

SPC5000 (V1.1) **Intrunet® SPC Behatolás jelző központ**

Perfect building protection inside and outside

- **Integrált behatolásjelző és beléptető rendszer**
- **Elemes rendszer kialakítás**
- **Legfeljebb 256 felhasználó egyéni kezelése**
- **'Igazi rendszer particionálás' legfeljebb 16 terület**
- **Legfeljebb 128 zóna felügyelete**
- **Legfeljebb 128 programozható kimenet kezelése**
- **Legfeljebb 16 belépési / kilépési pont (32 olvasó), 16 ajtócsoport kezelése**
- **Legfeljebb 10'000 behatolás és 10'000 belépési esemény naplózása**
- **Teljes csatlakoztathatóság kétirányú kommunikációhoz (PSTN, GSM)**
- **Könnyen és rugalmasan konfigurálható berendezések**
- **Belső Web szerver**
- **Megbízható nagy sebességű buszos hálózat (X-BUS) hurok topológiával**
- **Haladó funkció készlet**
- **Vezeték nélküli Intrunet eszközök zökkenőmentes integrálása**
- **Az EN50131 Grade 2 és 3 tanúsítás**



Integrált behatolás jelző és beléptető rendszer

Az SPC5000 kombinálja a behatolásjelző és beléptető funkciókat egy központban, a költség hatékony megoldást nyújt a behatolás elleni védekezés és a személy nyilvántartás területén egy kereskedelmi épületben. Az erős és jövő orientált kontroller architektúra (ARM processzor), nagy teljesítményű kapcsolhatóságot, rendszer tulajdonságokat és bővítő busz-t (X-BUS) nyújt.

Elemes rendszer kialakítás

Az elemes rendszer kialakítás lehetővé teszi, a közös SPC széria moduljainak és expanderinek használatát az egész termékcsaládon belül. Ez megkönnyíti a különböző méretű rendszerek tervezését és lehetőséget nyújt, a későbbi vevői igényekhez igazodva, a rendszer növeléséhez.

'Igazi rendszer particionálás' legfeljebb 16 terület, legfeljebb 256 különböző felhasználóval

Az SPC központ az 'igazi rendszer particionálás' opcióval, legfeljebb 16 területbontással, lehetővé teszi több területes és több bérlős rendszer kialakítást. A több bérlős rendszer képessége hogy jelentést adjon a központi egységeknek (ARC – 'central station') a többféle egységes erőforrás neveket (URN – uniform resource name), és képes privát jelentéseket (SMS) adni a meghatározott felhasználóknak. Legfeljebb 256 felhasználó beállítása lehetséges, egyéni felhasználói jogokkal.

Legfeljebb 128 zóna és 128 kimenet

Legfeljebb 128 zóna és 128 kimenetet lehet felprogramozni, és szükség szerint kiválasztott funkcióihoz sajátos tulajdonságokat rendelni. Ez lehetővé tesz egyéni detektálást, kezelést és eseményjelentést egy nagyobb épület összes érzékeny pontján. Legfeljebb 10'000 behatolás és 10'000 beléptetési esemény tárolható, az összes területről együttesen, a vezérlőkártya naplójában.

Legfeljebb 16 belépési / kilépési pont (32 olvasó), 16 ajtócsoport kezelése

A csatlakoztatható kártyaolvasók lehetővé teszik a könnyű belépést vagy kilépést, kártyával és/vagy PIN kóddal automatikus élesítés és hatástalanítással kombinálva, felhasználói jogosultságoktól függően, legfeljebb 16 bejárati ajtón vagy 16 bejárati/kijáratú ajtón. Az ajtók 16 ajtó csoportba oszthatók, amely lehetővé teszi az anti pass back, a gondnoki vagy a kíséző belépési jellemzők használatát.

Teljes csatlakoztathatóság kétirányú kommunikációhoz (PSTN, GSM)

A központi egység csatlakoztathatósága a legfontosabb vagyónvédelmi rendszereknél. Az SPC5000 központ támogatja a PSTN és GSM kommunikációkat, az összes főbb kommunikációs formátummal.

Az SPC támogatja GSM modul adat hálózatán keresztüli csatlakozást a megfelelő biztonsági engedéllyel, és jogosultsággal rendelkező mérnökök / felhasználók számára.

A GSM modul lehetőséget nyújt a felhasználónak az események és riasztások észlelésére SMS szöveges üzeneten keresztül. Ezenfelül a GSM hálózaton keresztül a felhasználó képes a központot SMS parancsokkal kezelni

Könnyen és rugalmasan konfigurálható berendezések

Az SPC központokkal könnyen és rugalmasan konfigurálhatja a berendezéseket. Egy PC segítségével és az SPC Pro programozói szoftverrel lehetőségünk van a távoli konfigurálásra, bármely kommunikációs csatornán keresztül, mellyel minimalizálhatjuk a helyszíni mérnöki munka költségét.

Ha a helyszínen kívüli programozás nem megfelelő, abban az esetben az SPC Pro használható a központra való direkt csatlakozással is. Ezen kívül az SPC gyors programozó egyszerűen csatlakoztatható az SPC vezérlőkártyára, hogy előre programozott konfigurációkat telepítsünk. Telepítő barát menük, intuitív kezelő felület, és rendszer sémáknak köszönhetően, közvetlenül a kezelőről, az SPC központ az egyik leggyorsabban programozható központ.

Megbízható nagysebességű Bus-os hálózat (X-BUS) hurok topológiával

A nagysebességű buszos hálózat (X-BUS 307kB/s sebességgel) egy gyors és megbízható gerinchálózat minden rendszertelepítésnél is legfeljebb 400 m-ig, minden buszos bővítő eszköz között. A hurok topológia megvédi a rendszert a lehetséges kommunikációs hibáktól melyet szakadás vagy rövidzár eredményez.

Haladó funkció készlet

A haladó funkció készlettel az SPC központ alkalmas az ügyfél-specifikus folyamatok ellátására. 64 egyedülálló naptár alapú idő csatornák, többszörös ki/be kapcsoló mintákkal, lehetővé teszi az egyéni idő korlátok alkalmazását felhasználóknál, területeknél, bemenet vagy kimenetnél. A Cause&Effects (Ok&Eredmény) programozhatóság lehetővé teszi, a szabadon definiálható élesítési feltételeken alapuló kimenetek aktiválását (zóna állapot változása, naptárak, kezelő gyors billentyűk, stb.), vagy logikai kombinációit.

Intrunet vezeték nélküli eszközök és távirányító zökkenőmentes integrációja

Legfeljebb 120 Intrunet vezeték nélküli érzékelő és 1 Intrunet távirányítót lehet felcímezni felhasználóként, a SiWay vevőegységen keresztül, RF csatlakozási pontként felhasználva. A vezeték nélküli zónákat vezetékes zónákkal lehet vegyíteni és párosítani, a költséghatékony telepíthetőségért minimális kábelezéssel.

Az EN50131 Grade 2 és 3 tanúsítás

Az SPC5000 központ az európai EN50131 szabvány szerint lett jóváhagyva, mely lehetővé teszi a telepítését, ami teljes mértékben megfelel a Grade 2 és 3 szabványnak, attól függően, hogy melyik központ típust választjuk.



Az Intrunet SPC központ választék arra lett kifejlesztve, hogy együtt működjön különböző project specifikus szükségekkel beleértve, behatolás jelzés és beléptetés funkció, kapcsolhatóság, alkalmazás méret vagy biztonsági osztály. Köszönhetően az elemes kialakításnak és a jövő-orientált koncepciónak a rendszer könnyedén növelhető az ügyfél elvárásaihoz igazodva, támogatva a hosszú termék-életciklust.



EN50131 Grade 2 szekrény

SPC5220.200-L1 Behatolásjelző központ, G2

Az SPC5220.300 központ kombinálja a behatolás jelző és beléptető funkciókat egy központban és kibővíthető legfeljebb 128 zónára (8 panelen), 128 kimenetre (6 panelen), 16 rendszer kezelőre, 16 be-/ki-menetű ajtóra és megfelel a EN50131 Grade 2 szabványnak.

Minden egyes zónának különböző zóna felügyelet konfigurálható, szabványos 4K7 ellenállásokkal, de támogatja a más értékű ellenállásokat. A vezérlőkártya 2 X-BUS interfészt (2 vonal vagy 1 hurok), 16 területet, 256 felhasználót különböző belépési szinttel, kétirányú PSTN és GSM kommunikációs lehetőséget, integrált WEB szervert, 10'000 behatolás és beléptetési esemény naplózását és X-10 házautomatizálási interfészt biztosít.

A rendszer kibővíthető vezeték nélküli modulokkal és legfeljebb 120 vezeték nélküli Intrunet érzékelővel (vezetékes érzékelőkkel vegyítve) és 1 távirányító felhasználónként.

A központ egy szabotázs védett szekrényvel kapható, amelyben egy 7 Ah akkumulátor és 1 bővítő modul fér el.



EN 50131 Grade 3 szekrény

SPC5230.300-L1 Behatolásjelző központ, G3

Az SPC5230.300 központ kombinálja a behatolásjelző és beléptető funkciókat egy központban és kibővíthető legfeljebb 128 zónára (8 panelen), 128 kimenetre (6 panelen), 16 rendszer kezelőre, 16 be-/ki-menetű ajtóra és megfelel a EN50131 Grade 3 szabványnak.

Minden egyes zónának különböző zóna felügyelet konfigurálható, szabványos 4K7 ellenállásokkal, de támogatja a más értékű ellenállásokat. A vezérlőkártya 2 X-BUS interfészt (2 vonal vagy 1 hurok), 16 területet, 256 felhasználót különböző belépési szinttel, kétirányú PSTN és GSM kommunikációs lehetőséget, integrált WEB szervert, 10'000 behatolás és beléptetési esemény naplózását és X-10 házautomatizálási interfészt biztosít.

A rendszer kibővíthető vezeték nélküli modulokkal és legfeljebb 120 vezeték nélküli Intrunet érzékelővel (vezetékes érzékelőkkel vegyítve) és 1 távirányító felhasználónként.

A központ egy szabotázs védett szekrényvel kapható, amelyben egy 17 Ah akkumulátor és egy 4 bővítő modul fér el.

X-BUS



A kezelő egy 32 ikon karakteres szöveges kezelő mely modern, esztétikus és funkcionálisan fejlett. A proximity kártyák támogatása tökéletesen leegyszerűsíti a biztonságos és könnyű üzemeltetési koncepciók megvalósítását.



SPCK420.100 LCD-kezelő, 2x16 Karakteres

A SPCK420 vezetékes szabványos LCD kezelő, lehetővé teszi a felhasználóknak hogy egy karakteres kijelzőn keresztül kezelhesse a vagyonvédelmi rendszert. A kék háttér világításos 32 karakteres billentyűzet lehetővé teszi hogy bármilyen fényviszony mellett használjuk.

A központi navigációs billentyűvel lehet navigálni intuitív menü rendszerben. A kezelő rendelkezik programozott és alfanumerikus billentyűvel, mely lehetőséget ad szöveges billentyű üzemeltetést és adat bevitelt közvetlenül a kezelőről.



SPCK421.100 LCD Kezelő, 2x16 Karakteres, Kártya olvasóval

Az SPCK421 vezetékes LCD kezelő kártyaolvasóval felszerelt, és egy karakteres kijelzővel rendelkezik amelyen keresztül felhasználó a vagyonvédelmi rendszert kezelheti. A kék háttér világításos 32 karakteres billentyűzet lehetővé teszi hogy bármilyen fényviszony mellett használjuk.

A központi navigációs billentyűvel lehet navigálni intuitív menü rendszerben. A kezelő rendelkezik programozott és alfanumerikus billentyűvel, mely lehetőséget ad szöveges billentyű üzemeltetést és adat bevitelt közvetlenül a kezelőről.

Lehetőség van a rendszer élesítésére / hatástalanítására egy proximity eszközzel. A proximity eszközök előnye hogy nincs szükségük elemre és nem szükséges a felhasználóknak PIN kód használata, megjegyzése. Ha a rendszer úgy van beállítva hogy az olvasóval élesítse / hatástalanítsa a rendszert, akkor a bejáratnál a PIN kódos belépés nem lehetséges.



Kompatibilis kártyák és tagok

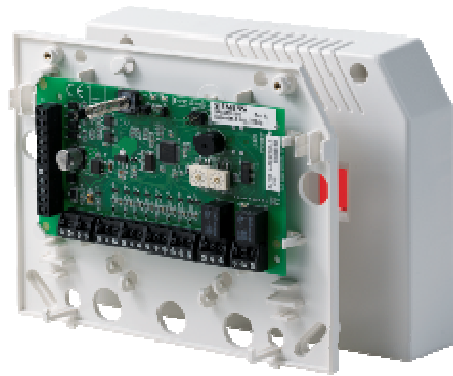
Az SPCK421 LCD kezelőkkel kompatibilis kártyák az EM4102, melyeket könnyedén használhatók a rendszer élesítésére/hatástalanítására.

IB42-EM Mintázat nélküli rétegelt kártya

IB44-EM Tag



Az SPC központ bővíthető, legfeljebb a maximum számú zónával vagy kimenettel, a rendszer bővítőkkel, az X-BUS-on (bővítő busz) keresztül. Az X-BUS minden egyes bővítő közt maximum 400m-es távolságot támogat. Minden biztonsági igények kielégíthetők a bővítők használatával.

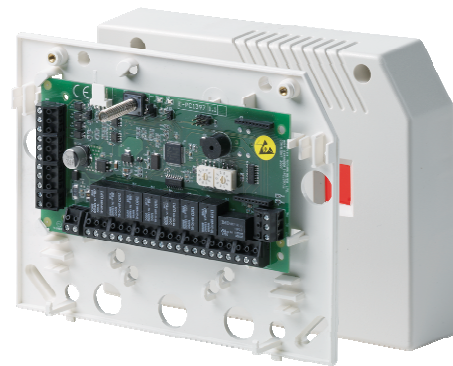


SPCE650.100 Bővítő, 8 Bemenet / 2 Kimenet

Az SPCE650 bővítő X-BUS-on keresztül bővíti az SPC rendszert 8 vezetékes zónával és 2 programozható relés kimenettel. Az zónák és a kimenetek a bővítő modulon ugyan úgy működnek, mint az SPC vezérlőkártyán.

Minden egyes zónának különböző zóna felügyelet konfigurálható, szabványos 4K7 ellenállásokkal, de támogatja a más értékű ellenállásokat. A kimenetek feszültségmentes relék melyekkel megvalósítható NO és NC kapcsolatok egyaránt.

A bővítő modul szabotázs védett burkolattal rendelkezik, ezentúl rendelkezik X-BUS állapot LED-el és egy lapra szerelt szirénával, melyek segítségével könnyebb az eszköz beazonosítás és kiterjesztett öndiagnosztika.



SPCE450.100 Bővítő, 8 Relés kimenet

Az SPCE450 bővítő X-BUS-on keresztül bővíti az SPC rendszert 8 programozható relés kimenettel.

A kimenetek feszültségmentes relék melyekkel megvalósítható NO és NC kapcsolatok egyaránt.

A bővítő modul szabotázs védett burkolattal rendelkezik, ezentúl rendelkezik X-BUS állapot LED-el és egy lapra szerelt szirénával, melyek segítségével könnyebb az eszköz beazonosítás és kiterjesztett öndiagnosztika.

X-BUS



Minden bővítő modul rendelkezik beépített dupla-leválasztóval, egy jel kiegyenlítővel és egy jel erősítővel a leg megbízhatóbb X-BUS jel biztosításáért. Hurok topológiánál az X-BUS 2 vonalra osztódik abban az esetben ha rövidzár vagy szakadás esetén, így nincs X-BUS egység kiesés.



SPCP332.300 Smart PSU tápegység (7 Ah), 8 bemenet / 2 kimenet bővítővel

A SPCP332 Smart PSU tápegység bővítő az SPC rendszert, X-BUS-on keresztül, felügyelt 12 V DC 2,6 A helyi áramforrással látja el, a csatlakoztatott vagyonvédelmi eszközöket (például buszos bővítő) ezentúl, kezeli az akkumulátort és rendelkezik 8 vezetékes zóna és 2 programozható relés kimenettel.

Az zónák és a kimenetek a bővítő modulon ugyan úgy működnek mint az SPC vezérlőkártyán. Minden egyes zónának különböző zóna felügyelet konfigurálható, szabványos 4K7 ellenállásokkal, de támogatja a más értékű ellenállásokat. A kimenetek feszültségmentes relék melyekkel megvalósítható NO és NC kapcsolatok egyaránt.

A bővítő modul rendelkezik X-BUS állapot LED-el és egy lapra szerelt szirénával, melyek segítségével könnyebb az eszköz beazonosítás és kiterjesztett öndiagnosztika.

A tápegység szabotázs védett fém burkolattal rendelkezik, melyben egy 7 Ah akkumulátornak elegendő hely van.



SPCP332.300 Smart PSU tápegység (17 Ah), 8 bemenet / 2 kimenet bővítővel

A SPCP332 Smart PSU tápegység bővítő az SPC rendszert, X-BUS-on keresztül, felügyelt 12 V DC 2,6 A helyi áramforrással látja el, a csatlakoztatott vagyonvédelmi eszközöket (például buszos bővítő) ezentúl, kezeli az akkumulátort és rendelkezik 8 vezetékes zóna és 2 programozható relés kimenettel.

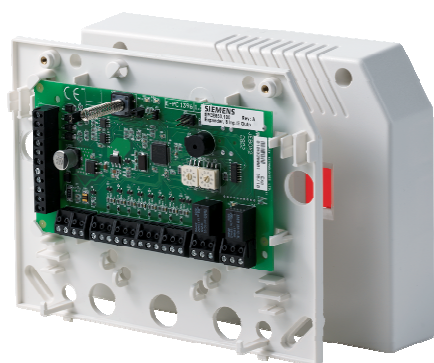
Az zónák és a kimenetek a bővítő modulon ugyan úgy működnek mint az SPC vezérlőkártyán. Minden egyes zónának különböző zóna felügyelet konfigurálható, szabványos 4K7 ellenállásokkal, de támogatja a más értékű ellenállásokat. A kimenetek feszültségmentes relék melyekkel megvalósítható NO és NC kapcsolatok egyaránt.

A bővítő modul rendelkezik X-BUS állapot LED-el és egy lapra szerelt szirénával, melyek segítségével könnyebb az eszköz beazonosítás és kiterjesztett öndiagnosztika.

A tápegység szabotázs védett fém burkolattal rendelkezik, melyben egy 17 Ah akkumulátornak elegendő hely van és 3 bővítő modulnak.



A rendszer támogatja számos Siemens olvasó és különböző kártya technológia alkalmazását legfeljebb 16 be-/kilépési pont kialakításával egy épületen belüli területre való könnyed beléptetéshez. Az ajtó kontroller mind a behatolás és beléptetés követelményeit irányítja, ugyanazon infrastruktúrával és konfigurációval.



SPCA210.100 2-Ajtós bővítő

Az SPCA210 2 ajtós bővítő segítségével az SPC5000/6000 központok bővíthetők ajtó vezérlési funkcióval, 2 belépési vagy 1 be-/kilépési ponttal.

Az eszköz tulajdonságai: 2 Wiegand/idő&dátum interfész, 4 LED vezérlő kimenet (1 érvénytelen/ 1 érvényes olvasónként), 4 zóna (1 állapot és 1 nyitási kapcsoló ajtónként), 2 relé kimenet (1 zár ajtónként) és egy lapra szerelt hang jelző az „ajtó nyitva maradásának” jelzésére. A zónák és kimenetek funkciói ugyan olyanok, mint az SPC központi panelé.

Nagyobb rugalmasságot jelent, hogy a zónák és kimenetek szabadon programozhatók egyéb célokra, ha nem ajtó vezérlésre használják. Legfeljebb 256 kártya tulajdonos adatait lehet tárolni a bővítőn, önálló üzemmód esetén, ha a központtal kommunikáció vesztés lépne fel.

A bővítő modul szabotázs védett burkolattal rendelkezik, ezentúl rendelkezik X-BUS állapot LED-el és egy lapra szerelt szirénával, melyek segítségével könnyebb az eszköz beazonosítás és kiterjesztett öndiagnosztika.

Wiegand / Clock&Data



Kompatibilis olvasók

Az alábbi Siemens olvasók támogatják a beléptető funkciót az SPCA210.100 bővítőn:

125 kHz

- AR6181-RX Miro/Hitag serial olvasó
- AR6182-RX Miro/Hitag olvasó PIN tasztatúrával
- ARS6311-RX SiPass önálló olvasó
- HD500-EM Nagy teherbírású proximity olvasó
- PP500-EM Nagy teherbírású olvasó PIN tasztatúrával
- PR500-EM Mullion proximity olvasó

Cotag

- HD500-Cotag Nagy teherbírású proximity olvasó
- PR500-Cotag Mullion proximity olvasó
- HF500-Cotag Közeledés érzékelő olvasó

Smart Card

- AR6181-MX Multi technológiás olvasó
- AR6182-MX Multi technológiás olvasó PIN tasztatúrával



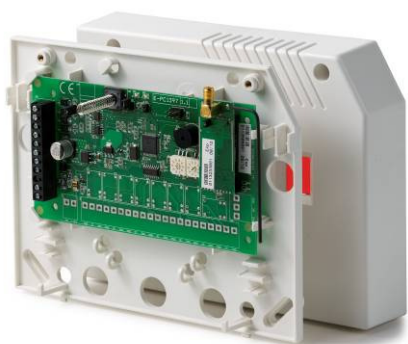
Az intrunet vezeték nélküli érzékelők és távirányítók jeleit bármely csatlakoztatott vezeték nélküli vevő egységgel lehetséges, mely lehetőséget ad az optimális vétel és távolság kiterjesztésére egy alkalmazáson belül. A kiépítése egyszerűen elvégezhető kezelőn, web böngészőn vagy az SPC Pro programon keresztül.



SPCW110.000 SiWay RF- modul készlet

Az SPCW110.000 SiWay RF bővítő kártya kibővíti az SPC központot egy vezeték nélküli vevővel mely képes a hatótávolságon belül lévő Intrunet vezeték nélküli érzékelők és távirányítók jeleit fogadni.

A vezeték nélküli modult közvetlenül az SPC központ fő kártyájára csatlakoztatható. A szett tartalmaz egy antennát is mely a fém házra szerelhető.



SPCW130.100 SiWay RF- Bővítő

Az SPCW130.100 SiWay RF bővítő X-BUS-on keresztül csatlakozik a rendszerhez, és kiterjeszti a hatótávolságot az Intrunet vezeték nélküli érzékelőknek és távirányítóknak.

A bővítő modul szabotázs védett burkolattal rendelkezik, ezentúl rendelkezik X-BUS állapot LED-el és egy lapra szerelt szirénával, melyek segítségével könnyebb az eszköz beazonosítás és a kiterjesztett öndiagnosztika.



SPCK422.100 Vezetékes LCD kezelő beépített SiWay vezeték nélküli modullal

Az SPCK422.100 vezetékes szabványos LCD kezelő, integrált SiWay vezeték nélküli modullal, lehetővé teszi a felhasználóknak hogy egy karakteres kijelzőn keresztül kezelhesse a vagyonvédelmi rendszert. A kék háttér világításos 32 karakteres billentyűzet lehetővé teszi hogy bármilyen fényviszony mellett használjuk.

A központi navigációs billentyűvel lehet navigálni az intuitív menü rendszerben. A kezelő rendelkezik programozott és alfanumerikus billentyűvel, mely lehetőséget ad szöveges billentyű üzemeltetést és adat bevitelt közvetlenül a kezelőről

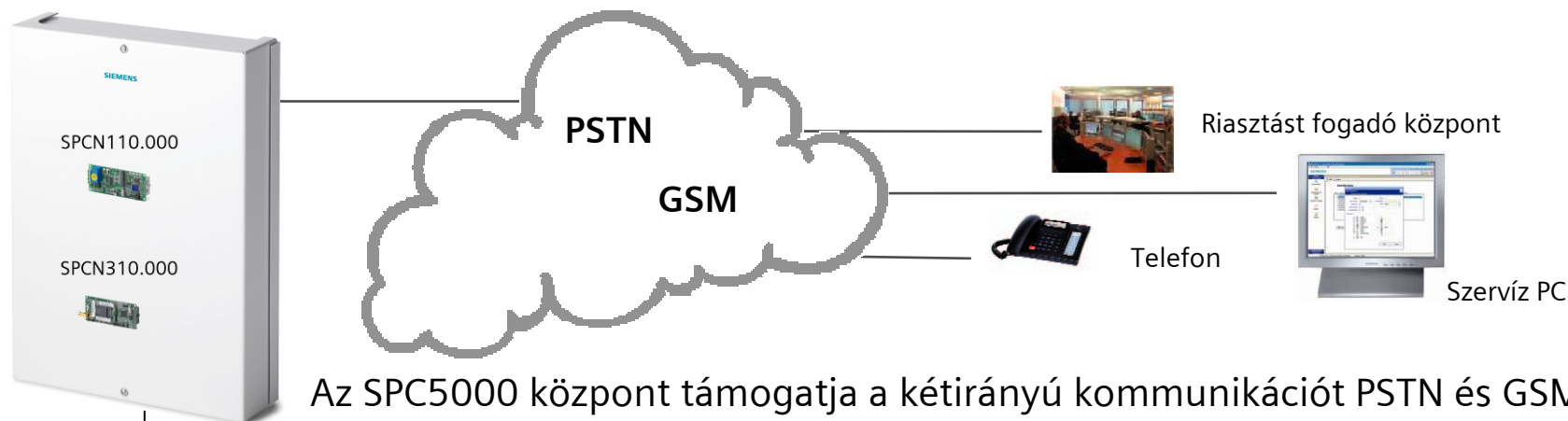
Az integrált vezeték nélküli modul megnöveli az Intrunet vezeték nélküli érzékelők és távirányítók hatótávolságát.

Kompatibilis Intrunet vezeték nélküli érzékelők és perifériák

Az SPC termékcsalád által támogatott Intrunet-es vezeték nélküli perifériák:



- IR60W6-10 PIR érzékelő 15 m, nagy látószögű
- IR160W6-10 PIR érzékelő 18 m, fekete triplex üveges
- IR65W6-10 PIR érzékelő, mennyezeti
- IGBW6-10 Üvegtörés érzékelő
- IOPW6-11 Füst érzékelő
- IMKW6-10 Mágneses kontaktus
- IWF6-10 Víz érzékelő
- IRCW6-11 Távirányító
- IKPW6-10 Vezeték nélküli LCD kezelő



Az SPC5000 központ támogatja a kétirányú kommunikációt PSTN és GSM keresztül. Minden modem modul rácsatlakoztatható, lehetőséget adva bármilyen kombináció használatára. A központ támogatja a távoli hozzáférést az összes kommunikációs opció, mely lehetőséget ad mérnöki feladatok ellátására, beleértve a konfigurációt vagy a diagnosztikát, és felhasználóknak kezelésre.



SPCN110.000 PSTN modul, V90

Az SPCN110 PSTN modul (legfeljebb 56K) kompatibilis az összes típusú SPC központtal, melyet a központ főkarttyájára kell közvetlenül csatlakoztatni így szükségtelenné válik a további kábelezés.

A modem átveszi az irányítást a vonalon, és kommunikál a központi egységgel (ARC), egységes protokoll formátumok használatával (SIA, Contact ID, stb.) Támogatja a PPP csatlakozást az SPC Pro szoftverrel, a távoli programozáshoz és konfigurációk fel-/letöltéshez.

A PSTN modem használható elsődleges kommunikációs forrásként vagy tartaléknak IP kommunikáció vagy GSM modem mellé.



SPCN310.000 GSM modul antennával

Az SPCN310 GSM modul egy hagyományos SIM kártya behelyezésével használható bármely mobil hálózaton. A modem kompatibilis az összes típusú SPC központtal, melyet a központ főkarttyájára kell közvetlenül csatlakoztatni így szükségtelenné válik a további kábelezés. Az egységhez tartozik egy külső antenna, ami a központ szekrényre szerelhető.

A modem átveszi az irányítást a vonalon, és kommunikál a központi egységgel (ARC), egységes protokoll formátumok használatával (SIA, Contact ID, stb.) Támogatja a PPP csatlakozást az SPC Pro szoftverrel, a távoli programozáshoz és konfigurációk fel-/letöltéshez. Az SMS küldési funkció lehetőséget ad hogy esemény következtében egy előre meghatározott szöveges üzenetet kapjon a felhasználó / mérnök. Illetve lehetőség van előre meghatározott SMS parancsok küldésére a riasztó központnak.

A GSM modem használható elsődleges kommunikációs forrásként vagy tartaléknak PSTN modem vagy IP kommunikáció mellé.



SPCW101.000 Külső antenna készlet

Az SPCW101.000 külső antenna készlet (868 MHz) rácsatlakoztatható a szekrényen belüli GSM vagy vezeték nélküli modulra a jobb vétel eléréséhez.

A készlet tartalmaz egy antennát, 2m kábelt csatlakozóval, és egy felfogató profilt. Az antenna SMA csatlakozón keresztül csatlakozik a GSM vagy vezeték nélküli modulhoz.



Okos tervezési eszközök segítségével gyors és könnyű online vagy offline konfigurálása lehetséges az SPC központoknak. A különböző módszerek közül a mérnökök kiválaszthatják a programozáshoz legmegfelelőbb lehetőséget a rendszer méretétől és a meglévő infrastruktúrától függően.



SPCX410.000 SPC Gyors programozó

Az SPCX410.000 gyors programozó lehetővé teszi az konfigurációs fájlok egyszerű átvitelét egy PC-ről (USB) egy SPC központra az SPC Pro programon keresztül, és konfigurációk elmentését az SPC központról a gyors programozóra anélkül, hogy közvetlenül csatlakoznánk egy PC-hez.

Ez a hordozható eszköz rendelkezik 1 MB belső flash memóriával, melyre átlagosan 100 konfigurációs file vagy egy új firmware tárolható a helyszíni központ firmware frissítéshez.



SPCS310.000 SPC Pro Konfigurációs szoftver

Az SPCS310.000 konfigurációs szoftver lehetőséget ad hogy a központot PC használatával könnyedén konfigurálhassuk online vagy offline módon. Online módban lehetőség van a rendszer kezelésére (például rendszerélesztés vagy zóna kizárás), a napló és a rendszer állapot megtekintésére.

A szoftver RS232 vagy USB-n keresztül csatlakozik az SPC központhoz. Az RS232 lehet közvetlen csatlakozás vagy távoli csatlakozás is (PSTN vagy GSM keresztül). Az SPC gyors programozót is támogatja.

Technical features

	SPC5220.200-L1	SPC5230.300-L1
INTRUSION		
Programmable areas	16	
Number of on-board zones	8	
Max. number of hardwired zones	128	
Supervised input	No EOL / Single EOL / Dual EOL / Tri EOL (Antimask PIR) / Inertial Sensors	
EOL resistor	4K7 (default), other resistor combinations configurable	
Number of on-board outputs	6	
Max. number of outputs	128	
Max. number of user codes	256	
Event memory	10'000 intrusion events / 10'000 access events (shared across areas)	
Real Time Clock	On-board battery backed RTC	
Language	Multi-language support	
Calendar based time channels	64 multiple on/off switching patterns for users, areas, inputs or outputs	
Cause & Effects	Cause & Effect programming with 64 mapping outputs based on freely definable trigger conditions (status change of zones, system or area outputs, user PIN, Keypad Quick Keys, calendars) or a Boolean combination of it.	
FIELD BUS		
Bus connections	X-BUS (2 spurs or 1 loop)	
Number of field devices	48 on X-BUS	
- Max. number of Keypads	16 ¹⁾	
- Max. number of 8 Input / 2 Output Expanders	15 ¹⁾	
- Max. number of 8 Output Expanders	15 ¹⁾	
- Max. number of Power Supply Units (PSU) with built in 8 Input / 2 Output Expander	15 ¹⁾	
- Max. number of Door Expanders	16	
- Max. number of wireless Expanders (recommended)	16	
CONNECTIVITY		
Web Server	HTTPS (embedded)	
Fast Programmer Support	Yes	
Local and Remote configuration	Yes	
Firmware Upgrade	Local / Remote upgrade for Controller and Expanders	
X-10	Support for X-10 Power Controller and X-10 commands	
Communication interface	Pluggable PSTN or GSM modem (system supports 2 optional modems simultaneously)	
Communication protocol	SIA, Contact ID, Scancom Fast Format, SMS messaging	
SMS event notification	With GSM option	
SMS panel control	With GSM option	
ACCESS		
Max. number of doors (entry / entry-exit)	16 / 16	
Max. number of door groups	16	
Support of readers with card and/or PIN	Yes	
Supported card technologies	EM4102 / SiPass, Wiegand 26-bits, HID Corporate 1000	
Pass-back prevention (soft / hard)	Yes	
Custodian for door groups	Yes	
Escort through doors	Yes	
WIRELESS		
Max. number of wireless zones ²⁾	120	
Max. number of wireless remote controls	256	
Max. number of Intrunet wireless detectors received by any wireless receiver (recommended)	20	

¹⁾ Combinations of Expanders cannot exceed the maximum for controller (number of expanders, inputs, outputs).

²⁾ A wireless zone takes away a wired zone

Technical specifications

Controller / PSU	SPC5220.200-L1 Intrusion CP, G2	SPC5230.300-L1 Intrusion CP, G3	SPCP332.300 Smart PSU (7 Ah) with I/O- Expander	SPCP333.300 Smart PSU (17 Ah) with I/O- Expander
Mains voltage	230 V AC, +10 to -15 %, 50 Hz		230 V AC, +10 to -15 %, 50 Hz	
Fuse	250 mA T		500 mA T	
Auxiliary power (nominal) 3)	Max. 750 mA (12 V DC)		Max. 750 mA (12 V DC) on each output 1 and 2	
Battery	Optional		Optional	
Battery type	Sealed cell valve-regulated		Sealed cell valve-regulated	
Battery capacity	Max. 7 Ah / 12 V	Max. 17 Ah / 12 V	Max. 7 Ah / 12 V	Max. 17 Ah / 12 V
Battery charger	Max. 24h for 80 % of battery capacity		Max. 24h for 80 % of battery capacity	
Current consumption 3)	Max. 160 mA (12 V DC)		Max. 80 mA (12 V DC)	
Number of on-board zones	8		8	
EOL resistor	Dual 4K7 (default), other resistor combinations configurable		Dual 4K7 (default), other resistor combinations configurable	
Number of on-board open collector outputs.	1 internal bell (max. 400 mA resistive), 1 external bell (max. 400 mA resistive), 3 general outputs (each max. 400 mA resistive, supplied via auxiliary output)		n. a.	
Number of on-board relays	1 strobe, 30 V / 1 A (resistive switching current)		2 single-pole changeover, 30 V DC / 1 A (resistive switching current)	
Field bus 4)	X-BUS on RS-485 (307 kb/s)		X-BUS on RS485 (307 kb/s)	
Interfaces	2 x X-BUS (2 spurs or 1 loop), 2 x RS232 (RJ45 ports, for X-10 or external communication) 1 x USB (PC for browser programming / terminal program), 1 x SPC Fast Programmer,		X-BUS (In, Out, Branch)	
Tamper contact	On-board front cabinet spring tamper + 2 auxiliary tamper inputs		On-board front cabinet spring tamper	
Operating temperature	-10 to +50 °C		-10 to +50 °C	
Relative humidity	Max. 90 % (no condensation)		Max. 90 % (no condensation)	
Housing protection	IP30		IP30	
Color	RAL 9003		RAL 9003	
Housing protection class	Class II Indoor General		Class II Indoor General	
Mounting	Surface, wall-mounted		Surface, wall-mounted	
Housing material	Steel, > 1.2 mm		Steel, > 1.2 mm	
Housing	Metal enclosure	Hinged metal enclosure	Metal enclosure	Hinged metal enclosure
Housing can contain up to	1 additional Expander (size 150 mm x 82 mm)	4 additional Expanders (size 150 mm x 82 mm)	n. a.	3 additional Expanders (size 150 mm x 82 mm)
Standards	Certified according EN50131-1:2006 (Grade 2) TS50131-3:2003 (Grade 2) EN50131-6:2008 (Grade 2)	Certified according EN50131-1:2006 (Grade 3), TS50131-3:2003 (Grade 3) EN50131-6:2008 (Grade 3)		

Controller plug on modules	SPCN110.000 PSTN Module, V90	SPCN310.000 GSM Module incl. Antenna	SPCW110.000 SiWay RF-Kit for Panel
Communication protocol	Analogue Alarm protocols (e.g. SIA, Contact ID), PPP dial up	Analogue Alarm protocols (e.g. SIA, Contact ID), PPP dial up, SMS	n. a.
Interfaces	1 x 16-pin socket to controller interface, 1 x PSTN line screw terminal	1 x 16-Pin socket to controller interface, 1 x SMA connector for aerial	
Status LEDs	4	2	
Network connection	PSTN (analogue telephone network)	GSM (dual band 900/1800 MHz)	
Frequency			868 MHz
Radio Module 5)			SiWay RF receiver
Current consumption 3)	Min. 25 mA (12 V DC) Max. 35 mA (12 V DC)	Min. 130 mA (12 V DC) Max. 130 mA (12 V DC)	Min. 10 mA (12 V DC) Max. 10 mA (12 V DC)
Operating temperature	-10 to +50 °C		-10 to +50 °C
Relative humidity	Max. 90 % (no condensation)		Max. 90 % (no condensation)
Mounting	Plug on module for SPC controller	Plug on module for SPC controller	Plug on module for SPC controller, Antenna mounted on metal cabinet

Expanders	SPCE650.100 Expander, 8 Inp./2 Outp.	SPCE450.100 Expander, 8 Relay-Outputs	SPCA210.100 2-Door Expander	SPCW130.100 SiWay RF-Expander
Operating voltage	9.5 – 14 V DC	9.5 – 14 V DC	9.5 – 14 V DC	9.5 – 14 V DC
Current consumption ³⁾	Min. 40 mA (12 V DC) Max. 80 mA (12 V DC)	Min. 40 mA (12 V DC) Max. 190 mA (12 V DC)	Min. 45 mA (12 V DC) Max. 80 mA (12 V DC)	Min. 60 mA (12 V DC) Max. 60 mA (12 V DC)
Number of on-board zones	8	n. a.	4	n. a.
EOL resistor	Dual 4K7 (default), other resistor combinations config.		Dual 4K7 (default), other resistor combinations config.	
Number of on-board relays	2 single-pole changeover, 30 V DC / 1 A (resistive switching current)	8 single-pole changeover, 30 V DC / 1 A (resistive switching current)	2 single-pole changeover, 30 V DC / 1 A (resistive switching current)	
Field bus ⁴⁾	X-BUS on RS485 (307 kb/s)		X-BUS on RS485 (307 kb/s)	X-BUS on RS485 (307 kb/s)
Interfaces	X-BUS (In, Out, Branch)		X-BUS (In, Out, Branch), Reader 1 / Reader 2	X-BUS (In, Out, Branch)
Number of card readers	n. a.		2	n. a.
Output current			Max. 200 mA on +12V output of Reader 1/2 interface (voltage ca. 0.8 V below PCB supply voltage)	
Card reader protocols			Wiegand 26 bits, Wiegand 36 bits, Clock&Data	
Cable length			Max. 20 m between reader and expander (shielded cables recommended)	
Door capacity			2 entry doors or 1 entry/exit doors	
Memory			Standalone capacity for up to 256 priority card holders.	
LED output			4 (1 void and 1 valid per reader)	
Programmable input			Free assignment	
Programmable Output	Free assignment	Fix assignment for door control (door lock) or free assignment		
Radio module ⁵⁾	n. a.		n. a.	Integrated SiWay RF receiver
Frequency				868 MHz
Tamper contact	On-board front cabinet spring tamper		On-board front cabinet spring tamper	On-board front cabinet spring tamper
Operating temperature	-10 to +50 °C		-10 to +50 °C	-10 to +50 °C
Relative humidity	Max. 90 % (no condensation)		Max. 90 % (no condensation)	Max. 90 % (no condensation)
Housing protection	IP30		IP30	IP30
Color	RAL 9003		RAL 9003	RAL 9003
Housing protection class	Class II Indoor General		Class II Indoor General	Class II Indoor General
Mounting	Surface, wall-mounted		Surface, wall-mounted	Surface, wall-mounted
Housing material	ABS		ABS	ABS
Housing	Plastic enclosure		Plastic enclosure	Plastic enclosure

³⁾ For EN compliance the supplied current needs to be supported by the battery for required stand by time (including additional loads connected to device).

⁴⁾ Max. 400 m between devices with cable types IYSTY 2 x 2 x Ø 0.6 mm (min.), UTP cat5 (solid core) or Belden 9829.

⁵⁾ Please refer to the according data sheet of Intrunet wireless detectors and peripheral devices for compatibility, technical details and availability.

Keypads	SPCK420.100 LCD-Keypad, 2x16 Characters	SPCK421.100 LCD-Keypad, 2x16 Char, Card Reader	SPCK422.100 LCD-Keypad, 2x16 Characters, SiWay RF
LCD-display	2 x 16 characters	2 x 16 characters	2 x 16 characters
Special function keys	Multi-dimensional navigation key and 2 soft keys	Multi-dimensional navigation key and 2 soft keys	Multi-dimensional navigation key and 2 soft keys
Status LEDs	3	3	3
Card reader	-	125 kHz, EM 4102 or compatible (e.g. SiPASS)	-
Card read distance	-	10 mm	-
Operating voltage	9.5 – 14 V DC	9.5 – 14 V DC	9.5 – 14 V DC
Current consumption ³⁾	Min. 45 mA (12 V DC) Max. 90 mA (12 V DC)	Min. 80 mA (12 V DC) Max. 110 mA (12 V DC)	Min. 50 mA (12 V DC) Max. 95 mA (12 V DC)
Field bus ⁴⁾	X-BUS on RS-485 (307 kb/s)	X-BUS on RS-485 (307 kb/s)	X-BUS on RS-485 (307 kb/s)
Radio module ⁵⁾	n. a.	n. a.	Integrated SiWay RF receiver
Frequency			868 MHz
Tamper contact	Front/rear spring tamper	Front/rear spring tamper	Front/rear spring tamper
Operating temperature	-10 to +50 °C	-10 to +50 °C	-10 to +50 °C
Relative humidity	Max. 90 % (no condensation)	Max. 90 % (no condensation)	Max. 90 % (no condensation)
Housing protection	IP30	IP30	IP30
Housing protection class	Class II Indoor General	Class II Indoor General	Class II Indoor General
Housing material	ABS	ABS	ABS
Color	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
Mounting	Surface, wall-mounted, height of 1.30 – 1.50 m	Surface, wall-mounted, height of 1.30 – 1.50 m	Surface, wall-mounted, height of 1.30 – 1.50 m

Accessories	SPCX410.000 SPC Fast Programmer	SPCS310.000 SPC Pro Programming Tool
Communication protocol	n. a.	Supports communications to SPC Panels via RS232, USB (not supported with Vista), Ethernet, Data transfer from/to SPC Fast Programmer
Interfaces	1 x USB (to PC), 1 x 10-pin connector (to SPC controller)	n. a.
Memory	1 MB	Min. 512 MB required
System compatibility	Windows 2000, XP, Vista	Windows 2000, XP, Vista
Operating temperature	5 – 40 °C	n. a.
Relative humidity	Max. 90 % (no condensation)	
Mounting	Portable	
Housing material	ABS	

³⁾ For EN compliance the supplied current needs to be supported by the battery for required stand by time (including additional loads connected to device).

⁴⁾ Max. 400 m between devices with cable types IYSTY 2 x 2 x Ø 0.6 mm (min.), UTP cat5 (solid core) or Belden 9829.

⁵⁾ Please refer to the according data sheet of Intrunet wireless detectors and peripheral devices for compatibility, technical details and availability.

Order Information

Type	Item No.	Designation	Dimensions (WxHxD in mm)	Weight
SPC5220.200-L1	S54541-C102-A100	PC5220.200-L1 Intrusion CP, G2	264 x 357 x 81	4.50 kg
SPC5230.300-L1	S54541-C103-A100	SPC5230.200-L1 Intrusion CP, G3	326 x 415 x 114	7.30 kg
SPCP332.300	S54545-C102-A100	SPCP332.300 Smart PSU (7 Ah) with I/O-Expander	264 x 357 x 81	5.10 kg
SPCP333.300	S54545-C101-A100	SPCP333.300 Smart PSU (17 Ah) with I/O-Expander	326 x 415 x 114	7.40 kg
SPCK420.100	S54543-F101-A100	SPCK420.100 LCD-Keyp., 2x16 Char.	148 x 85 x 33	0.20 kg
SPCK421.100	S54543-F102-A100	SPCK421.100 LCD-Keyp., 2x16 Char., Card Reader	148 x 85 x 33	0.20 kg
SPCK422.100	S54543-F103-A100	SPCK422.100 LCD-Keyp., 2x16 Char., Card Reader, SiWay RF	148 x 85 x 33	0.21 kg
SPCE650.100	S54542-F101-A100	SPCE650.100 Expander, 8 Inp./2 Outp.	195 x 150 x 47 (Enclosure) 50 x 82 x 20 (PCB)	0.35 kg
SPCE450.100	S54542-F103-A100	SPCE450.100 Expander, 8 Relay-Outputs	195 x 150 x 47 (Enclosure) 50 x 82 x 20 (PCB)	0.40 kg
SPCA210.100	S54547-A101-A100	SPCA210.100 2-Door Expander	195 x 150 x 47 (Enclosure) 50 x 82 x 20 (PCB)	0.36 kg
SPCW130.100	S54554-F101-A100	SPCW130.100 SiWay RF-Expander	195 x 150 x 47 (Enclosure)	0.34 kg
SPCW110.000	S54554-B101-A100	SPCW110.000 SiWay RF -Kit for Panel	50 x 22 x 20 (PCB)	0.05 kg
SPCN110.000	S54550-B101-A100	SPCN110.000 PSTN Module, V90	90 x 38 x 25	0.03 kg
SPCN310.000	S54550-B102-A100	SPCN310.000 GSM Module incl. Antenna	90 x 38 x 25	0.03 kg
SPCW101.000	S54559-B101-A100	SPCW101.000 External Aerial Kit	200 (L)	0.09 kg
SPCX410.000	S54559-B102-A100	SPCX410.000 SPC Fast Programmer	91 x 32 x 17	0.04 kg
SPCS310.000	Supplied with panel	SPCS310.000 SPC Pro Programming Tool	n. a.	n. a.
IB42-EM	S24246-D4901-A1	EM laminated card without print	n. a.	n. a.
IB44-EM	S24246-D4902-A1	Key tag	n. a.	n. a.

Issued by
Siemens Building Technologies
Fire & Security Products GmbH & Co. oHG
D-76181 Karlsruhe

www.buildingtechnologies.siemens.com

Document no. A6V10238974
Edition 24.09.2009

© 2010 Copyright by
Siemens Building Technologies
Data and design subject to change without notice.
Supply subject to availability.