läge (t.ex. Endast 1 tr.).
Larm		
	Siren vid första	Aktivera för att aktivera tillämpliga sirener vid ett obekräftat larm. När detta alternativ är inaktiverat, aktiveras sirenerna i fråga endast vid ett bekräftat larm, eller om detektor som orsakade det obekräftade larmet återaktiveras.
	Återstart för siren	Aktivera för att återaktivera sirenerna om en andra sektionsaktivering detekteras (efter att sirentiden löpt ut). Om den är omärkerad aktiveras de externa sirenerna bara en gång.
Ⓣ Endast Webb	Förbjud tillkoppling vid larm	Om detta är aktiverat, kan en användare inte tillkoppla ett område om det finns ett områdes- eller systemlarm utlöst i systemet. Obs! Detta alternativ är endast tillgängligt när Säkerhetsgrad -> Land är Schweiz eller om vald Säkerhetsgrad är 'Obegränsad'.
	Återställ vid fränkoppling	Aktivera för varningar att autoradera efter 30 sekunder i fränkopplat läge. Obs: För att uppfylla PD6662, måste du inaktivera det här alternativet.
Ⓣ	Antimask Tillkoppling	Välj typen av händelse som rapporteras som ett resultat av antimaskupptäckt när centralen är tillkopplad. Alternativen är Inaktiverad, Sabotage, Problem eller Larm. Detta alternativ kan endast konfigureras när centralen befinner sig i läget 'Obegränsat'. I Grad 2- eller 3-läge, rapporteras händelsetypen i enlighet med standarderna för den valda regionen: <ul style="list-style-type: none"> ● Irland – Larm ● Alla andra regioner – Larm
Ⓣ	Antimask Fränkoppling	Välj typen av händelse som rapporteras som ett resultat av antimaskupptäckt när centralen är Fränkopplad. Alternativen är Inaktiverad, Sabotage, Problem eller Larm. Detta alternativ kan endast konfigureras när centralen befinner sig i läget 'Obegränsat'. I Grad 2- eller 3-läge, rapporteras händelsetypen i enlighet med standarderna för den valda regionen:

Begränsning	Systemalternativ	Beskrivning
		<ul style="list-style-type: none"> ● Irland – Inaktiverat ● Alla andra regioner – Sabotage
Ⓣ	Out of bounds EOL fränkopplat	<p>Välj typ av händelse som rapporteras till följd av Out of Bounds EOL-detektion när centralen är fränkopplad. Alternativen är: Inaktiverad, Sabotage och Problem.</p> <p>Detta alternativ kan endast konfigureras när centralen befinner sig i läget 'Obegränsat'. I Grad 2- eller 3-läge, rapporteras händelsetypen i enlighet med standarderna för den valda regionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tyskland VDS – Sabotage ● Alla andra regioner – Problem
Ⓣ	Out of bounds EOL tillkopplat	<p>Välj typ av händelse som rapporteras till följd av Out of Bounds EOL-detektion när centralen är tillkopplad. Alternativen är: Inaktiverad, Sabotage och Problem.</p> <p>Detta alternativ kan endast konfigureras när centralen befinner sig i läget 'Obegränsat'. I Grad 2- eller 3-läge, rapporteras händelsetypen i enlighet med standarderna för den valda regionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tyskland VDS – Sabotage ● Alla andra regioner – Problem
Ⓣ	Sektion ostabil från	<p>Välj typ av händelse som rapporteras till följd av Sektion ostabil-detektion när centralen är fränkopplad. Alternativen är: Inaktiverad, Sabotage och Problem.</p> <p>En sektion är ostabil om ett giltigt prov inte kan erhållas inom 10 sekunder.</p> <p>Detta alternativ kan endast konfigureras när centralen befinner sig i läget 'Obegränsat'. I Grad 2- eller 3-läge, rapporteras händelsetypen i enlighet med standarderna för den valda regionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tyskland VDS – Sabotage ● Alla andra regioner – Problem
Ⓣ	Sektion ostabil till	<p>Välj typ av händelse som rapporteras till följd av Sektion ostabil-detektion när centralen är tillkopplad. Alternativen är: Inaktiverad, Sabotage och Problem.</p> <p>En sektion är ostabil om ett giltigt prov inte kan erhållas inom 10 sekunder.</p> <p>Detta alternativ kan endast konfigureras när centralen befinner sig i läget 'Obegränsat'. I Grad 2- eller 3-läge, rapporteras händelsetypen i enlighet med standarderna för den valda regionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tyskland VDS – Sabotage ● Alla andra regioner – Problem
Ⓣ	EOL Wide	Om aktiverad, kommer EOL breda band att användas.
	Misstanke ljudlarm	Om det är aktiverat har WPA Misstankeslarm akustiska och visuella indikatorer på manöverpanelen. (Endast finansiellt läge).
Pro	End Of Line (TERMINERINGSMOTSTÅND)	<p>Välj de End of Line termineringsmotstånd som ska tillämpas antingen på alla sektioner i systemet eller nya sektioner som läggs till i systemet. Välj ett värde för att aktivera lämplig funktion.</p> <p>Att tillämpa en ny EOL tillkoppling på alla sektioner, välj kryssrutan för Uppdatera alla sektioner. Om du ändrar End of Line värdet men inte väljer den här kryssrutan gäller den nya tillkopplingen endast på sektioner som har lagts till efter att värdet ändrades.</p>
	Test av seismiska vid	Om detta är aktiverat, kommer alla seismiska

Begränsning	Systemalternativ	Beskrivning
	Tillkoppl.	detektorer i alla områden som tillkopplas att testas innan områdes- eller systemtillkoppling. (Endast finansiellt läge).
Ⓣ	Automatisk återställning	Aktivera denna funktion för att automatiskt återställa fel i systemet, dvs. när den öppna sektion som utlöste larmet stängs behöver den inte återställas manuellt i manöverpanelen/webbläsaren. Om funktionen inaktiveras hindrar den användaren att återställa varningar genom att återställa den ingång som utlöste felet.
Ⓣ	Larm vid utpassering	Om detta är aktiverat, aktiveras ett larm om någon in-/utpasseringssektion fortfarande är öppen när utpasseringstiden löper ut. Om det är avmarkerat, kommer systemet inte att tillkopplas om någon in-/utpasseringssektion fortfarande är öppen. Obs! Endast tillgänglig när graden 'Obegränsad' är vald i 'Standardkompatibla inställningar' eftersom inställningen inte uppfyller EN50131.
Bekräftelse		
Ⓣ	Bekräftelse	<p>Bekräftelsevariabeln bestämmer när ett larm ska anses vara ett bekräftat larm.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DD243: Detta upprätthåller överensstämmelse med brittiska polisens krav och är ett specifikt krav för företagsinstallationer i Storbritannien. Kravet stipulerar att ett larm endast kommer att anses vara ett bekräftat larm om det uppfyller följande villkor: Efter att ett ursprungligt sektionslarm har aktiverats och före larmets bekräftelsetid har gått ut, aktiveras ett andra sektionslarm. Larmbekräftelsetiden måste vara mellan 30 och 60 minuter. (Se Timers [→ 204]) Om ett andra sektionslarm inte aktiveras inom denna tid spärras det första sektionslarmet. Bekräftelsealternativet DD243 ställs in automatiskt när Säkerhetsgrad -> Land ställs in på Storbritannien. ● Garda: Detta upprätthåller de krav den irländska polisen Garda ställer på bekräftade larm. Det innebär att ett larm ska anses vara bekräftat så snart ett andra sektionslarm aktiveras i systemet inom samma larmtillkopplingsperiod. Alternativet Garda ställs in automatiskt när Säkerhetsgrad -> Land ställs in på Irland. ● EN-50131-9 Detta kommer att upprätthålla uppfyllelse av EN-50131-9-reglerna och spanska "INT/316/2011 Bestämmelse från 1 februari angående funktion för larmsystem inom området för privat säkerhet". Detta krav stipulerar att ett larm endast ska anses vara bekräftat om det uppfyller följande krav: <ul style="list-style-type: none"> - 3 sektionslarm inom 30 minuter (standard), varigenom två aktiveringar kan komma från samma enhet om aktiveringarna är av olika typ (t.ex. alarm/manipulation). - 1 Larmaktivering följt av ett ATS[1]-fel inom 30 minuter (standard).

Begränsning	Systemalternativ	Beskrivning
		<p>- ATS-fel följt av ett manipulations- eller alarmtillstånd inom 30 minuter (standard).</p> <p>Om 30-minutersperioden går ut och sektionen återställs till normalt fysiskt tillstånd kommer sektionens varningar återställas om en nivå 2-användare kan återställa varningen. I detta fall kommer sektionen att acceptera ett nytt varningstillstånd som kommer att leda till en ny aktivering.</p> <p>Alternativt, om sektionen inte har återställts till normalt fysiskt tillstånd kommer sektionen att spärras om sektionen har tillstånd att spärras.</p> <p>Om en varning (ATS) återkommer efter fönstret om 30 minuter (standard) kommer 30-minuterstimern att starta om.</p> <p>Alternativet EN50131-9 ställs in automatiskt när alternativet Standarder-> Land ställs in på Spanien.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● VDS <p>Detta förstärker överensstämmelse med VDS-standard.</p>
Manöverpanel		
ⓘ	Visa alltid status (VISA STATUS)	Om detta är aktiverat, visas systemets tillkopplingsstatus (Tillkoppling/Deltillkoppling/Frånkoppling) permanent på nedre raden av displayen i manöverpanelen. Om det avmarkeras försvinner tillkopplingsstatus från manöverpanelens display efter 7 sekunder.
	Visa öppna sektioner	Om detta är aktiverat, visas öppna sektioner på manöverpanelen i läget frånkoppling.
	Meddelande att ringa LC	Om detta alternativ är markerat, visas ARC-meddelandet i 30 sekunder efter frånkoppling, om ett bekräftat larm har rapporterats.
	Ring LC Rad 1	LC-meddelande i rad 1 på displayen (16 tecken).
	Ring LC Rad 2	LC-meddelande i rad 2 på displayen (16 tecken).
	Visa Kameror	Om detta är aktiverat, visas offline-kameror på manöverpanelen i Frånkopplat läge.
	Grundspråk	<p>Välj språket som ska visas i grundläge.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Systemspråk: Språk som används i menyer och texter på manöverpaneler, webbgränssnitt och händelselogg. ● Senast använda: Senast använda språk som visades i grundläge.
PIN		
	PIN-siffror	<p>Ange antal siffror för användar-PIN-koder (högst 8 siffror). Om du ökar antalet siffror läggs motsvarande antal nollor till framför en existerande kod. Exempel: en existerande kod 2134 (4 siffror) ändras till 00002134 om PIN-siffror ställs in på 8. Om du minskar antalet siffror kommer motsvarande antal nollor tas framför en existerande kod. Exempel: en existerande kod 00002134 (8 siffror) ändras till 02134 om PIN-siffror ställs in på 5.</p> <p>Obs! Det här alternativet kan inte ändras om läget PIN-</p>

Begränsning	Systemalternativ	Beskrivning
		kodsiffror i SPC Manager är inställt. Se sidan [→ 272] Obs! För att uppfylla INCERT-godkännanden, måste användarens PIN-kod innehålla mer än 4 siffror.
	TAG och PIN-KOD	Om det är aktiverat, krävs både TAG och PIN.
	Användarhotlarm	Välj ett av följande hotlarmsalternativ för att aktivera funktionen i systemet. <ul style="list-style-type: none"> ● PIN +1 (systemet reserverar PIN-koden före och efter användar-PIN-koden för hotlarm. ● PIN +2 (systemet reserverar 2 PIN-koder före och efter användar-PIN-koden för hotlarm. Hotlarm måste aktiveras för individuella användare. Se avsnittet Lägga till/ändra användare.
	PIN-policy	Klicka på Redigera -knappen för att välja alternativ för PIN-kodsanvändning. <ul style="list-style-type: none"> ● Periodiska förändringar krävs - tillämpar schemalagda ändringar i användarens PIN-kod. Denna period definieras i Giltiga PIN fältet i Timers. Se Timers [→ 204]. ● Varna om förändringar som krävs - genererar en användarvarning om användarens PIN-kod är på väg att löpa ut, eller har upphört att gälla. Varningsperioden definieras i PIN Varning fältet i Timers. Se Timers [→ 204]. ● Användaren väljer den sista siffran - gör det möjligt för användaren att välja den sista siffran i sin PIN-kod. De föregående siffrorna genereras automatiskt av systemet. ● Användaren väljer 2 siffror - ger användaren möjlighet att välja de två sista siffrorna i sin PIN-kod. De föregående siffrorna genereras automatiskt av systemet. ● Ändringsbegränsning - begränsar antalet möjliga ändringar inom en giltig PIN-period. Detta värde definieras i PIN ändringsbegränsning fältet i Timers. Se Timers [→ 204]. ● Säker PIN - Om den är aktiverad kommer PIN-koden automatiskt att genereras av centralen.
Dörr		
	Återställ kort	Om detta är aktiverat, kommer passerkortets passbackstatus att återställas varje dygn vid midnatt.
	Kortformat	Klicka på knappen Ändra för att välja de kortformat som ska tillåtas i den här centralen. Se Bilagan i SPC Installations- och Konfigurationsguide över detaljinformation om vilka kortläsare och kortformat som stöds för närvarande. Obs! Att välja Wiegand aktiverar alla Wiegand kortformat.
Endast Webb och SPC Pro	Dörrläge Tillkoppling	Välj den användaridentifiering som krävs för att låsa upp en dörr när området är tillkopplat. Alternativen är Standard, Kort och PIN, Kort eller PIN .
Endast Webb och SPC Pro	Dörrläge Frånkoppling	Välj den användaridentifiering som krävs för att låsa upp en dörr när området är frånkopplat. Alternativen är Standard, Kort och PIN, Kort eller PIN .
Installatör		
	Installatörsåterställning	(Fungerar bara om region "UK" är vald): Om detta alternativ är aktiverat måste installatören återställa de

Begränsning	Systemalternativ	Beskrivning
		bekräftade larmen. Detta alternativ fungerar tillsammans med funktionen "Bekräftelse".
	Installatöravslut	Om det är aktiverat har installatören möjlighet att lämna Fullständigt installatörläge med aktiva larm.
Ⓢ	Tillåt installatör	Aktivera denna funktion för att tillförsäkra att installatören bara har tillträde till systemet om användaren tillåter det. Om den är aktiverad, är inte menyalternativet AKTIVERA INSTALLATÖR tillgängligt på manöverpanelen. Obs! Endast tillgängligt om Säkerhetsgrad är 'Obegränsad'. För Grad 2/3, är användarkontroll av installatörbehörighet för systemet alltid tillgänglig.
Ⓢ	Tillåt tillverkare	Aktivera denna funktion för att tillförsäkra att installatören bara har tillträde till systemet om användaren tillåter det. Om den är inaktiverad, är inte menyalternativet AKTIVERA TILLVERKARE tillgängligt på manöverpanelen. Obs! Endast tillgängligt om Säkerhetsgrad är 'Obegränsad'. För Grad 2/3, är användarkontroll av installatörbehörighet för systemet alltid tillgänglig om användartypen är 'Administratör'.
SMS		
	SMS-verifiering	Välj något av alternativen nedan. <ul style="list-style-type: none"> Endast PIN-kod: Detta är en giltig användarkod. Se sidan. Endast nummerpresentation: Detta är det telefonnummer (inklusive tresiffrigt landsprefix) som konfigurerats för SMS-kontroll för användare. Först när detta alternativ är valt kan användaren konfigurera SMS-kontrollen. Pinkod och nummerpresentation Endast SMS PIN-kod. Detta är en giltig PIN-kod som konfigurerats för användaren och som inte är samma som användarens inloggningskod. Först när detta alternativ är valt kan användaren konfigurera SMS-kontrollen. SMS-pinkod och nummerpresentation.
Policy		
Endast Webb	Systempolicy	Konfigurera systemets rapportbeteende för installatörinloggning och sabotage.
Endast Webb	Tidspolicy	Visa systemets tidspolicy.
Endast Webb och SPC Pro	Utgångskonfiguration	Klicka på knappen Ändra för att konfigurera utgångsinställningar för växling och autotillkoppling [→ 234].
Endast Webb Ⓢ	Policy för systemfel	Detta programmeringsalternativ låter dig begränsa användarens och installatörens möjlighet att återställa, isolera och spärra varningar. Sättet på vilket systemet reagerar på varningar kan också programmeras.
Endast Webb	Policy för sektionalarm	Detta alternativ låter dig välja om vissa sektionalarm ska kunna återställas, spärras eller isoleras av

Begränsning	Systemalternativ	Beskrivning
Ⓢ		användare och installatör.
Endast Webb Ⓢ	Policy för sektionssabotage	Detta alternativ låter dig välja om vissa sektionssabotage ska kunna återställas, spärras eller isoleras av användare och installatör.
Endast Webb Ⓢ	Policy för visning på manöverpanel	Välj händelser som ska visas på manöverpanelen i både tillkopplat och fränkopplat läge.
Endast Webb Ⓢ	Manöverpanelens LED-policy	Välj vilka lysdioder som ska visas på manöverpaneler i både tillkopplat och fränkopplat läge.
Endast Webb Ⓢ	System General Policy	Välja alternativ för att hantera fjärrstyrning av systemet och larm- och sireninställningar
Endast Webb Ⓢ	Larmind. vid verifierade larm	Välj vilka systemfel som tillsammans med minst ett larm aktiverar verifierat larm och vilka systemfel som sätter centralapparaten i provläge.

Se även:

📄 Lägga till / Redigera område [→ 210]

17.9.4 Timers

Detta fönster ger dig en översikt över standardinställningar för identifierade timers och deras beskrivning.



Dessa inställningar, som varierar beroende på systemets definierade säkerhetsgrad, bör endast programmeras av en behörig installationstekniker. Ändrade inställningar kan göra att SPC inte uppfyller gällande säkerhetsstandarder. Att ställa tillbaka säkerhetsgraden till EN 50131 Grad 2 eller EN 50131 Grad 3 skriver över alla ändringar som gjorts på denna sida.

1. Välj **Inställningar > System > Timers**.

⇒ Nedanstående fönster visas.

2. Konfigurera fälten enligt nedanstående tabell.

Timers

Beteckning på funktionerna i följande ordning:

- Första raden: Webb/SPC Pro
- Andra raden: Manöverpanel

Timer	Beskrivning	Standard
Hörbar		
Interna sirener INT. SIREN, TID	Varaktighet för interna sirener när ett larm aktiveras. (1 – 15 minuter: 0 = aldrig)	15 min.

Timer	Beskrivning	Standard
Externa sirener EXT SIRENTID	Varaktighet för externa sirener när ett larm aktiveras. (1 – 15 minuter; 0 = aldrig)	15 min.
Ext. siren f.dröj EXT SIREN F.DRÖJ	Detta orsakar en fördröjd aktivering av den externa sirenen. (0 – 600 sekunder)	0 sek.
Ding-Dong DING-DONG-TID	Antal sekunder en ding-dong-utgång aktiveras när en sektion med ding-dong-attribut öppnas. (1-10 sekunder)	2 sek.
Bekräftelse		
Bekräfta BEKRÄFTA TID	<ul style="list-style-type: none"> Obs! Endast tillgänglig när Säkerhetsgraden 'Obegränsad' och 'DD243' är vald för verifieringsvariabeln. (Se Systemalternativ [→ 196]) <p>Denna timer tillämpas på funktionen larmbekräftelse och definieras som den maximala tid mellan larm från två olika icke-överlappande sektioner som orsakar ett bekräftat larm. (30 - 60 minuter)</p>	30 min.
Uppringare, fördröjning UPPRING. FÖRDRÖJ	Uppringningsfördröjning initierar en fördefinierad fördröjningsperiod (0-30 sekunder) innan systemet ringer upp en Larmcentral (LC). Avsikten med detta är i synnerhet att minska antalet obefogade larm till LC. I händelse av att en påföljande sektion utlöses bortfaller fördröjningsperioden och uppringningen görs omedelbart. (0-30 sekunder)	30 sek.
Avbryt larm AVBRYT LARM	Den tid efter ett rapporterat larm inom vilken ett avbryt larm-meddelande kan rapporteras. (0 – 999 sekunder)	30 sek.
Tillkoppling		
Tillkopplingstillstånd TILLK.TILLSTÅND	Period för vilken Tillkopplingstillståndet är giltigt. Ange ett värde mellan 10 och 250 sekunder.	20 sek.
Sista utgång SISTA UTGÅNG	Sista utgångstid är det antal sekunder som tillkoppling fördröjs efter att en sektion som programmerats med attributet sista utgång har stängts. (1 - 45 sekunder)	7 sek.
Siren vid tillkoppling SIREN VID TILLK.	Aktiverar extern siren momentant för att indikera tillkopplingsläge. (0 - 10 sekunder)	0 sek.
Blixtljus vid tillkoppling BLIXT V.TILLK.	Aktiverar blixtljuset på externa sirenen momentant för att indikera tillkopplingsläge. (0 - 10 sekunder)	0 sek.
Tillkopplingsfel TILLKOPPLINGSFEL	Antal sekunder för att visa meddelande om tillkopplingsfel på manöverpaneler (0 = tills giltig kod angetts). (0 – 999 sekunder)	10 sek.
Larm		
Dubbellarm PULSLARM FÖRDRÖJ	Högsta fördröjning mellan aktivering av sektioner med dubbla attribut som kommer att utlösa larm. (1-99 sekunder)	10 sek.
Registrering SOAKTEST.DAGAR	Antal dagar för sektion i registrering innan den automatiskt återgår till normal drift. (1 – 99 dagar)	14 dagar
Intervall för Seismiskt test SEISMISK AUTOTEST	Den genomsnittliga perioden mellan automatiska test för seismiska detektorer (12-240 timmar) Obs! För att aktivera automatiskt test, måste attributet Automatiskt sensortest vara aktiverat för en seismisk sektion.	168 timmar.
Seismisk testtid SEISMISK TESTTID	Max. tid (i sekunder) som en seismisk detektor behöver för att trigga ett larm i respons till 'Seismisk test'-utgången. (3 - 120 sekunder)	30 sek.
Blockera förlarm BLOCKERA FÖRLARM	Varaktighet efter larm då åtkomst nekas.	0 min
Extern siren/blixtljus BLIXTLJUSTID	Varaktighet för blixtljusutgång när ett larm aktiveras. (1 – 15 minuter; 0 = obestämd)	15 min.
Felindikeringar		
Nätspänning, fördr.	Den tid det tar efter detektering av 230 VAC fel innan en	0 min.

Timer	Beskrivning	Standard
NÄTFELSFÖRDRÖJN	varning aktiveras av systemet. (0 – 60 minuter)	
Installatör		
Installatöråtkomst INSTALLATÖRÅTK.	Timern för Installatöråtkomst startar så snart användaren aktiverar Installatöråtkomst. (0 – 999 minuter. '0' indikerar ingen tidsbegränsning för systemåtkomst)	0 min.
Installatörs autoutloggning AUTO UTLOGGNING	Den tidsperiod med inaktivitet efter vilken installatören automatiskt loggas ut.	0 min.
Manöverpanel		
Timeout för manöverpanel. MAP TIMEOUT	Antal sekunder som en manöverpanel väntar på knappinmatning innan den lämnar den aktuella menyn. (10 - 300 sekunder)	30 sek.
Manöverpanelspråk MANÖVERPANELSPRÅK	Tiden som en manöverpanel kommer att vänta i grundläge innan språket växlas till standard (0 - 9999 sekunder; 0 = aldrig).	10 sek
Brand		
Brand förlarm BRAND FÖRLARM	Antal sekunders väntan innan fillarm rapporteras för sektioner med attributet 'Brand förlarm' inställt. (1 – 999 sekunder) Se Redigera en sektion [→ 209].	30 sek.
Upptäckt av brand UPPTÄCKT AV BRAND	Extra väntetid innan fillarm rapporteras för sektioner med attributen 'Brandförlarm' och 'Brandupptäckt' inställda. (1 – 999 sekunder). (Se Redigera en sektion [→ 209])	120 sek.
PIN		
Giltiga PIN-dagar Giltiga PIN	Period för vilken en pin-kod är giltig (1 - 330)	30 dagar
Pin ändringsbegränsning PIN ÄNDRINGSBEGRENSNING	Antal ändringar inom en giltig period (1 - 50)	5
PIN VARNING PIN VARN	Tid innan PIN-koden går ut efter vilket en varning kommer att visas. (1 - 14)	5 dagar
Generella inställningar		
Utpassering* UTPASSERINGSTID ⓘ	Den tidsperiod som användaren har på sig att lämna byggnaden efter att ha kopplat till systemet. Utgångstiden räknas ned på manöverpanelen medan summern piper för att indikera för användaren att systemet armeras när utpasseringstimern når noll.	45 sek.
Inpassering* INPASSERINGSTID ⓘ	Den tidsperiod som användaren har på sig att FRÄNKOPPLA larmet efter att ha öppnat en in-/utgångssektion i ett tillkopplat system.	45 sek.
RF Utgångstid RF UTGÅNG	Tiden som RF-utgången kommer att förbli aktiv i systemet. (0 – 999 sekunder)	0 sek.
Tidssynkgräns TIDSSYNKGRÄNS	Tidsgräns inom vilken inga händelser kommer att rapporteras. (0 – 999 sek) Tidssynkronisering sker endast om systemtiden och uppdateringstiden är utanför denna gräns.	0 sek.
Länk timeout LÄNK TIMEOUT	Timeout för Ethernet länkfel (0 = används ej) (0 - 250)	0 sek
Kamera offline KAMERA OFFLINE	Tid för kamera att gå offline (10 - 9999)	10 sek
Tekn. Fördröjning TEKN. FÖRDRÖJNING	Antal sekunders fördröjning av utlösning av tekniska sektioner med attributet teknisk fördröjning. (0 - 9999 sekunder)	0 sek.

Timer	Beskrivning	Standard
Frekvent FREKVENT !	Detta attribut tillämpas bara på Fjärrunderhåll. Inom vilket antal timmar en sektion måste öppna om sektionen är programmerad med attributet Aktuell tid (1 – 9999 timmar)	336 timmar (2 veckor)

*OBS: Inpasserings- och utpasseringstimers visas på denna sida om funktionen (flera) områden inte är aktiverad. Om funktionen är aktiverad, finns Inpasserings- och Utpasseringstimers i Konfiguration av område.



Förinställda tider beror på installatörskonfigurationen. Angivna tider kan vara tillåtna eller inte och beror på hur installatören konfigurerat systemet

17.9.5 Klocka

Detta fönster ger möjlighet att programmera datum och tid på centralen. Centralapparaten innehåller en Realtidsklocka (RTC) som är batteridriven för att bibehålla tids- och datuminformation i händelse av strömavbrott.

1. Välj **Inställningar**> **System**> **Klocka**.

⇒ Nedanstående fönster visas.

SIEMENS

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status | System | Centralapparat | Expansion/Map | Radio | Kommunikation | Avancerat | Hjälp

Identifiering | Standarder | Alternativ | Timers | Områden | Sektioner | **Klocka** | Språk

Aktuell tid och datum

Tid: Timme: 07, Minut: 16, Sekund: 54

Datum: Dag: 16, Månad: Apr, År: 2008

Automatisk omställning till sommartid: ☐

Synkronisera tid med elnät: ☐

Spara

2. Välj **Tid** och **Datum** i rullgardinsmenyerna.

3. Konfigurera följande fält:

Automatisk omställning till sommartid	Om detta väljs växlar systemet automatiskt till sommartid
Synkronisera tid med nätspänning	Om detta väljs synkroniserar realtidsklockan sig själv med sinusvägen i elledningen.



Vald tid och datum visas i manöverpanelen, webbgränssnittet och händelseloggen.

17.9.6 Språk

- Välj **Inställningar > System > Språk**.

⇒ Följande fönster visas:

- För alternativet **Språk**, välj ett språk i rullgardinsmenyn.
- ⇒ Alternativet väljer systemspråket som används i menyer och texter på manöverpaneler, webbgränssnitt och händelselogg.
- För alternativet **Grundspråk**, välj antingen 'Använd systemspråk' eller 'Senast använda'.
- ⇒ Grundspråk bestämmer språket som används på manöverpanelerna när centralen befinner sig i grundläge. Om 'Senast använda' väljs, är språket som används det språk som förknippas med den senaste användarinloggningen.



Det språk som används i manöverpaneler och webbläsare beror på det språkval som har gjorts för varje användare. Om systemet t.ex. är inställt på franska, men den enskilde användarens språk är inställt på engelska, är engelska det språk som används i både manöverpaneler och webbläsare för den användaren, oavsett det angivna systemspråket.

Se även:

- 📖 Språk [→ 208]
- 📖 ALTERNATIV [→ 96]

17.10 Konfigurera sektioner, dörrar och områden

17.10.1 Redigera sektion

Säkerhetsgrad EN 50131 Grad 2 och EN 50131 Grad 3 tillåter Logg, Isolera/Avisolera och Registrera/Avregistrera för varje sektion som installatör- och användaraktiviteter.

1. Välj **Inställningar > System > Sektioner**.
⇒ Nedanstående fönster visas.
2. Konfigurera fälten enligt nedanstående tabell.

SIEMENS

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status | System | Centralapparat | Expansion/Map | Radio | Kommunikation | Avancerat | Hjälp



Identifiering | Standarder | Alternativ | Timers | Områden | Sektioner | Klocka | Språk

Välj sektioner 1 - 16 ...

Sektion	Ingång	Beskrivning	Typ	Område	Attribut
1	Centralapparat - Ingång 1	Front door	Används ej	1: Area1	...
2	Centralapparat - Ingång 2	Window 1	Används ej	1: Area1	...
3	Centralapparat - Ingång 3	Window 2	Nyckeltillkoppling	1: Area1	...
4	Centralapparat - Ingång 4	Keyarm	X-förbikopplare	16: Area16	...
5	Centralapparat - Ingång 5	PIR 2	Används ej	1: Area1	...
6	Centralapparat - Ingång 6	Fire exit	Används ej	1: Area1	...
7	Centralapparat - Ingång 7	IR Alarm	Inbrottslarm	1: Area1	...
8	Centralapparat - Ingång 8	IR Sabo	Sabotage	1: Area1	...
9	Expansionsenhet 1 - Ingång 1		Inbrottslarm	1: Area1	...
10	Expansionsenhet 1 - Ingång 2		Inbrottslarm	1: Area1	...
11	Expansionsenhet 1 - Ingång 3		Inbrottslarm	1: Area1	...
12	Expansionsenhet 1 - Ingång 4		Inbrottslarm	1: Area1	...
13	Expansionsenhet 1 - Ingång 5		Inbrottslarm	1: Area1	...
14	Expansionsenhet 1 - Ingång 6		Inbrottslarm	1: Area1	...
15	Expansionsenhet 1 - Ingång 7		Inbrottslarm	1: Area1	...
16	Expansionsenhet 1 - Ingång 8		Inbrottslarm	1: Area1	...

Spara Dölj oanvända

Sektion	Numret visas som referens och kan inte programmeras.
Beskrivning	Skriv in text (max. 16 tecken) som ger en unik identifiering av sektionen.
Ingång	Den fysiska ingången visas som referens och är inte programmerbar.
Typ	Välj typ av sektion i rullgardinsmenyn (se sid. [→ 334]).

Område	Bara om (flera) Områden har aktiverats. Välj ett område som sektionen tilldelats i rullgardinsmenyn.
Kalender  	Välj vid behov önskad kalender (se sid. [→ 284]) I säkerhetsgrad 2 / 3 kan en kalender tilldelas endast sektioner av typen Utpasseringsterminator, Teknisk, Nyckelaktivera, Förbikopplare och X-förbikopplare. I säkerhetsgrad Obegränsad kan sektioner av alla typer associeras med en kalender.
Attribut	Kryssa i relevant ruta för sektionen. Bara attribut som tillämpar denna typ av sektion presenteras (se Sektionsattribut [→ 336])

17.10.2 Lägga till / Redigera område

▷ Bara om (flera) **Områden** har aktiverats.

1. Välj **Inställningar > System > Områden**.

⇒ Nedanstående fönster visas.



Område	Beskrivning	Redigera	Ta bort
1	Premises	...	
2	Area 2	...	...
3	Area 3	...	...
4	Vault	...	...
5	Vault 2	...	...
6	Area 6	...	...
7	Area 7	...	...
8	Vault 3	...	...

Spara **Lägg till**

2. Tryck på **Redigera** för att redigera ett existerande område.

3. Tryck på **Lägg till** för att lägga till ett nytt område. Om installationstypen är *Bostad* eller *Företag*, läggs ett område till automatiskt och fönstret Redigera områdesinställningar visas.
Notera att områdestypen för det nya området automatiskt ställs in till standard. Om installationstypen är *Finansiellt*, visas följande fönster och området måste läggas till manuellt.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status | System | Centralapparat | Expansion/Map | Radio | Kommunikation | Verifiering | Avancerat

Identifiering | Standarder | Alternativ | Timers | Områden | Områdesgrupper | Sektioner | Dörrar | Klocka | Språk

Skapa område

Beskrivning

Beskrivning av område.

Områdestyp

Välj områdestyp

Standard
Standard
Bankomat (ATM)
Kassavalv
Avancerat

4. Ange en beskrivning för det nya området och välj en områdestyp från en av följande:
 - Standard - Lämplig för de flesta områden.
 - Bankomat (ATM) - Tillhandahåller inställningar och standardinställningar som gäller för bankomater.
 - Kassavalv - Tillhandahåller inställningar och standardinställningar som gäller för kassavalv.
 - Avancerad - Tillhandahåller alla områdesinställningar (standard, bankomat och kassavalv).
5. Klicka på knappen **Lägg till** för att lägga till området,
 - Konfigurera inställningarna för varje installationstyp enligt följande avsnitt:

17.10.2.1 In-/utpassering

In-/Utpassering

Inpasseringstid Sekunder Tid tillåten för fränkoppling att fullföljas, om fränkoppling görs inne i området. (0 - 45)

Utpasseringstid Sekunder Tid tillåten för att lämna området innan tillkoppling är klar. 0=omedelbart. (0 - 90)

Ingen utpasseringstid ☐ Slutför tillkoppling genom aktivering av 'Utgångstid'-sektion eller 'In-/Utpassering'-sektion med attributet 'sista ut'.

FJK ☒ FJK kan bara Fränkoppla när Inpasseringstiden löper.

Fränkopplingsinpassering ☒

Åtkomst nekas vid larm ☒ Åtkomst nekas tillfälligt efter larm

Hindra tillkoppling ☒ Hindra tillkoppling från MAP

Hindra fränkoppling ☒ Hindra fränkoppling från MAP

Tillkopplingstillstånd Tillkopplingstillstånd för detta område

Konfigurera följande inställningar för in-/utpassering:

Inpasseringstid	Tid (i sekunder) som tillåts för genomförande av fränkoppling. Inpasseringstiden gäller alla in-/utpasseringssektioner i det området (standard: 45 sekunder) Se Timers [→ 204].
Utpasseringstid	Tid (i sekunder) som tillåts för en användare att lämna ett skyddat område innan inställningen är slutförd. Utpasseringstiden gäller alla in-/utpasseringssektioner i det området (standard: 45 sekunder) Se Timers

	[→ 204].
Inaktivera Utpasseringstid	Välj om ingen utpasseringstimer krävs och inställningen aktiveras av 'Utpasseringsvillkor'-sektion eller 'In-/utpassering'-sektion med 'Slutgiltig utpassering'-attribut. Se Timers [→ 204].
Fjk Frånkopplingsinpassering	FJK kan bara frånkoppla när inpasseringstiden löper. Standard är aktiverad.
Åtkomst nekad vid larm	Åtkomst tillfälligt nekad till området för den tid som anges i Blockera förlarm -timern.
Hindra tillkoppling	Om den är aktiverad hindras tillkoppling från manöverpanelen.
Hindra frånkoppling	Om den är aktiverad hindras frånkoppling från manöverpanelen.
Tillkopplingstillstånd	<p>Används för att konfigurera Blockeringslåsls-funktionen. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Inaktiverad ● Tillkoppling ● Frånkoppling ● Tillkoppling och frånkoppling <p>Om alternativet Inaktiverad är markerat (standard) kommer systemet att tillkoppla och frånkoppla normalt utan någon förändring av driften.</p> <p>Om Tillkoppling är markerat krävs en "Tillkopplingstillstånd"-signal för att tillkoppla detta område, vilken kan tas emot från manöverpaneler eller från en sektioningång (se Tillkopplingstillstånd av blockeringslås)</p> <p>Användaren kan inte tillkoppla systemet från manöverpanelen. Varje område som kräver inställning auktorisation visas som låst på komfortmanöverpanel och kommer inte att visas på standardmanöverpanelen när du tillkopplar.</p> <p>Om alternativet Frånkoppling väljs kan inte användaren frånkoppla området från manöverpaneler, men kan använda manöverpanelen för att generera signalen för inställning auktorisation.</p> <p>För alternativen tillkoppling och frånkoppling, kommer användaren inte att kunna ändra områdets status i något steg från manöverpanelen.</p> <p>En timer för tillkopplingstillstånd kan konfigureras. Se Timers [→ 204].</p>

17.10.2.2 Alternativ för deltillkoppling

Alternativ för Deltillkoppling

	Deltillkoppling A	Deltillkoppling B	
Deltillkoppling aktiverat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktivera Deltillkoppling
Deltillkoppling tidsinställd	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aktivera för att använda in-/utgångstimeren för deltillkoppling
Åtkomst till deltillkoppling	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ändra sektioners beteende med hjälp av Åtkomstattributet för att starta ingångstimeren i deltillkopplingen.
Deltillkoppling, in-/utpassering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ändra In/Utpasseringsssektioner till Larmsektioner i Deltillkopplingsläge.
Deltillkoppling, lokal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Inaktivera rapportering av larm i deltillkopplingen.
Ingen siren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inga sirener aktiveras vid deltillkopplad

Konfigurera funktionen för särskilda sektioner för både läge Deltillkoppling A och Deltillkoppling B enligt nedan:

Aktivera Deltillkoppling	Aktivera Deltillkoppling för A och B-funktion efter behov.
Deltillkoppling tidsinställd:	Markera relevant kryssruta (deltillkoppling A eller B) för att tillämpa utpasseringstimer i deltillkoppling A- eller B-läge.

Åtkomst till deltillkoppling:	Markera relevant kryssruta för att ändra åtkomstsektioner till in-/utpasseringssektioner för antingen deltillkoppling A- eller B-drift. Denna funktion är användbar i bostadsinstallationer där en passiv infraröd (PIR) detektor är placerad i hallen. Om användaren deltillkopplar systemet på natten och går tillbaka ner under natten, kan han/hon av misstag aktivera PIR-detektorn i hallen och utlösa larmet. Genom att ställa in alternativet åtkomst till deltillkoppling, avger summern ljud under inpasseringsperioden när PIR-detektorn aktiveras och varnar därigenom användaren att larmet kommer att aktiveras om ingen åtgärd vidtas.
Deltillkoppling, In-/Utpassering	Markera relevant kryssruta för att ändra in-/utpasseringssektioner till larmsektioner när de är i deltillkopplingsläge A eller B. Denna funktion är användbar i bostadsinstallationer när systemet ställts in i deltillkopplingsläge. Om användaren deltillkopplar systemet på kvällen kan han/hon vilja att larmet aktiveras omedelbart om fram- eller bakdörren öppnas under natten.
Deltillkoppling, lokal:	Markera relevant kryssruta för att begränsa rapporteringen av larm i deltillkopplingsläge till endast lokal rapportering (ingen fjärrrapportering).
Inga sirener	Om markerad, kommer inga sirener aktiveras för deltillkoppling A eller B.

17.10.2.3 Länkade områden

Länkade områden, inställningar

Tillk.	<input type="checkbox"/>	Tillkoppla detta område när alla länkade områden är Tillkopplade.
Tillkoppla alla	<input type="checkbox"/>	Tillkoppla alla länkade områden när detta område Tillkopplas.
Hindra Tillkoppling	<input type="checkbox"/>	Hindra detta område att Tillkoppla om något länkat område inte är Tillkopplat.
Hindra Tillkoppla alla	<input type="checkbox"/>	Hindra länkade områden att Tillkoppla om detta område inte är Tillkopplat.
Frånkoppling	<input type="checkbox"/>	Frånkoppla detta område om något länkat område Frånkopplas.
Frånkoppla alla	<input type="checkbox"/>	Frånkoppla alla länkade områden om detta område Frånkopplas.
Hindra Frånkoppling	<input type="checkbox"/>	Hindra Frånkoppling av detta område om något länkat område är Tillkopplat.
Hindra Frånkoppla alla	<input type="checkbox"/>	Hindra Frånkoppling av länkade områden om detta område är Tillkopplat.
Godkänn tillkoppling	<input type="checkbox"/>	Godkänn tillkoppling för länkade områden

Länkade områden

Välj vilka områden som skall vara länkade till detta område:

<input type="checkbox"/> 1: Reception	<input type="checkbox"/> 3: Area 3	<input type="checkbox"/> 5: Area 5
<input type="checkbox"/> 2: Front Office	<input type="checkbox"/> 4: Area 4	<input type="checkbox"/> 6: Area 6

Detta avsnitt gör det möjligt för dig att länka områden i till- och frånkopplingssyfte:

Tillkoppling	Tillkoppla detta område när alla länkade områden är Tillkopplade.
Tillkoppla alla	Tillkoppla alla områden när detta område Tillkopplas.
Hindra tillkoppling	Hindra detta område att Tillkoppla om något länkat område är Tillkopplat.
Hindra tillkoppla alla	Hindra länkade områden att Tillkoppla om detta område inte är Tillkopplat.
Frånkoppling	Frånkoppla detta område om något länkat område Frånkopplas.
Frånkoppla alla	Frånkoppla alla länkade områden om detta område

	Frånkopplas.
Hindra frånkoppling	Hindra Frånkoppling av detta område om något länkat område är Tillkopplat.
Hindra Frånkoppla alla	Hindra Frånkoppling av länkade områden om detta område är Tillkopplat.
Godkänn tillkoppling	Godkänn tillkoppling för länkade områden. Se Godkänd tillkoppling av blockeringslåset.
Länkade områden	Klicka på de områden du vill länka till detta område.

17.10.2.4 Schema

Schema

Kalender Väj kalender som styr schema.

Tillkoppling ☐ Väj om området automatiskt skall Tillkopplas enligt kalender.

Frånkoppling ☐ Väj om området automatiskt skall Frånkopplas enligt kalender.

Tidsstyrt (låst) ☐ Väj om området skall vara tidsstyrt (låst) av kalender.

Kassavalv access Minuter
Denna timer aktiveras när den tidsstyrda Frånkopplingsperioden startas. Om området inte är Frånkopplat när denna tid går ut kan området inte Frånkopplas innan nästa tidsstyrda Frånkopplingsperiod [0 = ej aktiverad]. (0 - 120)

Konfigurera styrning av schema med följande inställningar:

Kalender	Väj kalender som styr schema.
Frånkoppling	Väj om området ska frånkopplas automatiskt i enlighet med tiden som har specificerats i den valda kalendern.
Tillkoppling	Väj detta alternativ för att Tillkoppla området enligt tiden som specificeras i vald kalender. Området kommer även att tillkopplas när Frånkopplingstiden eller Fördröjningsintervallet har löpt ut (Se avsnittet Tillkoppling och frånkoppling [→ 217]. Om Frånkopplingstiden överlappar den schemalagda tiden, kommer området att använda kalenderinställningarna.
Tidsstyrning	Väj detta alternativ för att tidslåsa området i enlighet med vald kalender. (Kassavalvtyp endast i Finansiellt läge)
Kassavalv access	Ange antalet minuter (0-120) som denna timer ska aktiveras vid slutet av en tidsstyrd frånkopplingsperiod. Om detta område inte är frånkopplat efter att timern löper ut, kan området inte frånkopplas förrän vid starten av nästa tidsstyrda frånkopplingsperiod. (Kassavalvtyp endast i Finansiellt läge)

17.10.2.5 Rapportering

Rapportering

	Aktiverad	Timer [0 - 120 Min].	
Tidig Tillkoppling	<input type="checkbox"/>	30	Välj om manuell Tillkoppling innan schemalagd Tillkoppling (minus timer) skall rapporteras.
Sen Tillkoppling	<input type="checkbox"/>	30	Välj om område som inte är Tillkopplat vid schemalagd tid (plus timer) skall rapporteras.
Tidig Frånkoppling	<input type="checkbox"/>	30	Välj om manuell Frånkoppling innan schemalagd Frånkoppling (minus timer) skall rapporteras.
Sen Frånkoppling	<input type="checkbox"/>	30	Välj om område som inte Frånkopplats vid schemalagd Frånkoppling (plus timer) skall rapporteras.



Konfigureringsinställningarna för Rapportering gäller endast för standardområden i företags- och finansiella installationer och är endast relevanta om en kalender har valts. (Se avsnittet Schema [→ 214])

Dessa inställningar gör det möjligt att skicka en rapport till styrcentralen eller utsedd personal om centralen tillkopplas eller frånkopplas utanför schemalagda kalendertider.

Tidig tillkoppling	Gör det möjligt att skicka en rapport om centralen tillkopplas manuellt innan en schemalagd tillkoppling och innan antalet minuter som har angetts i timerfältet.
Sen tillkoppling	Gör det möjligt att skicka en rapport om centralen tillkopplas manuellt efter en schemalagd tillkoppling och efter antalet minuter som har angetts i timerfältet.
Tidig frånkoppling	Gör det möjligt att skicka en rapport om centralen frånkopplas manuellt innan en schemalagd frånkoppling och innan antalet minuter som har angetts i timerfältet.
Sen frånkoppling	Gör det möjligt att skicka en rapport om centralen frånkopplas manuellt innan en schemalagd frånkoppling och innan antalet minuter som har angetts i timerfältet.

Rapportering sker via SMS eller till LC via SIA och Contact-ID. En händelse lagras också i systemloggen.

Endast händelser som har programmerats för sen eller tidig rapportering för området kommer att rapporteras.

Händelserapportering måste också vara aktiverad för en LC eller SMS, enligt vad som beskrivs i följande avsnitt.

Aktivering av rapportering av Ovanlig tillkoppling/frånkoppling för en LC

För att konfigurera händelserapportering för en LC, välj **Komm.>LC> Redigera>Filter** för att visa Händelsefiltersidan för en LC.

Parametern **Tidig/Sen** aktiveras för att rapportera alla till- eller frånkopplingar som avviker från schemat.

Aktivering av rapportering av Ovanlig tillkoppling/frånkoppling för SMS

SMS-händelser kan konfigureras med konfigureringsidorna för både installatör och användare.

För installatörskonfigurering, välj **Användare>Installatör-SMS**:

SMS konfiguration

SMS nummer Telefonnumret för sändning och mottagning av SMS-meddelanden

SMS kontroll

Aktivera ☒ Välj om du vill tillåta installatör att styra panelen via SMS

Ny kod: SMS verifieringskod (5 Siffror)

Bekräfta ny kod: SMS verifieringskod (5 Siffror)

SMS händelser

Aktivera ☒ Välj om du vill tillåta installatör att ta emot SMS-händelser

Händelser

- ☒ Larmaktivering
- ☐ Rapporterade larm återställs
- ☒ Larm verifierade av flera sektioner
- ☐ Fel och sabotageaktiveringar
- ☒ Fel och sabotageåterställning
- ☒ Tillkoppla och Frånkoppla
- ☐ Rapportera om Till-/Frånkoppling inte följer schema.
- ☒ Bortkoppla och isolera
- ☒ Övriga händelsetyper

Aktivera Tidig/Sen för att rapportera alla tillkopplingar och frånkopplingar som inte stämmer med schemaläggningen.

17.10.2.6 Tillkoppling + Frånkoppling

Tillkoppling / Frånkoppling

Auto.Tillkoppling förvarning(*)	<input type="text" value="10"/>	Antal minuter att visa förvarning innan Auto.Tillkoppling. (0 - 30)
Avbryt Auto.Tillkoppling (*)	<input type="checkbox"/>	Välj om användare skall kunna avbryta Auto.Tillkoppling.
Fördröj Auto.Tillkoppling (*)	<input checked="" type="checkbox"/>	Välj om användaren skall kunna fördröja Auto.Tillkoppling.
Nyckelomkopplare (*)	<input type="text" value="Ingen"/>	Välj om Auto.Tillkoppling skall kunna fördröjas med Nyckelomkopplarenhet (SPC E110).
Fördröjningsintervall (*)	<input type="text" value="30"/>	Antal minuter som Auto.Tillkopplingen fördröjs. (1 - 300)
Fördröjningsräknare (*)	<input type="text" value="3"/>	Antal gånger Auto.Tillkopplingen kan fördröjas. 0 = obegränsat. (0 - 99)
Fördröj Frånkoppling (*)	<input type="text" value="0"/> Minuter	Fördröjningstid i minuter för fördröjd Frånkoppling. (0 = ingen fördröjning)
Förreglad grupp	<input type="text" value="Ej förreglad"/>	Välj för att förregla områden i samma förreglingsgrupp. Ett förreglat område hindrar Frånkoppling om andra förreglade områden av samma områdestyp är Frånkopplade.
Frånkoppling, varaktighet (*)	<input type="text" value="0"/> Minuter	Om område är Frånkopplat längre tid än denna, Tillkopplas området automatiskt. (0 = ej aktiv) (0 - 120).
Dubbel PIN	<input type="text" value="Krävs ej"/>	Välj om/när det krävs två PIN-koder för att Till/Frånkoppla

(*) OBS: denna parameter tillämpas när område Frånkopplas av användare eller kalender.

Följande parametrar (med undantag av förreglingsparametern) är endast relevanta i följande fall:

- En kalender väljs (se Schema [→ 214]), eller
- **Frånkopplingstid** är aktiverad (har ett värde större än noll), eller
- Båda av ovanstående villkor har uppfyllts.

Autotillkoppling varning	Ange antal minuter att visa förvarning innan Auto.Tillkoppling. (0 - 30) Notera att centralen tillkopplas antingen vid schemalagd tidpunkt eller vid tidpunkten som definieras av parametern Fördröj frånkoppling. Den första varningen visas vid den konfigurerad tidpunkten innan den schemalagda tidpunkten. Ytterligare varningar börjar en minut före tillkopplingstiden.
Autotillkoppling Avbryt	Gör det möjligt för användaren att avbryta Autotillkoppling genom att ange en kod på manöverpanelen.
Autotillkoppling fördröjning	Gör det möjligt för användaren att fördröja Autotillkoppling genom att ange en kod på manöverpanelen.
Nyckelomkopplare	Aktiverar att Autotillkoppling fördröjs med hjälp av nyckelomkopplarenheten.
Fördröjningsintervall	Ange antalet minuter som Autotillkoppling ska fördröjas. (1 - 300)
Fördröjningsräknare	Ange antalet gånger som Autotillkoppling kan fördröjas. (0 – 99: 0 = obegränsat)
Fördröj frånkoppling	Ange antalet minuter som Frånkoppling ska fördröjas. (0 = ingen fördröjning)
Förreglad grupp	Välj en förreglad grupp som ska tilldelas detta område. Förregling tillåter endast att ett område inom gruppen kan frånkopplas. Används vanligen i bankomatområden.
Frånkopplingstid	Om området är frånkopplat under längre tid än detta kommer det att tillkopplas

	automatiskt. (Intervall 0 – 120 min: 0 = ej aktiv).
Dubbel PIN	Om detta alternativ är aktiverat, krävs två PIN-koder för att tillkoppla eller frånkoppla området med manöverpanelen. Båda PIN-koderna måste tillhöra användare som har den användarbehörighet som krävs för funktionen (Tillkoppling eller Frånkoppling). Om den andra PIN-koden inte anges inom 30 sekunder, eller om den är ogiltig, kan inte området Tillkopplas eller Frånkopplas.

Stöd för sent arbete

Ett exempel på att använda till- och frånkopplingsparametrerna är för situationer med sent arbete där en kalender har konfigurerats för automatisk tillkoppling av lokaler vid en bestämd tidpunkt men personalen kan behöva arbeta sent ibland och den automatiska tillkopplingen måste fördröjas.

Varje fördröjning bestäms av vad som har konfigurerats i parametern

Fördröjningsintervall och parametern **Fördröjningsgräns** bestämmer antalet gånger som tillkopplingen kan fördröjas. Användaren måste ange korrekt värde i

Fördröjning av autotillkoppling för att använda denna funktion.

Det finns tre sätt att fördröja en tillkoppling:

1. Ange koden via manöverpanelen.
FÖRDRÖJNING är ett menyalternativ på standardmanöverpanelen. Knapparna överst på manöverpanelen används för att styra fördröjningsfunktionen
2. Använda nyckelomkopplaren.
Om man vrider nyckeln till höger, fördröjs tillkopplingen av systemet med den inställda fördröjningen om det maximala antalet gånger som tillkopplingen kan fördröjas (**Fördröjningsgräns**) inte har överskridits. Om man vrider nyckeln till vänster ställs fördröjningen in till tre minuter (ej programmerbart). Detta kan göras oavsett av hur många gånger som tillkopplingen fördröjdes.
3. Användning av FJK, WPA eller knapp som aktiverar händelseåtgärden **Fördröj automatisk tillkoppling**. (Se sidan 172)

Tillfällig frånkoppling

För att tillåta att ett system frånkopplas tillfälligt under en tidsperiod som specificeras av en kalender, måste följande tre parametrar programmeras:

1. **Kalender**
En kalender måste konfigureras och väljas för detta område.
2. **Tidslåst**
Denna ruta måste vara markerad så att området endast kan frånkopplas när det är tillåtet enligt den konfigurerade kalendern.
3. **Frånkopplingstid**
Denna parameter måste ställas in till ett värde större än noll för att bestämma en övre gräns för tiden som området kommer att vara frånkopplat.

Följande skärmbild visar dessa parametrar konfigurerade med lämpliga inställningar:

Schema

Kalender 1: Vault Välj kalender som styr schema.

Tillkoppling ☒ Välj om området automatiskt skall Tillkopplas enligt kalender.

Tidsstyrt (låst) ☒ Välj om området skall vara tidsstyrt (låst) av kalender.

Kassavalv access Minuter Denna timer aktiveras när den tidstyrda Frånkopplingsperioden startas. Om området inte är Frånkopplat när denna tid går ut kan området inte Frånkopplas innan nästa tidstyrda Frånkopplingsperiod [0 = ej aktiverad]. (0 - 120)

Tillkoppling / Frånkoppling

Auto.Tillkoppling förvarning(*) Antal minuter att visa förvarning innan Auto.Tillkoppling. (0 - 30)

Fördröj Auto.Tillkoppling (*) ☒ Välj om användaren skall kunna fördröja Auto.Tillkoppling.

Nyckelomkopplare (*) Ingen Välj om Auto.Tillkoppling skall kunna fördröjas med Nyckelomkopplarenhet (SPC E110).

Fördröjningsintervall (*) Antal minuter som Auto.Tillkopplingen fördröjs. (1 - 300)

Fördröjningsräknare (*) Antal gånger Auto.Tillkopplingen kan fördröjas. 0 = obegränsat. (0 - 99)

Fördröj Frånkoppling (*) Minuter Fördröjningstid i minuter för fördröjd Frånkoppling. (0 = ingen fördröjning)

Förreglad grupp Ej förreglad Välj för att förregla områden i samma förreglingsgrupp. Ett förreglat område hindrar Frånkoppling om andra förreglade områden av samma områdestyp är Frånkopplade.

Frånkoppling, varaktighet (*) Minuter Om område är Frånkopplat längre tid än denna, Tillkopplas området automatiskt. (0 = ej aktiv) (0 - 120).

Dubbel PIN Krävs ej Välj om/när det krävs två PIN-koder för att Till-/Frånkoppla

(*) OBS: denna parameter tillämpas när område Frånkopplas av användare eller kalender.

17.10.2.7 Allt OK

Allt OK

Allt OK krävs ☐ Användare måste bekräfta med 'Allt OK'-ingång, annars aktiveras tyst hotlarm.

Allt OK tid Tid (sekunder) inom vilket 'Allt OK' måste bekräftas innan tyst hotlarm aktiveras. (1 - 999)

Allt OK händelse Hotlarm Händelsetyp triggas när Allt OK-timer gått ut.

Allt OK krävs	Om det är valt, måste användaren bekräfta med 'Allt OK'-ingång annars aktiveras tyst hotlarm. Se Redigera en sektion [→ 209] för information om hur man konfigurerar en 'Allt OK'-sektionsingång.
Allt OK Tid	Tid (i sekunder) inom vilken 'Allt OK' måste bekräftas innan ett larm aktiveras. (Intervall 1 – 999 sekunder)
Allt OK Händelse	Välj händelsetyp som ska skickas när 'Allt OK'-timern löper ut. Alternativen är Bråklarm (Tyst), Bråklarm och Hotlarm.

17.10.2.8 RF Utgång

RF utgång

RF Utgångstid Sekunder Hur länge skall utgången vara aktiv, 0=växla (0 - 999)

RF Utgångstid	Ange antalet sekunder som RF-utgången ska vara aktiverad. 0 sekunder kommer att växla mellan på och av för utgången.
---------------	--



Andra Övriga alternativ beskrivs i In-/utpassering [→ 211] för SPC Pro

17.10.2.9 Områdestriggers

Områdestriggers

Händelse

Redigera

Konfigurera triggers

Triggersavsnittet visas endast om triggers har definierats tidigare. (Se avsnittet angående Triggers)

Klicka på knappen **Redigera** för att lägga till, redigera eller radera triggervillkor för området. Följande sida visas:

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status | System | Centralapparat | Expansion/Map | Radio | Kommunikation | Verifiering | Avancerat

Identifiering | Standarder | Alternativ | Timers | Områden | Områdesgrupper | Sektioner | Dörrar | Klocka | Språk

Område 5: Händelse

Händelse Kant Åtgärd

1 Test Trigger ▼ Positiv ▼ Frånkoppling ▼ **Lägg till**

Bakåt

Konfigurera triggern för området med hjälp av följande parametrar:

Trigger	Välj en trigger från rullgardinslistan.
Kant	Triggern kan aktiveras från antingen den positiva eller negativa kanten av aktiveringssignalen.
Åtgärd	<p>Detta är åtgärden som utförs när triggern aktiveras. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Frånkoppling ● Deltillkoppling A ● Deltillkoppling B ● Tillkoppling ● Fördröj automatisk tillkoppling Denna åtgärd kommer att fördröja larmtillkopplingen när autotillkopplingstimern löper. Triggern kommer endast att lägga till tid om Fördröjningsgränsen inte har överskridits och varje triggeraktivering kommer att fördröja tillkopplingen med den tid som har angetts i Fördröjningsintervall (se avsnittet Tillkoppling/Frånkoppling [→ 217]). ● Återställ larm

	Denna åtgärd kommer att återställa alla larm i den konfigurerade sektionen.
--	---

Obs! Triggers kan inte konfigureras från en manöverpanel.

Se även:

 Händelser [→ 288]

17.10.3 Redigera dörr

1. Välj **Inställningar > System > Dörrar**.

⇒ En lista över konfigurerade dörrar visas.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.							
Status	System	Centralapparat	X-BUS	Radio	Kommunikation	Verifiering	Avancrad
Identifiering | Standarder | Optioner | Timers | Områden | Områdesgrupper | Sektioner | Dörrar | Klocka | Språk							
Dörr	Plats		Sektion	Område	Redigera		
1	Dörrcentraler 9 - Dörr I/O 1		25 DOOR 1	1 Reception			
2	Dörrcentraler 9 - Dörr I/O 2		27 DOOR 2	1 Reception			
3	Dörrcentraler 91 - Dörr I/O 1		29 DOOR 3	1 Reception			
4	Dörrcentraler 91 - Dörr I/O 2		34 DOOR 4	1 Reception			

2. Klicka på knappen **Redigera**.

3. Konfigurera fälten enligt nedanstående tabeller.

Dör링ångar

Varje dörr har 2 ingångar med förbestämd funktionalitet. Dessa två ingångar, dörrlägesdetektorn och dörröppningskontakten kan konfigureras.

Namn	Beskrivning
Sektion	Dörrlägesdetektoringången kan användas även för intrångsdelen. Om dörrlägesdetektorns ingång används även för intrångsdelen måste man välja vilket sektionsnummer den är tilldelad. Om dörrlägesdetektorn används endast för passagedelen måste man välja alternativet "OTILLDELAD". Om dörrlägesdetektorn är tilldelad en intrångssektion kan den konfigureras som en normal sektion men bara med begränsad funktionalitet (man kan t.ex. inte välja alla sektionstyper). Om ett område eller systemet tillkopplas med kortläsaren måste dörrlägesdetektorn tilldelas ett sektionsnummer och det område eller system som ska tillkopplas.
Beskrivning (Endast Webb och SPC Pro)	Beskrivning av den sektion som dörrlägesdetektorn är tilldelad.
Sektionstyp (Endast Webb och SPC Pro)	Sektionstyp för den sektion som dörrlägesdetektorn är tilldelad (alla sektionstyper är inte tillgängliga).
Sektionsattribut (Endast Webb och SPC Pro)	Attributen för den sektion som dörrlägesdetektorn är tilldelad kan modifieras.
Område (Endast Webb och SPC Pro)	Området som sektionen och kortläsaren är tilldelade. (Om kortläsaren används för tillkoppling och fränkoppling

Namn	Beskrivning
	tillkopplas / fränkopplas detta område.
Dörrläge (Web) DÖRRKONTAKT EOL (manöverpaneler) Dörrläge EOL (slutmotstånd) (SPC Pro)	Motstånd som används med dörrlägesdetektorn. Välj motståndsvärde/kombination som används.
Dörrlägessensor normalt öppen	Välj om dörrstängningsomkopplaren är en normalt öppen eller normalt stängd ingång.
Dörrstängning (Web) ÖPPNAKNAPP EOL (Manöverpaneler) Dörrläge EOL (slutmotstånd) (SPC Pro)	Motstånd som används med dörrstängningsomkopplaren. Välj motståndsvärde/kombination som används.
ÖPPNAKNAPP NC	Välj om dörrstängningsomkopplaren är en normalt öppen ingång eller inte.
Ingen exit knapp (Endast Webb och SPC Pro)	Välj för att ignorera öppn knapp. Om en DC2 används på dörren, MÅSTE detta alternativ väljas. Om det inte väljs kommer dörren att öppnas.
Läsar placering (In- /utpassering) (Endast Webb och SPC Pro)	Välj placering för in- och utpasseringsläsare.
Läsarformat (Web) LÄSARINFO (Manöverpaneler)	Visar formatet på det kort som senast använts i varje konfigurerad läsare. (ej tillgängligt i SPC Pro)



Varje ledigt sektionsnummer kan tilldelas sektionerna med tilldelningen är inte fixerad. Om nummer '9' har tilldelats en sektion, ansluts sektionen och en ingångsexpansionsenhet med adressen '1' till X-bussen (som använder sektionsnumren 9-16). Den tilldelade sektionen från tvådörrscentralen flyttas till nästa lediga sektionsnummer. Konfigurationen anpassas därefter.

Dörrattribut



Om inget attribut aktiveras, kan man använda ett giltigt kort **eller** en PIN.

Attribut	Beskrivning
Ogiltigt	Kortet är tillfälligt blockerat.
Dörrgrupp	Används när flera dörrar är tilldelade samma område och/eller anti passback, väktarfunktion eller förreglingsfunktion krävs.
Kort och PIN-kod	Kort och PIN krävs för att erhålla inträde.
Endast PIN-kod	PIN krävs Inget kort accepteras.
PIN-kod eller Kort	PIN eller kort krävs för att erhålla inträde.
PIN-kod för utpassage	PIN krävs för utpasseringsläsaren. Dörr med in- och utpasseringsläsare krävs.
PIN-kod för Tillkoppling/Fränkoppling	PIN-koder behövs för att tillkoppla och fränkoppla det länkade området. Kortet måste visas upp innan PIN-

Attribut	Beskrivning
	koden matas in.
Frånkoppling utifrån (Webbläsare) Frånkoppling på inpasseringsläsare (SPCPro)	Centralen/området frånkopplas när detta kort visas vid inpasseringsläsare.
Frånkoppla inifrån (Webbläsare) Frånkoppling på utpasseringsläsare (SPCPro)	Central / Område frånkopplas när kortet visas vid utpasseringsläsare.
Tillkoppla utifrån (Webbläsare) Tillkoppling på inpasseringsläsare (SPCPro)	Central / Område tillkopplas när kortet visas två gånger vid inpasseringsläsare.
Tillkoppla inifrån Tillkoppling på utpasseringsläsare (SPCPro)	Central / Område tillkopplas när kortet visas två gånger vid utpasseringsläsare.
Nödläge	Dörrlåset öppnas om ett brandlarm detekteras innanför det tilldelade området.
Eskort	Eskortfunktionen innebär att privilegierade kortinnehavare måste eskortera andra kortinnehavare genom vissa dörrar. Om denna funktion är aktiverad för en dörr, måste ett kort med "eskortbehörighet" visas upp först, innan andra kortinnehavare utan denna behörighet kan öppna dörren. Tidsrymden när kortinnehavare kan visa sina kort efter att en kort med eskortbehörighet visats, kan konfigureras för varje dörr.
Förhindra Passback*	Antipassback bör tillämpas på dörren. Alla dörrar måste ha in- och utpasseringsläsare och måste vara tilldelade en dörrgrupp. I detta läge måste kortinnehavarna använda sina inpasseringskort för att komma in och ut genom en definierad dörrgrupp. Om en giltig kortinnehavare har visat upp sitt kort för att gå in genom en dörrgrupp och inte visar upp kortet när han går ut, bryter kortinnehavaren mot anti-passbackreglerna. Nästa gång kortinnehavaren försöker passera in genom samma dörrgrupp, utlöses ett anti-passbacklarm och kortinnehavaren tillåts inte inpassera till dörrgruppen.
Mjuk Passback*	Anti-passback-kränkningar blir bara loggade. Alla dörrar måste ha in- och utpasseringsläsare och måste vara tilldelade en dörrgrupp. I detta läge måste kortinnehavarna använda sina inpasseringskort för att komma in och ut genom en definierad dörrgrupp. Om en giltig kortinnehavare har visat upp sitt kort för att gå in genom en dörrgrupp och inte visar upp kortet när han går ut, bryter kortinnehavaren mot anti-passbackreglerna. Nästa gång kortinnehavaren försöker gå in i samma dörrgrupp, utlöses ett Mjuk Anti-Passbacklarm. Kortinnehavaren får ändå passera in till dörrgruppen.
Väktare*	Väktarfunktionen tillåter en kortinnehavare med väktarbehörighet (väktaren) att ge andra kortinnehavare (icke-väktare) tillträde till rummet. Väktaren måste gå in i rummet först. Bara om det finns en väktare i rummet får icke-väktare gå in. Väktaren får inte gå ut innan alla icke-väktare har lämnat rummet.
Dörrsummer	Summer på dörrcentralens kretskort låter vid dörrlarm.
Ignorera forcerad	Dörr tvångsöppnad bearbetas inte.

Attribut	Beskrivning
Förregling* (Webbläsare) Begränsat förreglat dörrtillträde (SPCPro)	Endast en dörr i ett område kommer att kunna öppnas i taget. Kräver dörrgrupp.
Bestäm Prefix	Förval med knappen prefix (A, B, * eller #) för att tillkoppla
* Kräver dörrgrupp	

Dörrattribut

Timer	Min.	Max.	Beskrivning
Passage beviljad	1 s	255 s	Tids som låset är öppet efter beviljat tillträde.
Passage nekad	1 s	255 s	Den tid som centralen väntar tills ny händelse kan läsas efter nekad passage.
Dörr öppen	1 s	255 s	Tid inom vilken dörren måste stängas för att förhindra "Dörr öppen för länge"-larm.
Dörr öppen	1 min	180 min	Tid inom vilken dörren måste stängas för att förhindra "dörr lämnad öppen"-larm.
Utökad	1 s	255 s	Tilläggstid vid passage med kort som har attributet förlängd tid.
Eskort	1 s	30 s	Tidsperiod inom vilken en användare utan eskortbehörighet kan passera genom dörren efter att ett kort med eskortattribut uppvisats.

Dörrkalender

Dörr låst	Välj en kalender som låser dörren under den konfigurerade tiden. Inget kort/pin accepteras under den tiden.
Dörr låst	Välj en kalender för att låsa upp dörren. Dörren är olåst under den konfigurerade tiden.

Dörrtriggers

Trigger	Beskrivning
Triggers som under ett ögonblick kommer att låsa upp dörren	Om den tilldelade triggern aktiveras, kommer dörren låsas upp under en bestämd period, och sedan låsa igen.
Trigger som låser dörren	Om den tilldelade triggern aktiveras, låses dörren. Inget kort /PIN accepteras.
Trigger som låser upp dörr	Om den tilldelade triggern aktiveras, låses dörren upp. Inget kort / PIN behövs för att öppna dörren.
Trigger som sätter dörren till normal	Om den tilldelade triggern aktiveras, går dörren tillbaka till normal. Detta är för att ångra låsning/upplåsning av dörren. Kortort / PIN behövs för att öppna dörren.

17.10.3.1 Dörr Förregling

Dörr förregling är en funktion som förhindrar att återstående dörrar i en förreglad grupp öppnas om någon dörr i gruppen är öppen.

Följande är ett exempel på hur man använder denna funktion:

- I ett ingångssystem med två dörrar som används i vissa banker och andra byggnader. Vanligen används tryckknappar eller kortläsare för inpassering och röda och gröna lysdioder anger om dörren kan öppnas eller inte.
- I tekniska områden för bankomater för anslutning av bankomatdörrar. Vanligen skulle samtliga bankomatdörrar utöver dörren som tillåter inpassering till området vara förreglade.

För att skapa en förregling för dörr:

1. Skapa en Dörrgrupp. Se Redigera en dörr [→ 221].
2. Ställ in attributet **Förregla** för önskade dörrar i gruppen. Se Redigera en dörr [→ 221].
3. Konfigurera en dörrutgång för dörrförreglingsfunktionen. Denna utgång aktiveras för alla dörrarna i den förreglade gruppen när en dörr som tillhör gruppen öppnas, inklusive den öppnade dörren.
Denna utgång kan exempelvis anslutas till en röd lysdiod eller lampa för att ange att dörren inte kan öppnas och om den inverteras, kan den anslutas till en grön lysdiod eller lampa.

För att konfigurera en utgång för dörrförregling.

1. I fullständigt installatörläge, välj **Inställningar>X-BUS>Expansionsenheter**.
2. På sidan **Konfigurering av expansionsenhet**, klicka på knappen **Ändra typ** för önskad utgång.
3. Välj Dörr som utgångstyp.
4. Välj önskad dörr och **Förreglad** som utgångstyp.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status | System | Centralapparat | Expansion/Map | Radio | Kommunikation | Verifiering | Avancerat

Manöverpaneler | Expansionsenheter | Dörrcentraler | Kabelritning | Inställningar

Utgångstyp

☐ Inaktiverad

☐ System

Extern siren

☐ Område

1: Premises

Extern siren

☐ Sektion

2 Vault

☒ Dörr

Dörr 1 Door 1

Förreglad

☐ Mapping gate

1: Mapping Gate 1

Spara

17.10.4 Lägga till en områdesgrupp

Du kan använda områdesgrupper för att konfigurera flera områden. Du slipper alltså konfigurera varje enskilt område.

▷ Bara om alternativet (flera) **Områden** har aktiverats.

• Välj **Inställningar > System > Områdesgrupper**.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status | System | Centralapparat | Expansion/Map | Radio | Kommunikation | Verifiering | Avancerat

Skapa områdesgrupp


Beskrivning: Områdesgrupp 1

Områden

<input type="checkbox"/> 1: Premises	<input type="checkbox"/> 4: Vault	<input type="checkbox"/> 7: Area 7	<input type="checkbox"/> 10:
<input type="checkbox"/> 2: Area 2	<input type="checkbox"/> 5: Vault 2	<input type="checkbox"/> 8: Vault 3	<input type="checkbox"/> 11:
<input type="checkbox"/> 3: Area 3	<input type="checkbox"/> 6: Area 6	<input type="checkbox"/> 9:	

Lägg till Bakåt

1. Klicka på knappen **Lägg till**.
2. Ange en beskrivning för gruppen.
3. Välj de områden som ska tilldelas denna grupp.
4. Klicka på **Lägg till**.

	OBSERVERA
	För att använda områdesgrupperna för Comfort manöverpanelen, aktivera alla områden i fältet Områden under Inställningar > X-BUS > Tangentbord > Typ: Comfort-manöverpanel .

17.11 Konfigurera in- och utgång på centralapparat

17.11.1 Redigera ingång

1. Välj **Inställningar > Centralapparat**.
⇒ Nedanstående fönster visas.
2. Konfigurera fälten enligt nedanstående tabell.

Centralapparat in- & utgångar

Ingång	Linjeslut	Sektion	Beskrivning	Typ	Område	Attribut
1	Dubbel 4K7 / 4K7	1	Front door	Används ej	1: Area1	...
2	Dubbel 4K7 / 4K7	2	Window 1	Används ej	1: Area1	...
3	Dubbel 4K7 / 4K7	3	Window 2	Nyckeltillkoppling	1: Area1	...
4	Dubbel 4K7 / 4K7	4	Keyarm	X-förbikopplare	16: Area 16	...
5	Dubbel 4K7 / 4K7	5	PIR 2	Används ej	1: Area1	...
6	Dubbel 4K7 / 4K7	6	Fire exit	Används ej	1: Area1	...
7	Ingen	7	IR Alarm	Inbrottslarm	1: Area1	...
8	Ingen	8	IR Sabo	Sabotage	1: Area1	...

Utgång	Beskrivning	Typ	Ändra typ	Attribut	Test
1	Ext. Bell	System - Extern siren	...	...	...
2	Int. Bell	System - Intern siren	...	...	...
3	Strobe	Mapping gate 1	...	...	...
4	Fullset	System - Tillkoppling	...	...	...
5	Alarm	System - Inbrottslarm	...	...	...
6	Alarm Confirmed	System - Inbrottslarm verifierat	...	...	...

Spara

Ingång	Numret visas som referens och kan inte programmeras.
End of Line	Välj End of Line (EOL) för sektioningången (standard: 4K7).
Analyserad (Pro)	Visas om detektorn är av vibrations-/chocktyp
Pulsräknare (Pro)	Pulsräknare som programmerats i centralen och som utlöser larm från en vibrations-/chockdetektor.
Grov attack (Pro)	Grov attack som programmerats i centralen och som utlöser larm från en vibrations-/chockdetektor.
Sektion	Numret på den sektion som visas på centralen
Beskrivning	Skriv in en text som beskriver ingången (max. 16 tecken). Denna text visas också i webbläsaren och på manöverpanelen.
Typ	Typ av sektion (se sid. [→ 334]).
Område	Bara om (flera) Områden är aktiverade i menyn Centralinställningar > Systeminställningar > Alternativ. Välj de områden som denna sektion blivit tilldelad.
Attribut	En ikon i detta fält indikerar att attribut har programmerats för denna zon (se sid. [→ 229]).

17.11.1.1 Ingångssektioner: attribut

Varje sektion i SPC kan tilldelas ett attribut som bestämmer egenskaperna hos denna sektion.

För att tilldela en sektion ett attribut:

1. Välj **Inställningar > Centralapparat > Attribut**.

⇒ Nedanstående fönster visas.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status System Centralapparat X-BUS Radio Kommunikation Verifiering Avancrad

Attribut - Sektion 1

Attribut	Beskrivning
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Bortkoppla	Om Spärra-attributet ställts in, kan en användare spärra denna sektion.
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Normalt öppen	Om NO-attributet ställts in, förutsätter systemet att ansluten detektor är en Normalt öppen-enhet.
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Logg	Om markerat, loggas alla sektionstillstånd som ändras.
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Endast öppen	Om markerat, växlar skyddsaktiveringsläget endast vid öppningar.
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Tillkoppling aktiverat	Om markerat, blir sektionsaktivering Tillkoppling.
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Frånkoppling aktiverat	Om markerat, blir sektionsaktivering Frånkoppling.
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Frekvent	Sektion måste öppna inom Frekvent tidsperioden, av serviceskäl
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Fördröjd	Välj om Tillkoppling skall vara fördröjd.
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> TVÅNGSTILLKOPPL.	Sektion kommer tvångstillkoppla

Kalender

Ingen

Välj om sektionen är begränsad av kalender.

2. Markera rutan bredvid det önskade attributet.



Vilka attribut som visas på denna sida beror på vilken typ av sektion som valts. För en lista på attribut som går att tilldela, se sid. [→ 339].

17.11.2 Redigera utgång

1. Välj **Inställningar > Centralapparat**.
2. Konfigurera fälten enligt nedanstående tabell.

Centralapparat in- & utgångar

Ingång	Linjeslut	Sektion	Beskrivning	Typ	Område	Attribut
1	Dubbel 4K7 / 4K7	1	Front door	Används ej	1: Area1	...
2	Dubbel 4K7 / 4K7	2	Window 1	Används ej	1: Area1	...
3	Dubbel 4K7 / 4K7	3	Window 2	Nyckeltillkoppling	1: Area1	...
4	Dubbel 4K7 / 4K7	4	Keyarm	X-förbikopplare	16: Area 16	...
5	Dubbel 4K7 / 4K7	5	PIR 2	Används ej	1: Area1	...
6	Dubbel 4K7 / 4K7	6	Fire exit	Används ej	1: Area1	...
7	Ingen	7	IR Alarm	Inbrottslarm	1: Area1	...
8	Ingen	8	IR Sabo	Sabotage	1: Area1	...

Utgång	Beskrivning	Typ	Ändra typ	Attribut	Test
1	Ext. Bell	System - Extern siren	...	...	...
2	Int. Bell	System - Intern siren	...	...	...
3	Strobe	Mapping gate 1	...	...	...
4	Fullset	System - Tillkoppling	...	...	...
5	Alarm	System - Inbrottslarm	...	...	...
6	Alarm Confirmed	System - Inbrottslarm verifierat	...	...	...

Spara

Utgångstyp	<ul style="list-style-type: none"> ● Systemutgång: Välj typ i rullgardinsmenyn. (Se Utgångstyper och Utgångsportar [→ 231]) ● Områdesutgång: Bara om (flera) Områden är aktiverade i menyn Centralinställningar > Systeminställningar > Alternativ. Välj ett område och typ av systemutgång för detta område. (Se Utgångstyper och Utgångsportar [→ 231]) ● Sektionsmappning: Välj vilken sektion som ska mappas. ● Mapping Gate: Välj vilken mapping gate som ska mappas. ● Dörrutgång: Välj dörrnummer och typ av systemutgång för dörren. (Se Utgångstyper och Utgångsportar [→ 231]) ● Nyckelomkopplare: Välj nod-ID för önskad nyckelomkopplare och önskad nyckelposition för att länka till denna utgång.
Beskrivning	Skriv in en text som beskriver utgången (max. 16 tecken). Denna text visas också i webbläsaren och på manöverpanelen.
Utgångskonfiguration	<ul style="list-style-type: none"> ● Läge: Välj driftläge. Kontinuerlig följer utgångstyp; Pulsad växlar på/av när utgångstypen är aktiv. Momentan genererar en puls när utgångstypen aktiveras. ● Återstart: Kryssa i rutan för att återstarta momentana utgångar. ● På-tid: Ange den På-tid som gäller för momentana och pulsade utgångar. ● Av-tid: Ange den Av-tid som gäller för pulsade utgångar. ● Invertera: Kryssa i rutan för att invertera den fysiska utgången.

	<ul style="list-style-type: none"> ● Logg: Kryssa i rutan för att logga ändringar i utgångsstatus till händelseloggen. ● Kalender: Välj vid behov önskad kalender. Se sid. [→ 284].
--	---

Se även:

 Kalendrar [→ 284]

17.11.2.1 Utgångstyper och utgångsportar

Varje utgångstyp kan tilldelas en av de 6 fysiska utgångsportarna på SPC centralapparaten eller till en utgång på en av de anslutna expansionsenheterna. Utgångstyper som inte är tilldelade fysiska utgångar fungerar som indikatorer för händelser i systemet och kan loggas och/eller rapporteras till fjärralarmcentraler vid behov.

Alla utgångsportar på expansionsenheterna är enpols utgångar av relätyp (NO, COM, NC); därför kan utgångsenheter behöva externa strömkällor för att aktiveras om de är kopplade till expansionsenheter.

Aktiveringen av en viss utgångstyp beror på den sektionstyp (se sid. [→ 334]) eller det larmtillstånd som utlöste aktiveringen. Om flera områden har definierats i systemet är utgångarna i SPC grupperade i systemutgångar och områdesutgångar; systemutgångar aktiveras för att indikera en händelse som berör hela systemet (t.ex. strömavbrott) medan områdesutgångar indikerar händelser som detekteras i ett eller flera av de områden som definierats i systemet. Varje område har sin egen uppsättning områdesutgångar; om området är gemensamt för andra områden indikerar utgångarna status för alla områden den är gemensam för, inklusive sin egen. Till exempel, om Område 1 är gemensamt för Område 2 och 3 och Område 2 Ext. Siren är aktiv, är även Område 1 Ext. Siren-utgången aktiv.



Vissa utgångstyper kan bara indikera händelser över hela systemet (inga specifika områdeshändelser). Se nedanstående tabell för ytterligare information.

Utgångstyp	Beskrivning
Extern siren	Denna utgångstyp används för att aktivera systemets externa siren och är aktiv när något områdes externa siren är aktiv. Som standard är denna utgång tilldelad första utgången på centralapparatens kort (EXT+, EXT-). Obs! Extern sirenutgång aktiveras automatiskt när en sektion som är programmerad som larmsektion utlöser ett larm i hel- eller deltillkopplat läge.
Extern siren/blixtljus	Denna utgångstyp används för att aktivera blixtljuset på systemets externa siren och är aktiv när något områdes externa blixtljus är aktivt. Som förval är denna utgång tilldelad blixtljusreläutgången (utgång 3) på centralapparatens kort (NO, COM, NC). Obs! Extern siren/blixtljus-utgång aktiveras automatiskt när en sektion som är programmerad som larmsektion utlöser ett larm i hel- eller deltillkopplat läge. Extern siren/blixtljus aktiveras av ett "Tillkopplingsfel"-tillstånd om blixtljuset i alternativet "Tillkopplingsfel" markerats i systemalternativ.
Intern siren	Denna utgångstyp används för att aktivera den interna sirenen och är aktiv när något områdes interna siren är aktiv. Som standard är denna utgång tilldelad andra utgången på centralapparatens kort (INT+, INT-). Obs! Intern siren-utgång aktiveras automatiskt när en sektion som är programmerad som larmsektionstyp utlöser ett larm i hel- eller deltillkopplat läge. Intern siren aktiveras av ett "Tillkopplingsfel"-tillstånd om sirenen i alternativet "Tillkopplingsfel" markerats i systemalternativ.
Larm	Denna utgång sätts på efter aktivering av larmsektion i systemet eller i något område

	som är definierat i systemet.
Larm bekräftat	Detta utgång sätts på när ett larm har blivit bekräftat. Ett larm bekräftas när 2 oberoende sektioner i systemet (eller inom samma område) aktiveras inom en given tidsperiod.
Bråklarm*	Utgången sätts på efter aktivering av bråklarmssektioner i något område. Bråklarmutgång genereras också om en användarhändelse genereras eller om alternativet bråklarm för manöverpanelen aktiveras.
Överfall	Denna utgång sätts på när en sektion som programmerats som överfallstypsektion utlöser ett larm från något område.
Brand	Denna utgång sätts på efter en brandsektionsaktivering i systemet (eller i något område)
Sabotage	Denna utgång sätts på när ett sabotagetillstånd detekteras i någon del av systemet. För ett grad 3-system, om kommunikationen förloras till en XBUS-enhet under längre än 100 sekunder, alstras ett sabotagelarm och SIA- och CIR-rapporterade händelser kommer att skicka ett sabotagelarm.
Medicinskt larm	Denna utgång sätts på när en medicinsk larmsektion aktiveras
Fel	Denna utgång sätts på när ett tekniskt fel detekteras
Tekniskt larm	Denna utgång följer på en aktivitet i en tekniksektion
230 VAC fel*	Denna utgång aktiveras när strömförsörjningen tas bort
Batterifel*	Denna utgång aktiveras när det är problem med backupbatteriet. Om batterispänningen sjunker under 11 V aktiveras denna utgång. Alternativet "Återställ" för detta fel visas bara när spänningen går upp till mer än 11,8 V.
Deltillkoppling A	Denna utgång aktiveras om systemet eller något område som är definierat i systemet är i Deltillkoppling A-läge
Deltillkoppling B	Denna utgång aktiveras om systemet eller något område som är definierat i systemet är i Deltillkoppling B-läge
Tillkoppling	Denna utgång aktiveras om systemet är i tillkopplingsläge
Tillkopplingsfel	Denna utgång aktiveras om systemet eller något område som definieras i systemet inte tillkopplas; den tas bort när larmet återställs
In-/utpassering	Denna utgång aktiveras om en sektion av typen In-/utpassering har aktiverats; dvs. en in- eller utpasseringstimer för ett system eller område är igång
Spärr	Denna utgång aktiveras enligt vad som definieras i systemets konfigurering för spärrutgång (se Konfigurering av systemets spärr- och autotillkopplingsutgångar [→ 234]). Denna utgång kan användas för att återställa spärrdetektorer som rök- eller inertiadetektorer.
Brandutgång	Denna utgång sätts PÅ om någon Brand-X-sektion i systemet aktiveras
Ding-Dong	Denna utgång sätts på momentant när en sektion i systemet med Ding-dong-attribut öppnas
Rök	Denna utgång sätts på momentant (3 sekunder) när en användare fränkopplar systemet, den kan användas för att återställa rökdetektorer Utgången kommer även att aktiveras när sektionen är återställd. När du använder zonen för att återställa låsta rökdetektorer kommer den första kodinmatningen inte att aktivera rökutgången men kommer att tysta sirenerna, vid nästa kodinmatning om brandsektionen är i öppet tillstånd kommer rökutgången att aktiveras tillfälligt. Denna process kan upprepas tills brandsektionen är stängd.
Gångtest*	Denna utgång aktiveras tillfälligt när ett gångtest pågår och en sektion aktiveras. Denna utgång kan exempelvis användas för att aktivera funktionstester för anslutna detektorer (om det är tillämpligt).
Auto. Tillkoppling	Denna utgång sätts igång om autotillkopplingsfunktionen har aktiverats i systemet
Användarhotlarm	Denna utgång sätts igång om ett användarhottillstånd har aktiverats (PIN-kod + 1 har matats in på manöverpanelen)
IR-maskerad	Denna utgång sätts på om det finns några maskerade IR-detektorsektioner i systemet

	<p>Detta alstrar en felutgång på manöverpanelens lysdiod.</p> <p>Utgången är kontrollerad, så den kommer att förbli aktiv tills den återställs av en nivå 2-användare.</p> <p>IR-maskerad loggas som standard. Antalet loggposter överstiger inte 8 mellan armeringsperioder.</p>
Sektion utesluten	Denna utgång sätts på om det finns några spärrade, isolerade eller gångtestsektioner i systemet
Kommunikationsfel	Denna utgång sätts på om det uppstår kommunikationsfel till larmcentralen
Man Down Test	Denna utgång startar en 'Man Down'-trådlös enhet som aktiveras under ett 'Man Down'-test.
Frånkoppling	Denna utgång aktiveras om systemet är i läget frånkoppling.
Avbryt larm	Denna utgång aktiveras om en larm avbrutet-händelse inträffar, dvs. när en giltig användarkod anges via manöverpanelen efter ett bekräftat eller obekräftat larm. Om den används exempelvis med externa uppringare (SIA, CID, FF)
Seismiskt test	Denna utgång används för att aktivera ett manuellt eller automatiskt test för en seismisk sektion. Seismiska detektorer har en liten vibrator som monteras på samma vägg som detektorn och är kopplade till en utgång på centralen eller en av dess expansionsenheter. Under testet väntar centralen upp till 30 sekunder på att den seismiska sektionen ska öppnas. Om den inte öppnas, underkänns testet. Om den öppnas inom 30 sekunder, väntar centralen sedan på att sektionen ska stängas inom 10 sekunder. Om detta inte inträffar, underkänns testet. Centralen väntar sedan ytterligare 2 sekunder innan testresultatet rapporteras. Testresultatet, antingen manuellt eller automatiskt, lagras i systemets händelselogg
Lokalt larm	Denna utgång aktiveras vid ett lokalt intrångslarm.
RF Utgång	Denna utgång aktiveras när en Fjk- eller WPA-knapp trycks ned.
Modem 1, linjefel	Denna utgång aktiveras när det har inträffat ett linjefel för det primära modemmet.
Modem 1 Fel	Denna utgång aktiveras när det inträffar ett fel för det primära modemmet.
Modem 2, linjefel	Denna utgång aktiveras när det har inträffat ett linjefel för det sekundära modemmet.
Modem 2 Fel	Denna utgång aktiveras när det inträffar ett fel för det sekundära modemmet.
Batteri lågt	Denna utgång aktiveras när batteriet är lågt,
Inpasseringsstatus	Denna utgång aktiveras om en 'Allt OK'-inpasseringsprocedur implementeras och inget larm genereras, dvs. knappen 'Allt OK' trycks ned inom konfigurerat tidsintervall efter att användarkoden har angetts.
Varningsstatus	Denna utgång aktiveras om en 'Allt OK'-inpasseringsprocedur implementeras och ett tyst hotlarm genereras, dvs. knappen 'Allt OK' trycks inte ned inom konfigurerat tidsintervall efter att användarkoden har angetts.
Redo att tillkoppla	Denna utgång aktiveras när ett område är redo att tillkopplas.
Tillkoppling ACK (SPC PRO — Tillkoppling slutförd)	Denna utgång signalerar tillkopplingsstatus. Utgången växlar i 3 sekunder för att signalera att tillkopplingen har misslyckats. Utgången förblir på i 3 sekunder om tillkopplingen har lyckats.
Tillkoppling klar (SPC Pro — Tillkoppling lyckad)	Utgången aktiverar i 3 sekunder för att signalera att systemet är tillkopplat.
Blockschloss 1	<p>Används till normala Blockschloss-enheter.</p> <p>När alla sektioner i ett område är stängda, och det finns inga pågående fel, aktiveras 'Blockschloss 1'-utgången. Om låset i Blockschloss är stängt är en 'Nyckeltillkoppling'-ingång aktiverad, relevant område tillkopplat och 'Inställning av Ack'-utgång aktiverad i 3 sekunder för att signalera att tillkopplingen lyckades. 'Blockschloss 1' är inte avaktiverad.</p> <p>Om Blockschloss är olåst, avaktiverar Blockschloss-enheten nyckeltillkopplingsingången till frånkopplat status (stängd) och området är frånkopplat. 'Blockschloss 1' är då avaktiverad.</p>
Blockschloss 2	<p>Används för Blockschloss enhetstyp - Bosch Blockschloss, Sigalock Plus, E4.03.</p> <p>När alla sektioner i ett område är stängda, och det finns inga pågående fel, aktiveras 'Blockschloss 2'-utgången. Om låset i Blockschloss är stängt är en 'Nyckeltillkoppling'-</p>

- Välj villkor för vilket växlande utgång aktiveras:

Inpasseringstid	Utgången aktiveras när Utpasseringstiden löper ut och inaktiveras vid starten av Inpasseringstiden.
Brandutgång	Utgången aktiveras om några brandutgångssektioner är aktiva.
Frånkoppling	Utgången aktiveras om någon användare frånkopplar systemet tillfälligt
Larmåterställning	Utgången aktiveras om ett larm återställs tillfälligt.
Återställa larm	Utgången aktiveras under en tillkopplingsprocedur om glasskross/rök öppnas och inte befinner sig i larm.
Installatöravslut	Utgången aktiveras när en installatör avslutar Installatörläge tillfälligt.
Manöverpanel, giltig kod	Utgången aktiveras när en giltig PIN-kod anges på manöverpanelen och brandsektion är aktiv.

- Välj funktion för utgången.

På	Utgången kommer att förbli aktiverad om automatisk tillkoppling är aktiverad.
Manöverpanel	Utgången kommer att följa manöverpanelens funktioner.
Progressiv	Utgången kommer att ge progressiv varning om autotillkoppling.
Pulstid	Välj tiden som autotillkoppling är aktiv vid puls.

17.12 X-BUS

17.12.1 Manöverpaneler

17.12.1.1 Redigera en Standardmanöverpanel

1. Välj **Inställningar > X-Bus > Manöverpaneler**.
2. Klicka en av identifieringsparametrarna för standardmanöverpanelen.
3. Konfigurera fälten enligt nedanstående tabell.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status	System	Centralapparat	Expansion/Map	Radio	Kommunikation	Verifiering	Avancerat
Manöverpaneler | Expansionsenheter | Dörrcentraler | Kabelritning | Inställningar							

Konfiguration av manöverpanel

Manöverpanels ID: 1

S/N: 101806801

Beskrivning: Ange MAP beskrivning

Funktionsknappsläge i vila

Bråklarm: Starta bråklarm genom att trycka på de två funktionsknapparna samtidigt.

Visuella indikeringar

Bakgrundsljus: Välj funktion på MAP bakgrundsljus

Indikatorer: ☒ Aktivera synliga indikatorer.

Tillkopplingsstatus: ☐ Välj om tillkopplingsstatus skall visas i vila.

Talindikeringar

Summer: ☒ Aktivera manöverpanelsummern

Deltillkopplingssummer: ☐ Aktiverad vid ljudande utpasseringstimer under Deltillkoppling.

Knappptryck: ☐ Välj om knappptryck skall vara med tal.

Avaktivering

Kalender: Välj om manöverpanelen skall vara styrd av en kalender.

Mapping gate: Välj om manöverpanelen skall vara styrd av en mapping gate.

Myckelswitch: Välj om manöverpanelen skall vara styrd av en nyckelomkopplare.

TAG inpassering: ☐ Inaktivera knappar under inpasseringstid.

Områden

Plats: Välj om manöverpanelen är monterad i ett säkert område.

Områden: Välj vilka områden som kan styras av manöverpanelen.

☒ 1: Premises ☐ 4: Vault ☐ 7: Area 7

☐ 2: Area 2 ☐ 5: Vault 2 ☐ 8: Vault 3

☐ 3: Area 3 ☐ 6: Area 6 ☐ 9:

Optioner

Fördröj Tillkoppling: ☐ Använder Utpasseringstimer i hela anläggningen.

Beskrivning	Ange en unik beskrivning för identifiering av manöverpanelen.
Funktionstangenter (i viloläge)	
Bråklarm	Välj Aktivera, Inaktivera eller Tyst läge aktiv. Om det är aktivt, aktiveras bråklarm genom att trycka ner de 2 funktionstangenterna samtidigt.
Visuella indikationer	
Bakgrundsbelysning	Välj när bakgrundsbelysningen för manöverpanelen ska vara på. Alternativen är: - På efter att en tangent trycks ned; Alltid på; Alltid av..
Indikatorer	Aktivera eller inaktivera lysdioderna på manöverpanelen.
Tillkopplingsstatus	Välj om tillkopplingsstatus ska indikeras i viloläge.
Talindikeringar	
Summer	Aktivera eller inaktivera summern på manöverpanelen.

Deltillkopplingssummer	Aktivera eller inaktivera summer under utpasseringstid vid deltillkoppling.
Tangenttryckning	Välj om högtalarvolymen för tangenttryckningar ska aktiveras.
Avaktivering	
Kalender	Välj om manöverpanelen ska begränsas av kalender. Se kalender [→ 284].
Mapping gate	Välj om manöverpanelen ska vara begränsat av en mapping gate.
Nyckelomkopplare	Välj om manöverpanelen ska vara begränsad av en nyckelomkopplare.
TAG inpassering	Klicka i denna ruta för att avaktivera tangenterna på manöverpanelen varje gång en TAG konfigureras på manöverpanelen.
Områden	
Plats	Välj om manöverpanelen är monterad i ett säkert område.
Områden	Välj vilka områden som kan kontrolleras via manöverpanel.
Alternativ	
Fördröj tillkoppling	Välj för att konfigurera en fördröjd tillkoppling för alla manöverpaneler. Manöverpanelens placering ignoreras och alla områden kommer att genomföra en fullständig nedräkning för utpasseringstid.

**OBSERVERA**

Ett område bör endast tilldelas en manöverpanel om manöverpanelen befinner sig inom det tilldelade området och om en inpasserings-/utpasseringsväg har definierats. Om ett område tilldelas när området i fråga är tillkopplat eller fränkopplat, kommer inpasserings- och utpasseringstimer att användas (om de är konfigurerade). Andra funktioner relaterade till inpasserings-/utpasseringsvägar blir också tillgängliga. Om inget område tilldelas, tillkopplas eller fränkopplas området omedelbart och andra inpasserings-/utpasseringsfunktioner är inte tillgängliga.

Se även:

Kalendrar [→ 284]

17.12.1.2 Redigera en komfortmanöverpanel

1. Välj **Inställningar > X-Bus > Manöverpaneler**.
2. Klicka på en av ID-parametrarna för Comfort manöverpanelen.
3. Konfigurera fälten enligt nedanstående tabell.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status
System
Centralapparat
Expansion/Map
Radio
Kommunikation
Verifiering
Avancerat

Manöverpaneler | Expansionsenheter | Dörrcentraler | Kabelritning | Inställningar

Konfiguration av manöverpanel

Manöverpanels ID: 2
 S/N: 166798801
 Beskrivning: Ange MAP beskrivning

Funktionsknappsläge i vila

Bråklarm: Överfallslarm genom att trycka på funktionsknapp F1 och F2 samtidigt.

Brand: ☐ Brandlarm, tryck på funktionsknapp F2 och F4 samtidigt.

Medicinskt: ☐ Medicinskt larm genom att trycka på funktionsknapp F3 och F4 samtidigt.

Tillkoppling: ☐ Tillkoppling genom att trycka två gånger på funktionsknapp F2.

Deltillkoppling A: ☐ Deltillkoppling A, tryck två gånger på funktionsknapp F3.

Deltillkoppling B: ☐ Deltillkoppling B, tryck två gånger på funktionsknapp F4.

Visuella indikeringar

Bakgrundsljus: Välj funktion på MAP bakgrundsljus

Bakgrundsljusstyrka: Välj ljusstyrka på bakgrundsljus.

Indikatorer: ☒ Aktivera synliga indikatorer.

Tillkopplingsstatus: ☐ Välj om tillkopplingsstatus skall visas i vila.

Logotyp: ☐ Välj om logotyp skall vara synligt i vila.

Analog klocka: Analog klocka i grundläge.

Nödsituation: ☒ Välj om funktionsknapparna Brand/Överfall/Medicin skall visas.

Direkt tillkoppling: ☐ Välj om Tillkoppling och Deltillkopplingsknapparna skall visas.

Talindikeringar

Larm: Välj högtalarvolym för larmindikeringar.

In-/Utpassering: Välj högtalarvolym för In- och Utpasseringsindikeringar.

Ding-Dong: Välj högtalarvolym för Ding-Dong.

Knapptryck: Välj högtalarvolym för knapptryck.

Talmeddelande: Välj högtalarvolym för talmeddelande.

Deltillkopplingssummer: ☐ Aktiverad vid ljudande utpasseringstimer under Deltillkoppling.

Avaktivering

Kalender: Välj om manöverpanelen skall vara styrd av en kalender.

Mapping gate: Välj om manöverpanelen skall vara styrd av en mapping gate.

Nyckelswitch: Välj om manöverpanelen skall vara styrd av en nyckelomkopplare.

TAG inpassering: ☐ Inaktivera knappar under inpasseringstid.

Områden

Plats: Välj om manöverpanelen är monterad i ett säkert område.

Områden: Välj vilka områden som kan styras av manöverpanelen.

☒ 1: Premises

☐ 4: Vault

☐ 7: Area 7

☐ 2: Area 2

☐ 5: Vault 2

☐ 8: Vault 3

☐ 3: Area 3

☐ 6: Area 6

☐ 9:

Optioner

Fördröj Tillkoppling: ☐ Använder Utpasseringstimer i hela anläggningen.

Beskrivning	Ange en unik beskrivning för identifiering av manöverpanelen.
Funktionstangenter (i viloläge)	
Bråklarm	Välj Aktivera, Inaktivera eller Tyst läge aktiv. Om det är aktivt, aktiveras bråklarm genom att trycka på F1- och F2-funktionstangenterna samtidigt.
Brand	Aktivera för att tillåta att brandlarm aktiveras genom att trycka på F2- och F3-funktionstangenterna samtidigt.
Medicinskt larm	Aktivera för att tillåta att medicinskt larm aktiveras genom att trycka på F3- och F4-funktionstangenterna samtidigt.
Tillkoppling	Aktivera för att tillåta att tillkoppling aktiveras genom att trycka på funktionstangenten F2 två gånger.
Deltillkoppling A	Aktivera för att tillåta att Deltillkoppling A aktiveras genom att trycka på funktionstangenten F3 två gånger.
Deltillkoppling B	Aktivera för att tillåta att Deltillkoppling B aktiveras genom att trycka på funktionstangenten F4 två gånger.
Visuella indikationer	
Bakgrundsbelysning	Välj när bakgrundsbelysningen för manöverpanelen ska vara på. Alternativen är: - På efter att en tangent trycks ned; Alltid på; Alltid av.
Bakgrundsljusstyrka	Välj styrkan för bakgrundsbelysningen. Intervall 1 - 8 (Hög).
Indikatorer	Aktivera eller inaktivera lysdioderna på manöverpanelen.
Tillkopplingsstatus	Välj om tillkopplingsstatus ska indikeras i viloläge. (LED)
Logotyp	Aktivera om en logotyp ska visas i viloläge.
Analog klocka	Välj position för klockan om den visas i viloläge. Alternativen är vänsterställd, centrerad, högerställd eller inaktiverad.
Nödläge	Välj om funktionstangenterna Bråk/Brand/Medicin ska visas på LCD-skärmen.
Direktillkoppling	Välj om funktionstangenterna Tillkoppling/Deltillkoppling ska visas på LCD-skärmen.
Talande indikeringar	
Larm	Välj högtalarvolym för larmindikationer eller inaktivera ljud.
In-/utpassering	Intervall 0 - 7 (Maxvolym)
Ding-Dong	Välj högtalarvolym för In- och Utpasseringsindikeringar eller inaktivera ljud.
Tangenttryckning	Intervall 0 - 7 (Maxvolym)
Röstmeddelande	Välj högtalarvolym för ding-dong eller inaktivera ljud.
Deltillkopplingssummer	Intervall 0 - 7 (Maxvolym)
Avaktivering	
Kalender	Välj om manöverpanelen ska begränsas av kalender. Se Kalender.
Mapping gate	Välj om manöverpanelen ska vara begränsad av en mapping gate.
Nyckelomkopplare	Välj om manöverpanelen ska vara begränsad av en nyckelomkopplare.
TAG inpassering	Klicka i denna ruta för att avaktivera tangenterna på manöverpanelen varje gång en TAG konfigureras på manöverpanelen.

Områden	
Plats	Välj om manöverpanelen är monterad i ett säkert område.
Områden	Välj vilka områden som kan kontrolleras via manöverpanel.
Alternativ	
Fördröj tillkoppling	Välj för att konfigurera en fördröjd tillkoppling för alla manöverpaneler. Manöverpanelens placering ignoreras och alla områden kommer att genomföra en fullständig nedräkning för utpasseringstid.

**OBSERVERA**

Ett område bör endast tilldelas en manöverpanel om manöverpanelen befinner sig inom det tilldelade området och om en inpasserings-/utpasseringsväg har definierats. Om ett område tilldelas när området i fråga är tillkopplat eller frånkopplat, kommer inpasserings- och utpasseringstimer att användas (om de är konfigurerade). Andra funktioner relaterade till inpasserings-/utpasseringsvägar blir också tillgängliga. Om inget område tilldelas, tillkopplas eller frånkopplas området omedelbart och andra inpasserings-/utpasseringsfunktioner är inte tillgängliga.

17.12.2 Expansionsenheter

1. Välj Inställningar > X-Bus > Expansionsenheter.

⇒ Nedanstående fönster visas.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.								
Status	System	Centralapparat	X-BUS	Radio	Kommunikation	Verifiering	Avancrad	
Manöverpaneler | Expansionsenheter | Dörrcentraler | Kabelritning | Inställningar								
Konfigurerade expansionsenheter								
ID	Beskrivning	Status	Typ	S/N	Version	Läsare	Radio	PSU
1	I/O [8 Ingång / 2 Utgång]	Online		94289801	1.10 [Build26]	Inte monterad	Inte monterad	Type 2 - V110
2	Audio [4 Ingång / 1 Utgång]	Online		1000801321	1.03 [Build26]	Inte monterad	Inte monterad	Inte monterad
3	Audio [4 Ingång]	Online		15475907	1.03 [Build26]	Inte monterad	Inte monterad	Inte monterad
4	Radio	Online		497907	1.10 [Build26]	Inte monterad	SiWay - V5	Inte monterad
5	I/O-analyserad [8 Ingång / 2 Utgång]	Online		103020801	1.12 [Build26]	Inte monterad	Inte monterad	Inte monterad
6	I/O [8 Utgång]	Online		144177801	1.10 [Build26]	Inte monterad	Inte monterad	Inte monterad
7	Indikering [1 Ingång]	Online		1000801089	1.03 [Build26]	EM4100	Inte monterad	Inte monterad
8	Nyckelswitch [1 Utgång]	Online		223440801	1.01 [11NOV10]	Inte monterad	Inte monterad	Inte monterad
Konfigurera om								



För att namnge och identifiera:

I sluten slinga (loop, ring)-konfiguration är varje expansionsenhet numrerad i följd från den första (expansionsenhet ansluten till 1A 1B på centralapparaten) till den sista (expansionsenhet ansluten till 2A 2B på centralapparaten).

Exempel för SPC63xx: Expansionsenheter som är numrerade 1 t.o.m. 63 är allokerade till zoner (i grupper på 8) med identiteter i följd från 1 till 512 (största siffran i sektionsidentifiering är 512. Av den anledningen har expansionsenheter som betecknas eller identifieras med ett nummer större än 63 inga allokerade sektioner.

- Klicka på en av de parametrar som identifierar expansionsenheten för att visa skärmbilden **Konfiguration av expansionsenhet**

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status System Centralapparat X-BUS Radio Kommunikation Verifiering Avancrad

Manöverpaneler | Expansionsenheter | Dörrcentraler | Kabelritning | Inställningar

Konfiguration av expansionsenheter

Expansionsenhets-ID 1

Typ I/O [8 Ingång / 2 Utgång]

S/N 9428901

Beskrivning IO 1

Ingång	Balansering	Sektion	Beskrivning	Typ	Område	Attribut
1	DUB BAL 4K7 4K7	9		Används ej	1: Reception	...
2	DUB BAL 4K7 4K7	10		Används ej	1: Reception	...
3	DUB BAL 4K7 4K7	11		Används ej	1: Reception	...
4	DUB BAL 4K7 4K7	12		Används ej	1: Reception	...
5	DUB BAL 4K7 4K7	13		Används ej	1: Reception	...
6	DUB BAL 4K7 4K7	14		Används ej	1: Reception	...
7	DUB BAL 4K7 4K7	15		Används ej	1: Reception	...
8	DUB BAL 4K7 4K7	16		Används ej	1: Reception	...

Utgång	Beskrivning	Typ	Ändra typ	Attribut	Testa
1		Inaktiverad	...	...	...
2		Inaktiverad	...	...	...

PSU

Utgång	Beskrivning	Typ	Ändra typ	Attribut	TEST
1 (PCB 6)	Ext. Bell	System - Extern siren	...	...	...
2 (PCB 7)	Int. Bell	System - Intern siren	...	...	...
3 (PCB 8)	Strobe	System - Extern siren/blixtljus	...	...	...
4 (PCB 9)	Alarm Confirmed	System - Larm Veriferat	...	...	...

Utgångsövervakning 6 ☐ Välj om utgång ska övervakas

Utgångsövervakning 7 ☐ Välj om utgång ska övervakas

Utgångsövervakning 8 ☐ Välj om utgång ska övervakas

Primär batteri endast ☐ Inget sekundär batteri på PSU

Spara Bakåt

- Konfigurera följande fält:

Beskrivning	För att visas på på enhetens lysdioder.
-------------	---

Volymgräns	Endast audioexpander: Högtalarvolym för audioexpander och satelliter (WAC 11). Alla är parallellkopplade. Notera att högtalaren på WAC 11 har en potentiometer för fininställning av volymen. Intervallet är 0 min - 7 max eller inaktiverad.
Hjälpkanal	Endast audioexpander: Detta alternativ bör vara aktiverat om satellitmoduler (WAC11) är anslutna till denna expansionsenhet. Obs! Detta alternativ strömförsörjer satellitmikrofonerna, om det är aktiverat. Satellithögtalarna är alltid aktiverade, oberoende av denna inställning.
End of Line	Välj korrekt End of Line (standard: DEOL 4K7). Denna inställning bör matcha den verkliga kopplingen av ingången på centralapparaten eller expansionsenheten. Se sidan [→ 58].
(Sektions) Beskrivning	Ge en beskrivning av den allokerade sektionen.
(Sektions) Typ	Välj sektionstyp. Se sidan [→ 336].
Område	Välj område.
Attribut	Tilldela attribut efter önskemål. Se sidan [→ 334].
Utgångar / utgångar för nätaggregat (Visas ENDAST för SPCP355 Smart PSU)	
Utgång	Den numrerade utgången. Värdet inom parentes motsvarar den fysiska utgången på kretskortet.
Beskrivning	Ange beskrivning för utgången.
Ändra typ	Ändra typ av utgång efter behov.
Attribut	Tilldela attribut till utgången.
Test	Testa utgången.
Utgångsövervakning	Välj vilka utgångar som ska övervakas. Obs: Parallellmotståndet, dioden och begärd belastning måste användas innan du aktiverar det här alternativet. SPCP355 måste utföra en kalibrering innan övervakningen inleds. Se Övervakade utgångar för mer information.
Endast primärt batteri	Kryssa i rutan om det inte finns något sekundärt batteri anslutet till nätaggregatet.

När expansionsenheter läggs till eller tas bort:

- Klicka på **Omkonfigurera** för att utföra ändringarna.

Se även:

- 📖 Koppling av systemet [→ 58]
- 📖 Sektionsattribut [→ 336]
- 📖 Sektionstyper [→ 334]
- 📖 Övervakade utgångar [→ 44]

17.12.2.1 Konfigurering av en indikeringsexpansionshet

Det finns 2 möjliga konfigurationslägen för indikeringsenheten:

- Länkat läge
- Flexibelt läge

1. Välj **Inställningar > X-Bus > Expansionsenheter**.

2. Klicka på en av identifieringsparametrarna för indikatorn.

⇒ Följande skärmbild visas för **Länkat Läge**-konfiguration.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status | System | Centralapparat | Expansion/Map | Radio | Kommunikation | Verifiering | Avancerat

Manöverpaneler | Expansionsenheter | Dörrcentraler | Kabelritning | Inställningar

Konfiguration av expansionsenheter

Expansionsenhets-ID: 4

Typ: Indikeringsenhet [1 Ingång]

S/N: 1000801248

Beskrivning: Ange enhetsbeskrivning

Manöverpanel: 1:

Välj om indikeringsenhet skall vara styrd av en giltig PIN-kod på en manöverpanel.

Knapp 1: Inaktiverad Välj område som nyckeln skall styra.

Knapp 2: Inaktiverad Välj område som nyckeln skall styra.

Knapp 3: Inaktiverad Välj område som nyckeln skall styra.

Knapp 4: Inaktiverad Välj område som nyckeln skall styra.

LED alltid på: ☐ Välj om LED indikeringarna skall vara aktiva när knapparna är deaktiverade.

Ingång	Balansering	Sektion	Beskrivning	Typ	Område	Attribut
1	Dubbel 4K7 / 4K7 <input type="button" value="v"/>	23 <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	Inbrottslarm <input type="button" value="v"/>	1: Premises <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="..."/>

Länkat läge

1. Skriv in en beskrivning.
2. Välj om en indikatoremodul ska begränsas till en giltig kod som anges på en manöverpanel.
3. Välj områdena som ska styras av de 4 funktionstangenterna.
4. Konfigurera ingången.

Flexibelt läge

1. Klicka på knappen **Flexibelt läge**.
2. Konfigurera fälten enligt beskrivningen i nedanstående tabeller.
3. Konfigurera ingången.



VARNING

Ditt system kommer inte att uppfylla EN-reglerna om du aktiverar en funktionstangent för tillkoppling av systemet utan att en giltig PIN krävs.

Funktionstangenter	
Område	Välj området som ska styras av funktionstangenten.
Funktion	Välj funktionen som ska utföras av denna tangent i detta område.
Område	Välj ett område om indikatoremodulen är placerad i ett säkert område.

Visuell indikation	
Indikator	Det finns 8 indikatorer / lysdioder till höger och 8 indikatorer / lysdioder på vänster sida.
Funktion	Funktionen som indikeras av denna lysdiod.
Funktion på	Välj färg och status för varje indikator om den valda funktionen är på.
Funktion av	Välj färg och status för varje indikator om den valda funktionen är av.
Ändra funktion	Tryck på denna knapp för att ändra funktionen för denna indikator. Funktionen kan aktiveras eller användas för system, område, sektion eller nyckelomkopplare.
Talindikeringar	
Larm	Välj om larmen ska vara hörbara.
In-/utpassering	Välj om in-/utpassering ska vara hörbar.
Knapptryckning	Välj om knapptryckningar ska vara hörbara.
Avaktivering	
Kalender	Välj om indikeringsenheten ska begränsas av kalender.
Mapping gate	Välj om indikatormodulen ska vara begränsad av en mapping gate.
Nyckelomkopplare	Välj om indikatormodulen ska vara begränsad av en nyckelomkopplare.
Manöverpanel	Välj om en indikatormodul ska begränsas till en giltig kod som anges på en manöverpanel. (se varning ovan)
Kortläsare	Välj om indikatormodulen inte ska aktiveras förrän giltigt kort/tag visas upp för den inbyggda kortläsaren.

17.12.2.2 Konfigurering av nyckelomkopplarenhet

1. Välj **Inställningar > X-Bus > Expansionsenheter**.
2. Klicka en av identifieringsparametrarna för nyckelomkopplaren.
 - ⇒ Följande meddelande visas.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status	System	Centralapparat	X-BUS	Radio	Kommunikation	Verifiering	Avancrad
Manöverpaneler | Expansionsenheter | Dörrcentraler | Kabelritning | Inställningar							

Konfiguration av expansionsenheter

Expansionsenhets-ID: 8

Typ: Nyckelswitch

S/N: 223440801

Beskrivning: Ange enhetsbeskrivning

Nyckelomkopplarfunktioner

Växlande: ☐ Välj om nyckelläget skall vara växlande

Växlingstimer: Ange växlingstiden i sekunder (0 - 999, 0=nyckel växlar läge så fort nyckel vrids åt andra hållet).

Områden

Plats: Välj övervakat område där nyckelbrytaren är monterad.

Visuella indikeringar

Indikering	Funktion	Funktion På	Funktion Av	Kalendrar
Vänster	Inaktiverad	<input type="text" value="GRÖN"/> <input type="text" value="Permanent"/>	<input type="text" value="Gul"/> <input type="text" value="Permanent"/>	<input type="text" value="..."/>
Rättigheter	Inaktiverad	<input type="text" value="GRÖN"/> <input type="text" value="Permanent"/>	<input type="text" value="Gul"/> <input type="text" value="Permanent"/>	<input type="text" value="..."/>

Avaktivering

Kalender: Välj om indikeringsenhet skall vara styrd av en kalender.

Mapping gate: Välj om indikeringsenhet skall vara styrd av en mapping gate.

Utgång

Utgång	Beskrivning	Typ	Ändra typ	Attribut	Testa
1	<input type="text"/>	Inaktiverad	<input type="text" value="..."/>	<input type="text" value="..."/>	<input type="text" value="..."/>

Nyckelomkopplarfunktioner

Knapp	Område	Funktion
Centerläge	<input type="text" value="1: Reception"/>	<input type="text" value="Fråkoppling"/>
Rättigheter Position	<input type="text" value="1: Reception"/>	<input type="text" value="Deltillkoppling A"/>
Vänster Position	<input type="text" value="1: Reception"/>	<input type="text" value="Deltillkoppling B"/>

- Konfigurera fälten enligt beskrivningen i nedanstående tabeller.

Beskrivning	Ange en beskrivning för nyckelomkopplarenheten.
Nyckelalternativ	
Spärr	Välj om nyckelpositionen ska vara spärrad.
Spärrtimer	Ange spärrtiden i sekunder (0 - 9999, 0 betyder att spärren är på tills nyckel vrids åt andra hållet).
Områden	
Plats	Välj området där nyckelomkopplaren är placerad.
Visuella indikationer	
Indikator/Lysdiod (LED)	Det finns 1 indikator / lysdiod till höger och 1 indikator / lysdiod på vänster sida.

Funktion	Funktionen för denna indikator / lysdiod.
Funktion på	Välj färg och status för varje indikator om den valda funktionen är på.
Funktion av	Välj färg och status för varje indikator om den valda funktionen är av.
Ändra funktion	Tryck på denna knapp för att ändra funktionen för denna indikator. Funktionen kan aktiveras eller användas för system, område, sektion eller nyckelomkopplare.
Avaktivering	
Kalender	Välj om nyckelomkopplarmodulen ska begränsas av kalender.
Mapping gate	Välj om nyckelomkopplarmodulen ska begränsas av en mapping gate.
Utgång	
Utgång x	Konfigurera och texta utgångarna för nyckelomkopplaren. Se Utgångar [→ 230] för ytterligare information
Nyckelomkopplarfunktioner	
Central, höger och vänster position	Välj Funktion som den nyckelomkopplarpunkten ska utföra och relevant Område .



! VARNING

Ditt system kommer inte att uppfylla EN-reglerna om du aktiverar en nyckelomkopplarfunktion för tillkoppling av systemet utan att en giltig PIN krävs.

17.12.3 Dörrcentraler

17.12.3.1 Redigera en dörrcentral

1. Välj **Inställningar > X-Bus > Dörrcentral**.
2. Klicka på ett av de blåmärkta data (t.ex. serienummer).
3. Konfigurera fälten enligt nedanstående tabell.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status	System	Centralapparat	X-BUS	Radio	Kommunikation	Verifiering	Avancrad

Manöverpaneler | Expansionsenheter | **Dörrcentraler** | Kabelritning | Inställningar

Dörrcentral konfiguration

Expansionsenhets-ID: 91

Typ: DC-2 [4 Ingång / 2 Utgång]

S/N: 195315801

Beskrivning: DC2 91

Dörr I/O 1 (*): Dörr 3 Redigera

Dörr I/O 2 (*): Dörr 4 Redigera

Läsare 1 (**): Standard

Läsare 2 (**): Standard

(*) Genom att välja 'Sektioner / Utgångar' blir dörren oanvänd. Genom att göra dörr 2 i en dörrcentral oanvänd blir den automatiskt utpasslåsare för dörr 1.

(**) Definierar hur läsarens indikeringar skall uppträda

Spara Bakåt



För att namnge och identifiera:

I sluten slinga (loop, ring)-konfiguration är varje expansionsenhet numrerad i följd från den första (expansionsenhet ansluten till 1A 1B på centralapparaten) till den sista (expansionsenhet ansluten till 2A 2B på centralapparaten).

Exempel för SPC63xx: Expansionsenheter som är numrerade 1 t.o.m. 63 är allokerade till zoner (i grupper på 8) med identiteter i följd från 1 till 512 (största siffran i sektionsidentifiering är 512. Av den anledningen har expansionsenheter som betecknas eller identifieras med ett nummer större än 63 inga allokerade sektioner.

Expansionsenhets-ID	Dörrcentralens ID inställd med vridomkopplarna.
Typ	Typ av dörrcentral
S/N	Dörrcentralens serienummer
Beskrivning	Beskrivning av dörrcentralen.
Dörr I/O 1 Dörr I/O 2	<ul style="list-style-type: none"> Om en dörr är tilldelad dörr-I/O, välj motsvarande dörrnummer. Om de två ingångarna och utgångarna är konfigurerbara välj Sektioner / Utgångar. Om ett dörrnummer väljs för dörr-I/O, kan dörrinställningarna ändras genom att klicka på redigera-knappen. Detta är lika med Settings > Doors. Om Sektioner / Alternativ väljs, kan de två sektionerna och utgången konfigureras genom att klicka på redigera-knappen.
Profil 1	För läsare med en grön och en röd LED.
Profil 2	För SIEMENS-läsare med gul LED (AR618X).
Profil 3	Profil 3 används med HID-läsare som skickar en kod till centralen som en kortavläsning med en fördefinierad objektskod (0)
Profil 4	Profil 4 används med HID-läsare som skickar en kod till centralen som en kortavläsning med en fördefinierad objektskod (255)
Profil 5	Välj om du vill aktivera Sesam läsare. Det är också rekommenderat att du väljer Åsidosatt Läsarprofil inställning för att ge återkoppling på tillkopplingssekvensen.

Redigera sektioner/utgångar för en Dörr-I/O

1. Välj en sektion / Utgång för dörr-I/O.
2. Klicka på knappen **Redigera**.
3. De 2 ingångarna och utgången som hör till denna dörr-I/O kan konfigureras som normala in- och utgångar. Se sidan [→ 221].
4. För att kunna använda ingångarna måste de tilldelas ett sektionsnummer.

17.12.4 Kabelritning

För en lista över expansionsenheter/manöverpaneler i den ordning de är konfigurerade i SPC-systemet:

- Välj **Inställningar > Exp../Man.p. > Kabelritning**.

⇒ Nedanstående fönster visas.

SIEMENS

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status | System | Centralapparat | Expansion/Map | Radio | Kommunikation | Avancerat | Hjälp

Manöverpaneler | Expansionsenheter | Dörrcentraler | Kabelritning | Inställningar

X-BUS, kabelritning

Position	ID	Status	Typ	S/N	Beskrivning
1	1	Aktiv	Manöverpanel	126131801	
2	1	Aktiv	I/O [8 Ingång / 2 Utgång]	101685801	

Konfigurera om



För mer information om X-BUS interface, se sid. [→ 58].

17.12.5 Inställningar

För att konfigurera X-BUS-anslutningar

1. Välj **Inställningar > exp./man.p. > inställningar**.

⇒ Nedanstående fönster visas.

2. Konfigurera fälten enligt nedanstående tabell.

X-BUS, inställningar

Adresseringsläge

☒ Manuellt-Använd omkopplare på expansionsenheter/manöverpaneler för att tilldela ID

☐ Automatiskt ID tilldelas automatiskt (krävs för expansionsenheter som saknar ID-omkopplare)

X-BUS-typ

☒ Sluten loop

☐ Slinga

Återförsök Antal överföringsförsök vid interferens. (standard är 25).

Kommunikationstimer Antal sekunder som anslutningsinterferens måste förekomma innan varning utfärdas. (standard är 10).

Spara

Adresseringsläge	Välj om expansionsenheter/manöverpaneler adresseras antingen manuellt eller automatiskt på X-BUS .
X-BUS Typ	Välj Loop- eller Slingkonfigurering.
Omförsök	Antal omsändningsförsök systemet utför i X-BUS-gränssnittet innan ett kommunikationsfel genereras. (1 – 99: standard är 25)
Kommunikationstimer	Tidsrymd innan ett kommunikationsfel ska spelas in.

17.13 Radio

Trådlös detektering (868 MHz) på SPCcentralen tillhandahålls av radiomoduler som kan vara fabriksmonterade på manöverpanelen eller på centralapparaten eller genom att installera en trådlös expansionsenhet.

1. Välj **Status > Radio**.
2. Se nedanstående tabell för mer information.

SIEMENS

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status

Logg

Användare

Fil

Inställningar

Hjälp

Sammanfattning | Sektioner | Dörrar | Systemfel | Områden | Trådlöst | X-BUS

Välj detektorer

1 - 16

...

Detektor	ID	Typ	Sektion	Batteri	Övervaka	Signal	Logg
1	58754446	IR-detektor	10 IR60W6-10 Mike	Ok	Ok	Hög (9)	Logg
2	58740972	IR-detektor	11 IR160 IS Gunther	Ok	Ok	Hög (9)	Logg
3	58950042	IR-detektor	12 IRW360 IS Testra	Ok	Ok	Hög (9)	Logg
4	29064393	Vattendetektor	70 IWFWS IS Testrau	Ok	Ok	Hög (9)	Logg
5	58744289	IR-detektor	9 IR160W6 IS Fenst	Ok	Ok	Hög (9)	Logg
6	58748017	IR-detektor	13 IR60W6 IS Fenste	Ok	Ok	Hög (9)	Logg
7	26448793	Magnetkontakt	110 IMKW6 IS Fenster	Ok	Ok	Hög (9)	Logg
8	62096230	Glasskrossdetektor	80 IGBW6 IS Fenster	Ok	Ok	Hög (9)	Logg
9	58754480	IR-detektor	14 IR60W6 IS Testwa	Ok	Ok	Hög (9)	Logg
10	58754378	IR-detektor	15 IR60W6 IS Server	Ok	Ok	Hög (9)	Logg
11	62096285	Glasskrossdetektor	81 IGBW6 IS Server	Ok	Ok	Hög (9)	Logg
12	58743437	IR-detektor	16 IR160 IS Test T	Ok	Ok	Hög (9)	Logg
13	26452490	Magnetkontakt	111 IMKW6 IS Spohrer	Ok	Ok	Hög (9)	Logg
14	26452807	Magnetkontakt	112 IMKW6 IS Zobel	Ok	Ok	Hög (9)	Logg
15	58747090	IR-detektor	17 IR60W6 IS Spohre	Ok	Ok	Hög (9)	Logg
16	58744398	IR-detektor	18 IR160 IS Liebich	Ok	Ok	Hög (9)	Logg

Uppdatera

Detektor	Numret på den detektor som är registrerad i systemet (1 = första, 2 = andra osv.....)
ID	Ett unikt ID-nummer för denna detektor.
Typ	Typ av trådlös detektor (magnetisk kontakt, vibrations/chock, etc..)
Sektion	Sektion i vilken detektorn blivit registrerad.
Batteri	Status på batteriet i detektorn (om det är isatt).
Övervaka	Status på övervakningsoperationen (OK = övervakningssignal mottagen, Ej övervakad = ingen övervakningsoperation).
Signal	Signalstyrka från detektorn (01=låg, 09=hög). Obs! Även om det inte är möjligt att registrera en enhet som har en signal som är lägre än 3, kan inte enheter sjunka när signalen sjunker under 3 efter registrering.

Åtgärder som kan utföras

Logg	Klicka för att visa trådlös detektorlogg. Se sid. [→ 250].
Registrera	Klicka för att öppna listan på oregistrerade trådlösa enheter.

17.13.1 Logg - Trådlös detektor X






För att visa en snabblogg av händelser för en trådlös detektor:

1. Klicka på knappen **Logg**.
2. Se nedanstående tabell för mer information.
3. Skapa en textfil av loggen genom att klicka på **Textfil**.






Datum/tid	Datum och tid för den loggade händelsen.
Mottagare	Den trådlösa mottagarens plats, dvs... trådlös modul monterad på manöverpanelen, centralapparat eller trådlös expansionsenhet.
Signal	Signalstyrka från detektorn (01=låg, 09=hög).
Status	Detektorns fysiska status.
Batteri	Status för batteriet som är anslutet till detektorn (OK, fel).

17.13.2 Ändra trådlösa inställningar

- 1. Välj Inställningar > Radio > Inställningar.**

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status

System

Centralapparat

Expansion/Map

Radio

Kommunikation

Verifiering

Avancerat

Detektorer | WPA (Bärbart överfallsalarm) | **Inställningar**

Inställningar för trådlös kommunikation

Antenn	<div>Internt</div>	Välj vilken typ av antenn som är ansluten till radiomodulen.
Övervakning	<div>Sabotage inaktiverad</div>	Välj om utebliven detektorövervakning ska aktivera ett larm om sektions sabotage.
Filter	<input type="checkbox"/>	Om markerat, tas ingen hänsyn till signaler med signalstyrka 0.
Identifiera radiostörning	<input checked="" type="checkbox"/>	Om markerat, detekteras radiostörning.
Bråklarm fjärrkontroll	<div>Aktiverad</div>	Välj hur bråklarm på fjärrkontrollen skall fungera.
WPA testschema	<div>0</div>	Maximal period mellan Bärbart funktionstest, dagar (0-365, 0 = Bärbart test inaktiv / ej nödvändigt).
Fel vid tillkoppling via radio	<div>0</div>	Antal minuter utan övervakning som förhindrar skyddsaktivering.
Enhet har tappat tiden	<div>720</div>	Antal minuter utan övervakning som rapporterar ett detektorbortfall.

Spara

2. Se nedanstående tabell för mer information.

Antenn	Välj typ av antenn som är ansluten till den trådlösa modulen (intern eller extern) i rullgardinsmenyn. Vilken typ av antenn som behövs för radiomodulen beror på vilken typ av radiomodul som är installerad.
Övervakning	Välj om en radiodetektor som rapporteras saknad ska registrera ett sabotagestillstånd på signet-centralen. En radiodetektor rapporteras saknad när ingen övervakningssignal har tagits emot från detektorn under en period som är större än det Radiobortfall som programmerats i timern. Se sid. [→ 204].
Filter	Kryssa för att filtrera RF-signaler med låg styrka.
Detektera radiostörning	Kryssa i för att aktivera en varning om radiostörning detekteras.

Bråklarm fjärrkontroll	Välj hur Bråklarm på fjärrkontrollen skall fungera.
WPA Testschema	Ange en maximal period (i dagar) mellan WPA-tester.
Hindra tillkopplingstid	Ange en tid i minuter efter vilken en tillkoppling förhindras för ett område där den trådlösa sektionen befinner sig, om detektorn inte rapporterar. Denna inställning gäller endast följande inbrottssektioner: <ul style="list-style-type: none"> ● Larm ● In-/utpassering ● Utgångstid ● Bråklarm ● Överfall ● Sabotage ● Låskontroll ● Seismisk ● Alla OK ● Tillkopplingstillstånd ● Låselement
Tid för förlorad enhet	Ange ett antal minuter efter vilket den trådlösa enheten (detektor eller WPA) rapporteras som förlorad.

17.13.3 Konfigurera en WPA



OBSERVERA

Du kan endast konfigurera en WPA eller kontrollera dess status på manöverpanelen om en trådlös modul är monterad på manöverpanelen eller någon av dess expansionsenheter och manöverpanelen är licensierad för den typ av modul/moduler som har monterats.

En WPA inte tilldelats till en användare. Vanligen delas en WPA av flera personer, till exempel säkerhetsvakter som arbetar i skift, eller kan WPA:er vara permanent fästa vid en yta, som exempelvis under en disk eller bakom en kassa.

Maximalt 128 WPA:er är tillåtna per central.

Att konfigurera en WPA från webbläsaren:

- Välj fullständigt installatörläge och välj följande alternativ
Inställningar>Trådlös>WPA.

Larm bortkopplade, totalt installatörläge.							
Status	System	Centralapparat	Expansion/Map	Radio	Kommunikation	Verifiering	Avancerat
Detektorer | WPA (Bärbart överfallslarm) | Inställningar							
WPA (Bärbart överfallslarm)	Beskrivning	Sändar ID	Batteri	Övervaka	Status	Redigera	Ta bort
1	2	0	Ok	Inaktiverad	---	Redigera	Ta bort
2		37	Ok	Ok	Ok	Redigera	Ta bort
Lägg till							

Följande kan kontrolleras eller konfigureras från denna sida:

- **Batteristatus**

Centralen tar emot batteristatus från WPA i varje bildruta. Batteristatusen kan vara antingen OK eller Låg.

Batteriövervakning kräver en WPA som är monterad med PCB-revision E-PC138612 eller senare.

- **Övervakningsstatus**

Övervakningsstatus kan vara något av följande:

- Fel
Centralen har inte mottagit ett övervakningsmeddelande från WPA inom perioden som har konfigurerats på sidan för trådlösa inställningar.
- Inaktiverad
Övervakning är inte konfigurerad.
- OK
Övervakning sänder normalt.

- **Teststatus**

Teststatusen kan vara något av följande:

- Förfallen
WPA har inte testats under perioden som har konfigurerats på sidan för trådlösa inställningar.
- Inaktiverad
Övervakning är inte konfigurerad.
- OK
WPA-testet är OK.

1. Klicka på knappen **Redigera** för att redigera WPA-konfigurationen.
2. Klicka på knappen **Radera** för att radera en WPA från systemet.

17.13.3.1 Lägg till en WPA

För att lägga till en WPA i systemet:

- Klicka på knappen **Lägg till** på startsidan för WPA-konfiguration och status.
- ⇒ Sidan Konfigurera WPA visas för den nya WPA:n.

⚠ ⚠ ⚠ ⚠ ⚠
Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.
⚠ ⚠ ⚠ ⚠ ⚠

Status | System | Centralapparat | Expansion/Map | Radio | Kommunikation | Verifiering | Avancerat

Detektorer | WPA (Bärbart överfallslarm) | Inställningar

Konfigurera WPA (Bärbart överfallslarm)

WPA (Bärbart överfallslarm) 1

Beskrivning

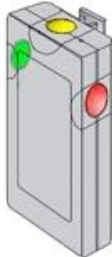
Sändar ID Läs in Tryck valfri knapp på WPA, välj sedan 'Läs in'.

Övervaka ☐ Välj om WPA skall vara övervakat. (OBS: Detta kräver att övervakningsbygeln är på plats i den Bärbara.)

Test ☐ Välj om den WPA kräver en manuell test enligt schema.

Bestämmande av funktioner för knapparna

Röd	<input type="text" value="Ingen"/>
Grön	<input type="text" value="Ingen"/>
Gul	<input type="text" value="Misstanke"/>
Röd + Grön	<input type="text" value="Överfallslarm"/>
Röd + Gul	<input type="text" value="Ingen"/>
Gul + Grön	<input type="text" value="Ingen"/>
Röd + Gul + Grön	<input type="text" value="Ingen"/>



Spara
Bakåt

- Konfigurera WPA med hjälp av följande information:

Beskrivning/Namn	Ange en beskrivning eller namn för unik identifiering av en WPA.
Sändar-ID	Sändar-ID är tryckt på WPA-höljet och kan anges manuellt här. Du kan också fjärridentifiera ID genom att trycka på valfri knapp på WPA och sedan klicka på knappen Läs in . Centralen anger automatiskt detta ID i detta fält under förutsättning att ingen annan WPA är definierad med samma ID för närvarande.
Övervaka	WPA kan konfigureras till att skicka periodiska övervakningssignaler. Övervakning aktiveras på WPA med en bygel. Övervakningsfunktionen måste också vara aktiverad på centralen för WPA:n i fråga för korrekt fungerande övervakning. Om centralen inte tar emot en övervakningssignal tillkopplas ett larm som visas på manöverpanelens display och loggas. Om övervakning inte är aktiverad, sänder WPA:n ett övervakningsmeddelande en gång om dagen för att överföra WPA-batteristatus till centralen. Tiden mellan meddelandena slumpas för att minska risken för kollision med andra WPA:er. Markera rutan Övervaka om övervakning har aktiverats för WPA:n i fråga.
Test	Markera rutan Test om ett periodiskt WPA-test krävs. Tidsramen för periodiska tester konfigureras på sidan Ändra trådlösa inställningar [→ 250].

Knapptilldelning	<p>Använd denna sektion för att tilldela funktioner till knappkombinationer. Tillgängliga funktioner är Bråklarm, Överfall, Misstanke eller RF Användarutgång. Mer än en kombination kan väljas för samma funktion. Skärmbilden ovan visar standardinställningarna för centralen för en finansiell installation:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Gul - Misstanke ● Röd + Grön - Överfall <p>Standardinställningarna för företags- eller bostadsinstallationer är:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Röd + Grön - Bråklarm <p>Obs! Om en knappkombination inte har tilldelats en funktion, är det fortfarande möjligt att använda den kombinationen genom att använda en händelse. Se Händelser [→ 288]</p>
------------------	--

- Klicka på knappen **Spara** för att spara inställningarna.

Se även:

- 📖 Ändra trådlösa inställningar [→ 250]
- 📖 Ändra trådlösa inställningar [→ 250]
- 📖 Händelser [→ 288]

17.13.3.2 Redigera en WPA

Klicka på knappen **Redigera** på startsidan för WPA-konfiguration och status för att redigera en WPA.

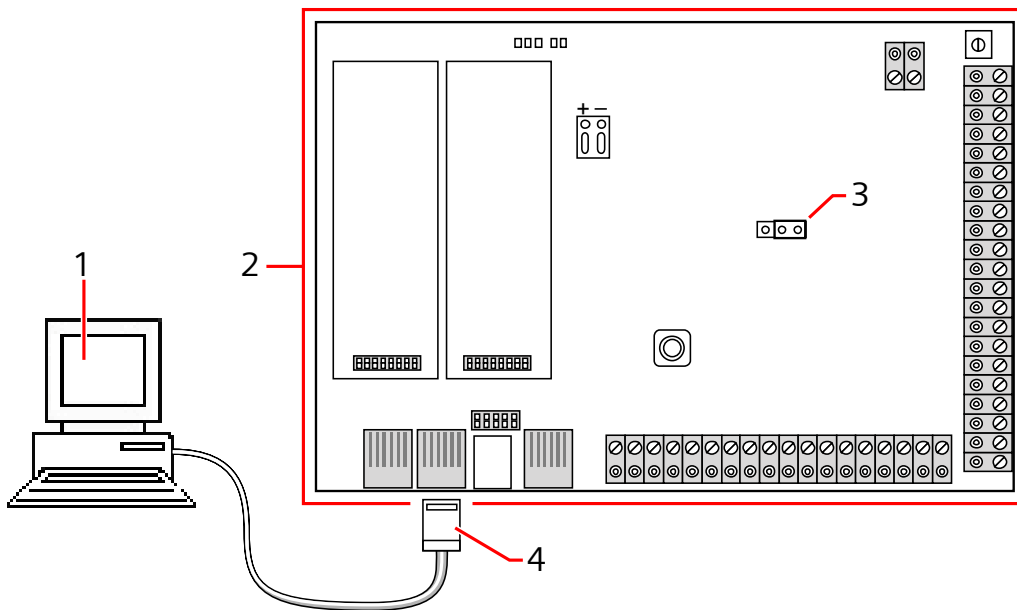
Sidan **Redigera** liknar sidan **Lägg till**, förutom att den inte innehåller knappen Läs in för automatisk inskrivning av WPA ID.

17.14 Konfigurera kommunikation

17.14.1 Serieportar

SPC centralapparat har 2 serieportar (RS232) som erbjuder följande funktionalitet:

- **X10:** Serieport 1 är ett dedikerat gränssnitt som stöder X10-protokollet. Detta protokoll tillåter användning av befintliga elkablar i en byggnad för transport av information till X10-enheter och ger möjlighet att utlösa och övervaka dessa enheter via SPC centralapparatens programmeringsgränssnitt.
- **Loggning av händelser:** Serieport 2-gränssnittet ger möjlighet att ansluta till en serieport på en dator eller en skrivare. Med denna anslutning kan ett terminalprogram konfigureras att ta emot en logg över systemhändelser eller åtkomsthändelser från SPC centralapparat.
- **Systeminformation:** Serieport 2 ger också ett gränssnitt via ett terminalprogram som tillåter exekvering av kommandon för att tillfråga centralapparaten om specifik systeminformation. Denna funktion är bara ett verktyg för felsökning och information och bör bara användas av erfarna installatörer.



1	Dator med serieport som kör hyperterminal
2	SPC centralapparat
3	JP9
4	RS232

Att konfigurera serieportarna:

- Välj **Inställningar > Komm. > Serieportar**.
- ⇒ Nedanstående fönster visas.

⚠ ⚠ ⚠ ⚠ ⚠ **Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.** ⚠ ⚠ ⚠ ⚠ ⚠

Status	System	Centralapparat	Expansion/Map	Radio	Kommunikation	Verifiering	Avancerat
Serieportar	Modem	Ethernet	Portal	Tjänster	SPC Pro/SPC Safe	Larmcentral	EDP | Fjärrunderhåll | CEI-ABI

Serieportar 1

Typ: Skrivare ▼

Skriv ut händelselogg: ☒

Skriv ut passagelogg: ☐

Bitar per sekund: 115200 ▼

Databitar: 8 ▼

Paritet: Ingen ▼

Stoppbitar: 1 ▼

Flödesstyrning: RTS/CTS ▼

Spara

Serieportar 2

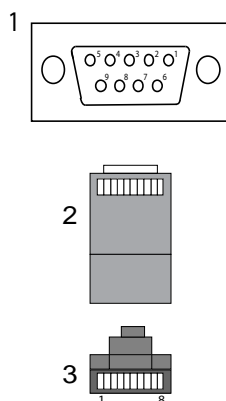
Serieporten används av backupmodem

Inställningarna som visas är beroende av typen av anslutning som portarna används för. Inställningarna beskrivs i följande avsnitt:

17.14.1.1 Skapa en terminalanslutning till centralapparaten via serieporten

SPC centralapparatens serieport (RS232) kan användas för att ge åtkomst till den inbyggda webbservern för installatör- och användarprogrammering.

Följande kabel används för att skapa den fysiska anslutningen från datorn till centralapparaten.



1	Serieport på datorn (PC)
2	Övre vy av RJ45-porten på centralapparaten
3	Främre vy av RJ45-port på centralapparaten som visar stift 1-8 (V till H)

Stiftanslutningar

RS232 (9 stift) PC-anslutning	SPC Controller RJ45-anslutning
Stift 3	Stift 1
Används ej	Används ej
Används ej	Används ej
Stift 5	Stift 4
Stift 7	Stift 5
Används ej	Används ej
Stift 8	Stift 7
Stift 2	Stift 8

Anslut datorn fysiskt till centralapparaten genom att ansluta DB9-serieporten på datorn till RJ45-gränssnittet på SPC som är märkt RS232 via kabeln som beskrivs ovan

Konfigurera serieporten på centralapparaten:

1. Gå in i installatörprogrammeringsläge på manöverpanelen eller webbläsaren.
2. Konfigurera Serieport 2 med följande inställningar.

- Bitar per sekund: **115200**
- Databitar: **8**
- Ingen paritet: **Ingen**
- Stoppbitar: **1**
- Flödesstyrning ingen: **Ingen**

Anslutning till centralapparaten från PC (med Windows XP):

1. Välj **Program > Tillbehör > Kommunikation > HyperTerminal**
2. Skriv in ett namn på den nya anslutningen.
3. Välj serieporten COM1.
4. I **Port**-inställningar, välj följande:
 - Bitar per sekund: **115200**
 - Databitar 8: **8**
 - Ingen paritet: **Ingen**
 - Stoppbitar 1: **1**
 - Flödesstyrning ingen: **Ingen**
5. Klicka på **OK** för att ansluta med HyperTerminal.
 - ⇒ Om serieanslutningen har programmerats som **TERMINAL**, ber HyperTerminal användaren om Användarnamn och lösenord.
6. Skriv in följande:
 - Användarnamn: **Installatör**
 - Lösenord: **1111** (Standard)
7. Skriv in kommandot "lst" för att se en fullständig lista på alla kontakter som är tillgängliga på kommandoprompten
 - ⇒ Om serieportens anslutningstyp har programmerats som **SKRIVARE** visas en lista med SPC systemhändelser.
8. Terminalfönstret visar en lista med kommandoprompter.



Serieport 2 delar en kommunikationskanal med backupmodemet. Om ett backupmodem är installerat, måste det tas bort för att möjliggöra seriell kommunikation på denna serieport. Serieport 2-gränssnittet är också tillgängligt som anslutning till kopplingsplint (TX, RX, GND). .

17.14.1.2 Skapa en webbläsaranslutning till centralapparaten via serieporten

1. Anslut datorn fysiskt till centralapparaten genom att ansluta DB9-serieporten på datorn till RJ45-gränssnittet på SPC som är märkt RS232 via samma kabel som används för en terminalanslutning.
2. Konfigurera serieporten på centralapparaten (från den befintliga IP-anslutningen för webbläsaren eller via manöverpanelen).
3. Gå till installatörprogrammering och konfigurera Serieport 2 med följande inställningar:

- Bitar per sekund: **115200**
- Databitar: **8**
- Ingen paritet: **Ingen**
- Stoppbitar: **1**
- Flödesstyrning ingen: **Ingen**



Serieport 2 delar en kommunikationskanal med backupmodemet. Om ett backupmodem är installerat, måste det tas bort för att möjliggöra seriell kommunikation på denna serieport. Serieport 2-gränssnittet är också tillgängligt som anslutning till kopplingsplint (TX, RX, GND).

Konfigurera en nätverksanslutning till centralapparaten (Windows XP)

1. Gå till **Kontrollpanelen > Nätverksanslutningar** och klicka på 'Skapa en ny anslutning'.
⇒ **Guiden Ny anslutning** visas.
2. I fönstret **Typ av nätverksanslutning** väljer du "Inställning" och 'Avancerad anslutning'.
3. I alternativen i **Avancerad anslutning** klickar du på 'Anslut direkt till en annan dator'.
4. I fönstret **Värd eller Gäst** väljer du 'Gäst'.
5. I fönstret **Anslutningsnamn**, ange ett lämpligt namn för anslutningen.
6. I fönstret **Välj en enhet** väljer du en serieport som för tillfället inte används på datorn.
7. I fönstret **Anslutningstillgänglighet** väljer du 'Vem som helst'.
8. I fönstret **Slutför ny anslutning** klickar du på knappen 'Slutför'. Markera rutan för att lägga till en genväg på skrivbordet.
9. Efter att installationen är klar öppnas ett inloggningsfönster som frågar efter användarnamn och lösenord.
10. Skriv in följande:
 - Användarnamn: SPC
 - Lösenord: siemens (standard)

Anslutningen är upprättad och en nätverksikon visas längst ned till höger på skärmen.

1. Högerklicka på anslutningsikonen för att få information om serieportsanslutningen.
⇒ I fliken **Information** visas serverns IP-adress.
2. Skriv in denna adress i webbläsaren. Använd det säkra adressformatet t.ex. **https:\\ 192.168.3.1** för att ansluta till SPC.

17.14.1.3 Felsökning

Om ikonen för serieanslutning inte visar sig, kontrollera följande:

Inställning för baudhastighet

Inställningen på COM-porten i datorn måste ha samma baudhastighet som serieporten i SPC.

Gå till Anslutningsikonen i **Kontrollpanelen > Nätverksanslutningar** och kontrollera om max hastighet i egenskaper är inställd på 115200 bps.

Inloggningsinformation

Försök att använda ett annat användarnamn och lösenord på PPP-inloggningsskärmen. Vänta och gå tillbaka till SPC och Siemens.

Om ikonen för seriell anslutning visas men användaren inte kan logga in till webbläsaren:

Kontrollera URL

Kontrollera att det säkra hypertextprotokollet (https://) står i början av URL. Kontrollera också att serverns IP-adress för anslutning till SPC är korrekt.

17.14.2 Modem

SPC centralen har två modemkontakter på kortet (primär och backup) som gör att du kan installera PSTN eller GSM i systemet.



Efter en fabriksåterställning, under proceduren för inledande konfiguration av systemet med manöverpanelen, läser centralen av om den har ett primärt eller backupmodem anslutet och om så är fallet visas modemtyp och aktivering sker automatiskt med standardkonfigurering. Ingen annan modemkonfigurering är tillåten vid denna tidpunkt.

För att programmera modem/modemen:

Obs! Ett modem måste vara installerat och identifierat. (Se avsnittet Installera plugin-moduler [→ 73])

1. Välj **Inställningar > Komm. > Modem**.
2. Klicka på **Aktivera** och **Konfigurera**.



SMS-detektering och konfiguration är inte tillgängligt om inte modemerna är konfigurerade och aktiverade.

17.14.2.1 PSTN-modem

1. Välj **Inställningar > Komm. > Modem > Konfigurera**.
2. Konfigurera fälten enligt nedanstående tabell.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status System Centralapparat X-BUS Radio Kommunikation Verifiering Avancrad Test Menu

Inställningar för PSTN-modem [Primär]

Land: Irland

Inkommande samtal:

- ☒ Svara inte på inkommande samtal
- ☐ Svara efter 1 Ring
- ☐ Svara när telefonen lägger på efter en ringsignal, ring därefter omedelbart upp igen.
- ☐ Svara bara om installatörsläge beviljats

Prefix: Ange vid behov prefix för numret, lämna annars fältet tomt

Linjeövervakning: Inaktiverad

Övervakningstimer: 0 0 till 9999 sekunder

SMS aktiverat: ☒

SMS server: 17409900

Automatiskt SMS: Inaktiverad

Automatiskt SMS-nummer:

Testanrops tid: ---

Spara Bakåt Testa SMS

Modeminställningar

Land	Välj det land där SPC är installerat.
SIM PIN	Bara för GSM Skriv in PIN-koden för det SIM-kort som är installerat i GSM-modulen.
Inkommande samtal	Modemet kan programmeras att svara på samtal enligt följande villkor: <ul style="list-style-type: none"> ● Svara inte på samtal: Modemet svarar aldrig på samtal. ● Svara efter 'x' signaler: Välj antal signaler efter vilka modemet svarar på det inkommande samtalet. ● Svarar efter det att samtalspartnern ringer modemet, lägger på efter en och endast en signal och ringer tillbaka till modemet omedelbart. SPC-systemet vet då att automatiskt svara på samtalet. ● Svara bara om 'Installatörsläge' beviljats.
Prefix	Ange vilket nummer som behövs för att komma ut på en linje (t ex om ansluten till en PBX)
Linjeövervakning	Aktivera denna funktion för att övervaka spänningen på den linje som är ansluten till modemmet. Alternativet Tillkoppling aktiverar endast funktionen när system är inställt till Tillkopplat. Obs! EN 50131-9 Bekräftelsekonfiguration För att EN50131-9-bekräftelse ska fungera korrekt, måste

	linjeövervakning vara aktiverad. (se Systemalternativ [→ 196])
Övervakningstimer	Välj period (i sekunder) under vilken linjespänningen måste vara inkorrekt innan den bedöms som SPC felaktig.
SMS-aktiverat	<p>Markera kryssrutan för att aktivera SMS-funktionen i systemet.</p> <p>Obs! SMS fungerar med standardprotokollet för SMS-telefoner. Observera att vissa PSTN-operatörer inte tillhandahåller SMS-tjänster över PSTN-linjer. För att SMS ska fungera över PSTN måste följande kriterier vara uppfyllda:</p> <p>Nummerpresentation måste aktiveras på telefonlinjen.</p> <p>Direkt telefonlinje - inte via telefonväxel eller annan kommunikationsutrustning.</p> <p>Observera också att de flesta tjänsteleverantörer bara tillåter SMS till en telefon som är registrerad i samma land (på grund av faktureringsproblem).</p> <p>Obs! SMS över PSTN stöds inte längre. Funktionen finns kvar i produkten för bakåtkompatibilitet.</p>
SMS-servernummer	Bara för PSTN. Detta nummer visar automatiskt standardnumret för SMS för det valda landet. Ange ett lämpligt telefonnummer till den SMS-tjänsteleverantör som är tillgänglig där du befinner dig.
Automatiskt SMS	Välj tid för automatiska SMS-meddelanden.
Automatiskt SMS-nummer	Skriv in SMS-nummer för mottagning av automatiska SMS-meddelanden.
GPRS accesspunkt (APN)	Bara för GSM Accesspunktdetaljer måste erhållas från serviceleverantören.
GPRS Access punkt användarnamn	Bara för GSM Accesspunktdetaljer måste erhållas från serviceleverantören.
Lösenord för GPRS åtkomstpunkt	Bara för GSM Accesspunktdetaljer måste erhållas från serviceleverantören.
Testanropstid	Visa tiden för senaste SMS-testanrop.

Klicka på knappen **Testa SMS** för att skicka ett kort meddelande för att testa systemet.

Obs! SMS-testet görs enbart för att kontrollera att SMS-funktionen fungerar korrekt. Ett kort textmeddelande med alfabetiska tecken (A-Z) bör användas för att testa denna funktion.



SMS-testet görs enbart för att kontrollera att SMS-funktionen fungerar korrekt. Ett kort textmeddelande med alfabetiska tecken (A-Z) bör användas för att testa denna funktion.

När man använder SMS meddelandefunktionen på en PSTN-linje måste man programmera telefonnumret till den SMS-tjänsteleverantör som betjänar området där SPC är installerad. SPC ringer automatiskt upp detta nummer för att kontakta SMS-servern varje gång SMS-funktionen aktiveras. Nummerpresentation **MÅSTE** vara aktiverat på PSTN-linjen för att funktionen ska kunna användas. Varje land har sin egen SMS tjänsteleverantör med sitt eget unika telefonnummer.



Denna funktion är inte lanserad i alla länder. Kontakta din lokala operatör för mer information (support av funktionen, rekommenderad tjänsteleverantör).



Kontrollera med landsspecifika tjänsteleverantörer för tjänstens tillgänglighet och SMS-servernummer.

Vissa SMS-servers kan ha ytterligare tekniska krav för att tjänsten ska fungera korrekt. Kontrollera med den lokala SMS tjänsteleverantören för information om dessa krav.

17.14.2.2 GSM-modem

► Ett GSM-modem måste vara rätt installerat och fungera korrekt.

1. Välj **Inställningar > Komm. > Modem > Konfigurera**.

⇒ Nedanstående fönster visas.

2. Konfigurera följande fält:

Modeminställningar

Land	Välj det land där SPC är installerat.
SIM PIN	Bara för GSM Skriv in PIN-koden för det SIM-kort som är installerat i GSM-modulen.
Inkommande samtal	Modemet kan programmeras att svara på samtal enligt följande villkor: <ul style="list-style-type: none"> ● Svara inte på samtal: Modemet svarar aldrig på samtal. ● Svara efter 'x' signaler: Välj antal signaler efter vilka modemet svarar på det inkommande samtalet. ● Svarar efter det att samtalspartnern ringer modemet, lägger på efter en och endast en signal och ringer tillbaka till modemet omedelbart. SPC-systemet vet då att automatiskt svara på samtalet.

	<ul style="list-style-type: none"> ● Svara bara om 'Installatörsläge' beviljats.
Prefix	Ange vilket nummer som behövs för att komma ut på en linje (t ex om ansluten till en PBX)
Linjeövervakning	<p>Aktivera denna funktion för att övervaka spänningen på den linje som är ansluten till modemmet.</p> <p>Alternativet Tillkoppling aktiverar endast funktionen när system är inställt till Tillkopplat.</p> <p>Obs! EN 50131-9 Bekräftelsekonfiguration För att EN50131-9-bekräftelse ska fungera korrekt, måste linjeövervakning vara aktiverad. (se Systemalternativ [→ 196])</p>
Övervakningstimer	Välj period (i sekunder) under vilken linjespänningen måste vara inkorrekt innan den bedöms som SPC felaktig.
SMS-aktiverat	<p>Markera kryssrutan för att aktivera SMS-funktionen i systemet.</p> <p>Obs! SMS fungerar med standardprotokollet för SMS-telefoner. Observera att vissa PSTN-operatörer inte tillhandahåller SMS-tjänster över PSTN-linjer. För att SMS ska fungera över PSTN måste följande kriterier vara uppfyllda:</p> <p>Nummerpresentation måste aktiveras på telefonlinjen.</p> <p>Direkt telefonlinje - inte via telefonväxel eller annan kommunikationsutrustning.</p> <p>Observera också att de flesta tjänsteleverantörer bara tillåter SMS till en telefon som är registrerad i samma land (på grund av faktureringsproblem).</p> <p>Obs! SMS över PSTN stöds inte längre. Funktionen finns kvar i produkten för bakåtkompatibilitet.</p>
SMS-servernummer	Bara för PSTN. Detta nummer visar automatiskt standardnumret för SMS för det valda landet. Ange ett lämpligt telefonnummer till den SMS-tjänsteleverantör som är tillgänglig där du befinner dig.
Automatiskt SMS	Välj tid för automatiska SMS-meddelanden.
Automatiskt SMS-nummer	Skriv in SMS-nummer för mottagning av automatiska SMS-meddelanden.
GPRS accesspunkt (APN)	Bara för GSM Accesspunktdetaljer måste erhållas från serviceleverantören.
GPRS Access punkt användarnamn	Bara för GSM Accesspunktdetaljer måste erhållas från serviceleverantören.
Lösenord för GPRS åtkomstpunkt	Bara för GSM Accesspunktdetaljer måste erhållas från serviceleverantören.
Testanropstid	Visa tiden för senaste SMS-testanrop.

Klicka på knappen **Testa SMS** för att skicka ett kort meddelande för att testa systemet.

Obs! SMS-testet görs enbart för att kontrollera att SMS-funktionen fungerar korrekt. Ett kort textmeddelande med alfabetiska tecken (A-Z) bör användas för att testa denna funktion.



SMS-testet görs enbart för att kontrollera att SMS-funktionen fungerar korrekt. Ett kort textmeddelande med alfabetiska tecken (A-Z) bör användas för att testa denna funktion.

17.14.2.3 SMS-test

När SIM-funktionen har aktiverats för ett modem, kan man utföra ett test till ett önskat mottagarnummer med ett skrivet meddelande.

1. Skriv in mobiltelefonnumret (inklusive tresiffrigt landsprefix) i nummerfältet och ett kort textmeddelande i meddelanderutan.
2. Klicka på **Skicka SMS** och kontrollera att meddelandet tas emot på mobiltelefonen.



SMS-testet görs enbart för att kontrollera att SMS-funktionen fungerar korrekt. Ett kort textmeddelande med alfabetiska tecken (A-Z) bör användas för att testa denna funktion.

SMS fungerar med standardprotokollet för SMS-telefoner. Observera att vissa PSTN-operatörer inte tillhandahåller SMS-tjänster över PSTN-linjer. För att SMS ska fungera över PSTN måste följande kriterier vara uppfyllda:

- Nummerpresentation måste aktiveras på telefonlinjen.
- Direkt telefonlinje - inte via telefonväxel eller annan kommunikationsutrustning.
- Observera också att de flesta tjänsteleverantörer bara tillåter SMS till en telefon som är registrerad i samma land (på grund av faktureringsproblem).

17.14.2.4 SMS-funktion

SPC-centralen tillåter fjärrsändning av SMS på system med installerade modem. När ett modem har installerats, måste följande konfigurationer göras för SMS:

- SMS-aktiverat modem. Se sid. [→ 260].
- SMS-verifiering. Se sid. [→ 264].
- SMS-styrning installatör. Se sid..
- SMS-styrning användare. Se sid.

Beroende på konfiguration ingår dessa SMS-funktioner:

- Händelsenotifiering. Se sid..
- Fjärrkommandon (användare kan tilldelas utvalda fjärrkommandon.) Se sid. [→ 282].

17.14.2.5 SMS systemalternativ

När ett modem är installerat och SMS-funktionen aktiverats, måste SPC-systemet verkställa SMS-verifiering för att kunna använda SMS.

1. Välj **Inställningar > Alternativ**.
2. Välj önskat alternativ i rullgardinsmenyn **SMS-verifiering**:
 - **Endast PIN-kod**: Detta är en giltig användarkod. Se sid. [→ 90].
 - **Endast nummerpresentation**: Detta är det telefonnummer (inklusive tresiffrigt landsprefix) som konfigurerats för användares SMS styrning. Endast när detta alternativ är valt blir SMS kontroll tillgänglig för konfiguration av användaren.
 - **Pinkod och nummerpresentation**
 - **Endast SMS PIN-kod**: Detta är en giltig PIN-kod som konfigurerats för användaren och som inte är samma som användarens inloggningskod. Se sid.. Endast när detta alternativ är valt blir SMS kontroller tillgängliga för konfiguration av användaren.
 - **SMS-pinkod och nummerpresentation**

17.14.2.6 SMS-kommandon

När inställningar och konfiguration av SMS är slutförd kan SMS-funktionerna aktiveras. Kommandon sänds, beroende på SMS-konfiguration, antingen med hjälp av PIN-kod eller nummerpresentation. Typen av PIN-kod beror på inställningarna i SMS-verifiering.

Nedanstående tabell visar alla tillgängliga SMS-kommandon. Åtgärder och svar redovisas också.

SMS-kommandon skickas som textmeddelanden till telefonnumret på SIM-kortet på centralapparaten.

Kommandon som används med PIN-kod har följande format:

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

där **** är PIN-koden och "kommando" är kommandot, dvs. PIN-koden följt av antingen ett mellanslag eller en punkt. Till exempel kommandot "TILL" anges som: **** TILL eller ****.TILL. Den fullständiga versionen av kommandot, där det är listat, kan också användas. Till exempel, ****.TILLK.

Om användaren inte har tillräckliga rättigheter att utföra ett kommando, återgår systemet till ÅTKOMST NEKAD.

Om nummerpresentation är aktiverad och avsändarens SMS-nummer är konfigurerat, krävs inte PIN-prefixet.

KOMMANDON (**** = kod)			
Användning av kod	Användning av nummerpresentation	Åtgärd	Svar
**** HJÄLP ****.HJÄLP	HJÄLP	Alla tillgängliga kommandon visas	Alla tillgängliga kommandon
**** TILL ****.TILL ****.TILLK.	TILL TILLK.	Tillkopplar alla områden som användaren har tillgång till.	Tid/datum för systemtillkoppling. Svarar eventuellt med öppna sektioner/tvångstilkopplade sektioner
**** FRÅN ****.FRÅN ****.FRÅNKOPPLING	FRÅN FRÅNKOPPLING	Frånkopplar alla områden som användaren har tillgång till.	Frånkoppla system
**** SSTA ****.SSTA ****.STATUS	SSTA STATUS	Hämtar status för områden.	Status för system och tillämpliga områden <ul style="list-style-type: none"> För ett system med bara ett område, returneras system och läge, om läget är systemets inställda status För ett system med många områden, returneras status för varje område.
**** XA1.PÅ (X10) ****.XA1.PÅ		Om X10 enheten identifieras som "A1", sätts den på.	Status för "A1"
**** XA1.AV ****.XA1.AV		Om X10 enheten identifieras som "A1", slås den av.	Status för "A1"
**** LOGG ****.LOGG		De 10 senaste händelserna visas	Senaste händelser
**** ENGA.PÅ (TILLÅT INSTALLATÖR) ****.ENGA.PÅ	ENGA.PÅ	Aktivera installatöråtkomst	Tillåt installatör

**** ENGA.AV ****.ENGA.AV	ENGA.OFF	Inaktivera installatörsåtkomst	Upphäv installatör
**** MANA.PÅ ****.MANA.PÅ		Aktivera tillverkaråtkomst	Tillverkarstatus
**** MANA.AV ****.MANA.AV		Inaktivera tillverkaråtkomst	Tillverkarstatus
**** O5.PÅ ****.O5.PÅ ****. UTGÅNG		Om mapping gate identifieras som "O5", triggas den på.	Status för "O5" Exempel: ● Utgång O5 på. ● Utgång uppvärmning på (där uppvärmningen är namnet på utgången.)
**** O5.AV ****.O5.AV		Om mapping gate identifieras som "O5", slås den av	Status för "O5" Exempel: Utgång O5 av
****.DELA (DELTILLKOPPLING A)		Tillåter deltillkoppling A av larm via SMS Det är också möjligt att ange det anpassade namnet som definieras i DELTILLKOPPLING Byt namn-fältet i Alternativ- fönstret. Se Alternativ [→ 196]	Systemtillkoppling
****.DELB DELTILLKOPPLING B)		Tillåter deltillkoppling B av larm via SMS Det är också möjligt att ange det anpassade namnet som definieras i DELTILLKOPPLING Byt namn-fältet i Alternativ- fönstret. Se Alternativ [→ 196] Exempel: ****.DELA NATT	Systemtillkoppling
****.CLR ****. ÅTERSTÄLL		Tillåter radering av larm genom SMS	



För SMS-igenkänning använder mapping gate-identifiering formatet ONNN, där O står för mapping gate och NNN är numeriska platshållare, av vilka alla inte är nödvändiga.

(Exempel: O5 för mapping gate 5)

För SMS-igenkänning använder X-10-enheter formatet: XYNN, där X står för X-10, Y står för alfabetisk identitet och NN är de tillgängliga numeriska platshållarna. (Exempel: XA1)

SMS fungerar med standardprotokollet för SMS-telefoner. Observera att vissa PSTN-operatörer inte tillhandahåller SMS-tjänster över PSTN-linjer. För att SMS ska fungera över PSTN måste följande kriterier vara uppfyllda:

- Nummerpresentation måste aktiveras på telefonlinjen.
- Direkt telefonlinje - inte via PABX eller annan kommunikationsutrustning.
- Observera också att de flesta operatörer bara tillåter SMS till en telefon som är registrerad i samma land. (Detta på grund av faktureringsproblem)

Se även:

📄 SMS systemalternativ [→ 264]

17.14.3 Ethernet

IP

Ethernetporten på centralapparaten kan konfigureras både i webbläsaren och manöverpanelen. En Ethernetanslutning med SPC centralapparat kan upprättas med hjälp av direktanslutning eller LAN-anslutning.

1. Välj **Inställningar > Komm > Ethernet**.

⇒ Nedanstående fönster visas.

2. Konfigurera fälten enligt nedanstående tabell.

SIEMENS

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status | System | Centralapparat | Expansion / Map | Radio | **Kommunikation** | Avancerat | Hjälp

Serieportar | Modem | **Ethernet** | Portal | Tjänster | SPC Pro/SDK | Larmcentral | EDP | Fjärrunderhåll

Ethernet-inställningar

IP-adress: 192.168.2.112 Statisk IP-adress

Nätmask: 255.255.255.0 Statisk IP-nätmask

Gateway: 192.168.2.1 Statisk IP-adress för gateway

DNS server: 0.0.0.0 IP adress för DNS server

Spara Aktivera DHCP

IP-adress	Skriv in centralens IP-adress.
IP-nätverk	Ange den subnätmask som definierar typen av adresstruktur för nätverk som implementeras i LAN.
Gateway, IP-adress	Ange IP-adressen till IP-gateway om sådan finns. Detta är den adress som IP-paket passerar igenom för att komma åt externa IP-adresser på Internet.
Aktivera DHCP	Klicka på knappen för att aktivera dynamisk adresstilldelning i centralen.
DNS-server	Skriv in DNS-serverns IP-adress.

17.14.4 Registrering på SPC-portal

IP

SPC portal ger dig möjlighet att fjärransluta via Internet till den inbyggda webbservern i SPC centralapparat utan att behöva känna till WAN IP-adressen till SPC enheten. SPC-portalens server är en extern server med en fast IP-adress som har förmågan att avlyssna eller "skanna" SPC centralapparater på specificerade portnummer. Standardportnumret som portalens server lyssnar på är

80, och standard WAN-port (portadressen till SPC sett från det externa nätverket) är 443.

1. Välj **Inställningar > Komm. > Portal**.
⇒ Nedanstående fönster visas.
2. Konfigurera fälten enligt nedanstående tabell.

Aktiverad	Kryssa i rutan för att aktivera portalfunktionen.
Portaltjänst	Skriv in det portnummer som portalservern "lyssnar" på (standard: 80).
Portalens IP-adress	Ange Fast IP-adress för SPC Portaltjänst (87.192.253.140 - kontakta Siemens för verifiering av denna information). IP-adressen till portalservern kan också anges som ett DNS-namn istället för numeriskt IP-format. Observera att detta kräver en DNS-server för att kunna konfigureras under Ethernetinställningar.
WAN IP-adress	Om din internetleverantör har gett en fast IP-adress till din internetförbindelse, skriv den här- Om du inte har en fast IP-adress bör detta lämnas tomt.
WAN-port	Låt det förinställda numret (443) stå kvar om du inte fått andra instruktioner av din nätverksadministratör.
Uppdateringsintervall	Ange tidsintervall för registrering av dina portalinställningar.

17.14.5 Konfigurera centralens nätverkstjänster

1. Välj **Inställningar > Komm. > Tjänster**.
⇒ Nedanstående fönster visas.
2. Konfigurera fälten enligt nedanstående tabell.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status	System	Centralapparat	X-BUS	Radio	Kommunikation	Verifiering	Avancrad
		Serieportar	Modem	Ethernet	Portal	Tjänster	SPC Pro/SPC Safe
		SPC Manager	Larmcentral	EDP	Fjärrunderhåll	CEI-ABI	

Nätverkstjänster

- | | | |
|------------------------|--------------------------------------|---|
| HTTP-aktiverad | <input checked="" type="checkbox"/> | Välj om du vill aktivera webbservern |
| HTTP-port | <input type="text" value="80"/> | Den port webbservern lyssnar på |
| SSL aktiverad | <input type="checkbox"/> | Välj om du vill aktivera krypterad webbserver |
| Telnet-aktiverad | <input checked="" type="checkbox"/> | Välj om du vill aktivera telnetservern |
| Telnet-port | <input type="text" value="23"/> | Den port telnetservern lyssnar på |
| SNMP aktiverad | <input type="checkbox"/> | Välj om du vill aktivera SNMP (Simple Network Management Protocol) |
| SNMP gemenskap | <input type="text" value="public"/> | Community-ID för SNMP-protokollet |
| ENMP-aktiverad | <input checked="" type="checkbox"/> | Välj om du vill aktivera ENMP (Europlex Network Management Protocol) |
| ENMP-port | <input type="text" value="1287"/> | Den port ENMP lyssnar på |
| ENMP-lösenord | <input type="text" value="siemens"/> | Lösenord som används för att kryptera ENMP-paket |
| ENMP-ändring aktiverad | <input checked="" type="checkbox"/> | Välj om du vill aktivera ändringar i nätverkskonfigurationen via ENMP |

HTTP-aktiverad	Kryssa i rutan för att aktivera den inbyggda webbservern i centralen.
HTTP-port	Skriv in det portnummer som webbservern "lyssnar" på. Som standard är den inställd på 443.
SSL-aktiverad	Markera denna ruta för att aktivera kryptering i den inbyggda webbservern. Som standard är kryptering aktiverat. Med SSL aktiverat kan webbsidor bara nås genom att använda prefixet "https://" före IP-adressen.
Telnet-aktiverad	Kryssa i rutan för att aktivera Telnetservern. (Standard: Aktiverad) Obs! Användning av Telnet utan ingående kunskaper kan förstöra centralapparatens konfiguration; det bör bara göras om användaren har tillräckliga kunskaper eller instrueras av någon som har dessa kunskaper.
Telnet-port	Skriv in Telnetportens nummer.
SNMP-aktiverad	Markera om du vill aktivera SNMP (Simple Network Management Protocol). (Standard: Inaktiverad)
SNMP-gemenskap	Skriv in Gemenskaps-ID för SNMP-protokollet. (Standard: Allmän)
ENMP-aktiverad	Markera rutan om du vill aktivera ENMP (Enhanced Network Management Protocol). (Standard: Inaktiverad)
ENMP-port	Skriv in ENMP-portnumret (standard: 1287).
ENMP-lösenord	Ange lösenord för ENMP-protokollet (Standard:siemens).
ENMP-ändring aktiverad	Kryssa i rutan för att tillåta nätverksändringar att göras med ENMP-protokoll.

17.14.6 SPC Pro/SPC Safe

1. Välj **Inställningar > Komm. > SPC Pro/SPC Safe**.
2. Konfigurera fälten enligt nedanstående tabell.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.							
Status	System	Centralapparat	X-BUS	Radio	Kommunikation	Verifiering	Avancrad
Serieportar | Modem | Ethernet | Portal | Tjänster | SPC Pro/SPC Safe							
SPC Manager | Larmcentral | EDP | Fjärrunderhåll | CEI-ABI							

SPC Pro/SPC Safe

Allmänna inställningar

Aktivera Passage	<input checked="" type="checkbox"/>	Välj om du vill tillåta SPC Pro/SPC Safe att ansluta till systemet.
Installatörsläge	<input checked="" type="checkbox"/>	Välj om installatörsåtkomst måste vara beviljat för anslutning av SPC Pro/SDK.
Lösenord	<input type="text" value="siemens"/>	Lösenord som används av SPC Pro/SPC Safe.

Inkommande anslutningsinställningar

Aktivera IP	<input checked="" type="checkbox"/>	Välj om du vill tillåta SPC Pro/SPC Safe att ansluta till systemet via IP.
IP-port	<input type="text" value="50000"/>	Välj den IP-port SPC Pro/SPC Safe ska anslutas till.

(*) OBS: Detta påverkar även fjärrunderhåll.

Aktivera	Kryssa i rutan för att låta SPC Pro ansluta till centralen.
Installatöråtkomst	Klicka i rutan om installatöråtkomst måste beviljas för att låta SPC Pro ansluta till centralen
Lösenord	Ange lösenord för SPC Pro-anslutningen. Lösenordet kontrolleras av centralen varje gång SPC Pro försöker ansluta till den. Om lösenordet som programmerats i fältet matchar lösenordet som programmerats i centralen, tillåts anslutningen (standard:).
Aktivera IP	Kryssa i rutan för att möjliggöra anslutning till centralen med hjälp av Internetprotokoll (IP).
IP-port	Välj den IP-port som SPC Pro kommer att använda för att ansluta till centralen.

SPC Safe

För ytterligare information om konfigurering av SPC Safe, se *SPCS410 Installations- & programmeringsmanual*.

1. Klicka på knappen **Aktivera SPC Pro / SPC Safe**.
2. Konfigurera fälten enligt nedanstående tabell.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.							
Status	System	Centralapparat	X-BUS	Radio	Kommunikation	Verifiering	Avancrad
Serieportar | Modem | Ethernet | Portal | Tjänster | SPC Pro/SPC Safe							
SPC Manager | Larmcentral | EDP | Fjärrunderhåll | CEI-ABI							

SPC Pro/SPC Safe

Allmänna inställningar

- Aktivera Passage** ☒ Välj om du vill tillåta SPC Pro/SPC Safe att ansluta till systemet.
- Installatörsläge** ☒ Välj om installatörsåtkomst måste vara beviljat för anslutning av SPC Pro/SDK.
- Lösenord** Lösenord som används av SPC Pro/SPC Safe.
- Installations ID** Numerisk indentifikation av installationen (kan också ställas in via System Identifikationssidan).
(1 - 999999)
- Aktivera rapportering** ☐ Välj för att ge centralen tillåtelse att skicka sin konfiguration efter förändring.
- Rapporteringstimer** Hur länge efter sista konfigurationsändringen skall centralen skicka till servern (i minuter)
(1 - 120)

Inkommande anslutningsinställningar

- Aktivera IP** ☒ Välj om du vill tillåta SPC Pro/SPC Safe att ansluta till systemet via IP.
- IP-port** Välj den IP-port SPC Pro/SPC Safe ska anslutas till.

Utgående kommunikationsinställningar

- Server adress** Hostnamn, URL eller IP adress till SPC Safe servern.
- Server TCP/IP port** TCP port till SPC Safe server

(*) OBS: Detta påverkar även fjärrunderhåll.

Anslutning till SPC Safe server

- Testa anslutning till SPC Safe server (och kombinationen Installations ID/serienummer).
- Fråga efter konfiguration från SPC Safe server.
- Skicka konfiguration till SPC Safe server.

Aktivera	Kryssa i rutan för att låta SPC Pro ansluta till centralen.
Installatöråtkomst	Klicka i rutan om installatöråtkomst måste beviljas för att låta SPC Pro ansluta till centralen
Lösenord	Ange lösenord för SPC Pro-anslutningen. Lösenordet kontrolleras av centralen varje gång SPC Pro försöker ansluta till den. Om lösenordet som programmerats i fältet matchar lösenordet som programmerats i centralen, tillåts anslutningen (standard:).
Installations-ID	Ange numeriskt ID för denna installation (kan också ställas in på sidan

	Systemidentifikation).
Aktivera rapportering	Markera för att tillåta centralen att kontakta servern efter att konfigurationen har ändrats.
Rapporteringstimer	Ange efter hur många minuter från föregående konfigurationsändring centralen ska kontakta servern för att rapportera sin konfiguration: (min: 1, max.: 120).
Aktivera IP	Kryssa i rutan för att möjliggöra anslutning till centralen med hjälp av Internetprotokoll (IP).
TCP/IP-port	Ange den IP-port som SPC Safe använder för att kontakta centralen (centralens IP-port).
Serveradress	Ange värdnamn, URL eller IP-adress till SPC Safe-servern (t.ex. din dators IP-adress).
Servrens TCP/IP-port	Skrivin TCP-porten på SPC-servern (t.ex. IP-porten på din dator).

17.14.7 SPC Manager

SPC Manager-lägesinställningen bestämmer antalet siffror för användarens PIN-koder och därför kontrolleras antalet tillgängliga PIN-koder i ett globalt system av SPC Manager.

Läge 61: 6-siffrig PIN aktiverar 100 000 globala användare

Läge 71: 7-siffrig PIN aktiverar 1 000 000 globala användare


Läge 81: 8-siffrig PIN aktiverar 10 000 000 globala användare

När du ställer in ett SPC Manager-läge läggs ytterligare nollor till framför befintliga 4- eller 5-siffriga användar-PIN-koder som modifierar PIN-koden för global användning. Till exempel, om **Läge 71: 7-siffrig PIN** är vald, 3 nollor läggs till befintliga 4-siffriga PIN-koder - 2222 blir 0002222.

Att ställa in läge för SPC Manager:

1. Välj **Inställningar > Kommunikation > SPC Manager**.

2. Välj SPC Manager globalt användarläge i rullgardinslistan.
3. Klicka på knappen **Spara**.
 - ⇒ Läget kan inte sparas om det finns en konflikt mellan en lokal befintlig PIN-kod och en användar-PIN-kod i det globala systemet. Felmeddelandet 'Ogiltig PIN' visas.
4. Klicka på lämplig knapp för att ta bort PIN-koden och för att spara det nya läget eller för att ändra PIN-koden till den slumpmässigt genererade PIN-koden som visas och spara sedan det nya läget.

	OBSERVERA
	SPC Manager-lägen kan inte ändras om det finns globala användare i systemet.

17.14.8 Larmcentraler (LC)

SPC centralen kan kommunicera information till en fjärrmottagarstation när en viss larmhändelse inträffat i centralen.

Dessa larmcentraler måste konfigureras i centralen för att denna fjärrkommunikation ska fungera.

17.14.8.1 SIA-koder

SIA (Security Industries Association) koder är ett industristandardformat för att rapportera detaljerad information om larmhändelser till fjärrlarmcentral. Varje kod består av en identifierare på 2 bokstäver som tolkas av larmcentralen enligt listan nedan.

Ett adressfält (sektion eller användarnummer) är också inkluderat med några av koderna för att ge mer exakt information om händelsen, t.ex. SIA-koden BA5 hänvisar till en inbrottslarmhändelse i sektion 5).

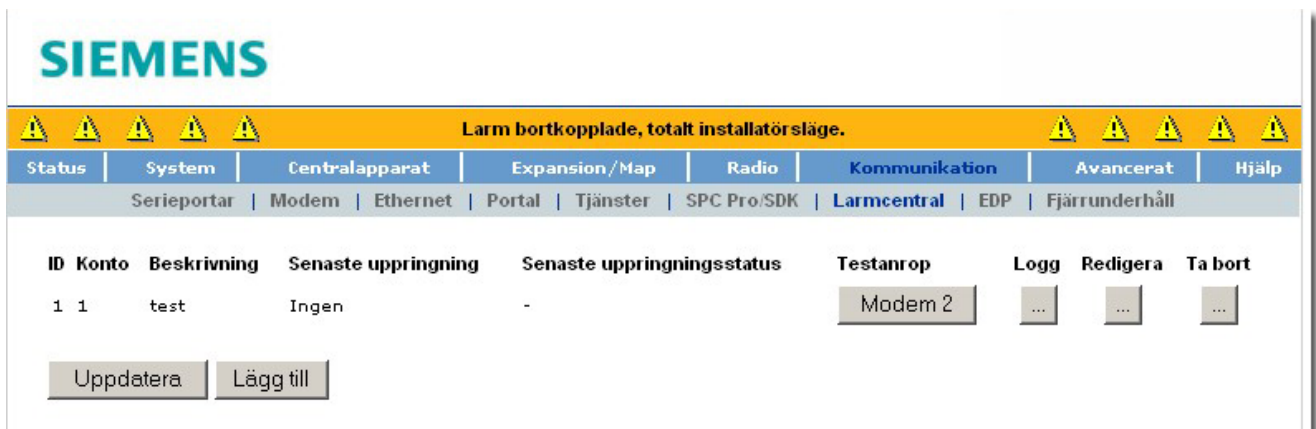
För en fullständig lista på koder, se sid. [→ 324].

17.14.8.2 Lägga till / Redigera LC

▷ Ett PSTN- eller GSM-modem är installerat och fungerar korrekt.

1. Välj **Inställningar > Komm > LC**.

⇒ Nedanstående fönster visas.



2. Klicka på knappen **Modem1/2** för att genomföra ett testanrop till LC från antingen modem 1 eller modem 2.

3. Klicka på knappen **Logg** för att ta emot en loggfil. Ett fönster med loggarna för alla automatiska eller manuella testanrop visas.

4. För att lägga till eller redigera en LC, klicka på **Lägg till**. – ELLER – Klicka på **Redigera**.

⇒ Nedanstående fönster visas.

5. Konfigurera fälten enligt nedanstående tabell.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status
System
Centralapparat
Expansion/Map
Radio
Kommunikation
Avancerat
Hjälp

Lägg till larmcentraler

Beskrivning	<input style="width: 90%;" type="text"/>	Identifiering av larmcentralen
Konto	<input style="width: 90%;" type="text" value="1"/>	Kontonummer
Protokoll	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: flex; align-items: center;">SIA ▼</div>	Protokoll som används i kommunikation
Prioritet	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: flex; align-items: center;">Primär ▼</div>	LC-prioritet
Nummer 1	<input style="width: 90%;" type="text"/>	Telefonnummer 1
Nummer 2	<input style="width: 90%;" type="text"/>	Telefonnummer 2
Uppringningsförsök	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: flex; align-items: center;">1 ▼</div>	Antal uppringningsförsök för anslutning till mottagaren
Testanrop	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: flex; align-items: center;">Inaktiverad ▼</div>	Intervall mellan automatiska testanrop
	<input type="checkbox"/>	Markera detta alternativ om alla modem ska testas

Lägg till

Beskrivning	Skriv in en beskrivning av fjärrlarmcentralen.
Konto	Skriv in ditt kontonummer. Denna information bör finnas tillgänglig på den mottagande stationen och används för att identifiera dig varje gång du ringer till LC. För ett Kontakt-ID-konto är max 6 tecken tillåtet.
Protokoll	Ange vilket kommunikationsprotokoll du tänker använda (SIA, SIA Extended, Contact ID, Fast Format). Obs! SPC stöder utökat SIA-protokoll. Välj detta protokoll för att stödja kompletterande textbeskrivningar av de SIA-händelser som skickas till LC.
Prioritet	Välj prioritet för LC vad gäller primär eller backup-rapportering.
Nummer 1	Det första nummer som ska ringas för att kontakta LC. Systemet försöker alltid ringa LC på detta nummer innan det provar med ett annat nummer.
Nummer 2	Ange det andra numret som ska ringas för att kontakta LC. Systemet försöker bara kontakta LC på detta nummer om det första numret inte lyckas upprätta ett samtal.
Uppringningsförsök	Ange hur många gånger systemet ska försöka ringa upp mottagaren. (Standard är 8)
Uppringningsintervall	Ange antalet sekunder för fördröjningen mellan misslyckade uppringningsförsök. (0 - 999)
Testanrop	Aktivera testsamtalet genom att välja ett tidsintervall. Det skickar ut ett automatiskt testanrop från modem 1 till primär LC.
Testa alla	Kryssa i rutan om du även vill initiera ett automatiskt testanrop från modem 2 till backup-LC.

- Klicka på knappen **Lägg till** för att mata in denna information i systemet.
 - ⇒ En lista på de konfigurerade LC-kontona visas i webbläsaren tillsammans med kontoinformation, beskrivning, protokoll, uppringningsstatus och tid och datum för senaste samtalet till LC.

17.14.8.3 Redigera LC-filter

För att konfigurera vilka händelser i SPC som ska utlösa samtalet till LC.

1. Välj **Inställningar > Komm. > LC > Redigera > Filter**.

⇒ Nedanstående fönster visas.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status	System	Centralapparat	X-BUS	Radio	Kommunikation	Verifiering	Avancrad
		Serieportar	Modem	Ethernet	Portal	Tjänster	SPC Pro/SPC Safe
		SPC Manager	Larmcentral	EDP	Fjärrunderhåll	CEI-ABI	

Filter

Larm	<input checked="" type="checkbox"/>	Larmaktivering
Larmåterställningar	<input checked="" type="checkbox"/>	Rapporterade larm återställs
Verifierade larm	<input checked="" type="checkbox"/>	Larm verifierade av flera sektioner
Larm Avbrutet	<input type="checkbox"/>	Rapportera Larm avbrutet till LC
Fel	<input checked="" type="checkbox"/>	Fel och sabotageaktiveringar
Felåterställning	<input checked="" type="checkbox"/>	Fel och sabotageåterställning
Inställning	<input type="checkbox"/>	Tillkoppla och Frånkoppla
Tidig / Sen	<input type="checkbox"/>	Rapportera om Till-/Frånkoppling inte följer schema.
Bortkopplar	<input type="checkbox"/>	Bortkoppla och isolera
Dörrhändelser	<input type="checkbox"/>	Passagekontrollhändelser
Övrigt	<input type="checkbox"/>	Övriga händelsetyper
Nätverk	<input type="checkbox"/>	Rapportera IP nätverkspollning Upp/Ner händelser.

Områden

<input checked="" type="checkbox"/> 1: Reception	<input checked="" type="checkbox"/> 3: Area 3	<input checked="" type="checkbox"/> 5: Area 5	<input checked="" type="checkbox"/> 7: Area 7
<input checked="" type="checkbox"/> 2: Front Office	<input checked="" type="checkbox"/> 4: Area 4	<input checked="" type="checkbox"/> 6: Area 6	

2. Konfigurera följande fält:

Markera någon av följande rutor om du vill påbörja ett fjärranrop till en LC för att meddela den särskilda händelsen.

Larm	Larm är aktiverade.
Larmåterställningar	Systemlarm återställs.
Verifierade larm	Larm bekräftade av flera sektioner
Avbryt larm	Avbryta larmhändelser. Larm avbryts efter att en giltig användarkod har angetts via manöverpanelen efter ett bekräftat eller obekräftat larm.
Fel	Fel och sabotage aktiveras.
Återställa Fel	Fel eller sabotagelarm återställs.
Inställningar	Systemet Tillkopplas och Frånkopplas.
Tidig/Sen	Oväntad tillkoppling och frånkoppling av systemet.
Spärrar	Spärr- och isoleringsfunktioner utförs i systemet.

Dörrhändelser	Dörrhändelser aktiveras. Fungerar bara med SIA-protokoll.
Övrigt	Alla andra typer av händelser upptäcks i systemet.
Nätverk	Rapportera IP Nätverkspollning Upp/Ner-händelser
Områden	Välj specifika områden för vilka ovannämnda händelser gäller.



Genom att lägga till en separat larmcentral (LC) för varje område som definieras i systemet och programmera varje område att rapportera sin egen LC-mottagare, kan systemet likna ett flerklientsystem genom att varje område har en hög grad av självständighet.

17.14.9 EDP-inställn.

IP

Systemet har möjlighet att fjärrkommunicera information till SPC Com servern med hjälp av Siemens:s eget protokoll, EDP (**E**nhanced **D**atagram **P**rotocol). Genom att konfigurera en EDP-mottagare i systemet kan det programmeras för att automatiskt ringa datasamtal till en SPC Com server på en annan plats när händelser som larmaktiveringar, sabotage eller tillkoppling/frånkoppling inträffar. Installatören kan konfigurera systemet att ringa upp fjärrservern via följande vägar:

- **PSTN** (PSTN-modem krävs)
- **GSM** (GSM-modem krävs)
- **Internet** (Ethernet-gränssnitt)

Om du använder PSTN-nätet, se till att PSTN-modemet är rätt installerat och fungerar korrekt och att en fungerande PSTN-linje är ansluten till A, B-terminalerna på PSTN-modemet.

Om du använder GSM-nätet kontrollera att GSM-modulen är rätt installerat och fungerar korrekt. En IP-anslutning kan upprättas över Internet till en server med fast publik IP-adress.

Om en IP-anslutning krävs, se till att Ethernet-gränssnittet är korrekt konfigurerat (se sid. [→ 144]) och att Internetåtkomst är aktiverad i routern.

17.14.9.1 Lägga till en EDP-mottagare

1. Välj **Inställningar > Komm > EDP**.

⇒ Nedanstående fönster visas.



Max 8 mottagare kan läggas till i SPC-systemet.

2. Klicka på knappen **Lägg till**.
⇒ Nedanstående fönster visas.
3. Se nedanstående tabell för mer information.

Beskrivning	Lägg till en textbeskrivning av mottagaren
Mottagar-ID	Skriv in ett unikt nummer som EDP använder för att identifiera mottagaren.

Se även:

Redigera EDP-mottagarinställningar [→ 277]

17.14.9.2 Redigera EDP-mottagarinställningar

1. Välj **Inställningar > Komm > EDP > Redigera**.
⇒ Nedanstående fönster visas.
2. Konfigurera fälten enligt nedanstående tabell.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.							
Status	System	Centralapparat	X-BUS	Radio	Kommunikation	Verifiering	Avancrad
		Serieportar | Modem	Ethernet	Portal	Tjänster	SPC Pro/SPC Safe	
		SPC Manager	Larmcentral	EDP	Fjärrunderhåll	CEI-ABI	

Redigera mottagare

Beskrivning	<input type="text" value="EDP1"/>	Beskrivning av mottagare.
Mottagar ID	<input type="text" value="1"/>	Numerisk identifiering som används av EDP för att unikt identifiera mottagaren. (1 - 999997)
Protokollversion	<input type="text" value="Version 1"/>	Välj den version av EDP-protokollet som ska användas med denna mottagare
Vds 2471 kompatibel	<input checked="" type="checkbox"/>	Upprätthåller EDP mottagar inställningar för Vds 2471 standard

Säkerhet

Kommandon aktiverade	<input checked="" type="checkbox"/>	Välj om inkommande kommandon tillåts från denna mottagare.
Ändra användar PIN's	<input type="checkbox"/>	Välj om det skall vara tillåtet att ändra användar PIN från EDP-mottagare.
Virtuell manöverpanel	<input type="checkbox"/>	Välj om virtuell manöverpanel skall vara tillåten från EDP-mottagaren.
Live streaming	<input type="text" value="Endast efter larmhändelse"/>	Välj diskretionsinställningar för live streaming till denna mottagare.
Kryptering aktiverat	<input type="checkbox"/>	Välj om data till och från denna mottagare är krypterade.

Nätverk

Nätverk aktiverat	<input checked="" type="checkbox"/>	Välj om händelser ska kunna rapporteras via nätverket
Nätverksprotokoll	<input type="text" value="TCP/IP"/>	Välj överföringsprotokoll över Ethernet
Mottagarens IP adress	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	IP adress till mottagaren
Mottagarens IP port	<input type="text" value="50000"/>	IP port till mottagaren
Alltid ansluten	<input checked="" type="checkbox"/>	Välj om centralen skall hålla en permanent anslutning till mottagaren. Ej klickad, centralen upprättar kontakt med mottagaren endast efter en utlöst larmhändelse.
Centralmaster	<input checked="" type="checkbox"/>	Välj för att göra centralen till master för pollingsmeddelanden.
Pollningsintervall	<input type="text" value="10"/>	Sekunder mellan pollningar
Generera nätverksfel	<input checked="" type="checkbox"/>	Utebliven poll genererar ett nätverksfel

Uppringning

Uppringning aktiverat	<input type="checkbox"/>	Välj om händelser ska kunna rapporteras via uppringning
-----------------------	--------------------------	---

Händelser

Primär mottagare	<input checked="" type="checkbox"/>	Markera om mottagaren är primär och avmarkera om det är en backupmottagare
Sätt händelser i kö igen	<input type="checkbox"/>	Välj om händelser som misslyckas rapportera ska sättas i kön igen.
Verifiering	<input type="checkbox"/>	Välj om Audio/Video verifiering skall skickas till denna mottagare.
Filter	<input type="text" value="Filter"/>	Definiera vilka händelser som ska rapporteras till denna mottagare

Beskrivning	Redigera namnet på EDP-mottagaren. Maximalt 16 tecken.
Mottagar ID	Redigera mottagar-ID för EDP. Intervallet är 1 till 999997 (999998 och 999999 är reserverade i särskilt syfte)
Protokollversion	Välj den version av EDP-protokollet som ska användas med denna EDP-mottagare. Alternativen är Version 1 eller Version 2. Version 2 rekommenderas om det stöds av mottagaren, eftersom det är ett säkrare protokoll.
VdS 2471 kompatibel	(endast Vds Standard) Detta alternativ väljs när EDP-mottagaren tillämpar följande inställningar för den mottagaren: <ul style="list-style-type: none"> ● 8s pollningsintervall ● TCP protokoll tillämpat ● TCP omförsök kommer att misslyckas innan 10s (ca 9s) ● EDP-händelse återförsök är inställt på 1 oavsett den globala "Antal återförsök"-inställningen i "EDP-inställningar". ● FTC kommer att genereras inom 20s av nätverksfel.

Säkerhet	
Kommandon aktiverade	Kryssa i denna ruta för att låta kommandon accepteras från mottagaren.
Ändra Användarkoder	Markera denna ruta för att göra det möjligt att fjärrändra användarkoder. Denna funktion är endast möjlig om kommandon är aktiverade från mottagaren.
Aktivera Kryptering	Kryssa i rutan för att aktivera datakryptering till och från mottagaren.
Krypteringsnyckel	Skriv in en hexadecimal nyckel (max. 32 tecken) som används för att kryptera data. Obs! Samma nyckel måste användas för mottagaren.
Virtuell manöverpanel	Möjliggör åtkomst till panelen med en virtuell manöverpanel, dvs. en mjukvarumodul som ser ut som och fungerar som en SPC-manöverpanel. Den är tillgänglig med SPC Com-klienten.
Live Streaming/Streaming-läge	Specificerar när live streaming av ljud och video är tillgängligt. Alternativen är Aldrig, Alltid eller Endast efter en larmhändelse. Standard är 'Endast efter en larmhändelse'. Obs! Denna inställning har uppenbara säkerhetsproblem och bör därför endast aktiveras om det är lämpligt och i enlighet med lokala lagar och regler.
Nätverk (Gäller endast Ethernetanslutning)	
Nätverk aktiverat	Kryssa denna ruta för att tillåta att alla händelser rapporteras via nätverket.
Nätverksprotokoll	Välj typen av nätverksprotokoll för mottagaren. Alternativen är UDP och TCP. TCP rekommenderas om det stöds av mottagaren.
Mottagar-ID adress	Skriv in mottagarens IP-adress.
Nätverksport	Ange IP-porten som EDP-mottagaren lyssnar på
Alltid ansluten	Om detta är aktiverat kommer centralen alltid att vara permanent ansluten till mottagaren. Om det är inaktiverat, kommer centralen bara att ansluta till mottagaren efter en larmhändelse.
Centralmaster	Om detta är aktiverat är centralen master för pollingmeddelanden. Gäller endast för UDP-anslutningar.
Pollningsintervall	Ange antalet sekunder mellan pollningar.
Pollningsutlösare	Ange antalet uteblivna pollningar innan ett nätverksfel registreras. Gäller endast för UDP-anslutningar.

Generera nätverksfel	Om polling misslyckas, genereras en nätverksfelvarning.
Uppringning (Gäller endast anslutningar med GPRS-modem)	
Uppringning aktiverat	Kryssa i rutan för att rapportera händelser via uppringd förbindelse.
Anropstyp	Välj typ av anrop som ska användas när uppringning är aktiverad. Välj GPRS.
GPRS-protokoll	Välj överföringsprotokollet som används för GPRS-anslutningen. Alternativen är UDP eller TCP. Endast tillämplig om Anropstypen är GPRS.
GPRS-adress	Ange IP-adressen för EDP-mottagaren för GPRS-anslutningar. Endast tillämplig om Anropstypen är GPRS.
GPRS-port	Ange porten som EDP-mottagaren lyssnar på för GPRS-anslutningar. Alternativen är UDP eller TCP. Endast tillämplig om Anropstypen är GPRS. Standard är 50000.
GPRS Påläggningstid	Ange tiden i sekunder efter vilken GPRS-samtalet kommer att avslutas. (0 = behåll anslutningen tills IP-anslutningen har upprättats)
GPRS Autoanslut	Markera denna ruta för att automatiskt starta ett GPRS-samtal till servern om ett IP-nätverksfel inträffar.
Uppringning vid nätverksfel	Kryssa i rutan för att rapportera nätverksfel på uppringt testanrop.
Uppringningsintervall 1*	Ange antal minuter mellan uppringda testanrop när nätverkslänk är upprättad.
Uppringningsintervall 2*	Ange antal minuter mellan uppringda testanrop när nätverkslänken är nere.
Nätverksadress*	Skriv in mottagarens IP-adress. Detta behövs bara om anslutningen till EDP-mottagaren görs över Ethernet-gränssnittet. Om du använder ett av modemerna på kortet lämnar du detta fält tomt.
Telefonnummer*	Skriv in det första telefonnummer som modemmet ska ringa för att kontakta mottagaren.
Telefonnummer 2*	Skriv in ett andra telefonnummer som modemmet ska ringa om det första numret inte resulterar i att ett samtal upprättas.
Händelser	
Primär mottagare	Markera denna ruta för att ange att detta är den primära mottagaren. Om den inte är markerad, är detta en backupmottagare.
Köa om händelser	Markera denna ruta om händelser som inte kunnat rapporteras ska sättas tillbaka i kön igen.
Verifiering	Markera denna ruta om Ljud-/Videoverifiering ska skickas till denna mottagare.
Händelsefilter	Klicka på knappen för att redigera filtreringshändelser som utlöser EDP-samtal. Se Redigera inställningar för händelsefilter [→ 281].



* EDP-uppringning över PSTN stöds inte i denna version.

Se även:

☰ Att konfigurera SMS [→ 175]

17.14.9.3 Redigera inställningar för händelsefilter

1. Välj **Inställningar > Komm > EDP > Redigera > Filter**
⇒ Nedanstående fönster visas.
2. Konfigurera fälten enligt nedanstående tabell.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status
System
Centralapparat
Expansion/Map
Radio
Kommunikation
Verifiering
Avancerat

Händelsefilter

Larm	<input checked="" type="checkbox"/>	Larmaktivering
Larmåterställningar	<input checked="" type="checkbox"/>	Rapporterade larm återställs
Verifierade larm	<input checked="" type="checkbox"/>	Larm verifierade av flera sektioner
Larm avbrutet	<input type="checkbox"/>	Rapportera Larm avbrutet till LC
Fel	<input checked="" type="checkbox"/>	Fel och sabotageaktiveringar
Felåterställning	<input checked="" type="checkbox"/>	Fel och sabotageåterställning
Sektionsstatus	<input type="checkbox"/>	Rapportera alla statusändringar på ingångar
Tillkoppling	<input type="checkbox"/>	Tillkoppla och Frånkoppla
Tidig / Sen	<input type="checkbox"/>	Rapportera om Till-/Frånkoppling inte följer schema.
Bortkopplar	<input type="checkbox"/>	Bortkoppla och isolera
Dörrhändelser	<input type="checkbox"/>	Passagekontrollhändelser
Övrigt	<input type="checkbox"/>	Övriga händelsetyper
Annat (ej standard)	<input type="checkbox"/>	Icke standard SIA koder används med SPC COM XT.
Nätverk	<input type="checkbox"/>	Rapportera IP nätverkspollning Upp/Ner händelser.

Områden

<input checked="" type="checkbox"/> 1: Premises	<input checked="" type="checkbox"/> 4: Vault	<input checked="" type="checkbox"/> 7: Area 7
<input checked="" type="checkbox"/> 2: Area 2	<input checked="" type="checkbox"/> 5: Vault 2	<input checked="" type="checkbox"/> 8: Vault 3
<input checked="" type="checkbox"/> 3: Area 3	<input checked="" type="checkbox"/> 6: Area 6	<input checked="" type="checkbox"/> 9:

Markera någon av följande rutor om du vill påbörja ett fjärranrop till en EDP-mottagare för att meddela den särskilda händelsen.

Larm	Larm är aktiverade.
Larmåterställningar	Systemlarm återställs.
Verifierade larm	Larm bekräftade av flera sektioner
Avbryt larm	Avbryta larmhändelser. Larm avbryts efter att en giltig användarkod har angetts via manöverpanelen efter ett bekräftat eller obekräftat larm.
Fel	Fel och sabotage aktiveras.
Återställa Fel	Fel eller sabotagealarm återställs.
Sektionsstatus	Rapportera alla statusändringar för sektionsingångar.

Inställningar	Systemet Tillkopplas och Frånkopplas.
Tidig/Sen	Oväntad tillkoppling och frånkoppling av systemet.
Spärrar	Spärr- och isoleringsfunktioner utförs i systemet.
Dörrhändelser	Dörrhändelser aktiveras. Fungerar bara med SIA-protokoll.
Övrigt	Alla andra typer av händelser upptäcks i systemet.
Annat (Ej standard)	Ej stödda SIA-koder som används med SPC COM XT inklusive Kamera Online/Offline-händelser.
Nätverk	Rapportera IP Nätverkspollning Upp/Ner-händelser
Områden	Välj specifika områden för vilka ovannämnda händelser gäller.

17.14.9.4 Redigera EDP-inställningar

1. Välj **Inställningar > Komm. > EDP > Inställningar**.
⇒ Nedanstående fönster visas.
2. Konfigurera fälten enligt nedanstående tabell.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.			
Status	System	Centralapparat	Expansion / Map
Radio	Kommunikation	Verifiering	Avancerat

EDP-inställningar

Aktivera ☐ Välj om du vill aktivera EDP.

Enhets-ID Numerisk identifiering som används av EDP för att unikt identifiera denna installation.
(1 - 999997)

UDP-port UDP-port för mottagning av IP-paket (standard är 50 000).
(1 - 65535)

Paketstorleksgräns Maximalt antal bytes i ett EDP-paket för överföring.
(500 - 1440)

Händelsetimeout Antal sekunder mellan återsändningar av obekräftade händelser.
(1 - 199)

Antal återförsök Antal återsändningar av händelser.
(0 - 199)

Uppringningsförsök Maximalt antal misslyckade uppringningsförsök innan modemmet slår ifrån.
(1 - 199)

Uppringningsfördröjning Antal sekunder innan återuppringning efter ett misslyckat uppringningsförsök.
(1 - 199)

Uppringningsspärr Antal minuter som uppringning spärras när maximalt antal misslyckade uppringningsförsök uppnåts (0 = uppringning spärras inte a
(0 - 999999)

Inställningar för händelselogg

Kommunikationsstatus ☐ Logga alla ändringar i kommunikationstillgängligheten

EDP kommandon ☐ Logga alla kommandon exekverade genom EDP

A/V händelser ☐ Logga när Audio/Video verifieringshändelser skickas till mottagaren.

A/V streaming ☐ Logga när Audio/Video live streaming börjar

Manöverpanel använd ☐ Logga när fjärrmanöverpanelen är aktiverad

Aktivera	Markera kryssrutan för att aktivera EDP-funktion i systemet.
EDP Panel-ID	Skriv in en numerisk identifierare som används av EDP-mottagaren för att unikt identifiera en central.
Centralport	Välj IP-port för att ta emot IP-paket. Standard är 50000.
Storleksgräns för paket	Ange maximalt antal bytes i ett EDP-paket för överföring.
Händelsetimeout	Skriv in timeoutperiod (i sekunder) mellan omsändningar av obekräftade händelser.
Antal omförsök	Ange det högsta antal omsändningar av händelser som systemet tillåter.
Uppringningsförsök	Ange det högsta antal misslyckade uppringningsförsök systemet accepterar innan modemmet spärras (förhindras att göra fler uppringningsförsök). Spärrtiden definieras i alternativet Uppringningsspärr.
Uppringningsfördröjning	Ange den tidsperiod (i sekunder) som systemet ska vänta före återuppringning efter ett misslyckat uppringningsförsök.
Uppringningsspärr	Ange den tidsperiod (i sekunder) som systemet ska spärra uppringning när högsta antal misslyckade uppringningsförsök har uppnåts. Ange värdet "0" för kontinuerliga uppringningsförsök.

Inställningar för händelselogg

Kommunikationsstatus	Logga all kommunikationstillgänglighet.
EDP-kommandon	Logga alla kommandon exekverade genom EDP.
A/V händelser	Logga när Audio/Video verifieringshändelser skickas till mottagaren.
A/V streaming	Logga när Audio/Video live streaming börjar.
Manöverpanel använd	Logga när fjärrmanöverpanelen är aktiverad

17.14.10 Fjärrunderhåll

För ytterligare information, se Konfigurationsmanual för fjärrunderhåll..

17.15 Konfigurera avancerade inställningar

17.15.1 Kalendrar

Kalendrar används för att schemalägga tidsbaserad styrning för multipla centralfunktioner enligt följande:

- Automatisk till- och/eller fränkoppling av områden.
- Automatisk till- och/eller fränkoppling av andra centralfunktioner, som händelser, aktivering av användare, sektioner, fysiska utgångar etc.

Vid varje enskild tidpunkt kan varje schema i kalendern göras 'aktivt' om tidsförhållanden har uppfyllts.

Varje vecka på året har ett ordningsnummer. Beroende på hur veckodagarna infaller i månaden kan det finnas 52 eller 53 veckor på ett år.

SPCKalenderimplementeringen uppfyller internationell standard enligt ISO8601.

Att konfigurera kalendrar

- Välj **Inställningar > Alternativ > Kalendrar**.

⇒ En lista över konfigurerade kalendrar visas:

</

Åtgärder som kan utföras

Lägg till	Att lägga till en ny kalender.
Undantag	Konfigurera inställningar av scheman för särskilda

	omständigheter utanför normala veckoscheman
Ändra/se	Ändra eller se vald kalender.
Ta bort	Radera vald kalender. Kalendern kan inte tas bort om den för närvarande är tilldelad ett SPC-konfigurationsobjekt dvs sektion, område, användarprofil, utgång, händelse, dörr eller X-Bus-komponent. Ett meddelande som indikerar det tilldelade objektet visas.



Globala kalendrar som har skapats med SPC Manager kan inte raderas med Kalender 3 ovan.

17.15.1.1 Lägga till / Redigera kalender

- Välj **Inställningar > Alternativ > Kalendrar > Lägg till**.
⇒ Nedanstående fönster visas.

Konfigurera kalender - 7

Beskrivning

Veckoplan:

Vecka 1: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 15: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 29: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 43: <input type="text" value="Typ 1"/>
Vecka 2: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 16: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 30: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 44: <input type="text" value="Typ 1"/>
Vecka 3: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 17: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 31: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 45: <input type="text" value="Typ 1"/>
Vecka 4: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 18: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 32: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 46: <input type="text" value="Typ 1"/>
Vecka 5: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 19: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 33: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 47: <input type="text" value="Typ 1"/>
Vecka 6: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 20: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 34: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 48: <input type="text" value="Typ 1"/>
Vecka 7: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 21: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 35: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 49: <input type="text" value="Typ 1"/>
Vecka 8: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 22: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 36: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 50: <input type="text" value="Typ 1"/>
Vecka 9: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 23: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 37: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 51: <input type="text" value="Typ 1"/>
Vecka 10: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 24: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 38: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 52: <input type="text" value="Typ 1"/>
Vecka 11: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 25: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 39: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 53: <input type="text" value="Typ 1"/>
Vecka 12: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 26: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 40: <input type="text" value="Typ 1"/>	
Vecka 13: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 27: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 41: <input type="text" value="Typ 1"/>	
Vecka 14: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 28: <input type="text" value="Typ 1"/>	Vecka 42: <input type="text" value="Typ 1"/>	

- Ange en **Beskrivning** av kalendern (högst 16 tecken)

Kopiera en kalender

För att göra en kopia på denna kalenderstruktur klickar du på **Replikera**-knappen.

En ny kalender skapas med samma konfiguration som den ursprungliga kalendern. Du kan ge en ny beskrivning för den nya kalendern och redigera kalenderkonfigurationen efter behov.

Veckotyper

Kalendrarna konfigureras genom att tilldela en valfri Veckotyp för varje kalendervecka. Upp till tre Veckotyper kan definieras för varje vecka. Inte alla veckor behöver ha en Veckotyp (dvs. Veckotypen kan vara "Ingen"). Systemet sätter en gräns vi maximalt 64 kalenderkonfigurationer.

Att konfigurera en veckotyp

1. Klicka på **Veckotyper**.
2. Ange önskade tidpunkter för tillkoppling/frånkoppling av händelser. Använd tidsriktlinjer för Automatisk tillkoppling/frånkoppling av områden (Se sid [→ 287], eller för Automatisk tillkoppling/frånkoppling av andra centraloperationer (se sid [→ 288]).
⇒ Upp till tre veckotyper kan konfigureras.
3. Klicka på **Spara** och därefter **Tillbaka**.
4. Välj önskad veckotyp från rullgardinsmenyn för varje schemalagd vecka i kalendern.
5. Klicka på **Spara**.
6. Klicka på **Bakåt**.

Se även:

- Automatisk tillkoppling/frånkoppling av områden. [→ 287]
- Automatisk tillkoppling/frånkoppling av andra centralfunktioner. [→ 288]

17.15.1.1.1 Undantag

Undantag eller dagar med undantag används för att konfigurera automatiskt inställda scheman för särskilda förhållanden som går utanför de normala veckoscheman som angetts i kalendrarna. Undantag definieras med ett start- och stoppdatum (dag/månad/år) och upp till fyra på/av-tidsperioder för olika centralfunktioner, vilka inkluderar automatisk till- och frånkoppling av områden eller att sätta på/stänga av händelser eller utgångar. Högst 64 undantag kan konfigureras i systemet.

Undantag är generiska objekt som kan tilldelas en eller flera kalendrar. När ett undantag har tilldelats en kalender, ersätter de datumen eventuell tidigare konfiguration för den start- och slutperioden och där bägge datumen är inkluderade.

Att konfigurera undantagsdagar

1. Välj **Inställningar > Avancerat > Kalendrar > Undantag > Lägg till**.
⇒ Nedanstående fönster visas.
2. Konfigurera fälten enligt nedanstående tabell.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status
System
Centralapparat
Expansion/Map
Radio
Kommunikation
Avancerat
Hjälp

Kalenderundantag

Beskrivning

Startdatum:

Dag: / Månad: / År:

Slutdatum:

Dag: / Månad: / År:

Times:

På /
Frånkoppling
tt:mm

Av /
Tillkoppling
tt:mm

På /
Frånkoppling
tt:mm

Av /
Tillkoppling
tt:mm

På /
Frånkoppling
tt:mm

Av /
Tillkoppling
tt:mm

På /
Frånkoppling
tt:mm

Av /
Tillkoppling
tt:mm

Kalendrar:

☐ 1:

☐ 2: test

Beskrivning	Ange ett namn för undantaget (högst 16 tecken).
Startdatum/slutdatum	Välj start- och slutdatum.
Tid på/tid av	Ange önskade tidpunkter för tillkoppling/frånkoppling av händelser. Använd tidsriktlinjer för Automatisk tillkoppling/frånkoppling av områden (Se sid [→ 287], eller för Automatisk tillkoppling/frånkoppling av andra centralfunktioner (se sid [→ 288])).
Kalendrar tilldelade	Välj de kalendrar du önskar använda

	<p>OBSERVERA</p> <p>Globala undantagsdagar som har skapats med fjärrstyrning med SPC Manager kan inte raderas eller flyttas.</p>
--	---

17.15.1.2 Automatisk tillkoppling/frånkoppling av områden.

En kalender kan konfigureras för auto-tillkoppling och auto-frånkoppling av områden.

En konfiguration kan ha maximalt 4 tillkopplingstider och 4 frånkopplingstider varje dag i veckan. Tiden konfigureras kl. 00 till 24, (hh:mm), Om timme är 24, måste minuter vara 00, så att midnatt är 24:00. Det är möjligt att definiera en tillkopplingstid utan frånkoppling och tvärtom. Konfigurerade tider triggar området att antingen koppla till eller koppla från under förutsättning att alla villkor är uppfyllda. Inmatade tider ska inte ses som tidsåtgång, utan de är tidpunkter när nämnda händelse (tillkoppling/frånkoppling) inträffar. Om centralapparaten startas upp eller återställs, bibehålls till-/frånkopplingsstatus och efterföljande till- och frånkopplingstider inträffar enligt konfigurationen.

17.15.1.3 Automatisk tillkoppling/frånkoppling av andra centralfunktioner.

Centralfunktioner, inklusive händelser, aktivering av användare, sektioner och fysiska utgångar kan kopplas på eller av med användning av tillståndskonfigurationerna Av/På, Sann/Falsk eller Aktiv/Inaktiv.

Lägena På/Av, Sann/Falsk, Aktiv/Inaktiv, kan tilldelas en utgång som effektivt sätts på eller stängs av och som kan konfigureras för alla dagar i veckan.

Tillståndskonfigurationer har högst 4 påkopplings- och 4 frånkopplingstider. Tiden konfigureras kl. 00 till 24, (hh:mm), midnatt är 24:00. Varje konfiguration består av hopparade inställningar för lägena På/Av, Sant/Falskt, Aktiv/Inaktiv. Varje inställning utan motsvarande inställning kommer att ignoreras.

17.15.2 Händelser

En händelse är ett systemtillstånd (t.ex. stängande sektion / tid / systemhändelse (larm) osv...) som kan användas som indata till Orsak & verkan. Händelserna kan logiskt tilldelas tillsammans med hjälp av logiska operatörer och /eller för att skapa användarutdata. Systemet stöder upp till maximalt 1 024 händelser över hela orsak & verkan -systemet.

1. Välj **Inställningar -> Avancerat**.
⇒ Nedanstående fönster visas.
2. Konfigurera fälten enligt nedanstående tabell.

Trigger	Systemgenererat nummer för ny händelse. Händelsen blir bara aktiv om ett av de 2 valbara stegen (kalender/tidsbegränsning) konfigureras
Beskrivning	Lägg till en textbeskrivning av händelsen
Kalender	Välj en kalender, vid behov. Om den är vald, kommer händelsen endast att

	gälla under denna kalenderperiod. Se sid. [→ 284].
Aktiv tid/timer	Ange antalet sekunder händelsevillkoren måste vara sanna innan händelsen aktiveras
Tidsbegränsad	Välj en tidsperiod mellan 00:00 och 24:00 under vilken händelsen kommer att gälla. Starttiden är inklusive, sluttiden är exklusive. Obs! Denna parameter senarelägger händelseövergång endast från På till Av, från Av till På sker omedelbart.
Händelsevillkor	Händelsen är på om följande villkor är uppfyllda (dvs. en logisk OCH-operation utförs): Sektion - händelsen är på om den konfigurerade sektionen befinner sig i något av följande tillstånd - öppen, stängd, kortsluten eller bortkopplad. Dörr - händelsen är på om något av följande dörralternativ är konfigurerat; Inpassering godkänd, Inpassering nekad, Utpassering godkänd, Utpassering nekad, Dörr öppen för länge, Dörr lämnad öppen, Dörr forcerad, Dörr normal, Dörr låst, Dörr olåst System - händelsen är på om systemutgången är i konfigurerat tillstånd, vilket kan vara på eller av. Möjliga systemutgångar är "Extern siren", "Larm" osv. Område - händelsen är på om områdesutgången befinner sig i på- eller av-tillstånd. Möjliga områdesutgångar är "Extern siren", "Larm" osv. Trådlös fjärrkontroll - detta tillstånd kan konfigureras för en viss användare eller för alla användare. Om den konfigurerade användaren (eller alla användare) trycker på *.knappen på fjärrkontrollen, framkallar det en momentan puls AV/PÅ/AV. Detta gäller bara fjärrkontroller som registrerats i systemet. Trådlös fjärrkontroll Bråklarm - kan konfigureras för en viss användare eller för alla användare. Vid denna konfiguration, om den konfigurerade användaren (eller någon användare) trycker på knappen ** på fjärrkontrollen Bråklarm, framkallar det en momentan puls AV/PÅ/AV. Detta gäller bara fjärrkontroller Bråklarm som registrerats i systemet. WPA - händelsen aktiveras om en knapp eller knappkombination trycks ned. Det är möjligt att tilldela ett händelsevillkor till alla WPA eller bara en specifik WPA. När en händelse med ett WPA-händelsevillkor definieras, kan det tilldelas till en mapping gate för många syften, inklusive armera ett system, tända lampor eller öppna en dörr. Giltig kod på manöverpanel - kan konfigureras för en viss användare eller för alla användare. Om den konfigurerade användaren (eller alla användare) anger en giltig PIN.kod eller visar upp en konfigurerad tag, framkallar det en momentan puls AV/PÅ/AV. Nyckelomkopplare - händelsen kan konfigureras för en specifik nyckelposition på nyckelomkopplaren. Tidstrigger - triggern är på vid den specifika tidsperioden som anges i rutan med formatet hh:mm.



⚠ VARNING

Ditt system kommer inte att uppfylla EN-reglerna om du aktiverar en händelse för tillkoppling av systemet utan att en giltig PIN krävs.

17.15.3 Mapping Gates

Händelser används med Mapping Gates, som är virtuella utgångar som användaren definierar och som kan mappas till en fysisk utgång. Det kan finnas maximalt 512 mapping gates.



För kontinuerlig output när händelsen är en giltig användarkod måste båda lägena vara desamma, antingen båda negativa eller båda positiva.

1. Välj **Inställningar > Alternativ > Mapping gates**.

⇒ Nedanstående fönster visas.

2. Ange en **Beskrivning** för gate. Detta är viktigt, eftersom inget mapping gate-nummer, utan endast beskrivningen, visas på användarsidan **Utgångar** för aktivering och inaktivering av gates.
3. Markera kryssrutan **Skyddad** om du inte vill tillåta användare att sätta på och stänga av denna gate, även om de har behörighet att göra det. En skyddad gate visas inte på inställningsidan för användare för **Utgångar**.
4. Välj önskad **Snabbtangent**.
En snabbtangent är ett '#' följt av en siffra som trycks in på manöverpanelen. Om en genväg är konfigurerad och trycks in på manöverpanelen, blir användaren ombedd att sätta på eller stänga av utgången.



Flera utgångar kan aktiveras av en genväg, både X-10 och Mapping Gates.

5. Ange en **Timer** för gate. Tidsenheten som används är en tiondels sekund.
6. Klicka på knappen **Triggers** för att konfigurera triggers för att sätta på eller stänga av utgången. I båda fallen behöver en positiv och en negativ sida av händelsen definieras. Se Händelser [→ 288] för detaljer om hur händelser konfigureras.
7. Klicka på **Lägg till** för att lägga till en ny gate eller **Spara** för att spara de nya inställningarna för en existerande gate.

Se även:

Händelser [→ 288]

17.15.4 X10/konfig-inställningar

Inställningsfönstret för X10 låter dig konfigurera X10-funktionen på centralen.

1. Välj **Inställningar > Avancerat > X-10 > Inställningar**.

⇒ Nedanstående fönster visas.

SIEMENS

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status | System | Centralapparat | Expansion/Map | Radio | Kommunikation | **Avancerat** | Hjälp


Kalendrar | Händelse | Mapping Gates | **X-10** | Licens











X-10-inställningar

Aktivera: ☐ Markera detta alternativ om du vill aktivera X-10

Logg: ☐ Markera detta alternativ om du vill logga X-10-kommandon

2. Aktivera rutan **Aktivera** för att aktivera X10-funktion i centralen.
3. Aktivera rutan **Logg** för att aktivera loggning av alla X10-händelser i centralen.
4. Klicka på **Spara**.
5. Klicka på en bokstavsflik (A-P) för att programmera X10-enhetshändelser.
 - ⇒ En lista på programmerbara enhetstriggers (1-16) presenteras för denna bokstav:



    
Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.
    

Status | System | Centralapparat | Expansion/Map | Radio | Kommunikation | Avancerat | Hjälp

Kalendrar | Händelse | Mapping Gates | X-10 | Licens

Välj hus A ...

Enhet	Aktiv	Beskrivning	Händelse	Snabbknapp	Test
1	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Redigera	Ingen ▼	På Av
2	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Redigera	Ingen ▼	På Av
3	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Redigera	Ingen ▼	På Av
4	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Redigera	Ingen ▼	På Av
5	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Redigera	Ingen ▼	På Av
6	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Redigera	Ingen ▼	På Av
7	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Redigera	Ingen ▼	På Av
8	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Redigera	Ingen ▼	På Av
9	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Redigera	Ingen ▼	På Av
10	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Redigera	Ingen ▼	På Av
11	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Redigera	Ingen ▼	På Av
12	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Redigera	Ingen ▼	På Av
13	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Redigera	Ingen ▼	På Av
14	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Redigera	Ingen ▼	På Av
15	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Redigera	Ingen ▼	På Av
16	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Redigera	Ingen ▼	På Av

Spara
Inställningar

Enhetsnummer	Det nummer (1-16) som tilldelas enheten.
Aktiv	Detta fält indikerar om enheten är aktiv eller inte.
Beskrivning	Detta fält visar en beskrivning som används för att identifiera enheten – t.ex. lyse bottenvån. (max 16 tecken).
Snabbknapp	Detta fält indikerar om aktivering av X-10-enheter kan växlas på och av genom att mata in en kod i manöverpanelen.

För att redigera en X-10-enhet

1. Klicka på **Redigera**.

⇒ Nedanstående fönster visas.

2. För ytterligare programmering, se sid. [→ 288].

17.15.5 Uppdatera SPC-licenser

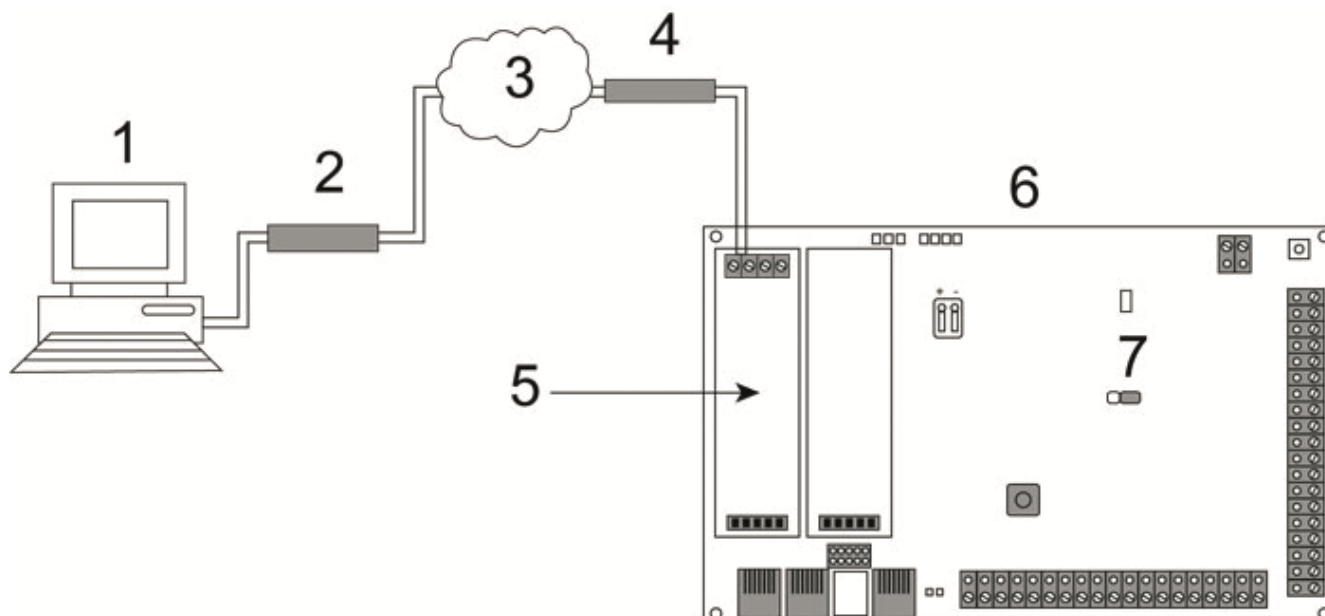
Funktionen **Licensalternativ** tillhandahåller en mekanism för användaren för att uppdatera eller lägga till funktioner i SPC-systemet, exempelvis för migreringar, där installerade expanders, som inte är licensierade för SPC, behöver stödjas av en SPC-centralapparat.

1. Välj **Inställningar > Alternativ > Licens**.


2. Kontakta teknisk support med önskad funktion och uppge aktuell licensnyckel som visas.
⇒ Om förfrågan godkänns, utfärdas en ny licensnyckel.
3. Ange den nya nyckeln i fältet som visas.

18 Fjärråtkomst till webserver

18.1 PSTN-anslutning



PSTN-anslutning

1	Fjärrdator med webbläsare
2	PSTN-modem
3	PSTN nät
4	Telefonlinje
5	PSTN-modem
6	SPC-kontrollenhet
7	JP9 

Webbservern på centralapparaten kan nås via en fjärranslutning över en PSTN-telefonlinje. En PSTN-modul och en PSTN-linje måste anslutas till centralapparaten enligt ovanstående för att ge fjärråtkomst till centralapparaten.

På fjärrsidan av anslutningen måste användaren ha ett PSTN-modem installerat på en dator med tillgång till en PSTN-linje.

För att fjärransluta till centralapparaten:

1. Installera ett PSTN-modem på centralapparaten (se motsvarande installationsinstruktion).
2. Anslut telefonlinjen till A/B-skruvplintarna på kontakten på modemmet.
3. Gå till installatörprogrammering från manöverpanelen och konfigurera modemmet (primär eller backup) att svara på inkommande samtal.
4. På manöverpanelen, skrolla till **Fullständig installatör-läge > Komm. > Modem**
5. Välj följande inställningar:
 - **Aktivera modem:** Ställ in på aktiverat
 - **Typ:** Visar typ av modem (PSTN)

- **Landskod:** Välj relevant landskod (Irland, UK, Europa)
 - **Svarsläge:** Välj antal signaler; detta talar om för modemmet att det ska vänta ett antal signaler innan det svarar på samtalet
 - **Modem** Välj antal signaler innan modemmet svarar (max 8 signaler)
6. Skapa en uppringd förbindelse på fjärrdatorn med telefonnumret på telefonlinjen som är ansluten till centralapparatens PSTN-modul. Instruktioner för att göra detta på Windows XP operativsystem finns nedan.

På Windows XP:

1. Öppna guiden för Ny anslutning genom att gå till **Kontrollpanelen > Nätverksanslutningar > Skapa ny anslutning**(i fönstret Nätverksaktiviteter).
2. I fönstret **Typ av nätverksanslutning** välj **Anslut till Internet**.
3. I fönstret **Åtgärden förbereds** välj **Ställ in anslutningen manuellt**.
4. I fönstret **Internetanslutning** välj **Anslut med modem**.
5. I fönstret **Anslutningens namn** skriv in anslutningens namn. t. ex. SPC fjärranslutning.
6. I fönstret **Telefonnummer att ringa upp** skriv in telefonnumret till den PSTN-linje som är ansluten till PSTN-modemet.
7. I fönstret **Anslutningstillgänglighet** väljer du om denna förbindelse ska vara tillgänglig för alla användare.
8. I fönstret **Information om Internet-konto** skriv in följande information:
 - Användarnamn: SPC
 - Lösenord: siemens (standard)
 - Bekräfta lösenord: siemens⇒ Fönstret **Slutför guiden Ny anslutning** visas.
9. Klicka på **Slutför** för att spara den uppringda förbindelsen till datorn..



Standardkoden bör ändras och antecknas eftersom Siemens inte kan hämta denna nya kod. Bortglömda koder kan bara ersättas av fabriksinställning av systemet och medför förlust av programmering. Programmeringen kan återställas om du har gjort backup.

För att aktivera denna uppringda förbindelse:

- Klicka på ikonerna i fönstret **Kontrollpanelen > Nätverksanslutningar**.
 - ⇒ Datorn ringer ett datasamtal till PSTN-linjen som är ansluten till SPC PSTNmodulen.
 - ⇒ SPC PSTN-modulen svarar på det inkommande datasamtalet efter det angivna antalet signaler och upprättar en IP-länk till fjärrdatorn.
 - ⇒ SPC tilldelar automatiskt en IP-adress till fjärrdatorn..



I vissa Windows operativsystem kommer det upp en dialogruta angående Windowscertifiering. Siemens

anser att det är acceptabelt att fortsätta. Om du har frågor, ta kontakt med nätverksadministratören eller en tekniker från Siemens.

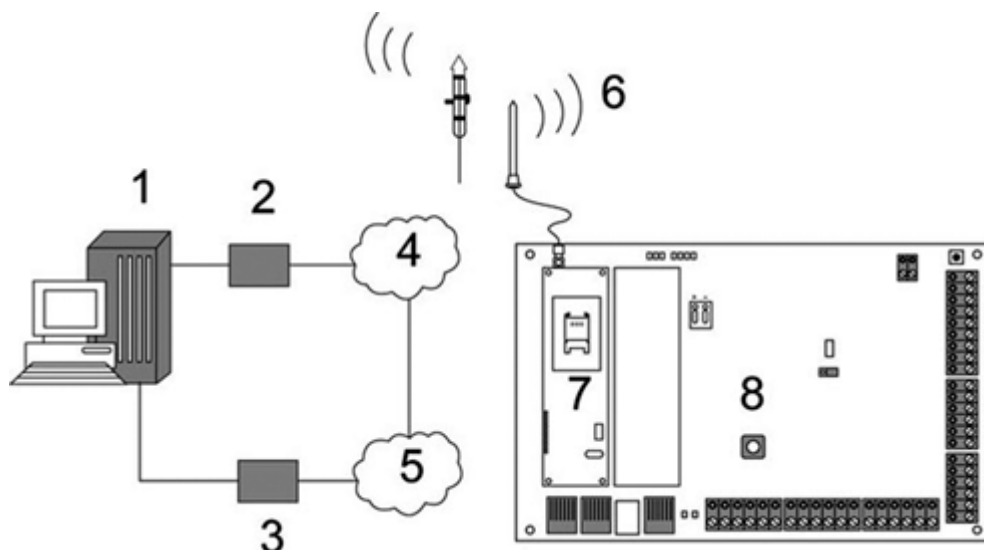
För att erhålla denna IP-adress:

1. Högerklicka på uppringningsikonen.
 2. Klicka på fliken **Information**.
- ⇒ IP-adressen visas som serverns IP-adress.
1. Skriv in denna IP-adress i adressfältet i webbläsaren och klicka.
 2. När uppringningsikonen visas i datorns aktivitetsfält, öppna webbläsaren och skriv in IP-adressen till SPC.
- ⇒ Webbläsaren inloggningsskärm visas.



För att ställa in en uppringd förbindelse på ett annat operativsystem, rådfråga hjälpmenyn i det operativsystemet.

18.2 GSM-anslutning



GSM-anslutning

1	Fjärrdator med webbläsare
2	GSM-modem
3	PSTN-modem
4	GSM-nät
5	PSTN nät
6	Extern antenn
7	GSM-modem
8	SPC-kontrollenhet

Webbservern på centralapparaten kan nås via en fjärranslutning över ett GSM-nät. En GSM-modul (med SIM-kort) måste vara installerad på centralapparaten enligt ovan för att ge fjärråtkomst till SPC. Dataalternativet på SIM-kortet måste vara aktiverat och datanumret måste användas.

På fjärrsidan av anslutningen måste användaren ha ett PSTN- eller GSM-modem installerat på en dator med webbläsare. Om ett PSTN-modem är installerat måste det vara anslutet till en fungerande PSTN-linje.

För att fjärransluta till centralapparaten:

1. Installera ett GSM-modem på centralapparaten (se motsvarande installationsinstruktion).
2. Gå in i fullständig installatörprogrammering från manöverpanelen och konfigurera modemmet (primärt eller backup) att svara på inkommande samtal.
3. Skrolla till följande meny på manöverpanelen: FULLSTÄNDIG INSTALLATÖR > KOMMUNIKATION > MODEM, och välj följande inställningar :

Aktivera modem	Ställ in på Modem aktiverat.
Typ	Visar typ av modem (GSM)
Landskod	Välj landskod.
Svarsläge	Välj Antal signaler; detta talar om för modemmet att vänta ett antal signaler innan det svarar på samtalet
Modemsignaler	Välj antal signaler innan modemmet svarar (max 8 signaler)

På Windows XP:

1. Öppna guiden för Ny anslutning genom att gå till **Kontrollpanelen > Nätverksanslutningar > Skapa ny anslutning**(i fönstret Nätverksaktiviteter).
2. I fönstret **Typ av nätverksanslutning** välj **Anslut till Internet**.
3. I fönstret **Åtgärden förbereds** välj **Ställ in anslutningen manuellt**.
4. I fönstret **Internetanslutning** välj **Anslut med modem**.
5. I fönstret **Anslutningens namn** skriv in anslutningens namn. t. ex. SPC fjärranslutning.
6. I fönstret **Telefonnummer att ringa upp** skriv in telefonnumret till den PSTN-linje som är ansluten till PSTN-modemet.
7. I fönstret **Anslutningstillgänglighet** väljer du om denna förbindelse ska vara tillgänglig för alla användare.
8. I fönstret **Information om Internet-konto** skriv in följande information:
 - Användarnamn: SPC
 - Lösenord: siemens (standard)
 - Bekräfta lösenord: siemens
 - ⇒ Fönstret **Slutför guiden Ny anslutning** visas.
9. Klicka på **Slutför** för att spara den uppringda förbindelsen till datorn..



Standardkoden bör ändras och antecknas eftersom Siemens inte kan hämta denna nya kod. Bortglömda koder kan bara ersättas av fabriksinställning av systemet och medför förlust av programmering. Programmeringen kan återställas om du har gjort backup.

För att aktivera denna uppringda förbindelse:

- Klicka på ikonen i fönstret **Kontrollpanelen > Nätverksanslutningar**.

- ⇒ Datorn ringer ett datasamtal till PSTN-linjen som är ansluten till SPC PSTNmodulen.
- ⇒ SPC PSTN-modulen svarar på det inkommande datasamtalet efter det angivna antalet signaler och upprättar en IP-länk till fjärrdatorn.
- ⇒ SPC tilldelar automatiskt en IP-adress till fjärrdatorn..



I vissa Windows operativsystem kommer det upp en dialogruta angående Windowscertifiering. Siemens

anser att det är acceptabelt att fortsätta. Om du har frågor, ta kontakt med nätverksadministratören eller en tekniker från Siemens.

För att erhålla denna IP-adress:

1. Högerklicka på uppringningsikonen.
 2. Klicka på fliken **Information**.
- ⇒ IP-adressen visas som serverns IP-adress.
 - 1. Skriv in denna IP-adress i adressfältet i webbläsaren och klicka.
 - 2. När uppringningsikonen visas i datorns aktivitetsfält, öppna webbläsaren och skriv in IP-adressen till SPC.
- ⇒ Webbläsaren inloggningsskärm visas.



För att ställa in en uppringd förbindelse på ett annat operativsystem, rådfråga hjälpmenyn i det operativsystemet.

19 Inbrottslarm

SPC har plats för 3 olika lägen för användning av inbrottslarm; **Finansiell**, **Företag** eller **Bostad** och samtliga stöder flera områden.

Varje område kan i sin tur stödja 4 olika larmlägen. Företagsläge och Finansiellt läge har fler programmerbara larmtyper än bostadsläge. Förinställda sektionsnamn och typinställningar för varje läge finns på sid. [→ 322].

19.1 Användning av finansiellt läge

Finansiellt läge är lämpligt för banker och finansiella företag som har särskilda säkra områden som bankvalv och bankomater.

Varje område som definieras i systemet stöder nedanstående larmlägen.

Larmläge	Beskrivning
FRÅNKOPPLING	Området är desarmerat, bara larmsektioner klassade som 24h aktiverar larm.
DELTILLKOPPLING A	Detta läge ger perimeterskydd till en byggnad samtidigt som det tillåter fri rörlighet genom utpasserings- och tillträdesområdena Sektioner som klassificerats som UTESLUT A fortsätter att vara oskyddade i detta läge. Som standard finns det ingen utpasseringstid (systemet sätts omedelbart på när detta läge vals). En utpasseringstimer kan användas i detta läge genom att aktivera variabeln Tidsinställd i Deltillkoppling A.
DELTILLKOPPLING B	Detta inställningsläge ger skydd åt alla sektioner utom dem som har klassats som UTESLUT B. Som standard finns det ingen utpasseringstid (systemet sätts omedelbart på när detta läge vals). En utpasseringstimer kan användas i detta läge genom att aktivera variabeln Tidsinställd i Deltillkoppling B.
TILLKOPPLING	Området är fullständigt tillkopplat, öppning av in-/utpasseringssektioner sätter igång inpasseringstimern. Om larmet inte frångöps innan inpasseringstimern går ut, aktiveras larmet.

19.2 Företagsanvändning

Företagsläge är lämpligt för företagsinstallationer med flera områden och ett stort antal larmsektioner. Varje område som definieras i systemet stöder nedanstående larmlägen.

Larmläge	Beskrivning
FRÅNKOPPLING	Området är desarmerat, bara larmsektioner klassade som 24h aktiverar larm.
DELTILLKOPPLING A	Detta läge ger perimeterskydd till en byggnad samtidigt som det tillåter fri rörlighet genom utpasserings- och tillträdesområdena Sektioner som klassificerats som UTESLUT A fortsätter att vara oskyddade i detta läge. Som standard finns det ingen utpasseringstid (systemet sätts omedelbart på när detta läge vals). En utpasseringstimer kan användas i detta läge genom att aktivera variabeln Tidsinställd i Deltillkoppling A.
DELTILLKOPPLING B	Detta inställningsläge ger skydd åt alla sektioner utom dem som har klassats som UTESLUT B. Som standard finns det ingen utpasseringstid (systemet sätts omedelbart på när detta läge vals). En utpasseringstimer kan användas i detta läge genom att aktivera variabeln Tidsinställd i Deltillkoppling B.
TILLKOPPLING	Området är fullständigt tillkopplat, öppning av in-/utpasseringssektioner sätter igång inpasseringstimern. Om larmet inte frångöps innan inpasseringstimern går ut, aktiveras larmet.

19.3 Bostadsanvändning

Bostadsläge är lämpligt för bostadsinstallationer med ett eller flera områden och ganska få larmsektioner. Varje område som definieras i systemet stöder nedanstående larmlägen.

Larmläge	Beskrivning
FRÅNKOPPLING	Området är desarmerat, bara larmsektioner klassade som 24h aktiverar larm.
DELTILLKOPPLING A	Detta läge ger perimeterskydd till en byggnad samtidigt som det tillåter fri rörlighet genom utpasserings- och tillträdesområdena (t.ex. ytterdörr och hall). Sektioner som klassificerats som UTESLUT A fortsätter att vara oskyddade i detta läge. Det finns inga utpasseringstider associerade med detta läge och skyddet verkställs genast när detta läge väljs.
DELTILLKOPPLING B	Detta inställningsläge ger skydd åt alla sektioner utom dem som har klassats som UTESLUT B. Som standard finns det ingen utpasseringstid (systemet sätts omedelbart på när detta läge väljs). En utpasseringstimer kan användas i detta läge genom att aktivera variabeln Tidsinställd i Deltillkoppling B.
TILLKOPPLING	Området är fullständigt armerat, öppning av in-/utpasseringssektioner sätter igång inpasseringstimern. Om larmet inte frångöps innan inpasseringstimern går ut, aktiveras larmet.

19.4 Helt och lokalt larm

De larmtyper som genereras av SPC-systemet kan variera beroende på typ av sektion som utlöste larmaktiveringen. Allra största delen av larmen kräver en visuell (blix) och hörbar (siren) indikation på intrång i fastigheten eller byggnaden. Som standard är de 3 första fysiska utgångarna på SPC centralapparat tilldelade extern siren, intern siren och extern siren/blixljus. När dessa 3 utgångar aktiveras ger de tillsammans tillräcklig varning för larmläge till personer som befinner sig inom eller omedelbart i närheten av den byggnad eller fastighet där intrånget har ägt rum.

Helt och lokalt larm på SPC aktiverar följande fysiska utgångar:

- Centralapparat utgång 1: Extern siren
- Centralapparat utgång 2: Intern siren
- Centralapparat utgång 3: Blixljus

För information om hur du kopplar siren och blixljus, se sid. [→ 58].

Aktivering av **Helt larm** rapporterar larmet till larmcentralen (LC) om en sådan har konfigurerats i systemet..

Aktivering av **Lokalt larm** gör inga försök att ringa larmcentralen även om en sådan redan har konfigurerats..

Aktivering av **Tyst larm** aktiverar inte utgångarna 1 – 3 (inga visuella eller hörbara indikationer av larmet) Larmhändelsen rapporteras till LC. Tysta larm genereras bara när larmsektioner med attributet Tysta har öppnats medan systemet är tillkopplat.

20 Systemexempel och scenarier

20.1 När man ska använda ett gemensamt område

Gemensamma områden är ett bekvämt sätt att ställa in flera områden med endast en installation. En användare som är tilldelad ett gemensamt område har möjlighet att TILLKOPPLA ALLA områden inom detta gemensamma område (även de områden som inte har tilldelats det området). Användarna kan dock bara FRÅNKOPPLA områden som de blivit tilldelade,

Gemensamma områden bör bara användas när en enda manöverpanel är installerad på den primära åtkomstplatsen och delas av alla läsare inuti byggnaden (att definiera ett gemensamt område på ett system med flera manöverpaneler i olika områden är inte att rekommendera.)

Scenario: 2 avdelningar på ett företag (Ekonomi och Försäljning) använder en gemensam åtkomstpunkt (ytterdörr)

I detta fall skapar du 3 områden i systemet (Gemensamt område, Ekonomi, Försäljning). Det gemensamma området måste innehålla huvudinpasseringspunkten (ytterdörren). Tilldela sektionerna i Ekonomi till Område 2 och sektionerna i Försäljning till Område 3. Installera en manöverpanel vid entrédörren och tilldela den till samtliga 3 områden. Definiera 2 användare (minimum) i systemet, en för varje avdelning, och tilldela användarna respektive område och det gemensamma området.

Funktion: Inställning av systemet

Ekonomichefen lämnar kontoret kl. 17. När han matar in sin kod på manöverpanelen visar alternativet TILLKOPPLING följande 3 undermenyer:

- **ALLA OMRÅDEN** slår på alla områden som tilldelats det gemensamma området (Gemensamt område, Ekonomi och Försäljning) och alla eventuella ytterligare områden som tilldelats ekonomichefen; i det här fallet finns det inga ytterligare områden. Utpasseringstimern för ytterdörren talar om för användaren att han ska lämna byggnaden.
- **GEMENSAM:** slår på alla sektioner som tilldelats det Gemensamma området (Gemensamt område, Ekonomi och Försäljning) och startar utpasseringstimern för ytterdörren
- **BOKFÖRING:** slår endast på området Bokföring; området Försäljning förblir fränkopplat och kan fortfarande passera genom ytterdörren.

När den sista anställda på Försäljningsavdelningen lämnar byggnaden, stänger han/hon alla dörrar och fönster i OMRÅDE 3 och matar in sin kod i manöverpanelen. Alternativet TILLKOPPLING presenterar följande 3 undermenyer:

- **ALLA OMRÅDEN** slår på alla områden som tilldelats det gemensamma området (Gemensamt område, Ekonomi och Försäljning) och alla eventuella ytterligare områden som tilldelats anställda på försäljningen; i det här fallet finns det inga ytterligare områden. Utpasseringstimern för ytterdörren talar om för användaren att han ska lämna byggnaden.
- **GEMENSAM:** slår på alla sektioner som tilldelats det Gemensamma området (Gemensamt område, Ekonomi och Försäljning) och startar utpasseringstimern för ytterdörren
- **FÖRSÄLJNING:** slår på ALLA områden som tilldelats det Gemensamma området (Gemensamt område, Ekonomi och Försäljning), eftersom det inte finns några andra otillkopplade underområden i systemet.

Funktion: Fränkoppling av systemet

När ekonomichefen kommer tillbaka för att öppna byggnaden och matar in sin kod i manöverpanelen, presenterar alternativet FRÅNKOPPLING följande 3 undermenyer:

- **ALLA OMRÅDEN** fränkopplar alla områden som tilldelats ekonomianställda (Gemensamt område, Ekonomi) och alla eventuella ytterligare områden som tilldelats ekonomianställda. I det här fallet finns det inga ytterligare områden. OBS: Den ekonomianställda kan inte FRÅNKOPPLA försäljningsområdet.
- **GEMENSAM**: kopplar BARA från det Gemensamma området (Reception). Detta ger möjlighet att fränkoppla bara receptionsområdet och lämna ekonomi- och försäljningskontoren tillkopplade.
- **BOKFÖRING**: fränkopplar Ekonomiområdet och det Gemensamma området (Reception). I detta fall förblir området Försäljning tillkopplat och det är ändå tillåtet att passera genom ytterdörren.

Användning av gemensamma områden:

- Knapptillkopplingssektion

Om in-/utpasseringsvägen i det gemensamma utrymmet är programmerat som en knapptillkopplingssektion, är alla områden i det Gemensamma området TILLKOPPLADE när den är aktiverad. Inaktivering av knapptillkopplingssektionen FRÅNKOPPLAR alla områden i Gemensamma Områden.

- Flera manöverpaneler

Om områden som tilldelats det gemensamma området har egna manöverpaneler för in- och utpassering, är det viktigt att utpasseringstiderna som är associerade med dessa områden ger tillräckligt med tid att låta användaren hinna fram till utgången från det gemensamma utrymmet. Detta gäller om det område som tillkopplas är det sista otillkopplade området i systemet och därför kommer att utlösa tillkoppling av hela det gemensamma området.




I regel bör man använda gemensamma områden i installationer som bara har en manöverpanel vid den gemensamma åtkomstpunkten, dvs. ytterdörrsåtkomst till hela byggnaden.

21 Audio/Video-verifiering

För att ställa in Audio/Video-verifiering på ett SPC-system:


1. Installera och konfigurera Audioexpanders
2. Installera och konfigurera Videokameror.
3. Installera och konfigurera Audioutrustning.
4. Konfigurera Verifieringssektioner.
5. Testa audiouppspelning från verifieringssektioner.
6. Tilldela Verifieringssektioner till fysiska sektioner.
7. Konfigurera Verifieringsinställningar.
8. Visa bilder från verifieringssektioner i webbläsare eller SPC Pro.

	OBSERVERA
	Manöverpaneler och åtkomstkontroll kan inaktiveras under flera minuter medan en audiofil skickas till centralen, beroende på filstorleken.

21.1 Konfigurera Video

Översikt

Kameror används för videoverifiering. SPC-panelen stöder maximalt fyra kameror. Endast IP-kameror stöds och centralen måste ha en Ethernet-port.

	OBSERVERA
	Kameror får inte delas med andra CCTV-applikationer.

Kameror kan endast konfigureras via webbläsaren eller SPC Pro. Konfigurering med manöverpanelen stöds inte. SPC Pro erbjuder en enklare konfigureringsmetod och rekommenderas.

Centralen stöder två kameraupplösningar:

- 320X240
Denna inställning rekommenderas om du vill visa bilder på webbläsaren.
- 640X480 (med vissa restriktioner).

Följande kameror har stöd utöver andra generiska kameror:

- Siemens CCIC1410 (1/4" VGA IP Färgkamera)
- Siemens CFMC1315 (1/3" 1.3 MP Inomhusdomefärgkamera)

En kommandosträng är tillgänglig som standard för direkt åtkomst till konfigureringsinformation för ovanstående kameror. Andra generiska IP-kameror kräver en kommandosträng som anges manuellt.

Lägga till kamera

1. Välj **Inställningar>Verifiering>Video**.

- ⇒ En lista över eventuella tidigare konfigurerade kameror visas och deras online- eller offlinestatus. En kamera är online om en bild hämtades från kameran under de senaste 10 sekunderna.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status System Centralapparat Expansion/Map Radio Kommunikation Verifiering Avancerat

Verifiering | Verifieringssektioner | Video

Kamera raderad

Kamera	Beskrivning	Typ	Status	Redigera	Ta bort
1	Warehouse	Siemens CCIC1410	Online	...	...
2	Camera 1	Siemens CCIC1410	Offline	...	...

Spara Lägg till

2. Klicka på knappen **Lägg till** för att lägga till en ny kamera eller knappen **Redigera** för att redigera en existerande kamera.

⇒ Följande skärmbild visas.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status System Centralapparat Expansion/Map Radio Kommunikation Verifiering Avancerat

Verifiering | Verifieringssektioner | Video

Kamera konfiguration

Kamera ID: 1

Beskrivning: Warehouse

Typ: Siemens CCIC1410

Kamera IP: 10.100.89.203

Kameraport: 80

Användarnamn: admin

Lösenord:

Kommandosträng: /cgi-bin/stilljpeg?username=YWR

Pre-Event bilder: 8

Pre-Event intervall: 1

Post-Event bilder: 8

Post-Event intervall: 1

Spara Bakåt

3. Konfigurera kameran med följande parametrar:

Kamera-ID	Systemgenererat Kamera-ID.
Beskrivning	Ange en beskrivning för att identifiera denna kamera.
Typ	Välj från en av följande kameratyper: <ul style="list-style-type: none"> ● Generisk ● Siemens CCIC1410 ● Siemens CFMC1315
Kamera-IP	Skriv in kamerans IP-adress.
Kameraport	Ange TCP-porten som kameran lyssnar på. Standard är 80 Obs! CCIC1410-kameran kan endast användas via port 80.
Användarnamn	Endast Siemens CCIC1410- och CFMC1315-kameror. Ange ett inloggningsanvändarnamn för kameran som ska läggas till kommandosträngen nedan när knappen Uppdatera Komm. Sträng trycks ned.
Lösenord	Endast Siemens CCIC1410- och CFMC1315-kameror. Ange ett inloggningsanvändarnamn för kameran som ska läggas till

	kommandosträngen nedan när knappen Uppdatera Komm. Sträng trycks ned.
Kommandosträng	Ange kommandosträngen som ska skickas till HTTP-servern för kameran för att hämta bilder. Denna sträng bör inkludera användarnamn och lösenord för kameran. Se kamerans bruksanvisning för specifik sträng som krävs för den valda kameratypen. SPC Pro kan konfigurera detta automatiskt vid anslutning till en Siemens CCIC1410- eller CFMC1315-kamera via en LAN-anslutning. Standardkommandosträngen för en Siemens CCIC1410- eller CFMC1315-kamera utan lösenord är "/cgi-bin/stilljpeg".
Pre-event bilder	Ange antalet pre-eventbilder som ska spelas in (0 - 16). Standard är 8
Pre-event intervall	Ange tidsintervallet, i sekunder, mellan pre-event bilder (1 -10). Standard är 1 sekund.
Post-event bilder	Ange antalet post-eventbilder som ska spelas in (0 - 16). Standard är 8
Post-event intervall	Ange tidsintervallet, i sekunder, mellan post-event bilder, i sekunder (1 -10). Standard är 1 sekund.

21.2 Konfigurera verifieringssektioner

För att skapa en verifieringssektion

1. Gå till **Inställningar>Verifiering>Verifieringssektioner**.

⇒ En lista över eventuella befintliga verifieringssektioner visas.

2. Klicka på knappen **Lägg till**.
3. Ange en **Beskrivning** för sektionen.
4. Välj en **Audio**-expander från rullgardinsmenyn.
5. Välj en **Video** från rullgardinsmenyn.
6. Klicka på knappen **Spara**.
7. Tilldela denna verifieringssektion till en fysisk sektion i SPC-systemet. (Se Redigera en sektion [→ 209])



Ingången och utgången för audio för verifieringssektionen kan endast testas av installatören i SPC Pro.

Se även:

Redigera sektion [→ 209]

21.3 Konfigurera Verifieringsinställningar

Obs! Följande inställningar gäller för alla verifieringssektioner [→ 305].

1. Välj **Inställningar>Verifiering>Verifiering**.

⇒ Följande skärmbild visas.

2. Konfigurera följande inställningar.

Pre-event inspelning	Ange önskad varaktighet för pre-event ljudinspelningar i sekunder (0-120). Standard är 10.
Post-event inspelning	Ange önskad varaktighet för post-event ljudinspelningar i sekunder (0-120). Standard är 30.

21.4 Visa Videobilder

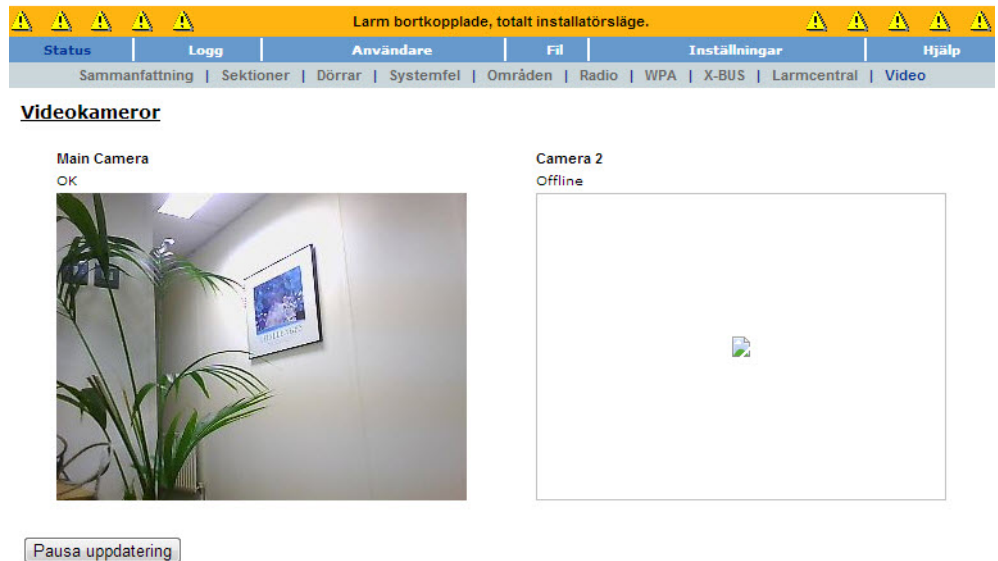
Videobilder från konfigurerade kameror kan visas i webbläsaren i Fullständigt installatörläge eller Programteknikerläge. Denna funktion är även tillgänglig för användare som har behörigheten Visa Video i sin profil. (Se Ställa in användarrättigheter [→ 172]) Webbåtkomstbehörigheten måste också vara aktiverad för denna funktion.

Rättigheten visa video kan också ställas in på manöverpanelen och i SPC Pro (inställningen 'Video i Webbläsare').

För att visa bilder:

- I läge Fullständig Installatör, Programtekniker eller Användare, välj **Status>Video**.

⇒ Alla konfigurerade och fungerande kameror (upp till maximalt fyra) visas på sidan **Videokameror**. Endast två kameror är tillgängliga i följande exempel.



Bilderna uppdateras automatiskt i enlighet med kamerornas intervallinställningar. (Se Konfigurera Video [→ 303])


Klicka på knappen **Pausa Uppdatering** för att behålla aktuell bild på skärmen och pausa uppdateringen. Klicka på knappen **Återuppta uppdatering** för att ge centralen order att återuppta uppdateringen av bilderna.

Obs! Säkerställ att en upplösning på 320 x 240 är vald för kamerorna som ska visas i webbläsaren, annars kan det hända att bilderna inte visas korrekt. Den högre upplösningen 640 x 480 kan användas tillsammans med SPC Pro och SPC Com.

Videofel-rapportering

En videofel-rapport visas ovanför kamerabilden. I följande tabell visas de olika meddelanden:

Meddelande	Beskrivning
OK	Kameran uppför sig normalt
Timeout	Tidsgräns nådd för kamerans anslutning.
Socket ogiltig	Internt sockethanteringsfel
Bild för liten	Mottagen bild är för liten
Buffert för liten	Mottagen bild är för stor. Sänk upplösningen i kamerakonfigurationen.
Formatet är fel	Felaktigt format mottaget
Avbryt	TCP anslutning bortkopplad
Internt	Larmcentralen har för litet minne för att fullfölja förfrågan.
Dålig förfrågan	En dåligt utformad förfrågan sändes till kameran. Kontrollera din kameras konfigurationsinställningar.
Klientfel	Kameran returnerade ett klientfel. Kontrollera din kamerakonfiguration.
Verifieringsfel	Användarnamn och/eller lösenord är felaktiga.
Okänd	Ett okänt fel returnerades. Kameran kan vara en modell som inte stöds.

Se även: [Lägga till/ändra användare \[→ 172\]](#)

22 Seismiska detektorer

Vibrationsdetektorer, även kallade seismiska detektorer, används för att upptäcka intrångsförsök på mekanisk väg, som exempelvis borring eller försök att bryta igenom väggar eller bankvalv.

Stöd för seismiska detektorer är endast tillgängligt om centralens installationstyp är 'Finansiell'.

Det finns flera sätt att testa seismiska detektorer. Det enklaste sättet att testa seismiska detektorer är genom att slå på en vägg eller ett bankvalv och se om sektionen öppnas under ett gångtest. Denna testmetod är tillgänglig för alla typer av seismiska detektorer.

Om den seismiska detektorn är utrustad med en testsändare, är följande testalternativ tillgängliga:

- Manuellt test som startas med manöverpanelen eller med SPC Pro (stöds ej av webbläsaren);
- Automatisk testning på periodisk bas eller när centralen är inställd via manöverpanelen.

Testsändaren är en liten högfrequensvibrator som är monterad på ett kort avstånd från detektorn på samma vägg. Testsändaren är ansluten till en utgång på centralen eller en expansionsenhet.

Konfigurera Seismiska Detektorer i Centralen

1. Konfigurera en seismisk sektion. Seismiska detektorer måste tilldelas till en sektion. (Se Redigera en sektion [→ 209])

Sektion	Ingång	Beskrivning	Typ	Område	Attribut
1	Centralapparat - Ingång 1	Front door	Används ej	1: Premises	...
2	Centralapparat - Ingång 2	Vault	Seismisk	5: Vault 2	...

2. Inställning av sektionens attribut.

Attribut - Sektion 8

Attribut	Beskrivning
<input type="checkbox"/> 24 timmar	Om 24 timmar-attributet ställts in, aktiveras larmet av sektionen i alla lägen.
<input type="checkbox"/> Frånkoppling lokalt	När Frånkoppling lokalt är valt, kommer ett sektionslarm ge rapportering endast vid Tillkopplat eller Deltillkopplat läge.
<input type="checkbox"/> Bortkoppla	Om Spärra-attributet ställts in, kan en användare spärra denna sektion.
<input type="checkbox"/> Logg	Om markerat, loggas alla sektionstillstånd som ändras.
<input checked="" type="checkbox"/> Seismisk test	Välj om de seismiska detektorerna skall testas automatiskt med det intervall som satts i Timers 'Seismisk testintervall'.

Kalender
Ingen
Välj om sektionen är begränsad av kalender.

Verifiering
Otitdelad
Välj om ingång skall inkluderas i en verifierad sektion, och aktivera audio/video verifiering.

Spara Bakåt

3. Aktivera automatisk testning av detektorerna med attributet **Seismiskt test**.

4. Välj en kalender för att kontrollera den seismiska sektionen om så krävs.
5. Tilldela den här sektionen till en verifieringssektion om ljud/video-verifiering krävs.
6. Konfigurera timers för att specificera hur ofta seismiska sektioner ska testas (standard är 7 dagar) och varaktigheten för testerna. (Sektionsattribut för automatiskt seismiskt test måste ställas in). (Se Timers [→ 204])

Seismisk testintervall	<input type="text" value="168"/>	Timmar	Genomsnittlig testperiod för seismiska detektorers automatiska test (testperioden är slumpad). För att aktivara automatisk test måste 'Seismisk Test' attributet på den 'Seismiska' sektionstypen vara aktiverad. (12 - 240)
Seismisk testtid	<input type="text" value="30"/>	Sekunder	Max. tid (i sekunder) som en seismisk detektor behöver för att trigga ett larm i respons till 'Seismisk test'-utgången. (3 - 120)

7. Konfigurera en utgång för test av en seismisk sektion. (Se Utgångstyper och Utgångsportar [→ 122])
Utgången kan tilldelas till antingen systemet eller ett område, om panelen är konfigurerad för att använda områden, vilket vanligen är fallet i finansiella miljöer. Utgången bör endast tilldelas till systemet om centralen inte använder områden.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status	System	Centralapparat	Expansion/Map	Radio	Kommunikation	Verifiering	Avancerat
Manöverpaneler | Expansionsenheter | Dörrcentraler | Kabelritning | Inställningar							

Utgångstyp

☐ Inaktiverad

☐ System

☒ Område

☐ Extern siren

☐ Fel 230V AC

☐ Batterifel

☐ Deltillkoppling A

☐ Deltillkoppling B

☐ Tillkoppling

☐ Tillkopplingsfel

☐ In-/Utpassering

☐ Växlande

☐ Nödutgång

☐ Ding-Dong

☐ Rök

☐ Gångtest

☐ Automatisk Tillkoppling

☐ Hotlarm

☐ IR-maskerad

☐ Sektioner uteslutna

☐ Kommunikationsfel

☐ Man down test

☐ Frånkopplad

☐ Larm avbrutet

☐ **Seismisk test**

☐ Lokalt larm

☐ RF Utgång

☐ Modem 1, linjefel

☐ Modem 1, fel

☐ Modem 2, linjefel

Använda manöverpaneler

1. Välj FULLSTÄNDIG INSTALLATÖR->SEKTIONER->(välj sektion)->SEKTIONSTYP->SEISMISK
2. Välj FULLSTÄNDIG INSTALLATÖR->SEKTIONER->(välj sektion)->ATTRIBUT->SEISMISKT AUTOTEST

Se även:

- 📄 Timers [→ 204]
- 📄 Utgångstyper och utgångsportar [→ 231]
- 📄 Redigera sektion [→ 209]

22.1 Seismiskt sensortest

Seismiska sektioner måste konfigureras för att både manuella och automatiska tester ska vara tillgängliga. Resultatet för antingen manuella eller automatiska tester lagras i systemhändelseloggen.

Under ett seismiskt test, testas en eller flera seismiska sektioner. När en sektion testas, inaktiveras alla andra sektioner i samma område tillfälligt eftersom det bara finns en enda testutgång per område.

22.1.1 Manuell och automatisk testprocedur

Ett manuellt eller automatiskt test utförs på följande vis:

1. Centralen aktiverar den seismiska testutgången för det område där den seismiska sektionen ska testas.
2. Centralen väntar sedan på att alla seismiska sektioner som testas ska öppnas och verifierar att alla seismiska detektorer i området övergår till larmtillstånd inom det tidsintervall som är konfigurerat för **Seismisk testtid**. Alla sektioner som inte har öppnats inom maxperioden bedöms som underkända i testet.
3. När alla seismiska sektioner i området är öppna eller maximal seismisk testtid har uppnåtts (beroende på vad som inträffar först), kommer centralen att återställa den seismiska testutgången för det området.
4. Centralen väntar sedan en bestämd tid på att alla seismiska detektorer i området ska stängas. Alla sektioner som inte har stängts bedöms som underkända i testet.
5. Centralen väntar sedan ytterligare en bestämd tidsperiod innan testresultatet rapporteras. Testresultatet, antingen manuellt eller automatiskt, lagras i systemets händelselogg

Den seismiska utgången är normalt hög och blir låg under tester (dsv. när den är aktiv). Om denna signal inte är lämplig för en särskild detektor, kan den fysiska utgången inverteras.

22.1.2 Automatiskt test av detektorer

Seismiska detektorer testas antingen periodiskt eller efter att systemet ställs in med manöverpanelen.

Periodiskt automatiskt test

Periodiska automatiska tester utförs på alla seismiska sektioner för vilka automatiska tester är aktiverade.

Automatiska tester utförs slumpmässigt inom den konfigurerade testperioden och utförs självständigt för varje område.

Alla seismiska sektioner i samma område (för vilka automatiskt test är aktiverade) testas samtidigt.

Konfigurationsalternativet **Seismiskt testintervall** i menyn Timers [→ 204] bestämmer den genomsnittliga testperioden för automatiska tester av seismiska

detektorer. Standardvärdet är 168 timmar (7 dagar) och de tillåtna värdena är inom intervallet 12-240 timmar.

Testtiden är slumpmässig inom det specificerade intervallet +/- 15%. Till exempel, om ett test är schemalagt en gång per dygn, kan ett test utföras mellan 20,4 och 27,6 timmar efter det senaste testet.

Ett seismiskt test utförs efter en omstart om automatiskt test är aktiverat. Om centralen befann sig i läget Fullständig installatör innan omstarten, utförs testet endast efter att centralen har lämnat läget Fullständig installatör efter en omstart.

Om ett seismiskt test underkänns, rapporteras en Problemhändelse (SIA-kod "BT"). Det finns även en tillhörande Återställningshändelse (SIA-kod "BJ").

Automatiskt Test vid Tillkoppling

Alternativet **Seismiskt Test vid Tillkoppling** är konfigurerbart i menyn Systemalternativ [→ 196]. Om det är aktiverat, testas alla seismiska sektioner i alla områden som ska tillkopplas innan den vanliga tillkopplingssekvensen. Detta gäller endast för manöverpanelfunktion.

Medan testet utförs visas 'SEISMISK AUTOTEST' på manöverpanelen. Om det seismiska testet godkänns, fortsätter tillkopplingen på normalt vis.

Om alla områden eller en områdesgrupp eller ett enskilt område väljs för tillkoppling och ett seismiskt test underkänns, kommer 'SEISMISK FEL' att visas. Om man trycker på **Retur** visas en lista över underkända sektioner som man kan bläddra i med hjälp av pilknapparna upp/ner.

Beroende på inställningarna för **Bortkoppla** för de underkända seismiska sektionerna och din användarprofil, kan följande inträffa:

- Om alla seismiska sektioner som underkändes i testet hade attributet **Bortkoppla** inställt och din användarprofil är konfigurerad med behörigheten **Bortkoppla**:
 1. Tryck på **Retur** på någon av de underkända sektionerna.
 - ⇒ Meddelandet "TVÅNGSTILLKOPPLA ALLA?" visas.
 2. Tryck på **Retur** igen för att bortkoppla alla seismiska sektioner som underkändes i testet. (Alternativt kan man återgå till föregående meny.)
 - ⇒ Tillkopplingen fortsätter normalt.
- Om några seismiska sektioner som underkändes i testet inte hade attributet **Bortkoppla** inställt eller din användarprofil inte är konfigurerad med behörigheten **Bortkoppla**:
 - Tryck på **Retur**.
 - ⇒ Meddelandet 'TILLKOPPLINGSFEL' kommer att visas och inga områden kommer att tillkopplas.

Det utförs inget automatiskt seismiskt test för områden som är autotillkopplade av någon orsak (till exempel områden som aktiveras av en kalender eller trigger). Det utförs inte heller något automatiskt seismiskt test när systemet tillkopplas med SPC Com, med SPC Pro eller webbläsaren. Dock utförs ett automatiskt seismiskt test när en virtuell manöverpanel används med SPC Com eller SPC Pro.

Ingen händelse rapporteras om seismiskt test vid tillkoppling underkänns.

Den periodiska automatiska systemtesttimern startas om efter att ett test utförs efter tillkoppling.

22.1.3 Testa detektorer manuellt

För att testa detektorer manuellt, välj alternativet TEST>SEISMISKT TEST i menyn TEST på manöverpanelen.

Ett manuellt seismiskt test med manöverpanelen kan göras av installatören i Fullständigt installatörläge och även av en användare av typen Administratör eller typen Standard:

- En installatör kan testa alla detektorer i alla områden som är konfigurerade i systemet via valfri manöverpanel.
- En användare kan endast testa detektorer i områden som är både tilldelade till honom och till den speciella manöverpanel som används.

För att utföra ett seismiskt test i Installatörläge, välj FULLSTÄNDIG INSTALLATÖR ⇒ TEST ⇒ SEISMISKT TEST

För att utföra ett seismiskt test i Användarläge, välj MENY ⇒ TEST ⇒ SEISMISKT TEST

Obs! Följande instruktioner gäller både installatör- och användarläge, men var vänlig notera att endast en underuppsättning alternativ kan vara tillgänglig för en användare.

Följande alternativ är tillgängliga i menyn SEISMISKT TEST:

- TESTA ALLA OMRÅDEN
Testa seismiska sektioner i alla tillgängliga områden om det finns mer än ett område som innehåller seismiska sektioner.
- 'OMRÅDESNAMN'
Namnet på områdena som innehåller seismiska sektioner presenteras individuellt. När ett specifikt område väljs, har du följande alternativ:
 - TESTA ALLA SEKTIONER
Testa alla seismiska sektioner i detta område om det finns mer än en seismisk sektion.
 - 'SEKTIONSNAMN'
Namnen på alla seismiska sektioner presenteras och kan väljas för individuell testning.

Meddelandet 'SEISMISKT TEST' visas på manöverpanelen medan testet genomförs.

Om testet misslyckas, visas meddelandet 'SEISMISK FEL'. Om knappen "i" eller VISA trycks ned, visas en lista över felande sektioner som går att skrolla.

Om testet godkänns, visas 'SEISMISK OK'.

Inmatningar registreras i händelseloggen med följande information:

- användare som startade testet
- resultat (OK eller FEL)
- område och sektionsnummer och namn.

Inga händelser rapporterad för manuella tester.

23 Blockeringslås-funktioner

Blockeringslås-funktioner och Godkänd tillkoppling-funktionen av ett blockeringslås stöds av SPC inträngscentral.

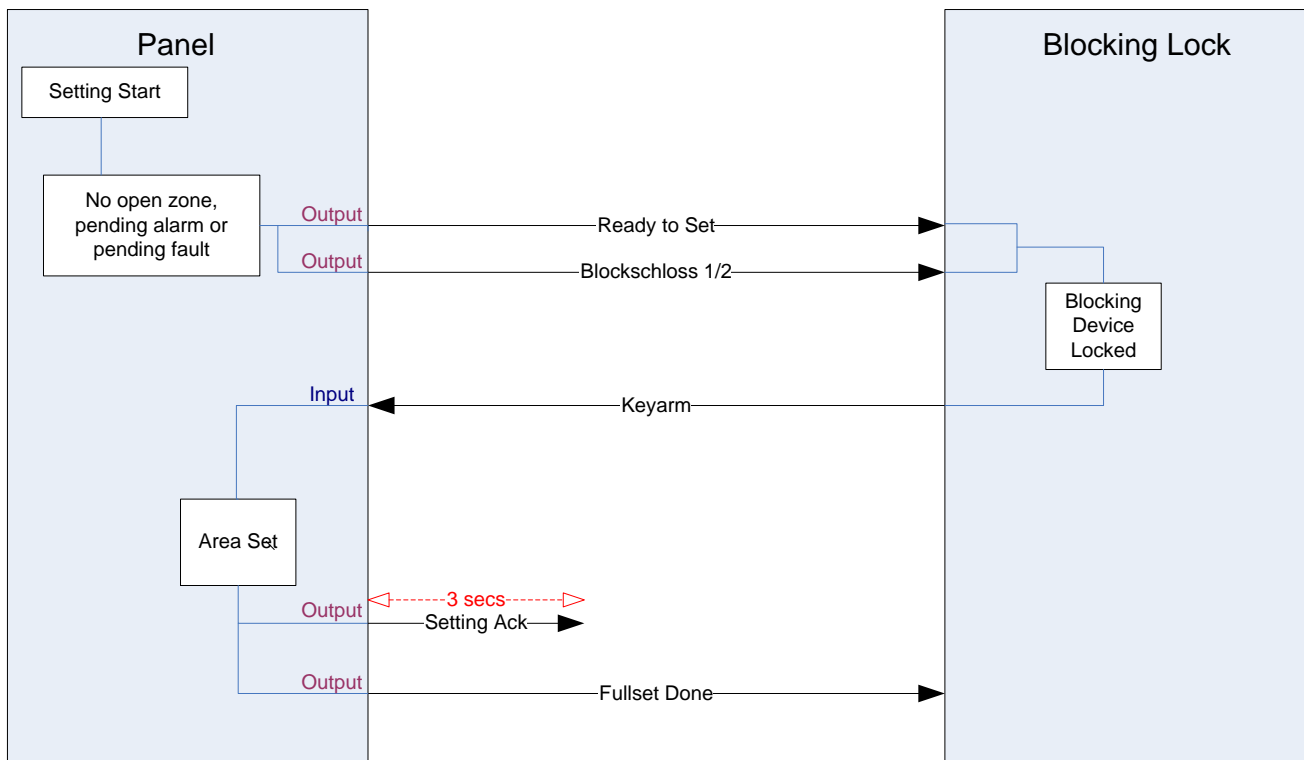
23.1 Blockeringslås

Ett blockeringslås är ett mekaniskt lås som monteras i en dörr i tillägg till det normala låset och används till att tillkoppla och frånkoppla intrångssystemet. SPC stöder normala blockeringslåsenheter (Blockschloss 1) och även Bosch Blockschloss, Sigmalock Plus, E4.03 enhet (Blockschloss 2).

Beroende på vilken typ av blockeringslås, krävs en signal för att låsa och låsa upp låset dvs Blockeringslåset kan endast låsas och systemet tillkopplas om signalen Redo att tillkoppla är tillgänglig från manöverpanelen. Detta kontrolleras av en magnetisk växlare.

Funktionen för ett blockeringslås är följande:

1. Om det inte finns någon öppen sektion, avvaktande larm eller pågående fel i området är området redo att tillkoppla och Redo att tillkoppla-signalen sänds från centralen.
2. Om enheten för Blockeringslåset är låst, aktiveras Blockschloss 1/2 utgången.
3. Efter motsvarande ändring på Nyckeltillkopplingens ingångstyp är respektive område tillkopplat.
4. Tillkoppling Ack utgång aktiveras i 3 sekunder för att signalera en framgångsrik tillkoppling av området. Blockschloss 1 utgång avaktiveras när systemet är tillkopplat. Blockschloss 2 förblir aktiverad när systemet är tillkopplat.
5. Om Blockeringslåset är olåst, växlas Nyckeltillkoppling-ingången till Frånkopplad status (stängd).
6. Efter ändringen på Nyckeltillkopplingens ingångstyp, är området frånkopplat. Blockschloss 1 avaktiveras om området är redo att tillkoppla medan Blockschloss 2 aktiveras om området är redo att tillkoppla.



Konfigurationskraven för ett blockeringslås är följande:

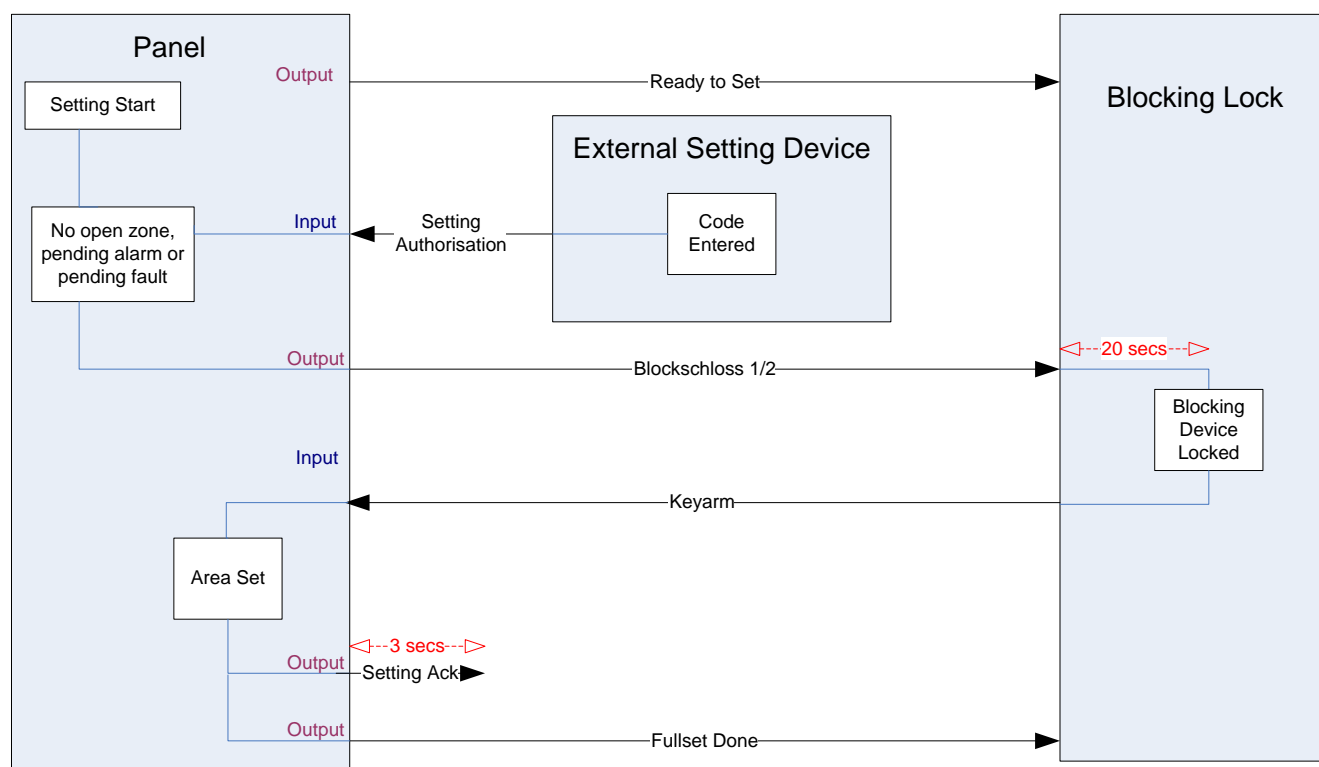
- Utgångar:
 - Redo att tillkoppla
 - Tillkoppling Ack
 - Tillkoppling klar
 - Blockschloss 1/2
- Ingångar
 - Nyckeltillkoppling

23.2 Godkänd tillkoppling av blockeringslåset

"Godkänd tillkoppling"-funktionen förlänger tillkoppling- och frånkopplingproceduren för ett blockeringslås med en andra säkerhetsnivå. Innan systemet kan tillkopplas eller frånkopplas, måste en kod anges på en extern tillkoppling, t.ex. en kort- eller PIN-läsare med en separat centralapparat. Denna centralapparat kan anslutas till alla typer av intrång som använder in- och utgångar.

Processen är följande:

1. Centralen signalerar till den externa tillkopplingsenheten när det är möjligt att tillkoppla med hjälp av en Redo att tillkoppla-utgång.
2. När koden anges är Godkänd tillkoppling-ingången aktiverad och Blockschloss 1/2 är aktiverad.
3. Blockeringslåset öppnar en manöverpanel-ingång (Nyckeltillkoppling) som initierar centralens tillkopplingsprocedur.
4. Den externa tillkopplingsenheten väntar upp till 8 sekunder att Tillk. utförd-utgångssignal aktiveras från manöverpanelen.
5. Om denna signal inte mottas, misslyckas tillkopplingen och den externa tillkopplingsenheten frånkopplar systemet igen.



Konfigurationskraven för Godkänd tillkoppling är följande:

- Områdesattribut:
 - Tillkopplingstillstånd
 - Tillkoppling
 - Tillkoppling och frånkoppling (krävs för VdS)
 - Frånkoppling
- Utgångar:
 - Redo att tillkoppla
 - Tillkoppling Ack
 - Tillk. utförd
- Ingångar
 - Nyckeltillkoppling

23.3 Låselement

För VdS, är det obligatoriskt att förhindra gå in i ett tillkopplat område. Detta görs med hjälp av ett låselement som är monterat i dörrkarmen. Låselementet består av en liten plastbult som låser dörren i ett TILLKOPPLING-status. Bultens position signaleras av **Låselement – Låst** eller **Låselement – Olåst** utgångar. Denna signal kontrolleras under tillkopplingsprocessen. Om "låst" information inte tas emot misslyckas tillkopplingen.

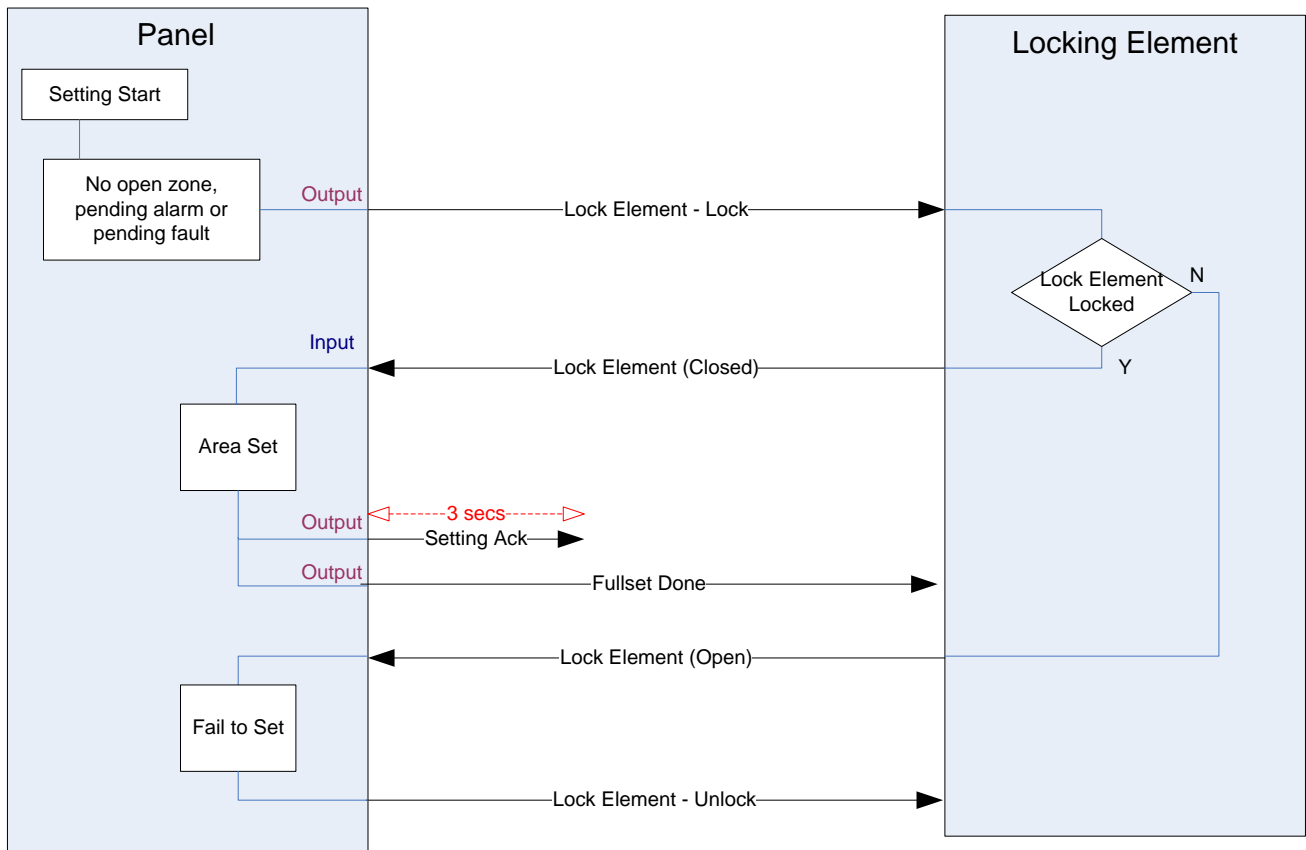
Om ett låselement är lokaliserat i ett område, kommer utgångstidern begränsas till ett minimum av 4 sekunder, så att låselementet kan aktiveras. När utgångstidern når fyra sekunder aktiveras låselementet i tre sekunder. När utgångstidern löper ut, måste låselementets ingång vara i stängt tillstånd och sedan kommer systemet att tillkoppla.

Om ett låselement öppnas under en viss tid kommer det att hanteras som ett larmsektion.

Om ett låselement är stängt under en frångkopplingsprocess kommer det att anses som manipulerat och aktivera ett sabotagelarm på sektionen.

Om låselementet inte öppnas efter att låssignalen sänds till enheten kommer ett problem att aktiveras på denna sektion för att signalera att ett mekaniskt fel har uppstått.

Om låselementets ingång (om den är konfigurerad) inte är i stängt läge när utgångstimern går ut, kommer systemet inte att tillkoppla och en Tillkopplingsfel-signal aktiveras. Låselementet - Olåst utgång aktiveras.



Konfigurationskraven för låselementet är följande:

- Utgångar:
 - Låselement – Lås
 - Låselement – Lås upp
- Ingångar
 - Låselement

24 Bilaga

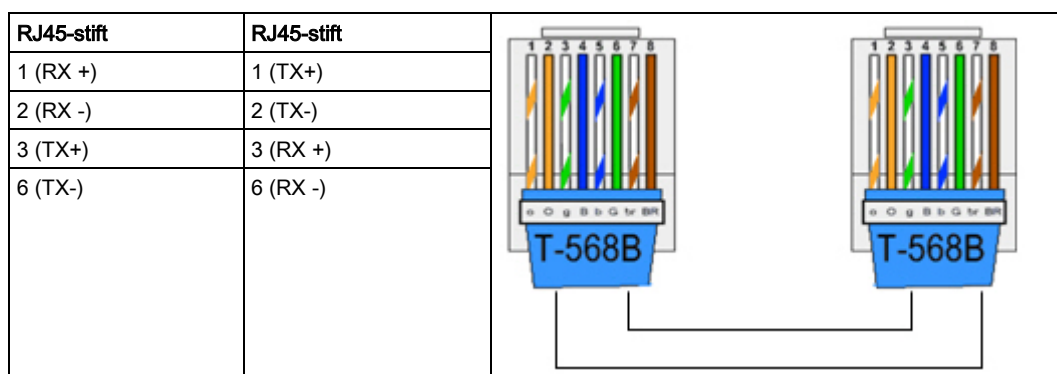
24.1 Kabelanslutningar för nätverk

IP

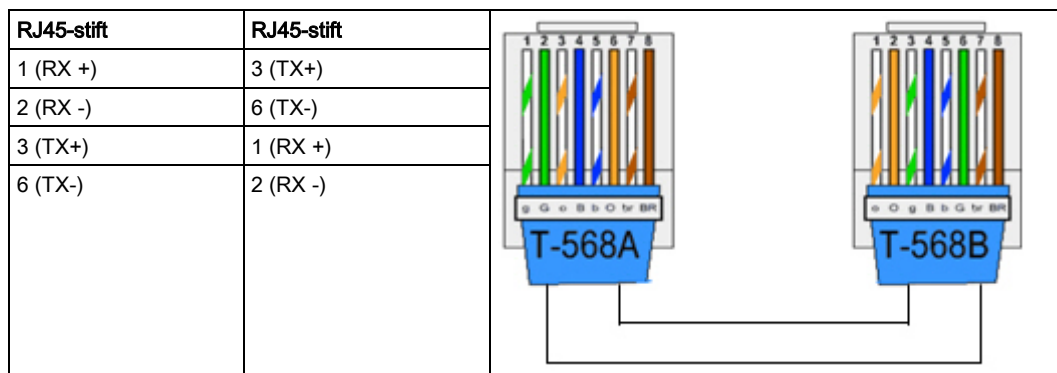
En dator kan anslutas direkt till Ethernetgränssnittet på SPC centralapparat eller via en LAN-anslutning. Nedanstående tabeller visar de 2 möjliga anslutningskonfigurationerna.

- Om SPC är ansluten till ett befintligt nätverk via en hubb, dra då en rak kabel från hubben till SPC och en annan från hubben till datorn.
- Om centralapparaten inte är ansluten till ett nätverk (d.v.s. en hubb eller switch inte används), ska en korskopplingskabel anslutas mellan SPC-centralapparaten och datorn.

Använd den raka kabeln för att ansluta SPC-centralapparaten till en dator via en hubb.






Använd en korskopplad kabel för att ansluta SPC-centralapparaten direkt till en dator.



24.2 Lysdioder för centralstatus

Diodlampa	Funktion
LED 1	Trådlösa data BLINKANDE: trådlösa data tas emot av trådlösa modulen AV: inga trådlösa data tas emot
LED 2	Batteristatus

	PÅ: batterispänningen har sjunkit under djupurladdningsnivå (10,9 V) AV: batteristatus OK
LED 3	Elförsörjning PÅ: Strömbrott AV: Nätspänning OK
LED 4	X-BUS Status PÅ: X-BUS konfiguration är ringkonfiguration (loop) AV: X-BUS konfiguration är en slingkonfiguration (spur) BLINKANDE: Detekterar sista expansionsenhet eller kabelbrott.
LED 5	Systemfel PÅ: ett hårdvarufel har detekteras på kortet AV: inget hårdvarufel har detekterats
LED 6	Skriver till Flash PÅ: systemet skriver till flashminne AV: systemet skriver inte till flashminne
LED 7	Hjärtslag BLINKANDE: systemet fungerar normalt

PÅ 	AV 	BLINKANDE 
--	--	---

24.3 Strömförsörjning av expansionsenheter från extra strömuttag

För att beräkna hur många expansionsenheter/manöverpaneler som tryggt kan försörjas från de extra 12 VDC strömuttagen, addera det totala maximala strömuttaget från alla de expansionsenheter/manöverpaneler som ska ha ström och se om summan blir mindre än 12 VDC mA hjälpkraften.

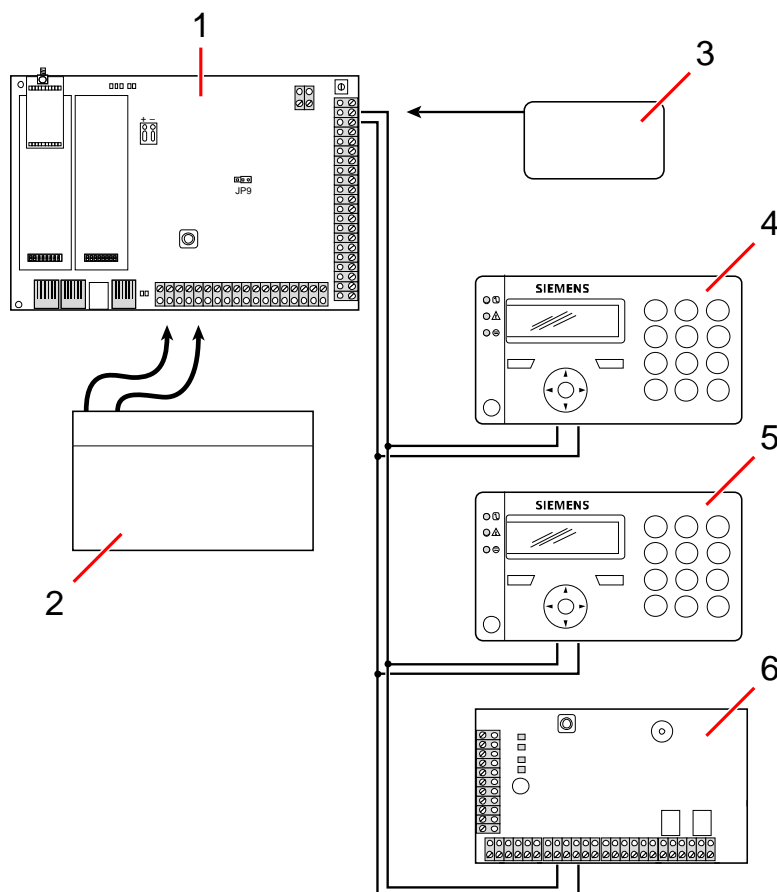


Se för specifik hjälpström och respektive installationsinstruktion eller datablad om moduler, manöverpaneler och expansionsenheter för information om strömförbrukning.

$\text{Expansionsenhet 1 Ström (mA)} + \text{Expansionsenhet 2 Ström (mA)} + \dots < \text{Hjälpkraft}$

Om de elektroniska utgångarna eller reläutgångarna redan ger ström till externa enheter, måste strömmen som tillförs dessa enheter dras från 12VDC hjälpströmförsörjning för att bestämma mängden av tillgänglig ström som kommer från hjälpkraftterminalerna (0 V 12 V).

Om det totala maximala strömuttaget från expansionsenheterna överstiger hjälpkraften, bör en PSU expansionsenhet användas för att få ytterligare kraft.



Strömförsörjning av expansionsenheter från extra strömuttag

1	SPC centralapparat
2	Batteri
3	Extra 12 V strömuttag
4	Manöverpanel
5	Manöverpanel
6	I/O-expansionsenhet

24.4 Beräkna behov av batterikraft

Det är viktigt att det finns nog med standbykraft för att försörja alla enheter i händelse av strömavbrott. För att vara säker på att det finns tillräckligt med kraft, bör du ansluta ett lämpligt backupbatteri och strömförsörjningsenhet.

Nedanstående tabell ger en ungefärlig uppfattning om den maximala belastningsström som kan tas ut från olika batterityper under givna standbyperioder.

Nedanstående uppskattningar antar att kretskortet på SPC drar maximal belastning (alla anslutna ingångar har sina EOL-motstånd inmonterade) och att den användbara kraften från batteriet är 85 % av dess maximala kapacitet.

0,85 x batteristorlek (Ah)	-	(Icont + Ibell)	=	I _{max}
Tid (timmar)				

Batteriets storlek = Kapacitet, i Ah, beroende på vald SPC-kapsling

Tid = backuptid, i timmar, beroende på säkerhetsgrad

Icont = Vilande ström (i A) för SPC-centralapparat

Ibell = Vilande ström (i A) för anslutna externa och interna sirener

I_{max} = den maximala strömmen som kan dras från den extra strömutfögen

Uttag av ström från Aux-uttaket med 7 Ah-batteri (SPC422x/522x)

KOMM.	INGEN	PSTN	GSM	PSTN+GSM
Standbytid				
12 h	356 mA	331 mA	226 mA	201 mA
30 h	58 mA	33 mA	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

Uttag av ström från Aux-uttaket med 17 Ah-batteri (SPC523x)

KOMM.	INGEN	PSTN	GSM	PSTN+GSM
Standbytid				
12 h	750 mA	750 mA	750 mA	750 mA
30 h	342 mA	317 mA	212 mA	187 mA

Uttag av ström från Aux-uttaket med 7 Ah-batteri (SPC432x/532x)

KOMM.	INGEN	PSTN	GSM	PSTN+GSM
Standbytid				
12 h	326 mA	301 mA	196 mA	171 mA
30 h	28 mA	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

Uttag av ström från Aux-uttaket med 17 Ah-batteri (SPC533x/633x)

KOMM.	INGEN mA	PSTN mA	GSM mA	PSTN+GSM mA
Standbytid				
12 h	750	750	750	750
30 h	312	287	182	157

Mängd ström från Aux-utgång med ett 24 Ah batteri (SPC535x/635x)

KOMM.	INGEN mA	PSTN mA	GSM mA	PSTN+GSM mA
Standbytid				
12 h	1650	1625	1610	1585
24 h	650	625	610	585
30 h	450	425	410	385
60 h	50	25	10	Ej tillämpligt

Uttag av ström från Aux-uttaket med två 24 Ah-batterier (SPC535x/635x)

KOMM.	INGEN mA	PSTN mA	GSM mA	PSTN+GSM mA
Standbytid				

12 h	2205	2180	2165	2140
24 h	1650	1625	1610	1585
30 h	1250	1225	1210	1185
60 h	450	425	410	385

Uttag av ström från Aux-uttaget med 27 Ah-batteri (SPC535x/635x)

KOMM.	INGEN	PSTN	GSM	PSTN+GSM
Standbytid	mA	mA	mA	mA
12 h	1900	1875	1860	1835
24 h	775	750	735	710
30 h	550	525	510	485
60 h	100	75	60	35

Uttag av ström från Aux-uttaget med två 27 Ah-batterier (SPC535x/635x)

KOMM.	INGEN	PSTN	GSM	PSTN+GSM
Standbytid	mA	mA	mA	mA
12 h	2205	2180	2165	2140
24 h	1900	1875	1860	1835
30 h	1450	1425	1410	1385
60 h	550	525	510	485

Värden som anges som N / A indikerar att det valda batteriet inte har kapacitet att ge kraft för minimibelastning av bara SPC för den givna standbytiden. Se sid. [→ 320] för maximal belastning av enheter och moduler.



Bara slutna ventilreglerade batterier får användas.

För att uppfylla EN-krav måste elförsörjningen vara tryggad av batteriet under anvisad standby-tid.

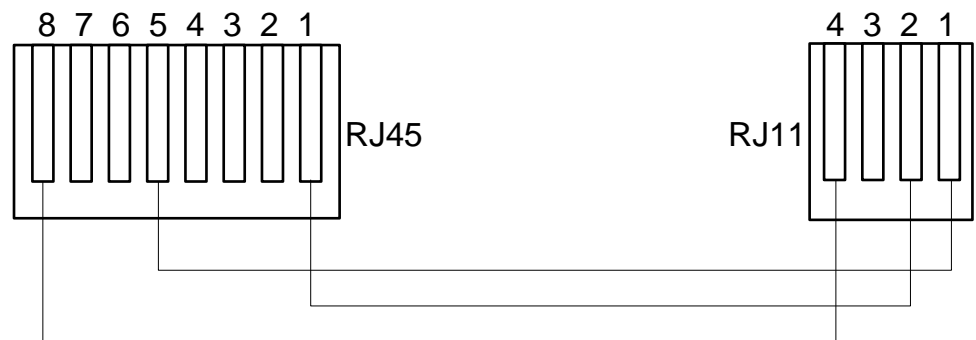
24.5 Standardinställningar för bostads-, företags- och finansiellt läge

Denna tabell ger standardsektionsnamn och -typer i centralenheten för varje driftläge. Alla sektioner på anslutna expansionsenheter kategoriseras som oanvända tills de explicit blir konfigurerade av installatören.

Funktion	Bostadsläge	Företagsläge	Finansiellt läge
<i>Sektionsnamn</i>			
Centralapparat - sektion 1	Entrédörr	Entrédörr	Entrédörr
Centralapparat - sektion 2	Vardagsrum	Fönster 1	Fönster 1
Centralapparat - sektion	Kök	Fönster 2	Fönster 2

3			
Centralapparat - sektion 4	Övervakning fram	IR 1	IR 1
Centralapparat - sektion 5	Övervakning bak	IR 2	IR 2
Centralapparat - sektion 6	IR hall	Brandutgång	Brandutgång
Centralapparat - sektion 7	IR våningsplan	Brandlarm	Brandlarm
Centralapparat - sektion 8	Bråklarmsknapp	Bråklarmsknapp	Bråklarmsknapp
<i>Sektionstyper</i>			
Centralapparat - sektion 1	IN-/UTPASSERING	IN-/UTPASSERING	IN-/UTPASSERING
Centralapparat - sektion 2	LARM	LARM	LARM
Centralapparat - sektion 3	LARM	LARM	LARM
Centralapparat - sektion 4	LARM	LARM	LARM
Centralapparat - sektion 5	LARM	LARM	LARM
Centralapparat - sektion 6	LARM	BRANDUTGÅNG	LARM
Centralapparat - sektion 7	LARM	BRAND	LARM
Centralapparat - sektion 8	BRÅK	BRÅK	LARM

24.6 Koppling av X10-gränssnitt



X10-koppling till centralapparaten

PIN	RJ45	RJ11
TX	8	4
Jord (GND)	5	1
RX	1	2

24.7 SIA-koder

BESKRIVNING	KOD
NÄTSPÄNNINGSÅTERSTÄLLNING	AR
NÄTSPÄNNINGSFEL	AT
INBROTTSLARM	BA
INBROTT FÖRBIKOPPLING	BB
INBROTT ANNULLERING	BC
SWINGERFEL	BD
ÅTERSTÄLLNING AV SWINGERFEL	BE
ÅTERSTÄLLNING AV INBROTTSFEL	BJ
INBROTT ÅTERSTÄLLNING	BR
INBROTT FEL	BT
INGEN INBROTTSFÖRBIKOPPLING	BU
INBROTT VERIFIERAT	BV
INBROTT TEST	BX
TILLKOPPLINGSFEL	CD
TVÅNGSTILLKOPPLING	CF
TILLKOPPLA OMRÅDE	CG
TILLKOPPLING EJ GENOMFÖRD	CI
TIDIG TILLKOPPLING	CK
TILLKOPPLINGSRAPPORT	CL
AUTOMATISK TILLKOPPLING	CP
FJÄRRTILLKOPPLING	CQ
TILLKOPPLING MED NYCKELOMKOPPLARE	CS
FÖRSENAD FRÅNKOPPLING	CT
ÅTKOMST TILLKOPPLAD	DC
ÅTKOMST NEKAD	DD
DÖRR FORCERAD	DF
GILTIGT PASSAGE	DG
PASSAGE NEKAD PASSBACK	DI
DÖRR EJ STÄNGD	DN
ÅTKOMST ÖPPEN	DO
DÖRRÅTERSTÄLLNING	DR
FÖRFRÅGAN FÖR UTPASSERING	DX
NÖDUTGÅNGSLARM	EA
ÅTERSTÄLLNING AV EXPANSIONSSABOTAGE	EJ
EXPANSIONSENHET SAKNAS	EM
ÅTERSTÄLLNING AV SAKNAD EXPANSIONSENHET	SV
ÅTERSTÄLLNING AV	ER

BESKRIVNING	KOD
EXPANSIONSENHET	
EXPANSIONSENHET SABOTAGE	ES
EXPANSIONSENHET FEL	ET
BRANDLARM	FA
BRANDLARMFÖRBIKOPPLING	FB
BRANDLARM ANNULLERING	FC
ÅTERSTÄLLNING AV BRANDLARMFEL	FJ
BRANDLARM ÅTERSTÄLLNING	FR
BRANDLARMFEL	FT
INGEN FÖRBIKOPPLING AV BRANDLARM	FU
ÖVERFALLSLARM	HA
ÖVERFALLSLARM FÖRBIKOPPLING	HB
ÖVERFALLSLARM PROBLEM ÅTERSTÄLLNING	HJ
ÖVERFALLSLARM ÅTERSTÄLLNING	HR
ÖVERFALLSLARM PROBLEM	HT
ÖVERFALLSLARM INGEN FÖRBIKOPPLING	HU
MANIPULERING AV ANVÄNDARKOD |WEB eller |XBUS	JA
TID ÄNDRAD	JT
LOKAL PROGRAMMERING	LB
MODEMÅTERSTÄLLNING | 1 eller 2	LR
MODEMPROBLEM | 1 eller 2	LT
LOKAL PROGRAMMERING AVSLUTAD	LX
MEDICINSKT LARM	MA
MEDICINSKT LARM FÖRBIKOPPLING	MB
ÅTERSTÄLLNING AV MEDICINSKT LARMFEL	MJ
MEDICINSKT LARM ÅTERSTÄLLNING	MR
MEDICINSKT LARM PROBLEM	MT
INGEN MEDICINSKT LARMFÖRBIKOPPLING	MU
PERIMETER TILLKOPPLAT	NL
IP-ÅTERSTÄLLNING NÄTVERKSFÖRBINDELSE	NR
GPRS-ÅTERSTÄLLNING NÄTVERKSFÖRBINDELSE	NR
IP-FEL NÄTVERKSFÖRBINDELSE	NT
GPRS-FEL NÄTVERKSFÖRBINDELSE	NT
AUTOMATISK FRÅNKOPPLING	OA
FRÅNKOPPLING OMRÅDE	OG
TIDIG FRÅNKOPPLING	OK
FRÅNKOPPLINGSRAPPORT	OP

BESKRIVNING	KOD
FRÅNKOPPLING MED NYCKELOMKOPPLARE	OS
SEN TILLKOPPLING	OT
FJÄRRSTYRD FRÅNKOPPLING	OQ
INAKTIVERA FRÅN LARM	OR
BRÅKLARM	PA
BRÅKLARM FÖRBIKOPPLING	PB
ÅTERSTÄLLNING AV BRÅKLARM FEL	PJ
BRÅKLARM ÅTERSTÄLLNING	PR
BRÅKLARM PROBLEM	PT
INGEN BRÅKLARM FÖRBIKOPPLING	PU
RELÄ STÄNGNING	RC
FJÄRRÅTERSTÄLLNING	RN
RELÄ ÖPPET	RO
AUTOMATISKT TEST	RP
UPPSTART	RR
FJÄRRPROGRAM LYCKADES	RS
DATAFÖRLUST	RT
MANUELLT TEST	RX
SABOTAGE	TA
SABOTAGE FÖRBIKOPPLING	TB
SABOTAGE ÅTERSTÄLLNING	TR
INGEN SABOTAGE FÖRBIKOPPLING	TU
TESTANROP	TX
OSPECIFICERAT LARM	UA
OSPECIFICERAD FÖRBIKOPPLING	UB
ÅTERSTÄLLNING AV OSPECIFICERAT FEL	UJ
OSPECIFICERAD ÅTERSTÄLLNING	UR
OSPECIFICERAT FEL	UT
OSPECIFICERAD INGEN FÖRBIKOPPLING	UU
SIRENFEL	YA
RADIOSTÖRNING ÅTERSTÄLLD	XH
RF SABOTAGEÅTERSTÄLLNING	XJ
RF STÖRNINGSFEL	XQ
RF SABOTAGE	XS
KOMMUNIKATIONSFEL	YC
CHECKSUM-FEL	YF
SIREN ÅTERSTÄLLD	YH
KOMMUNIKATION ÅTERSTÄLLD	YK
BATTERI SAKNAS	YM

BESKRIVNING	KOD
NÄTAGGREGATSFEL	YP
ÅTERSTÄLLNING AV NÄTAGGREGAT	YQ
BATTERIÅTERSTÄLLNING	YR
KOMMUNIKATIONSPROBLEM	YS
BATTERIPROBLEM	YT
ÅTERSTÄLLNING AV ÖVERVAKNING	YW
SERVICE KRÄVS	YX
SERVICE KLART	YZ
SÄRSKILDA SIA-HÄNDELSE	
ANVÄNDARHOTLARM	HA
ÅTERSTÄLLNING AV HOTLARM	HR
ENET BRÅKLARM	PA
ENET ÅTERSTÄLLNING AV BRÅKLARM	PR
ANVÄNDARE BRÅKLARM	PA
ENET BRANDLARM	FA
ENET ÅTERSTÄLLNING AV BRANDLARM	FR
ENET MEDICINSKT LARM	MA
ENET ÅTERSTÄLLNING AV MEDICINSKT LARM	MR
MDT BRÅKLARM	PA
MDT TILT	MA
MDT BÄLTESKLÄMMA	HA
MDT ÅTERSTÄLLNING BRÅKLARM	PR
MDT ÅTERSTÄLLNING TILT	MR
MDT ÅTERSTÄLLNING BÄLTESKLÄMMA	HR
RPA BRÅKLARM	PA
RPA ÅTERSTÄLLNING BRÅKLARM	PR
RPA ÖVERFALL	HA
RPA ÅTERSTÄLLNING ÖVERFALL	HR
ÄNDRING AV ANVÄNDARKOD	JV
KOD BORTTAGEN	
ICKE-STANDARD SIA-KODER FÖR SEKTIONSSTATUSRAPPORTERING	
SEKTION ÖPPEN	ZO
SEKTION STÅNGD	ZC
SEKTION KORT	ZX
SEKTION FRÅNK.	ZD
SEKTION MASKERAD	ZM
SEKTION SOM GÅTTS	TP
GÅNGTEST START	ZK
GÅNGTEST SLUT	TC
SEKTION LÅG BATT	XT

BESKRIVNING	KOD
SEKTION LÅGT BATTERI ÅTERSTÄLLNING	XR
ANDRA ICKE-STANDARD SIA-KODER	
KAMERA ONLINE	CU
KAMERA OFFLINE	CV
AVISERING STÄNGD	SD
AVISERING ÅTERÖPPNAD	SO
XBUS-AVISERING STÄNGD	NB
XBUS-AVISERING ÅTERÖPPNAD	NO
OKÄNT KORT	AU
ANVÄNDARE ÅTKOMMER	ZE
ANVÄNDARE ÅTKOMMER STOPP	ZG
LÅG SPÄNNING	XD
ÅTERSTÄLLNING AV LÅG SPÄNNING	XG
DJUPLADDNING	XK
SPÄRRAD	WW

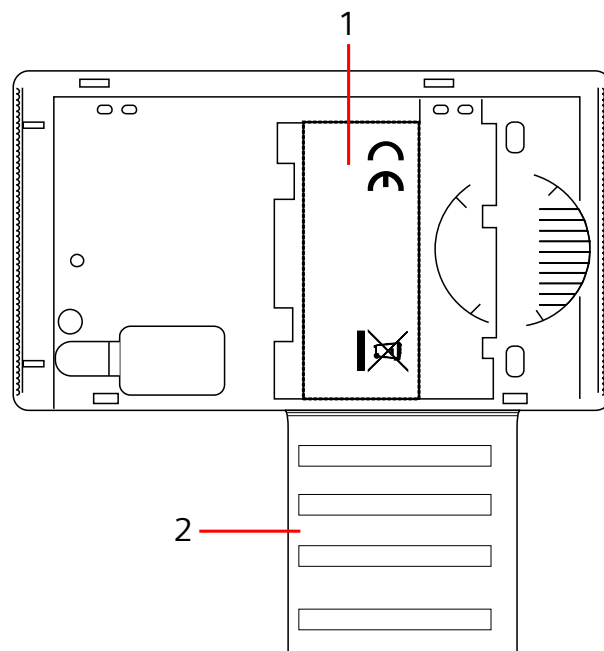
24.8 CID-koder

KOD	CID-HÄNDELSE	BESKRIVNING
100	MEDICINSKT LARM	Medicinskt och man down-larm och återställning.
110	BRAND	
120	BRÅK	
121	HOTLARM	
130	INBROTT	
134	IN-/UTPASSERING	
137	SABOTAGE	Kapsling och aux sabotagefel och återställning.
139	VERIFIERAT	Verifierat larm.
144	DETEKTOR SABOTAGE	Sektionssabotagefel och återställning.
150	INGET ÖVERFALL	
300	SYSTEMPROBLEM	PSU-fel och återställning.
301	FÖRLUST AV NÄTSPÄNNING	PSU nätförsörjningsfel och återställning.
302	BATTERI LÅGT	
305	ÅTERSTÄLL	Systemåterställning.
311	BATTERIFEL	PSU batterifel och återställning.
312	PSU ÖVERSTRÖM	PSU internt, externt och aux. säkringsfel och återställning.
320	SUMMER	Sirensabotagefel och återställning.
330	SYSTEM EXPANDERPROBLEM	PSU-fel och återställning.
333	EXP FEL	X-Buskabel och nodkommunikationsfel och

		återställning.
338	EXP BATT	X-Bus nod batterifel och återställning.
341	EXP SABOTAGE	X-Bus sabotage och RF antenn sabotagealarm och återställning.
342	EXP AC	X-Bus nod nätförsörjningsfel och återställning.
344	RF-STÖR.	RF störningsfel och återställning.
351	TELCO 1	Primärt modemfel och återställning.
352	TELCO 2	Sekundärt modemfel och återställning.
376	ÖVERFALLSLARM PROBLEM	
380	DETEKTORPROBLEM	
401	FRÅNKOPPLING/TILLKOPPLING	Frånkoppling, postlarm och tillkoppling.
451	TIDIG FRÅNKOPPLING/TILLKOPPLING	
452	SEN FRÅNKOPPLING/TILLKOPPLING	
453	FRÅNKOPPLING MISSLYCKADES	Sen frånkoppling.
454	TILLKOPPLING EJ GENOMFÖRD	Sen tillkoppling.
456	HÄNDELSE DELTILLKOPPLING	Deltillkoppling A och B.
461	KODSABOTAGE	Manipulering av användarkod.
466	SERVICE	Installatörläge aktiverat och inaktiverat.
570	FÖRBIKOPPLING	Sektion bortkopplad och tillkopplad, sektion isolerad och isolering hävd.
601	MANUELLT TEST	Modem manuellt test.
602	AUTO TEST	Modem automatiskt test.
607	GÅNGTEST	
613	SEKTION SOM GÅTTS	
614	BRANDSEKTION SOM GÅTTS	
615	BRÅKLARMSSEKTION SOM GÅTTS	
625	TIDÅTERSTÄLLNING	Tidsinställning.

24.9 Översikt över knappsatstyper

Manöverpanel typ	Modell nr.	Basfunktioner	Kortläsare	Ljud
Standard manöverpanel	SPCK420	✓	-	-
Manöverpanel med TAG	SPCK421	✓	✓	-
Comfort manöverpanel	SPCK620	✓		-
Comfort manöverpanel med ljud/CR	SPCK623	✓	✓	✓



Manöverpaneletikett SPCK420/421

1	Etikett på insidan av manöverpanelen
2	Etikett för att lämna information om installatören. Fyll i all relevant information när installationen är slutförd.

24.10 PIN-kombinationer för användare

Systemet stöder 4, 5, 6, 7, eller 8 kodsiffror för varje användare (Användar- eller installatörskoder). Det maximala antalet logiska kombinationer/varianter för varje antal kodsiffror återfinns i tabellen nedan.

Antal siffror	Antal varianter	Sista giltiga användarkoder
4	10.000	9999
5	100.000	99999
6	1.000.000	999999
7	10.000.000	9999999
8	100.000.000	99999999

Det maximala antalet logiska kombinationer/varianter beräknas genom:

$10^{\text{Antal siffror}} = \text{Antal varianter (inklusive användar- eller installatörskoden)}$

Obs! För att uppfylla INCERT-godkännanden, måste användarens PIN-kod innehålla mer än 4 siffror.



Standard installatörskoden är 1111. Se Installatörskoder [→ 88] för ytterligare information.

24.11 Hotkoder

En användar-PIN-kod med hotlarm kan inte konfigureras med den senaste PIN-koden i en PIN-tilldelning för ett specificerat antal PIN-siffror. Att konfigurera hotlarm med 'PIN+1' eller 'PIN+2' kräver antingen 1 eller 2 ytterligare tillgängliga PIN-koder efter den specificerade PIN-koden. Till exempel, för en tilldelning av en fyrsiffrig PIN-kod är det högsta antalet tillgängliga PIN-koder 10000 (1-9999). I det här fallet, om 'PIN+1' används så är sista användar-PIN-kod som kan tilldelas 9998. Om 'PIN+2' används så är 9997 den sista användar-PIN-koden som kan tilldelas hotlarm.

Om funktionen hotlarm är aktiverad är användarkoder i följd (t.ex. 2906, 2907) inte tillåtna, eftersom inskrivning av en sådan kod i manöverpanelen skulle aktivera en hotlarmshändelse.

När systemet väl är konfigurerat för Systemalternativen [→ 196] PIN +1 eller PIN +2 och specifika användare aktiverade för hotlarm (se Användare [→ 167]) så **får det inte** ändras om inte samtliga användare raderas och nya användar-PIN-koder har tilldelats.

24.12 Automatiska spärrar

Systemet stöder automatiska spärrar i följande fall.

24.12.1 Sektioner

När Storbritannien & Företag har valts (se Standarder [→ 195]), kommer systemet att tillhandahålla DD243-funktion. I detta fall kommer systemet att koppla bort sektioner under följande villkor:

- Inpasseringssektion skickar ingen larmsignal till larmcentralen och kan inte vara en del av ett bekräftat larm och blir därför i praktiken spärrad enligt kraven i DD243.
- Om en enstaka sektion utlöses och en annan sektion inte utlöses inom bekräftelsetiden (standard är 30 min) men den första sektionen fortfarande är utlöst, blir den första sektionen automatiskt spärrad och inga fler larm utlöses från denna sektion under den inställda tiden.

24.12.2 Åtkomstkoder

För grad 2-system: Efter 10 misslyckade försök med felaktig kod, kommer manöverpanelen eller webbläsaren att inaktiveras under 90 sek, efter ytterligare 10 försök med felaktig kod, kommer manöverpanelen eller webbläsaren att inaktiveras under ytterligare 90 sek. När en korrekt kod har matats in, kommer räknaren att återställas till noll och tillåta ytterligare 10 försök innan inaktivering.

För grad 3-system: Efter 10 misslyckade försök med felaktig kod, kommer manöverpanelen eller webbläsaren att inaktiveras under 90 sek, efter varje ytterligare försök med felaktig kod, kommer manöverpanelen eller webbläsaren att inaktiveras under ytterligare 90 sek. När en korrekt kod har matats in, kommer räknaren att återställas till noll och tillåta ytterligare 10 försök innan inaktivering.

24.12.3 Installatöråtkomst

En Installatör har endast åtkomst till systemet om det tillåts av användartypen 'Administratör' (se attributet 'Installatör' i Användarbehörigheter) och endast under en specificerad tidsperiod (se 'Installatörbehörighet' i Timers [→ 204]).

24.12.4 Manöverpanel Användarutloggning

Om inga knappar trycks ner på manöverpanelen under en specificerad tidsperiod (se 'Timeout för Manöverpanel' i Timers [→ 204]), loggas användaren ut automatiskt.

24.13 Koppling av elkabel till centralapparaten

Detta krävs:

En lättåtkomlig godkänd strömbrytare måste vara inbyggd i byggnadens elnät. Den måste koppla bort båda faser samtidigt. Godtagbara enheter är omkopplare, kretsbytare eller liknande.

- Minsta storlek på ledare för att ansluta till elnätet är 1,5 kvadratmm.
- Kretsbytarna måste vara på max 16 A

Nätkabeln är säkrad till den V-formade metallböjen i bottenplattan via ett buntband så att metallböjen ligger mellan kabeln och buntbandet. Säkerställ att buntbandet fästs i den stödjande isoleringen på nätkabeln, dvs. i det yttre PVC-kabelhöljet. Buntbandet måste dras åt så hårt att när man drar i kabeln inga rörelser uppstår i kabeln i förhållande till buntbandet.

Den skyddande jordledaren bör anslutas till kopplingsplinten så att om nätkabeln skulle lossna från sin förankring så att ledarna utsätts för belastning, kommer den skyddande jordledaren att vara den sista ledningen som utsätts för denna belastning.

Nätkabeln måste vara av godkänd typ och märkt HO5 VV-F eller HO5 VVH2-F2.

Buntbandet måste vara av antändlighetsklass V1.

24.14 Underhållsstyrdon

Systemet bör underhållas i enlighet med underhållsschemat som ingår. De enda utbytbara delarna på kontrolldonet är huvudsäkringen, reservbatteriet och batteriet för klockslag & datum (PCB-monterat).

Det rekommenderas att följande inspekteras vid underhåll:

- Händelseloggen för att se om några tester av reservbatteriet har misslyckats sedan det senaste underhållstillfället - om tester för reservbatteriet har misslyckats, bör reservbatteriet inspekteras.
- Reservbatteriet bör bytas ut i enlighet med underhållsschemat för att säkerställa att det har tillräcklig kapacitet för att försörja systemet under det tidsintervall som definieras i systemets design. Batteriet bör inspekteras fysiskt för eventuella defekter i höljet eller eventuella tecken på läckage. Om något av detta påträffas, bör batteriet bytas ut omedelbart.



OBSERVERA

Det nya batteriet bör ha samma eller högre kapacitet (upp till max tillåten kapacitet för systemet).

- Om huvudsäkringen går, bör systemet inspekteras för att hitta eventuella orsaker. Säkringen bör bytas ut mot en säkring med samma kapacitet. Kapaciteten anges på systemetiketten på skåpets baksida.
- Det inbyggda litiumbatteriet för PCB-klockslag & datum används endast när systemet saknar strömförsörjning, i detta tillstånd har batteriet en livslängd på cirka 5 år. Batteriet bör inspekteras visuellt en gång per år och all

strömförsörjning till systemet bör avbrytas för att säkerställa att systemet bibehåller klockslag & datum. Om systemet inte bibehåller klockslag och datum, bör batteriet ersättas med ett nytt Litiumbatteri av celltyp CR1216.


- Alla elektriska anslutningar bör inspekteras för att säkerställa att isoleringen finns på plats och att det inte finns någon risk för kortslutning eller oavsiktlig fränkoppling.
- Det rekommenderas även att eventuella lanseringsmeddelanden för firmware-uppdateringar kontrolleras för eventuella extra uppdateringar som kan förbättra säkerheten för systemet.
- Kontrollera att alla fysiska montage är intakta. Trasiga montage bör bytas ut mot samma typ av delar.

24.15 Underhåll av Smart PSU

Systemet bör underhållas i enlighet med underhållsschemat som ingår. De enda utbytbara delarna för Smart PSU är huvudsäkringen och reservbatteriet.

Det rekommenderas att följande inspekteras vid underhåll:

- Händelseloggen för styrenheten för att se om några tester av reservbatteriet har misslyckats sedan det senaste underhållstillfället - om tester för reservbatteriet har misslyckats, bör reservbatteriet inspekteras.
- Reservbatteriet bör bytas ut i enlighet med underhållsschemat för att säkerställa att det har tillräcklig kapacitet för att försörja systemet under det tidsintervall som definieras i systemets design. Batteriet bör inspekteras fysiskt för eventuella defekter i höljet eller eventuella tecken på läckage. Om något av detta påträffas, bör batteriet bytas ut omedelbart.

	OBSERVERA
	Det nya batteriet bör ha samma eller högre kapacitet (upp till max tillåten kapacitet för systemet).

- Kontrollera att lysdioderna på PSU-styrkortet befinner sig i förväntat läge. Se Smart PSU-dokumentet för information angående lysdioderna.
- Om huvudsäkringen går, bör systemet inspekteras för att hitta eventuella orsaker. Säkringen bör bytas ut mot en säkring med samma kapacitet. Kapaciteten anges på systemetiketten på skåpets baksida.
- Alla elektriska anslutningar bör inspekteras för att säkerställa att isoleringen finns på plats och att det inte finns någon risk för kortslutning eller oavsiktlig fränkoppling.
- Det rekommenderas även att eventuella lanseringsmeddelanden för firmware-uppdateringar kontrolleras för eventuella extra uppdateringar som kan förbättra säkerheten för systemet.
- Kontrollera att alla fysiska montage är intakta. Trasiga montage bör bytas ut mot samma typ av delar.

24.16 Sektionstyper

Sektionstyperna på SPC systemet kan programmeras både från webbläsaren och manöverpanelen. Nedanstående tabell ger en kort beskrivning av varje sektionstyp som är tillgänglig i SPC systemet. Varje sektionstyp aktiverar sin egen unika utdatatyp (en intern flagga eller indikator) som sedan kan loggas eller tilldelas en fysik utgång för att aktivera en viss enhet vid behov.

Sektionstyp	Behandlar Kategori	Beskrivning
LARM	Inbrott	Denna sektionstyp är standardinställd sektionstyp och även den mest använda sektionstypen i standardinstallationer. Öppen-, fränkopplad- eller sabotageaktivering i alla lägen utom fränkopplat orsakar omedelbart ett Helt larm. I fränkopplat läge loggas sabotagevillkoren, som leder till varningsmeddelandet SEKTIONSSABOTAGE och utlöser ett lokalt larm. I lägena Deltillkoppling A, Deltillkoppling B och Tillkoppling loggas alla aktiviteter.
IN-/UTPASSERING	Inbrott	Denna sektionstyp bör tilldelas alla sektioner på en in-/utpasseringsväg (dvs. en ytterdörr eller annat åtkomstområde till byggnaden eller lokalerna). Denna sektionstyp erbjuder tidsfördröjning för in- och utpassering. Ingångstimern styr denna fördröjning. När systemet är tillkopplat ger denna sektionstyp en utpasseringsfördröjning för att ge tid att tömma ett område. Utgångstimern styr denna fördröjning. I läget Deltillkoppling A är denna sektionstyp inaktiv.
UTPASSERINGSTERMINATOR	Inbrott	Denna sektionstyp används tillsammans med en tryckknapp på en utpasseringsväg och fungerar som en utgångsterminator – dvs. den ger en obegränsad fördröjningstid och tillåter inte systemet att slå på förrän knappen trycks ned.
BRAND	Överfall	Brandsektioner är 24-timmarssektioner för brandövervakning och deras svar är oberoende av centralens driftläge. När en brandsektion öppnas, genereras helt larm och utgångstypen BRAND aktiveras. Om attributet "Endast rapport" är inställt rapporteras aktiveringen endast till Larmcentralen och Helt larm genereras inte.
BRANDUTGÅNG	Överfall	Detta är en särskild typ av 24-timmarssektion som används för branddörrar som aldrig bör öppnas. I fränkopplat läge triggar en aktivering av denna sektion Brand-X-utgången, vilket orsakar varningsmeddelanden.
LINJE	Fel	Ingång för övervakning av telemetrielinje. Denna används i allmänhet i samband med hälsodata på telefonlinje från en extern digital uppringare eller kommunikationssystem med direktlinje. När den aktiveras producerar den ett lokalt larm i fränkopplat läge och helt larm i alla andra lägen.
BRÅKLARM	Överfall	Denna sektionstyp är aktiv 24 timmar och aktiveras via en bråklarmknapp. När en bråklarmsektion aktiveras rapporterar den en bråkhändelse oavsett centralens tillkopplingsläge. Alla aktiveringar loggas och rapporteras om loggattributet är aktivt. Om attributet TYST är inställt är larmet tyst (aktivering rapporteras till LC), annars genererar det Helt larm.
ÖVERFALLSLARM	Överfall	Denna sektionstyp är aktiv 24 timmar och aktiveras via en knapp. När en överfallssektion aktiveras rapporterar den en överfallshändelse oavsett centralens tillkopplingsläge. TYST-attributet är inställt som standard, därför är larmet tyst. Om den är fränkopplad kommer den att generera ett helt larm. Alla aktiveringar loggas och rapporteras om loggattributet är aktivt.
SABOTAGE	Sabotage	När den är öppen i fränkopplat läge, kommer ett lokalt larm att genereras men ingen extern siren kommer att aktiveras. Om systemet är tillslaget genereras helt larm. Om systemets säkerhetsgrad är inställd på grad 3 krävs installatörskod för att återställa larmet.
TEKNISKT LARM	Inbrott	En tekniksektion kontrollerar en särskild utgång för tekniskt larm. När en

		<p>tekniksektion ändrar status, följs det av utdata från tekniksektionen. Det vill säga:</p> <ul style="list-style-type: none"> • När tekniksektionen öppnas, utlöses tekniksektionens utgång • När tekniksektionen stängs, stängs tekniksektionens utgång av <p>Om mer än en tekniksektion har tilldelats, är tekniksektionens utgång på tills alla tekniksektioner har stängts.</p>
MEDICINSKT LARM	Överfall	<p>Denna sektionstyp används tillsammans med radio- eller ledningsanslutna medicinska omkopplare.</p> <p>Aktivering i varje läge:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utlöser den medicinska digitala kommunikationsutgången (om inte attributet lokal är inställt) • Orsakar centralens summer att låta (om inte attributet Tyst är inställt) • Visar meddelandet Medicinskt larm
KNAPTILLKOPPL.	Inbrott	<p>Denna sektionstyp används normalt tillsammans med en tangentialmekanism. Knapptillkopplingssektionen KOPPLAR TILL system/område/gemensamma områden när den är ÖPPEN och KOPPLAR FRÅN system/område/gemensamma områden när den STÄNGS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Om sektion av typen knapptillkoppling tilldelas i ett system utan områden gör knapptillkopplingsoperationen att systemet TILLKOPPLAS/FRÅNKOPPLAS. • Om sektion av typen knapptillkoppling tilldelas i ett område gör knapptillkopplingsoperationen att området TILLKOPPLAS/FRÅNKOPPLAS. • Om sektion av typen knapptillkoppling tilldelas i ett gemensamt område gör knapptillkopplingsoperationen att alla områden i det gemensamma området TILLKOPPLAS/FRÅNKOPPLAS. • Om attributet Endast öppen är inställt sätts tillkopplingsstatus på system/område/gemensamma områden på och av varje gång tangentiallåset öppnas. (dvs. öppna en gång för att TILLKOPPLA systemet, stäng och öppna igen för att FRÅNKOPPLA). • Om attributet "Tillkoppling aktiv" är inställt gör aktivering av sektionen bara att systemet kopplas till. • Om attributet "Frånkoppling aktiv" är inställt gör aktivering av sektionen bara att systemet kopplas från. <p>Knapptillkoppling tvångstillkopplar systemet/området och spärrar automatiskt alla öppna sektioner eller feltillstånd.</p> <p>Obs! Ditt system kommer inte att uppfylla EN-reglerna om du aktiverar denna sektionstyp för tillkoppling av systemet utan att ange en giltig PIN på en extern enhet.</p>
FÖRBIKOPPLARE	Inbrott	<p>Denna sektionstyp är bara tillgänglig vid drift i företagsläge. Även om sektionstypen förbikopplarlarm kan ställas in i bostadsläge har det ingen effekt.</p> <p>När denna sektionstyp öppnas spärras alla sektioner som har förbikopplarattributet inställt. Denna operation gäller både TILLKOPPLINGS- och FRÅNKOPPLINGS-lägena. Så snart förbikopplarsektionen stängs, tas spärrningen från sektionerna med förbikopplingsattributet bort.</p>
X-FÖRBIKOPPLARE	Inbrott	<p>Denna sektionstyp är bara tillgänglig vid drift i företagsläge.</p> <p>En sektion som är programmerad med sektionstyp x-förbikopplare spärrar nästa sektion i raden i systemet när den än öppnas. Denna operation gäller både TILLKOPPLINGS- och FRÅNKOPPLINGS-lägena. Så snart som sektionstypen x-förbikopplare stängs tas isoleringen av nästa sektion bort.</p>
DETEKTORFEL	Fel	<p>Detektorfelsektioner är 24-timmarssektioner som är tillämpliga för en detektorenhet, till exempel en PIR. Felsektionstypen aktiverar Felutgången.</p>
LÅSKONTROLL	Inbrott	<p>Endast tillgänglig i företagsläge.</p> <p>Används för att övervaka ett dörrlås. Systemet kan programmeras att inte tillkopplas såvida dörren inte är låst.</p>

SEISMISK	Inbrott	Endast tillgängligt om centralen befinner sig i Finansiellt funktionsläge. Vibrationsdetektorer, även kallade seismiska detektorer, används för att upptäcka intrångsförsök på mekanisk väg, som exempelvis borring eller försök att bryta igenom väggar eller bankvalv.
ALLT OK	Inbrott	Denna sektionstyp aktiverar implementering av en särskild inpasseringsprocedur via en användarkod och inmatningen 'Allt OK'. Ett tyst larm genereras om en Allt OK-knapp inte trycks ner inom en konfigurerbar tidsperiod efter att en användarkod har matats in. (Se Områden [→ 210] för information om konfigurationen 'Allt OK') Allt OK använder två utgångar, Inpasseringsstatus (grön lysdiod) och Varningsstatus (röd lysdiod) för att indikera inpasseringsstatus med hjälp av lysdioden på manöverpanelen.
ANVÄNDS EJ	Inbrott	Tillåter en sektion att inaktiveras utan att varje sektion behöver ha EOL-motstånd inmonterade. All aktivering i sektionen ignoreras.
ÖVERFALLSFEL	Fel	Överfallsfelsektioner är 24-timmarssektioner som är tillämpliga för en överfallssignalenhet, till exempel en WPA. Felsektionstypen aktiverar Felutgången. När systemet är tillkopplat, aktiveras en felutgång. Både manöverpanelens lysdiod och summern aktiveras när det är fränkopplat. Denna sektionstyp kommer att rapportera SIA-meddelanden, HT (överfallsbråk) och HJ (återställ överfallsbråk) och för CID, alstras en sensorproblemhändelse (380).
VARNINGSFEL	Fel	Varningsfelsektioner är 24-timmarssektioner som är tillämpliga för en varningssignalenhet, till exempel en intern eller extern siren. Felsektionstypen aktiverar Felutgången. När systemet är tillkopplat, aktiveras en felutgång. Både manöverpanelens lysdiod och summern aktiveras när det är fränkopplat. Denna sektionstyp kommer att rapportera SIA-meddelanden, YA (sirenefel) och YH (återställ siren) och för CID, alstras en sensorproblemhändelse (380). Obs! På ett grad 2-system, kommer ett kabelfel att orsaka ett fel och inte ett larm.
TILLKOPPLINGSTILLSTÅND	Inbrott	Gäller för Blockschloss-funktionen. Denna sektionstyp används för att sända en tillkopplingstillstånd-signal till centralen som Blockschloss är redo att tillkoppla. Tillkopplingsalternativ måste väljas för "Tillkopplingstillstånd"-attributet för området
LÅSELEMENT	Inbrott	Om du använder ett Låselement (bult) med en Blockschloss, signalerar denna sektionstyp låselementets position till centralen (låst eller olåst). Denna bult låser dörren i tillkopplad status. Denna signal kontrolleras under tillkopplingsprocessen. Om den 'låsta' informationen inte tas emot, kommer tillkopplingen att misslyckas.

24.17 Sektionsattribut

Sektionsattributen på SPC bestämmer på vilket sätt de programmerade sektionstyperna fungerar.

Sektionsattribut	Beskrivning
Åtkomst	Om Åtkomst-attributet ställts in, aktiveras inte larm av sektionen om antingen in- eller utgångstimmern är igång. När systemet är tillkopplat är attributet åtkomst inte aktivt och om sektionen öppnas initieras helt larm. Åtkomst-attributet används oftast för PIR-detektorer som är placerade nära en in-/utpasseringssektion. Det tillåter användaren fri rörlighet inom tillträdesområdet medan in- eller utpasseringstimmern räknar ned. Åtkomst-attributet är bara giltigt för larmsektionstyper. Alla anslutna enheter (sirener - interna och externa, sumrar, blyxtljus) är aktiverade. ANMÄRKNING: En larmsektion med Åtkomst-attribut kan automatiskt ändras

	till en in-/utpasseringssektion i deltillkopplingsläge om alternativet Åtkomst till Deltillkoppling ställs in.
Uteslut A	Om Uteslut A-attributet ställts in för en sektion, aktiveras inte larm om denna sektion öppnas när centralen befinner sig i Deltillkoppling A-läge. Uteslut A-attributet är endast giltigt i larmsektionstyp och in-/utpasseringssektioner. HELT larm genereras om en sektion med Uteslut A-attribut öppnas medan systemet är i läge TILLKOPPLING eller DELTILLKOPPLING B (sirener - interna och externa, blixtljus).
Uteslut B	När Uteslut B-attributet ställts in, genererar öppning av sektion inget larm medan centralen är i Deltillkoppling B-läge. Uteslut B-attributet är endast giltigt i larmsektionstyp och in-/utpasseringssektioner. HELT larm genereras om en sektion med Uteslut B-attribut öppnas medan systemet är i läge TILLKOPPLING eller DELTILLKOPPLING A (sirener - interna och externa, blixtljus).
24 timmar	Om en sektion tilldelas attributet "24 timmar" är det ständigt aktivt och orsakar helt larm när det öppnas i vilket läge som helst. Detta attribut kan bara tilldelas sektionstyp LARM. Genererar HELT larm i lägena FRÅNKOPPLING, TILLKOPPLING och DELTILLKOPPLING. ANMÄRKNING: 24 timmarsattributet skriver över alla inställningar i alla andra attribut för en särskild larmsektion.
Lokal	Om Lokal-attributet ställts in, resulterar inte larm som aktiverats av en sektionsöppning i en extern rapport. Lokal-attributet är giltigt i sektionstyperna larm, in-/utgång, brandutgång och medicinskt larm.
Frånkoppling lokalt	När detta attribut är tillkopplat, kommer ett larm som genereras när sektionen öppnas när området är tillkopplat eller deltillkopplat att rapporteras på vanligt sätt. Om området är frånkopplat genereras dock endast ett lokalt larm, dvs. manöverpanelens summer, blinkande lysdiod och sektionsvisning. Detta attribut är endast tillämpligt för Larm, Brand och Seismiska sektioner.
Dubbellarm	Använd detta attribut för att handskas med besvärliga detektorer (vissa detektorer kan generera falska aktiveringssignaler och därigenom av misstag utlösa larm i systemet). Om samma dubbellarmsektion aktiveras två gånger under dubbellarmperioden genereras ett larm. Dubbellarmtid ställs in i sekunder (se sid. [→ 204]). Två öppna aktiviteter inom den tidsperioden genererar larm. Alla dubbellarmsektioner loggas när systemet är tillkopplat.
Ding-Dong	Om Ding-dong-attributet ställts in för en sektion, aktiveras de interna summarna en kort stund (cirka 2 sekunder) när denna sektion öppnas i frånkopplat läge. Ding-dong-attributet är giltigt för sektionstyperna larm, in-/utgång och tekniskt larm
Spärra	Om Spärra-attributet ställts in, kan en användare spärra denna sektion. Spärrningen inaktiverar felet eller sektionen endast under en tillkopplingsperiod.
Normalt öppen	Om 'Normalt öppen'-attributet ställts in, förutsätter systemet att ansluten detektor är en Normalt öppen-enhet (en detektor ska anses vara aktiverad när kontakterna stängs på enheten).
Tyst	Om Tyst-attributet ställs in indikeras larmet varken med ljud eller synligt. Larmaktiveringen skickas till Mottagarstationen. Om systemet är frånkopplat visas ett varningsmeddelande på displayen.
Logg	Om detta attribut är inställt, loggas alla sektionstillstånd som ändras.
Nödutgång öppen	Om detta är inställt kommer sektionen att indikeras om den öppnas under tillkoppling.
Frekvent	Detta attribut tillämpas bara på Fjärrunderhåll*. Om detta attribut ställs in för en sektion måste sektionen öppna för fjärrservice inom den definierade Ofta använd-perioden.
End of Line	Attributet Ändmotstånd (EOL) ger ett antal konfigurationer för koppling av ingångssektioner i systemet.
Analyserad	Attributet Analyserad måste ställas in för en sektion om denna sektion är

	kopplad till en vibrationsdetektor. Pulsräknar- och Grov attack-värdena bör programmeras för varje Inertia vibrationsdetektor i systemet i enlighet med resultatet av en enkel kalibrering av enheten.
Pulsräknare	Triggernivå för pulsräknare för analyserade Inertia vibrationsdetektorer.
Grov attack	Triggernivå för grov attack för analyserade Inertia vibrationsdetektorer
Sista utgång	Attributet Sista tillkoppling kan bara tilldelas sektion av In-/Utpasseringstyp. Använd attributet för att förbigå standardproceduren att räkna ned utpasseringstimern varje gång systemet tillkopplas. När alla andra in-/utgångsvägar i lokalerna är stängda, tillkoppla systemet och stäng den sista in-/utgångssektionen. Så snart dörren stängs räknar Sista utgångstid ner till tillkoppling av systemet.
Förbikopplare	En sektion med förbikopplattributet inställt spärras varje gång en sektion av förbikopplartyp öppnas. Detta ger en mekanism för att gruppera ihop spärrning av sektioner och öppning av förbikopplarsektion.
Endast rapport	Detta attribut är bara tillämpligt för sektionstypen BRAND. Om detta attribut är inställt rapporteras aktivering av brandzonen bara till larmcentralen. Inga larm genereras på plats.
Endast öppen	Detta attribut gäller bara sektionstypen KNPPTILLKOPPL.. Om det är inställt, växlar tillkopplingsläget för byggnaden endast vid öppningar.
Tillkoppling aktiverad	Detta attribut gäller bara sektionstypen KNPPTILLKOPPL.. Om detta attribut är inställt tillkopplar aktivering av sektionen systemet/området. Tillämpa detta attribut om det är meningen att användaren bara ska kunna tillkoppla systemet från en knapptillkopplingssektion.
Frånkoppling aktiverat	Detta attribut gäller bara sektionstypen KNPPTILLKOPPL.. Om det är inställt, frånkopplar sektionsaktiveringen systemet/området. Tillämpa detta attribut om det är meningen att användaren bara ska kunna frånkoppla systemet från en sektion av typen knapptillkoppling.
Tekn. sektioner rapport	Tillåter ett system att när det öppnats, oberoende av läge, skicka ett larm till LC med FF, CID, SIA och SIA extended-protokoll. När områden är valda skickas larm bara till den LC som området har tilldelats. Det är ett "Okänt larm" följt av sektionsnumret samt text, om SIA extended har valts. Det skickar också ett SMS till slutanvändaren och installatören om det ställs in att göra det när filter för obekräftade larm väljs.
Tekn. sektioner visning	Gör att en sektion som öppnas visas på systemets manöverpanel. Varningslampan bör också aktiveras. När områden väljs visas detta bara på den manöverpanel som är tilldelad det område där sektionen har valts. Varningen kan bara visas på manöverpanelen när området är i frånkopplat läge och inte läget Deltillkoppling A, Deltillkoppling B och tillkopplad.
Tekn. sektioner ljud	Tillåter e aktiverad sektion att använda summern. Detta fungerar på samma sätt som visning av teknisk sektion i de olika inställningslägena och i system med områden.
Tekn. sektioner fördröjning	Tillåter sektionerna att ha en programmerbar fördröjning. Fördröjningen kan varieras från 0 till 9999 sekunder och gäller alla tekniksektioner. Funktionen är densamma som för timern för fördröjning av nätspänning, om sektionen stängs inom fördröjningstiden skickas inget larm till LC, inget SMS skickas till användaren och tekniska utgången trippar inte. ANMÄRKNING: Tekniska utgången trippar inte förrän fördröjningstimern har gått ut.
Endast tillkopplingsrapportering	Öppningar rapporteras endast i tillkopplat läge.
Brand förlarm	Om detta är aktiverat och ett brandlarm inträffar, startas en timer för brandförlarm och interna sirener och summers aktiveras. (Se Timers [→ 204].) Om larmet inte avbryts inom inställt tidsintervall, bekräftas ett brandlarm, interna och externa sirener aktiveras och en händelse skickas till LC.
Upptäckt av brand	Om detta är aktiverat, aktiveras en timer för Upptäckt av brand som lägger till extra tid till timern för Förbrandlarm tills ett fillarm rapporteras för sektionen. Se Timers [→ 204].
Seismiskt Test/Automatiskt detektortest	En Seismisk sektionstyp kan testas manuellt eller automatiskt. Detta attribut tillåter aktivering av automatisk testning. Se avsnittet som behandlar timers

	[→ 204] för information om hur man konfigurerar timern som bestämmer hur ofta centralen testar seismiska sektioner som har detta attribut inställt. Standardvärdet för timern är 7 dagar.
Fördröjd	Attributet 'Fördröjd' används för Nyckeltillkopplingssektioner för att fördröja tillkopplingen av ett område. Fördröjningen följer utpasseringstimern för området till vilket nyckeltillkopplingen associeras.
Verifiering	Välj den konfigurerade verifieringsektion som ska tilldelas denna sektion för att aktivera audio/video-verifiering.
Tvångstillkoppling	Om aktiverad, kan nyckeltillkopplingsenheten ställa in systemet automatiskt och spärra alla öppna sektioner.

24.18 Tillämpliga attribut för sektionstyper

Följande tabell visar vilka attribut som är tillämpliga för varje sektionstyp:

Endast tillgänglig i Företagsläge.

** Endast i anslutning till Fjärrunderhåll.*

*** Endast tillgänglig i Finansiellt läge*

24.19 ATS-nivåer och dämpningsspecifikationer

ATS (Alarm Transmission System)-nivåer

Följande tabell anger ATS-nivåerna som krävs för panelen vid kommunikation via:

- GSM till Alarm Reporting Centre (ARC)
- PSTN till Alarm Reporting Centre (ARC)
- Ethernet till SPC Comm reveiver-programvara
- GPRS till SPC Comm reveiver-programvara

	GSM ARC	PSTN ARC	Ethernet	GPRS
ATS-nivå	ATS 2	ATS 2	ATS 6	ATS 5

Dämpning av PSTN

För en PSTN-nummersändare, bör en kabel av typen CW1308 Internal Telecom eller motsvarande användas för att ansluta modemmet till telefonlinjen. Kabellängden bör vara mellan 0,5 - 100 m.

Dämpning av Ethernet

För Ethernet bör en kabel av typen Cat 5 användas, med en längd på mellan 0,5 - 100 m.

Dämpning av GSM

Fältstyrkan för GSM-signalen bör vara minst -95 dB. Under denna nivå kommer modemmet att varna panelen med ett lågt signalfel. Detta hanteras på samma sätt som övriga systemfel.

Övervakning och vakthund för PSTN (SPCN110) och GSM (SPCN310)

Ett fel för gränssnittet mellan PSTN-modemet och panelen kommer att upptäckas efter 30 sekunder, varefter ett ATS-fel kommer att inträffa.

Ett fel för gränssnittet mellan GSM-modemet och panelen kommer att upptäckas efter 30 sekunder, varefter ett ATS-fel kommer att inträffa.

24.20 Understödda kortläsare och kortformat

Följande kortläsare och -format stöds av SPC-systemet:

Läsare	Kortformat
HD500-EM	IB41-EM
PR500-EM	IB42-EM
SP500-EM	IB44-EM
PM500-EM	IB45-EM
	ABR5100-BL
	ABR5100-TG

Läsare	Kortformat
	ABR5100-PR
AR6181-RX AR6182-RX	IB41-EM IB42-EM IB44-EM IB45-EM ABR5100-BL ABR5100-TG ABR5100-PR
HD500-Cotag PR500-Cotag SP500-Cotag PM500-Cotag HF500-Cotag	IB928 IB911 IB968 IB961 IB958M
PP500-Cotag	IB928 IB911 IB968 IB961 IB958M
PP500-EM	IB41-EM IB42-EM IB44-EM IB45-EM ABR5100-BL ABR5100-TG ABR5100-PR
AR6181-MX AR6182-MX	ABP5100-BL Mifare Classic 1K ABP5100-BL Mifare Classic 4K
iClass R10 iClass R15 iClass R30 iClass R40 iClassRK40	ABP5100-BL Default 32 bit Mifare Only
MultiClass RP40 MultiClass RP15 MultiClass RPK40	ABP5100-BL Default 32 bit Mifare Only IB41-EM IB42-EM IB44-EM IB45-EM ABR5100-BL ABR5100-TG ABR5100-PR
HID Prox Pro	26 bit Wiegand EPX 36 bit Wiegand

Platskoder och begränsningar

Kortläsarformat	Sidokod tillgänglig	Begränsningar
EM4102	Nummer	Högsta kortnummer 9999999999
COTAG	Nummer	Högsta kortnummer 9999999999

Kortläsarformat	Sidokod tillgänglig	Begränsningar
Wiegand 26 bit	Ja	Högsta platskod. 255 Högsta kortnummer 65535
Wiegand 36 bit	Ja	Högsta platskod. 32767 Högsta kortnummer 524287
HID Corporate 1000	Ja	Högsta platskod. 4095 Högsta kortnummer. 1048575
HID 37	Nummer	Högsta kortnummer 34359738370
HID 37F	Ja	Högsta platskod. 65535 Högsta kortnummer 5242875
HID 37BCD	Nummer	Högsta kortnummer. 99999999
HID ICLASS MIFARE	Nummer	Högsta kortnummer 4294967295
HID ICLASS DESFIRE	Nummer	Krypterat kortnummer. Högsta kortnummer 72×10^{16} . Det här numret måste läras in i centralen
AR618 WIE BCD 52 BIT	Nummer	Högsta kortnummer 4294967295
AR618 OMRON 80 BIT	Nummer	Högsta kortnummer 9999999999999

24.21 Överensstämmelse med EN50131-1 Godkännanden

Programvarukrav



Det går inte att ändra Region eller Grad i SPC Pro. Det är bara möjligt att ändra dessa inställningar i webbläsaren eller manöverpanelen.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status	System	Centralapparat	Expansion/Map	Radio	Kommunikation	Verifiering	Avancerat
Identifiering	Standards	Alternativ	Timers	Områden	Områdesgrupper	Sektioner	Dörrar | Klocka | Språk

Standardkompatibla inställningar


Installationstyp:


☐ Privatmarknaden


☐ Företagsmarknaden


☒ Finansiell


Region:


☐  Välj för överensstämmelse med kraven i UK PD6662

☐  Välj för överensstämmelse med de irländska standardkraven

☐  Välj för överensstämmelse med kraven i SSF 1014:3

☒  Välj för överensstämmelse med de europeiska kraven

☐  (*) Välj för Schweizisk standard

☐  (*) Välj för överensstämmelse med de INCERT standardkraven

Grade:

☐ EN50131 Grade 2

☒ EN50131 Grade 3

☐ Välj för konfiguration av installatören

(*) Då denna regionala standard väljs kommer lokala och nationella krav att implementeras som kommer att ersätta kraven i EN50131.

- I inställningen **Standards**, välj **Europa** under **Region** för att implementera EN50131-kraven.
- Välj **Grad 2** eller **Grad 3** för att implementera graden av EN50131-överensstämmelse.
- **Radio**-inställningen **Fel vid tillkoppling via radio** och **Enhet har tappat tiden** måste ställas in på ett annat värde än 0.
- Välj **Synkronisering tid med Nätspänning** under inställningar för **Klocka** för att använda nätspänning som klockmaster.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status	System	Centralapparat	Expansion/Map	Radio	Kommunikation	Verifiering	Avancerat
Identifiering	Standards	Alternativ	Timers	Områden	Områdesgrupper	Sektioner	Dörrar | Klocka | Språk

Aktuell tid och datum

Timme Minut Sekund

Tid: 16 : 22 : 32

Dag Månad År

Datum: 8 / Aug / 2011

Automatisk omställning till sommartid: ☒

Synkronisera tid med elnät: ☒

- Välj INTE attributet **Tillkopplingsläge** i **Manöverpanel**-konfigurationsinställningarna för **Visuella indikationer**.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.

Status | System | Centralapparat | Expansion/Map | Radio | Kommunikation | Verifiering | Avancerat

Manöverpaneler | Expansionsenheter | Dörrcentraler | Kabelritning | Inställningar

Konfiguration av manöverpanel

Manöverpanels ID: 1

S/N: 101806801

Beskrivning: Ange MAP beskrivning

Funktionsknappsläge i vila

Bråklarm: Starta bråklarm genom att trycka på de två funktionsknapparna samtidigt.

Visuella indikeringar

Bakgrundsljus: Välj funktion på MAP bakgrundsljus

Indikatorer: ☒ Aktivera synliga indikatorer.

Tillkopplingsstatus: ☐ Välj om tillkopplingsstatus skall visas i vila.

Hårdvarukrav

- Manipuleringsskydd (SPCY130) måste installeras för centraler och strömförsörjningar för uppfyllelse av EN50131 Grad 3.
- Endast komponenter som uppfyller EN50131 grad 3 får installeras för system som uppfyller EN50131 Grad 3.
- Komponenter som uppfyller antingen EN50131 Grad 2 eller 3 måste installeras för system som uppfyller EN50131 Grad 2.
- Det är inte möjligt att registrera en trådlös enhet med en signalstyrka som är lägre än 3.
- Den rekommenderade kvoten av trådlösa mottagare till sändare är högst 20 sändare för varje mottagare.



OBSERVERA

SPCN110 PSTN-modulen och SPCN130 GSM/GPRS-modulen testas med EN50131-godkända Grad 2- och Grad 3-centraler och kan användas med dessa godkända centraler.

24.22 Överensstämmelse med INCERT-godkännanden

Programvarukrav

Om man väljer Belgien (*) under **Region**, implementeras lokala eller nationella krav som ersätter EN50131-kraven.

Larm bortkopplade, totalt installatörsläge.									
Status	System	Centralapparat	X-BUS	Radio	Kommunikation	Verifiering	Avancrad		
Identifiering	Standarder	Optioner	Timers	Områden	Områdesgrupper	Sektioner	Dörrar	Klocka	Språk

Standardkompatibla inställningar

Installationstyp:

- ☐ Privatmarknaden
☐ Företagsmarknaden
☒ Finansiell

Region:

- ☐  Valj för överensstämmelse med kraven i UK PD6662
☐  Valj för överensstämmelse med de irländska standardkraven
☒  Valj för överensstämmelse med kraven i SSF 1014:3
☐  Valj för överensstämmelse med de europeiska kraven
☐  (*) Valj för Schweizisk standard
☐  (*) Valj för överensstämmelse med de INCERT standardkraven
☐  (*) Valj för Spanskt regelverk
☐  (*) Valj för överensstämmelse med Tyska krav
☐  (*) Valj för överensstämmelse med Franska krav

Grade

- ☐ SSF1014:3 Larmklass 1
☒ SSF1014:3 Larmklass 2
☐ Valj för konfiguration av installatören

(*) Då denna regionala standard väljs kommer lokala och nationella krav att implementeras som kommer att ersätta kraven i EN50131.

Spara

Om man väljer **Grad 2** eller **Grad 3**, väljer man EN50131-överensstämmelse samt eventuella extra INCERT-krav:

- Endast en installatör kan återställa en manipulering. För INCERT, gäller detta för alla grader.
Detta är normalt endast ett krav för Grad 3 EN50131.
- En manipulering/sabotage för en Bortkopplad/Isolerad sektion måste skickas till en LC och visas för användaren.
För INCERT, behandlas sabotage för isolerade sektioner. För alla andra standardvarianter, ignoreras sabotage för isolerade sektioner.
- Användarkoder måste definieras med fler än 4 siffror.

Hårdvarukrav

- Minsta batterikapacitet för SPC42xx/43xx/52xx/53xx/63xx är 10 Ah / 12 V. Om ett 10 Ah-batteri används, är batteriet vridet till vänster om kapslingen och den nedre fliken är böjd för att möta batteriet.

- Montera bygeln (J12) på batteriväljaren vid användning av 17/10 Ah-batteri och avlägsna för 7 Ah-batteri.
- Mängden ström från en Aux.-utgång som använder ett 10 Ah-batteri för SPC42xx/SPC52xx är:

KOMM.	INGEN	PSTN	GSM	PSTN+GSM
Standbytid				
12 h	568 mA	543 mA	438 mA	413 mA
24h	214 mA	189 mA	84 mA	59 mA
30 h	143 mA	118 mA	13 mA	Ej tillämpligt
60h	2mA	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

- Mängden ström från en Aux.-utgång som använder ett 10 Ah-batteri för SPC43xx/SPC53xx/ SPC63xx är:

KOMM.	INGEN	PSTN	GSM	PSTN+GSM
Standbytid				
12 h	538 mA	513 mA	408 mA	383 mA
24 h	184 mA	159 mA	54 mA	29 mA
30 h	113 mA	88mA	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
60 h	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

24.23 PD 6662:2010 Riktlinjer för överrenstämelse

Denna bilaga innehåller alla kriterier för installation och driftsättning och underhåll av SPC-systemet för att kunna anpassa sig till PD 6662:2010 standarden.

24.23.1 Produktomfattning

Omfattningen av detta dokument syftar till följande komponenter i SPC-systemet:

SPC4320.320-L1 Grad 2 Centralapparat	SPCE652.100 Expansionsenhet, 8
SPC5320.320-L1 Grad 2 Centralapparat	Ingångar/ 2 Utgångar,
SPC5330.320-L1 Grad 3 Centralapparat	SPCP332.300 Smart PSU med I/O
SPC6330.320-L1 Grad 3 Centralapparat	Expansionsenhet
SPCK420/421.100 LCD Manöverpanel	SPCP333.300 Smart PSU med I/O
SPCE452.100 Expansionsenhet, 8	Expansionsenhet
Reläutgångar	SPCN110.000 PSTN Modul
	SPCN310.000 GSM Modul

24.23.2 Standardöversikt

Riktlinjer finns för tillämpningen av PD 6662:2010 överensstämelse för ett SPC-system till följande relevanta 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 50136-1-2:1998

BS EN 50136-1-3:1998

BS EN 50131-6:2008

DD 263:2010

DD CLC/TS 50131-7:2008

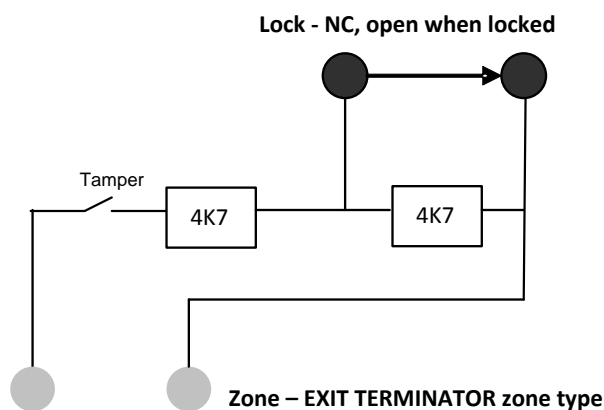
24.23.3 Metoder för genomförandet av tillkoppling och frångkoppling

24.23.3.1 Metoder för genomförandet av tillkoppling (BS 8243:2010 - paragraf 6.3)

Slutfört/Avslutat hela tillkopplingsproceduren uppnås genom någon av följande metoder:

a) Förbikopplarlås monterat på sista dörren

Ett förbikopplarlås måste installeras av installatören enligt följande:



En UTPASSERINGSTERMINATOR sektionstyp måste konfigureras för SPC.

Se följande avsnitt i denna manual:

Sektionstyper [→ 334]

b) Tryckknapp monterad innanför eller utanför de övervakade lokalerna

Anslut tryckknappen till en SPC-sektionsingång enligt följande:

En UTPASSERINGSTERMINATOR sektionstyp måste konfigureras för SPC.

Se följande avsnitt i denna manual:

Sektionstyper [→ 334]

c) Säkerhetsbrytare (dvs. dörrkontakt) monteras på de övervakade lokalernas eller områdets sista utgångsdörr

Anslut brytaren till SPC-systemet enligt följande:

Kontakten monteras på den sista utgångsdörren och är ansluten till en INGÅNG/UTGÅNGS-sektion med ett "Sista utgång" attribut.

Se följande avsnitt i denna manual:

Sektionstyper [→ 334]

Sektionsattribut [→ 336]

En felfunktionssignal är möjlig genom att använda avbryta larm-funktionen. Detta är aktiverat som standard.

Se följande avsnitt i denna manual:

ALTERNATIV [→ 96] (Manöverpanel)

Alternativ [→ 196] (Webbläsare)

d) Digital nyckel

Stöds inte av SPC.

e) I samband med en larmcentral

Denna metod för tillkoppling stöds med hjälp av SPC COM XT eller annan tredje parts programvara för larmcentral med hjälp EDP-kommandon.

24.23.3.2 Metoder för genomförandet av fränkoppling (BS 8243:2010 - paragraf 6.4)

Fränkopplingsmetoder tillämpas enligt följande:

6.4.1 För alla fränkopplingsmetoder i SPC-systemet finns en hörbar indikation till användaren att systemet har fränkopplats framgångsrikt. Detta är i form av en pip-sekvens från CIE.

6.4.2 Förebyggande av inträde till de övervakade lokalerna innan inbrottslarmet (IAS) är fränkopplat:

a) Upplåsning av den första ingångsdörren gör att IAS fränkopplas, Överensstämmelse av SPC om NYCKELTILLK. sektionstyp används bara med FRÄNKOPPLING-attributet. Denna sektionstyp får inte användas för tillkoppling.

b) Fränkoppling av IAS av användaren före inträde i de övervakade lokalerna orsakar eller tillåter den initiala ingångsdörren att låsas upp. Överensstämmelse av SPC genom fränkoppling med en åtkomstkortläsare med FRÄNKOPPLING-alternativet, eller en ingång från en tredje parts åtkomstsystem till en NYCKELTILLK.-sektion med ett FRÄNKOPPLING- attribut.

6.4.3 Förebyggande av inträde till de övervakade lokalerna innan alla medel för bekräftelse av inbrottslarm har inaktiverats:

a) Upplåsning av den första ingångsdörren orsakar att alla typer av bekräftelse blir inaktiverade

Denna funktion tillåts inte av SPC.

b) Inaktivering av alla typer av bekräftelse från användaren innan de övervakade lokalerna orsakar eller tillåter den första ingångsdörren att låsas upp

Denna funktion tillåts inte av SPC.

6.4.4 Öppning av första ingångsdörren avaktiverar alla typer av bekräftelse av intrångslarm

Denna funktion tillåts inte av SPC.

6.4.5 Slutförande av fränkoppling med en digital nyckel

a) Användning av en digital nyckel före inträde i de övervakade lokalerna (till exempel via radio)

SPC uppfyller denna paragraf när installationsprogrammet installerar en TAG-läsare (t.ex. SPCK421) utanför lokalen.

b) Användning av en digital nyckel efter inträde i de övervakade lokalerna från en plats så nära den ursprungliga ingångsdörren som möjligt.

Denna funktion förutsätter användning av en TAG-läsare (t.ex. SPCK421) nära en lokals ingångsdörr.

Se följande avsnitt i denna manual:

- Sektionstyper [→ 334]
- Sektionsattribut [→ 336]



! VARNING

Din uppmärksamhet påkallas till att om denna metod tillåts för fränkoppling, kommer inte polisen att kontaktas om en inkräktare lyckas tvinga sig in i den första ingångsdörren, oavsett hur långt inkräktaren lyckas tas sig genom lokalerna.

Denna metod av fränkoppling och inbrottslarm kanske inte accepteras av dina försäkringsbolag.

6.4.6 Fränkoppla tillsammans med en larmcentral (ARC)

Överensstämmelse av SPC hjälp från tredje part ARC-programvara. Indikation utanför byggnaden skall lämnas med hjälp av en tidsinställd summer/blixtljus etc. som kommer att fungera på ett sytem i fränkopplat läge under en tidsinställd period, t.ex. 30 sekunder.

Se följande avsnitt i denna manual:

Timers [→ 204]

24.23.4 Konfigurationskrav för PD 6662:2010 överrenstämelse.

Rekommendationer för inspelning av larmtillstånd anmälda på distans (BS 8243:2010 - Bilaga G.1 och G.2)

Larmtillstånd kan kategoriseras för analys i enlighet med bilaga G om SPC-systemet är konfigurerat så att ingångstimern är mindre än 30 sekunder och uppringare fördröjning är satt till 30 sekunder.

Se följande avsnitt i denna manual:

OMRÅDEN [→ 101]

Lägga till / Redigera område [→ 210]

Timers [→ 204]

Krav för system som utnyttjar dedikerade larmbanor (BS EN 50136-1-2, 1998)

SPC-systemet ska konfigureras för att göra ett automatisk testsamtal till larmcentralen.

SPC-systemet bör konfigureras med en 'Kommunikationsfel'-utgång.

Se följande avsnitt i denna manual:

Lägg till/Redigera en larmcentral [→ 273]

Krav på utrustning som används i system med digitala kommunikatorer som använder PSTN (BS EN 50136-2-2, 1998)

Felutgång

SPC-systemet bör konfigureras med en 'Kommunikationsfel'-utgång.

Se följande avsnitt i denna manual:

UTGÅNGAR [→ 122] (Manöverpanel)

Konfigurera in- och utgång på centralapparat [→ 227] (Webbläsare)

Lägg till/Redigera en larmcentral [→ 273]

Återsändningsförsök

Återsändningsförsök (Uppringningsförsök) konfigureras i denna manual:

Lägg till/Redigera en larmcentral [→ 273]

Redigera EDP-inställningar [→ 282]

Minst 1 och högst 12 återsändningar är tillåtna.

Intrång och överfall - Systemdesign (DD CL TS 50131-7, 2008)

Tillkoppling och frånkoppling

SPC-system kan konfigureras på ett sådant sätt att tillkopplingen slutförs med 'Sista utgång'.

Det är möjligt att konfigurera SPC så att WD (varningsenhet) aktiveras en kort stund på tillkoppling.

Se följande avsnitt i denna manual:

Timers [→ 204]

Sektionsattribut [→ 336]

UTGÅNGAR [→ 122] (Manöverpanel)

Redigera utgång [→ 229] (Webbläsare)

Kontroller för kommunikations säkerhet för fjärrsupport och fjärrsystem (DD 263:2010)

Se till att SPC Pro används inom de riktlinjer som anges i DD 263:2010.

24.23.5 Ytterligare driftsättningskrav för PD 6662:2010 överensstämelse

Information som skall finnas i systemets designförslag och som integrerade dokument (BS 8243:2010 - bilaga F)

- Under installation, konfiguration och driftsättning av ett SPC-system måste installatören hålla sig till följande riktlinjer i enlighet med ovanstående bilaga:
- Det rekommenderas att använda dubbla vägar för signalering vilket stöds av SPC-systemet genom GSM, PSTN och Ethernet-alternativ.
- SPC-systemet måste installeras och konfigureras för att kunna tillhandahålla en effektiv bekräftelse-funktion. Eventuella undantag från detta skall beskrivas i det 'Integrerade' dokumentet.

- Kombinationer och sekvenser som bidrar till ett bekräftat larm bör tydligt meddelas till slutanvändaren.
- Intrångsbekräftelsetiden bör tydligt meddelas till slutanvändaren.
- Metoder för slutförande av tillkopplings- och frånkopplingsmetoder bör tydligt beskrivas för slutanvändaren som beskrivs i detta dokument.
- Se till att skriftliga arrangemang levereras till slutanvändaren i händelse av ett låsfel.



Det rekommenderas att den medföljande PD 6662:2010-etiketten sätts fast i en lämplig position på insidan av SPC-kapslingen bredvid produkttypetiketten.

•

24.23.6 Övrig information

Överföringsnätverkskrav - prestanda, tillgänglighet och säkerhetsnivåer (BS EN 50136-1-2, 1998 och BS EN 50136-1-5, 2008)

SPC-systemet har testats och godkänts till EN50136-1-1.

SPC-nivåer klassificeras enligt följande:

Transmissionstid	D2 som max.
Transmissionstd, max. värden	M0 - M4
Rapporteringstid	T3 som max.
Tillgänglighet	Se följande avsnitt i denna manual: ATS-nivåer och dämpningsspecifikationer [→ 341]
Signallera säkerhetsnivå	Testad till EN50136-1-1 och klassificerad som 'S0'.

24.24 I enlighet med VDS-godkännande

Detta avsnitt beskriver överensstämmelse av detta system med VDS-godkännande.

Programvarukrav

För att ställa in systemet för VDS-överensstämmelse, gör följande:

1. Logga in på centralen med webbläsaren.
 2. Klicka på Installatör.
 3. Klicka på Inställningar på menyn.
 4. Klicka på Standarder.
 5. Välj den Tyska regionen från Regionslistan.
 6. Välj den VDS-grad som krävs av din installationstyp.
- Fjärrstyrda isoleringar - Det är inte möjligt att avisolera isolerade fel via webbläsare eller SPCPro. Avisolering kan endast ske från manöverpanelerna.

- Fjärranslutningar - det är inte möjligt att använda webbläsaren eller SPCPro för att ansluta till ett tillkopplat system.
- Verifierade larm - ett internt tillkopplat system kan inte skapa ett bekräftat larm.
- Rapportering av hårdvarufel — i Alternativ måste du välja alternativet Aktiverad + rapportering (10s) från watchdog utgångsläges nedrullningslista.

Obs: Hårdvarufel redovisas inte om Installatören är inloggad i systemet.

Hårdvarukrav

VDS-överensstämmelse kräver följande:

- En G5-kapsling med främre sabotage implementeras som ett minimikrav.
- Manöverpaneler visar inte statusinformation om systemet är tillkopplat.
- Det finns maximalt 512 sektioner på SPC-larmcentralen när systemet är kopplat i ringkonfiguration. Om SPC-larmcentralen är kopplad i multi-dropkonfiguration (öppen slinga), är det endast möjligt att ha 128 sektioner på var och en av två X-bus.
- Följande kombinationer av end of line-motstånd följer inte VdS-standarder:
 - 1k, 470 ohm
 - 1k, 1k, 6k6 ohm

Utgiven av
Siemens AB
Infrastructure & Cities Sector
Security Products
International Headquarters
Englundavägen 7
SE-171 41 Solna
Tel. +46 8 629 0300
www.siemens.com/securityproducts

© 2013 Copyright Siemens AB
Data och konstruktion kan komma att ändras utan föregående meddelande. / Leverans i
mån av tillgång.