



Intrunet™ SPC centralapparat SPC5000

V3.1



Fastighetsskydd både inomhus och utomhus

- *Kostnadseffektiv integration av funktioner för inbrottskydd och passerkontroll*
- *Skydd av investering med moduluppbyggd systemdesign*
- *Individuell hantering av upp till 256 användare*
- *Systempartitionering med upp till 16 områden*
- *Effektiv verifiering av audio-/videoalarm med upp till 16 verifieringssektioner*
- *Tillförlitlig övervakning av upp till 128 sektioner*
- *Flexibel kontroll av upp till 128 fritt programmerbara utgångar*
- *Kraftfull hantering av upp till 16 dörrar (32 läsare)*
- *Stor händelselogg för upp till 10,000 inbrotts-/10,000 passagehändelser*
- *Fullständig anslutning med trevägskommunikation (PSTN, GSM, integrerat IP)*
- *Direktkontroll och säker användning via inbyggd webserver*
- *Användarvänliga gränssnitt med innovativt röststöd*
- *Intuitiva konfigurationsmöjligheter*
- *Kostnadsbesparande automatisk fjärrservice och platsadministration*
- *Tillförlitlig kommunikationsbuss med hög hastighet (X-BUS) med loopteknik*
- *Anpassade processer med avancerade funktioner*
- *Smidig integration av SiWay trådlösa detektorer*



Funktioner

- **Kostnadseffektiv integration av funktioner för inbrottskydd och passerkontroll**

SPC5000 kombinerar inbrotts- och passagefunktioner i en centralapparat och är en kostnadseffektiv lösning för inbrottskydd och personhantering i kommersiella byggnader. Den kraftfulla, framtidssäkra tekniken (ARM-processor) har hög prestanda för anslutning, systemfunktioner och kommunikation (X-BUS).

- **Skydd av investering med moduluppbyggd systemdesign**

Den modulära systemdesignen möjliggör användning av alla moduler och expansionsenheter i Intrunet SPC-seriens hela systemfamilj. Detta underlättar vid planering för olika tillämpningar och gör att systemet kan växa i takt med att kundernas krav förändras.

- **Systempartitionering med upp till 16 områden och 256 användare**
- SPC5000 kan delas upp i 16 områden, vilket ger stöd för tillämpningar med flera områden. Det går att konfigurera upp till 256 användare individuellt med behörigheter för passage- och larmstyrning.

- **Effektiv verifiering av audio-/video-larm med 8 verifieringssektioner**
- Upp till 4 IP-kameror och 8 audioenheter (expansionsenheter eller manöverpaneler med audio) kan kombineras till upp till 8 verifieringssektioner. Inspelat ljud och video före, efter och under incidenten överförs via IP till vald Larmcentral vilket ger korta beslutstider vid larm.

- **Tillförlitlig övervakning och flexibel kontroll av upp till 128 sektioner och 128 utgångar**

Totalt upp till 128 sektioner och 128 utgångar kan vid behov programmeras genom markering av specifika attribut för den valda funktionen. Detta möjliggör individuell detektering, kontroll och incidentvarning på flera punkter i en större byggnad. Upp till 10,000 inbrotts-händelser och 10,000 passagehändelser i alla områden kan lagras i central-apparatens logg.

- **Kraftfull hantering av upp till 16 dörrar (32 läsare) i grupper med 16 dörrar**

Anslutna kortläsarna medger enkel ingång eller utgång med kort och/eller PIN-kod genom upp till 32 ingångsdörrar eller 16 ingångs-/utgångsdörrar. Kan kombineras med automatisk till-/frånkoppling av områden beroende på individuella användarbehörigheter. Dörrarna kan aktiveras med ett antal tillträdesfunktioner såsom antipassback, väktare eller eskort.

- **Direktkontroll och säker användning via inbyggd webserver**

Den inbyggda webservern gör det möjligt för användare och installatör att logga in på distans via webläsare och kontrollera status för system och sektioner samt loggar. Det är också möjligt att på distans utföra programmeringsaktiviteter som till exempel inställningar eller avaktivering av område.

- **Användarvänliga gränssnitt med innovativt röststöd**

SPC-manöverpanelerna har ett intuitivt gränssnitt för lokal styrning av systemen. Manöverpanelerna är av standardtyp med 32 tecken och tydlig textdisplay.

Den större komfortmanöverpanelen har en stor LCD-display och funktion för röststyrning som tillval. Den passar för smidig styrning av alla slags tillämpningar, från enkla system med ett område till komplexa system med flera områden.

Indikeringsenheten har ett flexibelt programmerbart användargränssnitt som visar all statusinformation via LED-lampor exempelvis öppna sektioner, status för styrning av område. Via panelen går det också att aktivera processer exempelvis tillkoppling av område, öppna garagedörr.

Den integrerade kortläsaren kan användas för att låsa upp manöverpanelen eller styra anläggningen.

Nyckelomkopplaren möjliggör aktivering av användarspecifika funktioner (t.ex. styrning av område, tillfällig förbikoppling av sektion, aktivera utgång) och indikerar statusinformation med LED-lampor (till exempel status för tillkoppling av område, nyckelomkopplarens läge, öppen sektion).

Funktioner

- Fullständig anslutning med trevägskommunikation PSTN, GSM/GPRS, integrerat IP

Anslutning till en larmcentral är en viktig del av säkerhetssystemet. SPC-centralerna har stöd för kommunikation via PSTN och GSM med de vanligaste kommunikationsprotokollen till larmmottagare och IP-kommunikation (Ethernet med GPRS-backup) till SPC Com programvara för larmmottagning och prioritering av kommunikationskanaler baserat på en fördefinierad strategi.

SPC har även stöd för fullständig anslutning för installatören/användaren med säker hantering av verifiering och behörighet, via IP (Ethernet), GSM- eller PSTN-nätverk.

SMS-meddelanden via GSM-modul ger bättre möjlighet att förmedla händelser eller larm till användaren. Dessutom kan användaren styra centralen med SMS-kommandon via GSM.

- Intuitiva konfigurationsmöjligheter
SPC-centralerna gör det möjligt att hantera konfigurationen på ett enkelt och flexibelt sätt. Fjärrkonfiguration genom någon av kommunikationskanalerna via den inbyggda webservern eller en dator med programmet SPC Pro minimerar kostnaderna för tekniker på plats. Om fjärrprogrammering inte är lämpligt kan en webläsare eller SPC Pro användas med direktanslutning till centralen. Användarvänliga menyer med intuitivt gränssnitt samt systemmallar gör att SPC-centralen är en av de snabbaste centralerna att programmera. Dessutom kan SPC Fast Programmer enkelt anslutas till SPC-centralen för inställning via förprogrammerade konfigurationer.

- Kostnadsbesparande automatisk fjärrservice och platsadministration

Tillvalet SPCS320 fjärrunderhållsserver säkerställer hög kvalitet och reducerar kostnader. Utan ingrepp från en installatör skickar SPC-centralen med jämna mellanrum automatiskt tekniska systemkontroller till en server. Informationen kan analyseras automatiskt och skrivas ut och är ett mycket bra underlag för befintliga eller nya serviceavtal med kunder. Tillvalet SPCS410 SPC Safe Server reducerar kostnaderna för administration av en stor installerad centralbas. Den centrala SPC Safe Servern innehåller alltid uppdaterade konfigurationsfiler och ger direktåtkomst för installatör och centraler i den gemensamma databasen. Konfigurationsfiler kan enkelt importeras eller exporteras till/från installatörens dator, och med SPC53xx förs eventuella konfigurationsförändringar, till exempel nya PIN-koder automatiskt över via IP (Ethernet) till servern.

- Tillförlitlig kommunikationsbuss med hög hastighet (X-BUS) med loopteknik

Kommunikationsbussen med hög hastighet (X-BUS med 307 kB/s) är en snabb och tillförlitlig ryggrad för alla systeminstallationer med upp till 400 meters avstånd mellan varje expansionsenhet. Looptechniken skyddar systemet mot kommunikationsfel som orsakas av en störning eller kortslutning genom isolering av felet i loopen.

- Smidig integration av SiWay trådlösa detektorer och fjärrkontroller

Upp till 120 st SiWay trådlösa detektorer och 1st SiWay fjärrkontroll per användare kan adresseras med SiWay-mottagare som RF-åtkomstpunkter i hela systemet. De trådlösa sektionerna kan kombineras med kabelbundna sektioner för kostnads-effektiv installation med minimal kabel-dragning.

- Anpassade processer med avancerade funktioner

Tack vare de avancerade funktionerna kan SPC anpassas till kundspecifika processer. De 32 individuella kalenderbaserade tidkanalerna med flerfaldiga påslagnings-/avstängningsmönster medger individuell tidkontroll av användare, områden, ingångar eller utgångar. Orsak- och verkanprogrammering möjliggör aktivering av utgångar baserat på fritt definierade händelsevillkor; kombination av statusförändring i sektioner, system eller områdesutgångar, användar-PIN, snabbknappar på manöver-panel, kalendrar. Den inbyggda finansiella funktionen gör att du enkelt kan konfigurera och använda bankfunktioner av standardtyp, till exempel uttagsautomater, valv, slussfunktion vid ingång eller automatisk testning av seismiska detektorer.

Intrunet SPC-centralerna är konstruerade för att klara av olika projektspecifika behov av inbrottskydd och passerkontroll, anslutning, anläggningsstorlek och säkerhetsgrad. Tack vare det modulära och framtidssäkra konceptet kan systemen växa i takt med att kundens behov ökar, vilket gör att produktens livscykel blir väldigt lång.



■ SPC5330-3.1 centralapparat, 8–128 sektioner, Ethernet, G3 metallkapsling
SPC5330-3.1 centralapparat optimerar inbrotts- och passerfunktionerna i ett system och kan utökas enligt specifika kund- och projektbehov med upp till 128 sektioner (8 inbyggda), 128 utgångar (6 inbyggda), 16 systemmanöverpaneler, 16 dörrar och 8 verifieringszoner.

Styrenheten har 2 X-BUS-portar (2 slingor eller 1 loop), 16 områden, 256 användare med olika åtkomstnivåer, minne för 10 000 inbrotts-/10 000 passagehändelser, inbyggd webserver, 2 terminaler för anslutbara alternativ för PSTN- och GSM-kommunikation samt inbyggt Ethernet-gränssnitt.

Systemet kan utökas med trådlösa mottagare och har stöd för upp till 120 SiWay-trådlösa detektorer kombinerat med kabelbundna sektioner och en fjärrkontroll per användare. Centralen har sabotageskyddad metallkapsling med gångjärn och plats för ett 17 Ah-batteri och 4 ytterligare expansionsenheter (tillval).

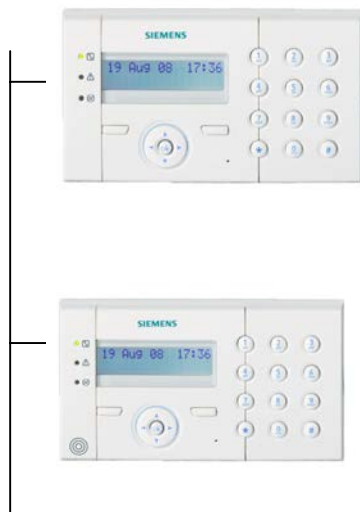


■ SPC5320-3.1 centralapparat, 8–128 sektioner, Ethernet, G2 metallkapsling
SPC5320-3.1 centralapparat har samma funktioner som SPC5330-3.1, men har sabotageskyddad kapsling med plats för ett 7 Ah-batteri (tillval) och en ytterligare expansionsenhet.

X-BUS



Standardmanöverpanelen är en traditionell textpanel med 32 tecken i en modern och snygg design och med avancerade funktioner. Stöd för proxkort i de olika användargränssnitten kompletterar det säkra och enkla driftskonceptet.



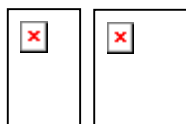
■ SPCK420 LCD-manöverpanel, 2x16 tecken

SPCK420 LCD-manöverpanel ger användaren ett traditionellt gränssnitt för styrning av inbrottslarmsystemet. Displayen har 32 tecken samt har skärm och tangentbord en blå bakgrundsbelysning som möjliggör användning i alla ljusförhållanden. Navigeringen i det intuitiva menysystemet sker via navigationsknappen i mitten. Manöverpanelen har programknappar och alfanumeriska knappar som möjliggör kontextuell knappanvändning och datainmatning direkt via panelen.

■ SPCK421 LCD-manöverpanel, 2x16 tecken, med kortläsare

SPCK421 LCD-manöverpanel med integrerad kortläsare ger användaren ett traditionellt gränssnitt för styrning av inbrottslarmsystemet. Displayen har 32 tecken samt har skärm och tangentbord en blå bakgrundsbelysning som möjliggör användning i alla ljusförhållanden. Navigeringen i det intuitiva menysystemet sker via navigationsknappen i mitten. Manöverpanelen har programknappar och alfanumeriska knappar som möjliggör kontextuell knappanvändning och datainmatning direkt via panelen.

Kortläsaren möjliggör snabb inställning/avaktivering av områden med enbart ett proxkort eller i kombination med en giltig användar-PIN.



■ Kompatibla kort och brickor

Dessa EM4102-kompatibla kort är kompatibla med enheter med inbyggd kortläsare (SPCK421, SPCK623, SPCE120).

IB42-EM EM-kort laminerat utan tryck

IB44-EM Nyckelbricka



X-BUS

Den innovativa manöverpanelen har stor display som gör det enkelt att hantera flera eller enskilda områden. Dessutom minimerar det inbyggda röststödet risken för fel vid användning av systemet.



■ SPCK620 Komfort manöverpanel

SPCK620 komfortmanöverpanel är idealisk för en användarvänlig hantering av tillämpningar med enskilda eller flera områden. Panelen kan visa 4 områden i en vy. 4 programknappar och flerdimensionell navigationsknapp gör användningen enkel med endast ett fåtal steg. Statusinformation och meddelanden om "nästa steg" visas tydligt på den stora LCD-skärmen. Kundlogga, larm- eller snabbinställningsfunktioner kan visas i viloläge. Funktionen kan utökas med SPCE110 nyckelomkopplare eller SPCE120 indikeringsenhet.



■ SPCK623 Komfort manöverpanel med ljud och kortläsare

SPCK623 komfortmanöverpanel är idealisk för en användarvänlig hantering av tillämpningar med enskilda eller flera områden. Panelen kan visa 4 områden i en vy. 4 programknappar och flerdimensionell navigationsknapp gör användningen enkel med endast ett fåtal steg. Statusinformation och meddelanden om "nästa steg" visas tydligt på den stora LCD-skärmen. Kundlogga, larm- eller snabbinställningsfunktioner kan visas i viloläge. Den integrerade kortläsaren möjliggör snabb inställning/avaktivering av områden med enbart ett proxkort eller i kombination med en giltig användar-PIN.

Den inbyggda högtalaren och den känsliga mikrofonen har stöd för ljudfunktioner som larmverifiering och röststöd. Funktionen kan utökas med SPCE110 nyckelomkopplare eller SPCE120 indikeringsenhet.

Indikeringsenheten eller nyckelomkopplaren ger lättillgänglig statusinformation som är specifik för tillämpningen och direktaktivering av funktioner i ett steg.



■ SPCE110 nyckelomkopplare

SPCE110 är en universalnyckelomkopplare med 2 trefärgade LED-indikeringar, en nyckelomkopplare med 3 lägen och en summer.

Användargränssnittet kan programmeras fritt och indikerar konfigurerad statusinformation med LED-indikeringar (till exempel omkopplarens position, status för tillkoppling/frånkoppling av område) och möjliggör aktivering av tillämpningsspecifika processer via nyckelomkopplarens läge (till exempel låsa upp manöverpanel eller indikeringsenhet, till-/frånkoppla ett område, öppna eller stänga en grind). Expansionsenheten har en fri programmerbar spänningsfri reläutgång med antingen NO- eller NC-funktion.



■ SPCE120 indikeringsenhet med kortläsare

SPCE120 är en indikeringsenhet med 16 trefärgade LED-indikeringar, 4 knappar, inbyggd kortläsare och summer.

I länkat läge (med manöverpanel) indikerar LED-lamporna statusen för de 4 områdena samtidigt. Områdena kan tillkopplas eller frånkopplas direkt med de tilldelade funktionsknapparna.

I flexibelt läge indikerar det programmerbara interfacet information om konfigurerad status via LED-indikeringar (till exempel öppna sektioner, status för tillkoppling/frånkoppling av område) och möjliggör aktivering av tillämpningsspecifika processer genom att man trycker på de tilldelade funktionsknapparna (till exempel tillkoppling/frånkoppling av område, öppna eller stänga en grind).

Med den inbyggda kortläsaren kan enheten aktiveras för endast behöriga användare med ett giltigt proxkort.

Expansionsenheten har även en fritt programmerbar sektion som kan konfigureras in i den övriga anläggningen.



X-BUS

Alla Intronet SPC-centraler kan utökas upp till sitt maximala antal sektioner eller utgångar med hjälp av de gemensamma expansionsenheterna på X-BUS (expansionsbuss). X-BUS klarar ett avstånd på upp till 400 meter mellan varje expansionsenhet. Ett komplett sortiment av expansionsenheter täcker alla säkerhetsbehov.



■ SPCE652 Expansionsenhet, 8 ingångar/2 utgångar

SPCE652 expansionsenhet används för att utöka SPC-systemet via X-BUS med 8 kabelbundna sektioner och 2 fullt programmerbara reläutgångar.

Expansionsenhetens sektioner och utgångar fungerar exakt på samma sätt som sektionerna och utgångarna på SPC-centralen. Varje sektion kan konfigureras för olika behov av sektionstyp. Sektionernas motståndsvärden är valbara för att kunna anpassas mot en eventuellt befintlig anläggning.

Utgångarna är spänningsfria reläer med både NO- och NC-terminaler som ger bästa tänkbara flexibilitet.

Expansionsenheten har platskapsling med sabotageskydd framtill, bortbrytningskydd samt status-LED för X-BUS och inbyggd summer för enkel identifiering av enheten och omfattande funktioner för självdiagnostik.



■ SPCE452 Expansionsenhet, 8 reläutgångar

SPCE452 expansionsenhet används för att utöka SPC-systemet via X-BUS med 8 fullt programmerbara reläutgångar. Utgångarna är spänningsfria reläer med både NO- och NC-terminaler som ger bästa tänkbara flexibilitet.

Expansionsenheten har platskapsling med sabotageskydd, bortbrytningskydd samt status-LED för X-BUS och inbyggd summer för enkel identifiering av enheten och omfattande funktioner för självdiagnostik.

Varje expansionsenhet har inbyggd dubbelisolator, signalequalizer och en förstärkare för optimal tillförlitlighet hos X-BUS. Looptechniken delar upp X-BUS i två självständiga slingor som skydd mot kortslutningar eller avbrott och inga X-BUS-komponenter går förlorade.



■ **SPCP332 PSU-enhet (7 Ah) med 8 ingångar/2 utgångar**

SPCP332 PSU-enhet bygger ut SPC-systemet via X-BUS med en övervakad 12 VDC lokal strömkälla för batteristyrda och anslutna säkerhetsenheter (till exempel expansionsenheter), 8 kabelbundna sektioner och 2 fullt programmerbara reläutgångar. PSU-enheten har sabotageskyddad metallkapsling med plats för 7 Ah-batteri (tillval).



■ **SPCP432 PSU-enhet (7 Ah) med dörrkontrollenhet för 2-dörrar**

SPCP432 PSU-enhet bygger ut SPC-systemet via X-BUS med en övervakad 12 VDC lokal strömkälla för batteristyrda och anslutna säkerhetsenheter (till exempel expansionsenheter) och avancerade funktioner för dörrkontroll för 2 ingångsdörrar eller 1 ingångs-/utgångsdörr. PSU-enheten har sabotageskyddad metallkapsling med plats för 7 Ah-batteri (tillval).



■ **SPCP333 PSU-enhet (17 Ah) med 8 ingångar/2 utgångar**

SPCP333 PSU-enhet bygger ut SPC-systemet via X-BUS med en övervakad 12 VDC lokal strömkälla för batteristyrda och anslutna säkerhetsenheter (till exempel expansionsenheter), 8 kabelbundna sektioner och 2 fullt programmerbara reläutgångar. PSU-enheten har sabotageskyddad metallkapsling med gångjärn med plats för 17 Ah-batteri och 3 expansionsenheter (tillval).

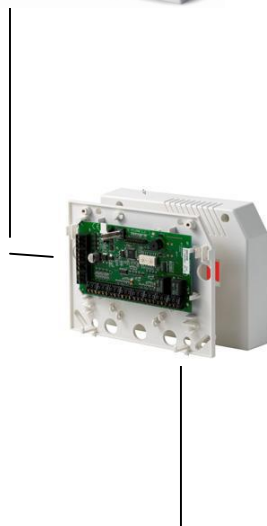
■ **SPCP433 PSU-enhet (17 Ah) med dörrkontrollenhet för 2 dörrar**

SPCP433 PSU-enhet bygger ut SPC-systemet via X-BUS med en övervakad 12 VDC lokal strömkälla för batteristyrda och anslutna säkerhetsenheter (till exempel expansionsenheter) och avancerade funktioner för dörrkontroll för 2 ingångsdörrar eller 1 ingångs-/utgångsdörr. PSU-enheten har sabotageskyddad metallkapsling med gångjärn med plats för 17 Ah-batteri och 3 expansionsenheter (tillval).



X-BUS

Systemet har stöd för en omfattande portfölj Siemens-läsare och olika korttekniker för enkel åtkomst till områden genom upp till 64 dörrar i en byggnad. Dörrstyrenheten hanterar inbrottskydd och passerkontroll för dörren med samma infrastruktur och konfiguration.



■ SPCA210 Dörrkontrollenhet för 2 dörrar
SPCA210 dörrkontrollenhet för två dörrar utökar SPC-styrenheten med avancerade funktioner för dörrkontroll för 2 ingångsdörrar eller 1 ingångs-/utgångsdörr. Enheten har 2 Wiegand-/Clock&Data-gränssnitt, 4 styrningsutgångar med LED-indikeringar (1 ogiltig/1 giltig per läsare), 4 sektioner (1 positions- och 1 öppna knapp per dörr), 2 reläutgångar (1 lås per dörr) och inbyggd summer som indikerar om dörren har varit öppen för länge.

För att ge största möjliga flexibilitet kan sektionerna och utgångarna programmeras fritt för annan användning, om de inte används för dörrstyrning. Upp till 512 prioriterade kortinnehavare kan lagras i expansionsenheten för fristående användning vid kommunikationsproblem med centralapparaten. Expansionsenheten har sabotageskyddad kapsling och status-LED för X-BUS för enkel identifiering av enhet och omfattande funktioner för självdiagnostik.

Wiegand/Clock&Data



AR6181-RX & MX



AR6182-RX & MX



HD500-EM & Cotag



PP500-EM



ARS6311-RX



PR500-EM & Cotag



HF500-Cotag

■ Kompatibla kortläsare¹

Nedanstående Siemens kortläsare har optimalt stöd för passerfunktionerna på SPCA210:

– 125 kHz

AR6181-RX

Miro/Hitag seriell kortläsare

AR6182-RX

Miro/Hitag kortläsare med manöverpanel

ARS6311-RX

SiPass fristående kortläsare

HD500-EM

Proxkortläsare

PP500-EM

Kortläsare med manöverpanel

PR500-EM

Mullion proxkortläsare

– Cotag

HD500-Cotag

Proxkortläsare

PR500-Cotag

Mullion proxkortläsare

HF500-Cotag

Beröringsfri kortläsare

– Smart Card

AR6181-MX

Multiteknikkortläsare utan manöverpanel

AR6182-MX

Multiteknikkortläsare med manöverpanel

¹ Se databladet till motsvarande kortläsare för mer detaljerad teknisk information (till exempel korttekniker som stöds, matningsspänning) och tillgänglighet.

X-BUS

Audio och video inspelat före, efter och under incidenten kan skickas till larmcentral via IP. Det gör att larmcentralsoperatören kan verifiera och bekräfta ett larm snabbare med hög säkerhet mot obefogade larm.



■ **SPCV320 Audioenhet, 4 ingångar/1 utgång**
SPCV320 audioenhet utökar SPC-system via X-BUS med en sektion för audioverifiering, 4 kabelbundna sektioner och 1 open collector-utgång. Den inbyggda mikrofonen och högtalaren möjliggör ljudinspelning före och efter incidenten och liveljud (lyssna/tala) mellan larmcentral och SPC-systemet. Upp till 3 ljudsatelliter (WAC11 högtalare/mikrofon, WAS11 mikrofon) kan anslutas till expansionsenheten.



■ **SPCV321 Audioenhet, 4 ingångar/1 utgång**
SPCV321 audioenhet utökar SPC-system via X-BUS med en sektion för audioverifiering, 4 kabelbundna sektioner och 1 linjeutgång för en extern förstärkare för ljud. Den inbyggda mikrofonen och högtalaren möjliggör ljudinspelning före och efter incidenten och liveljud (lyssna/tala) mellan larmcentral och SPC-systemet. Upp till 3 ljudsatelliter (WAC11 högtalare/mikrofon, WAS11 mikrofon) kan anslutas till expansionsenheten.

■ **SPCK623 Komfortmanöverpanel med ljud och kortläsare**
SPCK623 komfortmanöverpanel är idealisk för användarvänlig hantering av tillämpningar med enskilda eller flera områden. Den inbyggda högtalaren och den känsliga mikrofonen har stöd för ljudfunktioner som larmverifiering och röststöd.



■ **Kompatibla Siemens IP-kameror**
Följande Siemens IP-kameror² har optimalt stöd för de inbyggda funktionerna för videoverifiering:

CCIC1410 1/4" IP-kameror

CFMC1315 1/3" IP Fixdome 1,3 MP färg

² Se IP-kamerornas respektive datablad för mer detaljerad teknisk information och tillgänglighet.

X-BUS



Signalerna från SiWay trådlösa detektorer och fjärrkontroller kan tas emot via alla anslutna trådlösa åtkomstpunkter, vilket ger optimal signalmottagning och räckvidd i en tillämpning. Implementeringen görs snabbt via manöverpanelen, webläsare eller SPC Pro programmeringsverktyg.

■ SPCW110 SiWay RF-sats för central med metallkapsling

SPCW110 SiWay RF-sats utökar SPC centralapparaten med en trådlös åtkomstpunkt för SiWay trådlösa detektorer och fjärrkontroller inom räckvidden.

Den trådlösa modulen ansluts direkt till moderkortet på kompatibla SPC-centraler med metallkapsling. Satsen inkluderar även en stubbantenn för montering på metallkabinett.



■ SPCW112 SiWay RF-modul för LCD-manöverpanel

SPCW112 SiWay-modul för SPCK420/421 LCD-standardmanöverpanel utökar SPC-systemet med en trådlös åtkomstpunkt för SiWay trådlösa detektorer och fjärrkontroller inom räckvidden. Den trådlösa modulen ansluts direkt till manöverpanelens moderkort.



■ SPCW130 SiWay RF-enhet

SPCW130 SiWay RF-enhet ansluts till X-BUS och fungerar som trådlös åtkomstpunkt för SiWay trådlösa detektorer och fjärrkontroller som är länkade till systemet.

Expansionsenheten har platskapsling med sabotageskydd framtill samt status-LED för X-BUS och inbyggd summer för enkel identifiering av enheten och omfattande funktioner för självdiagnostik.



IR160W6-10

IR65W6-10

ADM-I12W1



IGBW6-10



IOPW6-11



IMKW6-10



IWF6-10



IRCW6-11



IKPW6-10



IPAW8-10

■ Kompatibla SiWay trådlösa detektorer och kringutrustningsenheter³

Ett stort antal trådlösa SiWay kringutrustningsenheter stöds av SPC-serien:

IR160W6-10

PIR-detektor 18 m, svart vidvinkelspegel

IR65W6-10

PIR-detektor, takmontering

ADM-I12W1

PIR-detektor 12 m husdjursimmun

IGBW6-10

Glaskrossdetektor

IMKW6-10

Magnetkontakt

IWF6-10

Vattendetektorer

IRCW6-11

Fjärrkontroll

IKPW6-10

Trådlös LED-manöverpanel

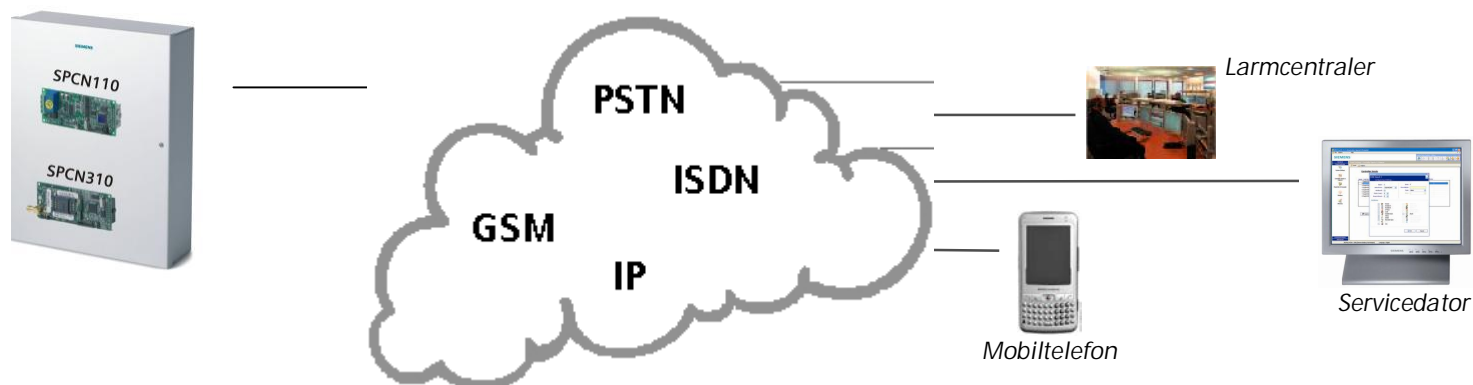
IPAW8-10

Trådlöst personalarm

IPAW6-10

Trådlöst överfallslarm

³ Se respektive datablad för SiWay trådlösa detektorer och kringutrustningsenheter för information om kompatibilitet, tekniska detaljer och tillgänglighet.



Intrunet SPC-centraler har stöd för flervägskommunikation via IP, GSM och PSTN. Alla modemmoduler är anslutbara för att möjliggöra alla kombinationer. Centralen har stöd för fjärranslutning via alla kommunikationsalternativ för att möjliggöra tekniska funktioner som konfiguration eller diagnostik och för att användaren ska kunna hantera anläggningen på distans.



■ SPCN110 PSTN-modul, V90

SPCN110 PSTN-modul (upp till 56 K) är kompatibel med alla SPC-centraler och ansluts direkt till moderkortet. Därmed elimineras behovet av ytterligare kabeldragning. Modemet kan styra linjen och kommunicerar med en larmcentral via vanliga protokoll (SIA, Contact ID). Det finns också stöd för en PPP-anslutning till programmet SPC Pro för fjärrprogrammering och upp-/nerladdning av konfiguration. PSTN-modemet kan användas som primär källa för kommunikation eller som backup för ett GSM-modem.



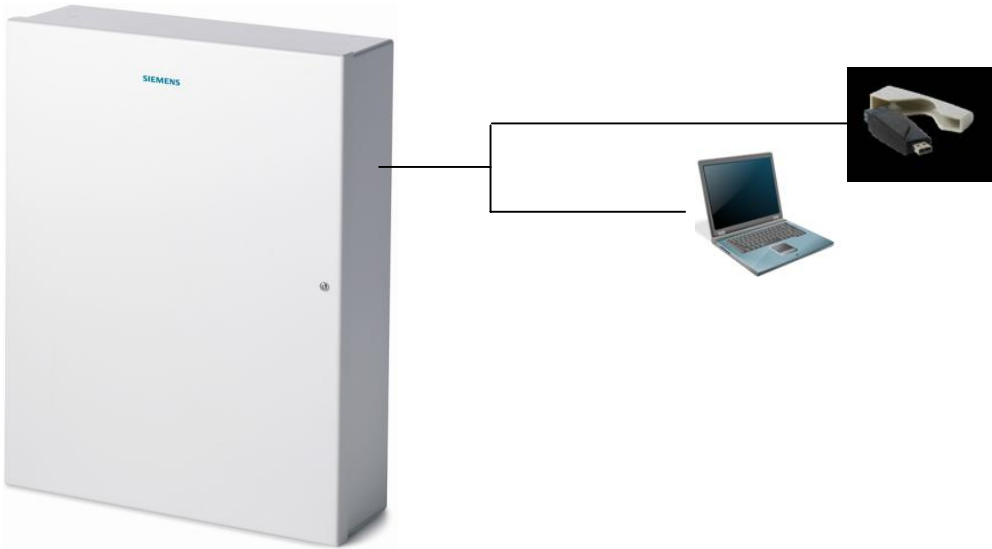
■ SPCN310 GSM-modul inkl. antenn

SPCN310 GSM-modul kan tilldelas alla mobila nätverk med hjälp av ett SIM-kort. Modemet är kompatibelt med alla SPC-centraler och ansluts direkt till moderkortet. Därmed elimineras behovet av ytterligare kabeldragning. Enheten levereras med en extern antenn som monteras på kabinetet. Modemet kommunicerar med en larmcentral via vanliga protokoll (SIA, Contact ID) eller IP via GPRS till en SPC Com larmmottagare. Det finns också stöd för en PPP-anslutning till programmet SPC Pro för fjärrprogrammering och upp-/nerladdning av konfiguration. SMS-funktionen gör även att användaren/installatören kan få en förhandsdefinierad text skickad till sig vid utvalda händelser i systemet eller ta emot förhandsdefinierade SMS-kommandon för kontroll av säkerhetssystem. GSM-modemet kan användas som primär källa för kommunikation eller som backup för PSTN-modemet eller IP-kommunikationen.



■ SPCW101 Extern antenn

SPCW101 extern antenn (868 MHz) möjliggör anslutning av en GSM-modul eller trådlös modul i kapsling till en extern antenn som ger bättre mottagning. Satsen består av en stubbantenn, 2 m kabel med kontakter och ett monteringsfäste. Antennen ansluts till GSM-moduler eller trådlösa moduler med en SMA-kontakt för extern antenn.



Smarta tekniska verktyg med en rad olika online- och offline- metoder för snabb och enkel konfiguration av Intronet SCP centralapparater. Verktögen har stöd för automatiska processer och reducerar underhålls- och administrationskostnaderna för de installerade Intronet SPC-centralerna under deras livslängd.



■ SPCX410 SPC Fast Programmer
 SPCX410 Fast Programmer är en enkel metod för överföring av konfigurationsfiler från en dator (USB) till en SPC-central via programmet SPC Pro och för säkerhetskopiering av konfigurationsfiler från en SPC-central till Fast Programmer, utan direktanslutning till datorn. Denna bärbara enhet har inbyggt 1 MB flash-minne, som normalt sett har plats för över 100 konfigurationsfiler eller en ny programvaruversion (beroende på filstorlek) för uppdatering av den inbyggda programvaran i centralapparaten på plats.



■ SPCS310 SPC Pro programmeringsverktyg
 SPCS310 konfigurationsprogramvara gör det enkelt för dig att konfigurera centralerna via datorn i online- eller offlineläge. I onlineläge kan även systemet styras (till exempel till-/frånkoppla områden eller bortkoppla sektioner) och händelseloggen och systemstatus kan visas. Programvaran är kostnadsfri och medföljer alla centralapparater.
 Programvaran ansluts via RS232, USB, IP eller GSM-/PSTN-modem till SPC-centralapparaten. Det finns även stöd för SPC Fast Programmer.

■ Tekniska funktioner

	SPC5320-3.1	SPC5330-3.1
INBROTT		
Programmerbara områden	16	
Antal inbyggda sektioner	8	
Max. antal trådbundna sektioner	128	
Sektionsövervakning	Ingen EOL/Enkel EOL/Dubbel EOL/Trippel EOL (Antimask PIR)/Inertia-sensorer	
EOL-resistor	4K7 (standard), andra resistorkombinationer kan konfigureras	
Antal inbyggda utgångar	6	
Max. antal utgångar	128	
Max. antal användarkoder	256	
Händelseminne	10,000 inbrotthändelser	
Kalenderbaserade tidkanaler	32 (53-veckorskalender)	
Orsak och verkan	256 triggers/128 mappningsgates	
Språk	Stöd för flera språk (de, en, es, fr, it, nl, sv, vls, plus 1 importerad språkfil)	
Röststöd	Stöds	
Ekonomifunktioner	Stöds	
X-Buss		
Bussanslutningar	X-BUS (2 slingor eller 1 loop)	
Antal expansionsenheter ¹⁾	48 (16 manöverpaneler, 16 dörrenheter, 16 expansionsenheter ingång/utgång)	
ANSLUTNING		
Webserver	HTTPS (inbyggd)	
Anslutbara kommunikationsgränssnitt	PSTN- eller GSM-/GPRS-modem (systemet har stöd för 2 tillvalsmodem samtidigt)	
Standardprotokoll för kommunikation	SIA, Contact ID, SMS	
Stöd för Fast Programmer	Ja	
Uppgradering av inbyggd programvara	Lokal- och distansuppgradering för centralapparat, kringutrustning och GSM-/PSTN-modul	
SMS-meddelande om händelse/centralkontroll	Med GSM-alternativ	
Lokal- och fjärrkonfiguration (stöd för SPC Pro)	Via RS232, USB, PSTN, GSM, IP över Ethernet	Via RS232, USB, PSTN, GSM, IP över Ethernet
Automatiskt fjärrunderhåll (stöd för SPC RM)	Via PSTN, GSM, IP över Ethernet	Via PSTN, GSM, IP över Ethernet
Automatisk administration av anläggning (stöd för SPC Safe)	Via IP över Ethernet	Via IP över Ethernet
Överföring av larm och händelser via IP (stöd för SPC Com XT)	IP över Ethernet/GPRS	IP över Ethernet/GPRS
PASSAGE		
Händelseminne	10 000 passagehändelser	
Max. antal dörrar (ingång samt ingång/utgång)	16 / 16	
Max. antal dörrgrupper	16	
Korttekniker som stöds	EM4102/SiPass, Wiegand 26-bitars, HID Corporate 1000	
Passback-skydd (soft/hard)	Ja	
LARMVERIFIERING		
Antal verifikationssektioner	8 (kombinerade ljud- och/eller videoenheter)	
Audio	Max. 8 audioenheter (SPCV32x audioenhet, SPCK623 manöverpanel), audioinspelning upp till 60 sek före/60 sek. efter	
Video	Max. 4 IP-kameror (Siemens CCIC1410/CFMC1315, generiska), upp till 16 bilder före/16 bilder efter händelse(JPEG-upplösning 320 x 240, max. 1 bildruta/sek.)	
TRÅDLÖST		
Max. antal trådlösa sektioner ²⁾	120	
Max. antal trådlösa fjärrkontroller	256	
Max. antal SiWay trådlösa detektorer som tas emot per trådlös mottagare (rekommenderas)	20	

¹⁾ Fler I/O expansionsenheter kan adresseras istället för en manöverpanel eller dörrenhet, men antalet programmerbara ingångar/utgångar kan inte överskrida de angivna gränserna för systemet.

²⁾ En trådlös sektion tar bort en trådbunden sektion/RF-mottagare (tillval) krävs.

■ Tekniska data

Centalapparat och PSU	SPC5320-3.1 Inbrott CP, G2	SPC5330-3.1 Inbrott CP, G3	SPCP332/333 PSU-enhet med I/O expansionsenhet	SPCP432/433 PSU-enhet med dörrkontrollenhet för 2 dörrar
Antal inbyggda sektioner	8		8	4, för dörrkontroll
EOL-resistor	Dubbel 4K7 (standard), andra resistorkombinationer kan konfigureras		Dubbel 4K7 (standard), andra resistorkombinationer kan konfigureras	
Max. antal trådbundna sektioner	128			
Max. antal trådlösa sektioner ¹⁾	120			
Antal inbyggda open collector	2, för intern/extern sirén (max. 400 mA vardera), 3, fritt programmerbara (vardera max. 400 mA resistiv omkopplingsström, matning via aux-utgång)			
Antal inbyggda reläer	1 strobe (30 VDC/1 A resistiv omkopplingsström)		2	2, för dörrkontroll
Max. antal utgångar	512		(enpolig växling, 30 VDC/max. 1 A)	
Programmerbara områden	60			
Max. antal användarkoder	512			
Logg för inbrottshändelser	10,000 loggade händelser			
Logg för passagehändelser	10,000 loggade händelser			
Expansionsbuss ²⁾	X-BUS på RS-485 (307 kb/s)		X-BUS på RS-485 (307 kb/s)	
Antal expansionsenheter ³⁾	48 (16 manöverpaneler, 16 dörrenheter, 16 expansionsenheter ingång/utgång)			
Sabotagekontakt	SPC5330: Fjäderbelastad framsida, kontakt baksida, SPC5320: Fjäderbelastad framsida, kontakt baksida,		SPCP333/433: Fjäderbelastad framsida, kontakt baksida SPCP332/432: Fjäderbelastad framsida	
Gränssnitt	2 X-BUS (2 slingor eller 1 loop) 2 RS232 1 USB (datoranslutning) 1 SPC Fast Programmer			2 kortläsare, Wiegand 26-bitars (standard), Clock&Data och Wiegand 36 bitars (egenutvecklad)
	1 Ethernet (RJ45)	1 Ethernet (RJ45)		
Strömkälla	Typ A (enl. EN50131-1)		Typ A (enl. EN50131-1)	
Inspänning	230 VAC, +10 till -15 %, 50 Hz		230 VAC, +10 till -15 %, 50 Hz	
Strömförbrukning	Max. 160 mA vid 12 VDC		Max. 95 mA (alla reläer aktiverade)	
Tomgångsström	Max. 140 mA vid 12 VDC		Max. 77 mA	
Hjälpeffekt (nominell)	Max. 750 mA vid 12 VDC		Max. 1 500 mA vid 12 VDC (750 mA per utgång)	
Utspänning	11–14 VDC i normala förhållanden (elnät och fulladdat batteri)		11–14 VDC i normala förhållanden (elnät och fulladdat batteri)	
Batterikapacitet/-typ	Max. 7 Ah/12 V, YUASA NP7-12FR (7 Ah)	Max. 17 Ah/12 V, YUASA NP17-12FR (17 Ah)	SPCP332/432: Max. 7 Ah /12 V, YUASA NP7-12FR (7 Ah), SPCP333/433: Max. 17 Ah/12 V, YUASA NP17-12FR (17 Ah),	
Kapsling	Liten metallkapsling (1,2 mm stål)	Metallkapsling med gångjärn (1,2 mm stål)	SPCP332/432: Liten metallkapsling SPCP333/433: Metallkapsling med gångjärn 1,2 mm stål	
Mått (B x H x D i mm)	264 x 357 x 81	326 x 415 x 114	264 x 357 x 81 (SPCP332/432) 326 x 415 x 114 (SPCP333/433)	
Vikt	4.50 kg	6.10 kg	4,70 kg (SPCP332/432) 6,30 kg (SPCP333/433)	
Färg	RAL 9003 (signalvit)		RAL 9003 (signalvit)	
Driftstemperatur	0 ~ +40 °C		0 ~ +40 °C	
Relativ luftfuktighet	Max. 90 % (icke-kondenserande)		Max. 90 % (icke-kondenserande)	

¹⁾ En trådlös sektion tar bort en trådbunden sektion/RF-mottagare (tillval) krävs.

²⁾ Max. 400 m mellan kedjekonfigurerade enheter/kabeltyper IYSTY 2 x 2 x Ø 0,6 mm (min.), UTP kat. 5 (solid ledare) eller Belden 9829.

³⁾ Fler I/O expansionsenheter kan adresseras istället för en manöverpanel eller dörrenhet, men antalet programmerbara ingångar/utgångar kan inte överskrida de angivna gränserna för systemet.

Expansionsenheter	SPCE652 expansionsenhet, 8 ing./2 utg.	SPCE452 Expansionsenhet, 8 reläutgångar	SPCV320 Audioenhet med 4 ingångar och 1 utgång	SPCV321 Audioenhet med 4 ingångar och 1 linjeutgång
Driftspänning	9,5 ~ 14 VDC	9,5 ~ 14 VDC	9,5 ~ 14 VDC	9,5 ~ 14 VDC
Fältbuss ¹⁾	X-BUS på RS-485 (307 kb/s)	X-BUS på RS-485 (307 kb/s)	X-BUS på RS-485 (307 kb/s)	X-BUS på RS-485 (307 kb/s)
Sabotagekontakt	Inbyggd fjäderbelastad framsida, kontakt baksida	Inbyggd fjäderbelastad framsida, kontakt baksida	Sabotagekontakt framtill/baktill	Sabotagekontakt framtill/baktill
Driftstemperatur	-10 till 50 °C	-10 till 50 °C	-10 ~ +50 □	-10 ~ +50 □
Relativ luftfuktighet	Max. 90 % (icke-kondenserande)	Max. 90 % (icke-kondenserande)	Max. 90 % (icke- kondenserande)	Max. 90 % (icke- kondenserande)
Färg	RAL 9003 (signalvit)	RAL 9003 (signalvit)	RAL 9002 (gråvit)	RAL 9002 (gråvit)
Kapsling	Plastkapsling (ABS)	Plastkapsling (ABS)	Plastkapsling (ABS)	Plastkapsling (ABS)
Mått (B x H x D i mm)	200 x 153 x 47 (kapsling) 150 x 82 x 20 (moderkort)	200 x 153 x 47 (kapsling) 150 x 82 x 20 (moderkort)	105 x 145 x 70 mm	105 x 145 x 70 mm
Vikt	0,35 kg	0,40 kg	0,240 kg	0,240 kg
Strömförbrukning	Max. 80 mA vid 12 VDC (alla reläer i drift)	Max. 190 mA vid 12 VDC (alla reläer i drift)	Max. 510 mA vid 12 VDC (utan satelliter)	Max. 510 mA vid 12 VDC (utan satelliter)
Tomgångsström	Max. 40 mA vid 12 VDC	Max. 40 mA vid 12 VDC	Max. 40 mA vid 12 VDC (utan satelliter)	Max. 40 mA vid 12 VDC (utan satelliter)
Antal inbyggda sektioner	8		4	4
EOL-resistor	Dubbel 4K7 (standard), andra resistorkombinationer kan konfigureras		Dubbel 4K7 (standard), andra resistorkombinationer kan konfigureras	Dubbel 4K7 (standard), andra resistorkombinationer kan konfigureras
Antal inbyggda open collector-utgångar			1 (open collector, max. 400 mA resistiv omkopplingsström)	
Antal inbyggda reläer	2 (enpoliga växlingsreläer, 30 VDC/max. 1 A resistiv omkopplingsström)	8 (enpoliga växlingsreläer, 30 VDC/max. 1 A resistiv omkopplingsström)		
Expansion			Max. 3 ljudsatelliter (WAC11 högtalare/mikrofon, WAS11 mikrofon)	Max. 3 ljudsatelliter (WAC11 högtalare/mikrofon, WAS11 mikrofon)
LED-indikeringar			1 (röd)	1 (röd)
Ljud			Högtalare: 2 W/16 Ω, Mikrofon: Elektretmikrofon med förstärkare (3 KHz bandbredd)	Högtalare: 2 W/16 Ω, Mikrofon: Elektretmikrofon med förstärkare (3 KHz bandbredd)
Ljudutgångar				1 linjeutgång (100 Ω/0,775 V RMS, passar anslutning till förstärkare).

¹⁾ Max. 400 m mellan kedjekonfigurerade enheter/kabeltyper IYSTY 2 x 2 x Ø 0,6 mm (min.), UTP kat. 5 (solid ledare) eller Belden 9829.

Expansionsenheter	SPCA210 Dörrkontrollenhet för 2 dörrar	SPCW130 SiWay RF-enhet	SPCE120 Indikeringsenhet	SPCE110 Nyckelomkopplare
LED-indikeringar	4 utgångar (1 ogiltig och 1 giltig per läsare)		16 trefärgade LED-indikeringar	2 trefärgade LED-indikeringar
Specialknappar			4, funktionsknappar, fritt programmerbara	
Driftsspänning	9,5 ~ 14 VDC	9,5 ~ 14 VDC	9,5 ~ 14 VDC	9,5 ~ 14 VDC
Fältbuss ¹⁾	X-BUS på RS-485 (307 kb/s)	X-BUS på RS-485 (307 kb/s)	X-BUS på RS-485 (307 kb/s)	X-BUS på RS-485 (307 kb/s)
Sabotagekontakt	Inbyggd fjäderbelastad framsida	Inbyggd fjäderbelastad framsida	Inbyggd sabotagekontakt framsida/baksida	Inbyggd sabotagekontakt framsida/baksida
Driftstemperatur	-10 till 50 °C	-10 till 50 °C	-10 till 50 °C	-10 till 50 °C
Relativ luftfuktighet	Max. 90 % (icke-kondenserande)	Max. 90 % (icke-kondenserande)	Max. 90 % (icke-kondenserande)	Max. 90 % (icke-kondenserande)
Färg	RAL 9003 (signalvit)	RAL 9003 (signalvit)	RAL 9003 (signalvit)	RAL 9003 (signalvit)
Kapsling	Plastkapsling (ABS)	Plastkapsling (ABS)	Plastkapsling (polykarbonat)	Plastkapsling (polykarbonat)
Mått (B x H x D i mm)	200 x 153 x 47 (kapsling) 150 x 82 x 20 (moderkort)	200 x 153 x 47 (kapsling) 150 x 82 x 20 (moderkort)	112 x 92 x 28	112 x 92 x 38
Vikt	0,36 kg	0,34 kg	0,19 kg	0,27 kg
Strömförbrukning	Max. 80 mA vid 12 VDC (alla reläer i drift)	Max. 60 mA vid 12 VDC	Max. 70 mA vid 12 VDC (alla LED-lampor lyser)	Max. 50 mA vid 12 VDC (relä och LED-lampor aktiva)
Tomgångsström	Max. 45 mA vid 12 VDC	Max. 60 mA vid 12 VDC	Max. 30 mA vid 12 VDC	Max. 30 mA vid 12 VDC
Kortläsare			Inbyggd 125 kHz kortläsare (EM 4102)	
Radiomodul		Inbyggd SiWay RF-mottagare (868 MHz)		
Antal inbyggda sektioner	4, för DRS (Öppna knapp) och DPS (Dörrlägesdetektor) eller fritt programmerbara		1	
EOL-resistor	Dubbel 4K7 (standard), andra resistorkombinationer kan konfigureras		Dubbel 4K7 (standard), andra resistorkombinationer kan konfigureras	
Antal inbyggda reläer	2, för dörrläs eller fritt programmerbara (enpolig växling, 30 VDC/max. 1 A resistiv omkopplingsström)			1 (enpolig växling, 30 VDC/max. 1 A resistiv omkopplingsström)
Programmerbar knappgång				3 lägen (2-0-1 i steg om 90°, cylindertyp KABA1008C)
Antal kortläsare	2			
Kortläsarprotokoll	Wiegand 26-bitars (standard), Wiegand 36-bitars (egenutvecklad), Clock&Data (egenutvecklad)			

Manöverpaneler	SPCK420 LCD-manöverpanel, 2x16 tecken	SPCK421 LCD-manöverpanel, 2x16 tecken, kortläsare	SPCK620 Komfortmanöverpanel	SPCK623 Komfortmanöverpanel med ljud/kortläsare
LED-indikeringar	3 statusdioder	3 statusdioder	5 statusdioder	5 statusdioder
Specialknappar	2 programknappar, 1 flerdimensionell navigationsknapp	2 programknappar, 1 flerdimensionell navigationsknapp	4 programknappar, 1 flerdimensionell navigationsknapp	4 programknappar, 1 flerdimensionell navigationsknapp
Driftsspänning	9,5 ~ 14 VDC	9,5 ~ 14 VDC	9,5 ~ 14 VDC	9,5 ~ 14 VDC
Fältbuss ¹⁾	X-BUS på RS-485 (307 kb/s)	X-BUS på RS-485 (307 kb/s)	X-BUS på RS-485 (307 kb/s)	X-BUS på RS-485 (307 kb/s)
Sabotagekontakt	Inbyggd framsida/baksida fjäderbelastad	Inbyggd framsida/baksida fjäderbelastad	Inbyggd sabotagekontakt framsida/baksida	Inbyggd sabotagekontakt framsida/baksida
Driftstemperatur	5° ~ +40	5° ~ +40	5° ~ +40	5° ~ +40
Relativ luftfuktighet	Max. 90 % (icke-kondenserande)	Max. 90 % (icke-kondenserande)	Max. 90 % (icke-kondenserande)	Max. 90 % (icke-kondenserande)
Färg	RAL 9003 (signalvit)	RAL 9003 (signalvit)	RAL 9003 (signalvit)	RAL 9003 (signalvit)
Kapsling	Plastkapsling (ABS)	Plastkapsling (ABS)	Plastkapsling (polykarbonat)	Plastkapsling (polykarbonat)
Mått (B x H x D i mm)	148 x 85 x 33	148 x 85 x 33	112 x 185 x 28	112 x 185 x 28
Vikt	0,21 kg	0,21 kg	0,38 kg	0,38 kg
Strömförbrukning	Max. 90 mA vid 12 VDC (bakgrundsbelysning, LED-indikeringar, summer aktiv)	Max. 110 mA vid 12 VDC (bakgrundsbelysning, LED-indikeringar, summer aktiv kortläsare aktiv)	Max. 155 mA vid 12 VDC (bakgrundsbelysning, , LED-indikeringar, summer aktiv)	Max. 230 mA vid 12 VDC (bakgrundsbelysning, LED-indikeringar, röst aktiverad, kortläsare aktiverad)
Tomgångsström	Max. 45 mA vid 12 VDC	Max. 80 mA vid 12 VDC	Max. 55 mA vid 12 VDC	Max. 110 mA vid 12 VDC
Kortläsare		Inbyggd 125 kHz kortläsare (EM 4102)		Inbyggd 125 kHz kortläsare (EM 4102)
Radiomodul	Tillval (SPCW112)	Tillval (SPCW112)		
Ljud				Stöds via inbyggd högtalare och mikrofon

¹⁾ Max. 400 m mellan kedjekonfigurerade enheter/kabeltyper IYSTY 2 x 2 x Ø 0,6 mm (min.), UTP kat. 5 (solid ledare) eller Belden 9829.

För anslutning på moduler	SPCN110 PSTN-modul, V90	SPCN310 GSM-modul inkl. antenn	SPCW110 SiWay RF-sats för central	SPCW111 SiWay RF-modul för central	SPCW112 SiWay RF-modul för manöverpanel
Nätverksanslutning	PSTN (analogt telefontätverk)	GSM/GPRS (dubbelband 900/1 800 MHz)			
Strömförbrukning	Max. 35 mA (kommunikation aktiv)	Max. 130 mA	Max. 10 mA	Max. 10 mA	Max. 10 mA
Tomgångsström	Max. 25 mA	Max. 130 mA	Max. 10 mA	Max. 10 mA	Max. 10 mA
Driftstemperatur	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50
Relativ luftfuktighet	Max. 90 % (icke-kondenserande)	Max. 90 % (icke-kondenserande)	Max. 90 % (icke-kondenserande)	Max. 90 % (icke-kondenserande)	Max. 90 % (icke-kondenserande)
Montering	Kontakt på moderkortet i SPC-centralapparat	Kontakt på moderkortet i SPC-centralapparat	Kontakt på moderkortet i SPC-centralapparat, antenn monterad på metallkabinett	Kontakt på moderkortet i SPC-centralapparat med plastkapsling/-kabinett	Kontakt på moderkortet i SPC-manöverpaneler SPCK420/421
Mått (B x H x D i mm)	90 x 38 x 25 (kretskort)	90 x 38 x 25 (kretskort)	55 x 22 x 20 (kretskort)	55 x 22 x 20 (kretskort)	55 x 22 x 20 (kretskort)
Vikt	0,03 kg	0,03 kg	0,05 kg	0,01 kg	0,01 kg
Radiomodul			SiWay RF-mottagare (868 MHz)	SiWay RF-mottagare (868 MHz)	SiWay RF-mottagare (868 MHz)

Installations- och underhållsverktyg	SPCX410 SPC Fast Programmer	SPCS310 SPC Pro programmeringsverktyg
Gränssnitt	1 x USB (till dator), 1 x 10-stiftkontakt (till SPC-styrenhet)	
Kommunikationsprotokoll		Egenutvecklat (via RS232, USB, TCP/IP on Ethernet, PSTN, GSM, dataöverföring från/till SPC Fast Programmer)
Systemkompatibilitet	PC: Windows 2000, XP, Vista, 7 SPC-styrenhet: SPC4000/SPC5000/SPC6000	Lösning med en dator, dator med XP/Vista, 7 Stöd för SPC4000/SPC5000/SPC6000
Minne	1 MB	Min. 1 GB krävs
Databas		Lokal fillagring i komprimerat format
Kapsling	Plastkapsling (ABS)	

■ Orderinformation

Typ	Artikelnr	Beskrivning	Mått (B x H x D i mm)	Vikt
SPC5320-3.1	S54541-C106-B100	SPC5320-3.1 Intrusion CP, 8-128 sektioner, Ethernet, G2 metallkapsling	264 x 357 x 81	4,50 kg
SPC5330-3.1	S54541-C107-B100	SPC5330-3.1 Intrusion CP, 8-128 sektioner, Ethernet, G3 metallkapsling	326 x 415 x 114	6,10 kg
SPCP332	S54545-C102-A100	SPCP332 PSU-enhet (7 Ah) med I/O-enhet	264 x 357 x 81	4,70 kg
SPCP333	S54545-C101-A100	SPCP333 PSU-enhet (17 Ah) med I/O-enhet	326 x 415 x 114	6,30 kg
SPCP432	S54545-C103-A100	SPCP432 PSU-enhet (7 Ah) med dörrkontrollenhet för 2-dörrar	264 x 357 x 81	4,70 kg
SPCP433	S54545-C104-A100	SPCP433 PSU-enhet (17 Ah) med dörrkontrollenhet för 2 dörrar	326 x 415 x 114	6,30 kg
SPCK420	S54543-F101-A100	SPCK420 LCD-manöverpanel, 2x16 tecken	148 x 85 x 33	0,21 kg
SPCK421	S54543-F102-A100	SPCK421 LCD-manöverpanel, 2x16 tecken, kortläsare	148 x 85 x 33	0,21 kg
SPCK620	S54543-F110-A100	SPCK620 Komfortmanöverpanel	112 x 185 x 28	0,38 kg
SPCK623	S54543-F111-A100	SPCK623 Komfortmanöverpanel med ljud/kortläsare	112 x 185 x 28	0,38 kg
SPCE110	S54542-F104-A100	SPCE110 nyckelomkopplare	112 x 92 x 38	0,27 kg
SPCE120	S54542-F105-A100	SPCE120 indikeringsenhet med kortläsare	112 x 92 x 28	0,19 kg
SPCE650	S54542-F101-A100	SPCE650 Expansionsenhet, 8 ing./2 utg.	200 x 153 x 47 (kapsling) 150 x 82 x 20 (moderkort)	0,35 kg
SPCE652	S54542-F106-A100	SPCE652 Expansionsenhet, 8 ing./2 utg, sabotagekontakt	200 x 153 x 47 (kapsling) 150 x 82 x 20 (moderkort)	0,35 kg
SPCE450	S54542-F103-A100	SPCE450 Expansionsenhet, 8 reläutgångar	200 x 153 x 47 (kapsling) 150 x 82 x 20 (moderkort)	0,40 kg
SPCE452	S54542-F107-A100	SPCE452 Expansionsenhet, 8 reläutgångar, med sabotagekontakt	200 x 153 x 47 (kapsling) 150 x 82 x 20 (moderkort)	0,40 kg
SPCV320	S54542-F108-A100	SPCV320 Ljudenhet med 4 ingångar och 1 utgång	105 x 145 x 70	0,24 kg
SPCV321	S54542-F109-A100	SPCV321 Ljudenhet med 4 ingångar och 1 linjeutgång	105 x 145 x 70	0,24 kg
SPCA210	S54547-A101-A100	SPCA210 Dörrkontrollenhet för 2 dörrar	200 x 153 x 47 (kapsling) 150 x 82 x 20 (moderkort)	0,36 kg
SPCW130	S54554-F101-A100	SPCW130 SiWay RF-enhet	200 x 153 x 47 (kapsling) 150 x 82 x 20 (moderkort)	0,34 kg
SPCW110	S54554-B101-A100	SPCW110 SiWay RF-sats för central med metallkapsling	50 x 22 x 20 (moderkort)	0,05 kg
SPCW111	S54554-B102-A100	SPCW111 SiWay RF-modul för central med metallkapsling/hölje	50 x 22 x 20 mm (moderkort)	0,01 kg
SPCW112	S54554-B103-A100	SPCW112 SiWay RF-modul för LCD-manöverpanel (standard)	50 x 22 x 20 mm (moderkort)	0,01 kg
SPCN110	S54550-B101-A100	SPCN110 PSTN-modul, V90	90 x 38 x 25 (moderkort)	0,03 kg
SPCN310	S54550-B102-A100	SPCN310 GSM-modul inkl. antenn	90 x 38 x 25 (moderkort)	0,03 kg
SPCW101	S54559-B101-A100	SPCW101 Extern antenn	200 (L)	0,09 kg
SPCX410	S54559-B102-A100	SPCX410 SPC Fast Programmer	91 x 32 x 17	0,04 kg
SPCS310	Levereras med central	SPCS310 SPC Pro programmeringsverktyg	ej tillg.	ej tillg.
IB42-EM	S24246-D4901-A1	EM-kort laminerat utan tryck	86 x 54 x 1	0,01 kg
IB44-EM	S24246-D4902-A1	Nyckelbricka	36 x 30 x 7	0,01 kg
SPCY130	S54559-B116-A100	SPCY130 Sabotagesats G3 kabinett	ej tillg.	0,06 kg

Informationen i detta dokument innehåller allmänna beskrivningar av tillgängliga tekniska alternativ, som inte alltid nödvändigtvis är aktuella för enskilda fall. Nödvändiga funktioner bör därför specificeras i varje enskilt fall när avtalet träffas.

© Siemens AB • Dokumentnr A6V10343409 • Utgåva: 24.10.2012 • Dokumentversion: 1.5

Siemens AB Building
Technologies Division
International Headquarters
Brandskydds- och säkerhetsprodukter
Postadress Box 1275
SE-171 24 Solna
Tfn: + 46 8728 1000