



Intrunet™ SPC 4000 Behatolásjelző Központ

V3.1



Kitűnő épületvédelem bel- és kültéren

- Költséghatékony integrációja a behatolás és beléptető rendszereknek
- Védelem kialakítása moduláris eszközökkel
- 32 felhasználó egyéni kezelése
- Rendszer partíciónálás legfeljebb 4 területre
- Hatékony audio/video riasztás megerősítés 4 zónával
- 32 zóna megbízható felügyelete
- 30 programozható kimenet rugalmas kezelése
- Akár 4 ajtó (4 kártyaolvasó) hatékony kezelése
- Legfeljebb 1000 behatolási és 1000 beléptetési esemény naplózása
- Teljes csatlakoztathatóság többirányú kommunikációhoz (PSTN, GSM/GPRS, IP)
- Azonnali és biztonságos kezelés a központban lévő Web Server-en keresztül
- Felhasználóbarát kezelőfelület innovatív hangos tájékoztató támogatással
- Könnyen és rugalmasan konfigurálható berendezések
- Költséghatékony kezelés és karbantartás távoli eléréssel
- Megbízható nagysebességű buszos hálózat (X-BUS)
- Egyedi igényekre szabott folyamatok fejlett funkciókkal
- Tökéletes kapcsolat Intrunet vezeték nélküli érzékelőkkel



Funkciók

■ **Költséghatékony integrációja a behatolás és beléptető rendszereknek**

Az SPC4000 egy vezérlőn kombinálja a behatolás és a beléptető rendszereket egy kereskedelmi épület költséghatékony behatolás védelme és beléptetési rendszere érdekében. A hatékony és jövőbe tekintő vezérlőegység felépítése (ARM processzor) kiváló csatlakoztathatóságot, rendszereszközöket és bővítő (X-BUS) buszt kínál.

■ **Védelem kialakítása moduláris eszközökkel**

A moduláris rendszer kialakítás lehetővé teszi a közös SPC széria moduljainak és bővítőinek használatát az egész termékcsaládon belül. Ez megkönnyíti a különböző méretű rendszerek tervezését és lehetőséget nyújt - a későbbi vevői igényekhez igazodva - a rendszer növelésére.

■ **Rendszer partícionálás legfeljebb 4 területre 32 felhasználóval**

Az SPC központ 4 független területre partícionálható, hogy elősegítse a többpartíciós alkalmazásokat. A legfeljebb 32 felhasználó mindegyike egyedi jogosultságokkal látható el a behatolás és a beléptetés ellenőrzésére.

■ **Hatékony audio/video riasztás megerősítés 4 zónával (SPC43xx)**

Akár 4 IP kamera és 4 audio eszköz (audio bővítő vagy audio-tasztatúra) kombinálható, hogy legfeljebb 4 megerősítési zóna jöjjön létre. Előre vagy utólag felvett, vagy akár élő hangüzenet és video kép IP-n továbbítva az ARC/CMS-nek (Riasztásfogadó központ) kiváló valós riasztási arányt és gyors döntési időt eredményez.

■ **32 zóna megbízható felügyelete és 30 kimenet rugalmas kezelése**

Legfeljebb 32 zónát és 30 kimenetet lehet felprogramozni és a szükség szerint kiválasztott funkcióhoz sajátos tulajdonságokat rendelni. Ez lehetővé tesz egyéni érzékelést, kezelést, eseményjelentést egy nagyobb épület számos pontján. Akár 1000 behatolási és 1000 beléptetési esemény is lekérhető a kezelő naplójából.

■ **Akár 4 ajtó (4 kártyaolvasó) hatékony kezelése 2 csoportban**

Az összekapcsolt kártyaolvasók könnyű be- és kilépést biztosítanak kártyával és/vagy PIN kóddal 4 ajtón vagy 2 bejárati/kijáraton, az egyedi jogosultságokat a megfelelő területekre automatikusan figyelembe véve. Az ajtókon szabadon választhatók különböző beléptetési funkciók, mint az anti-pass back, gondnok/őr vagy kíséző.

■ **Azonnali és biztonságos kezelés a központban lévő Web Server-en keresztül**

A központban lévő Web Server lehetővé teszi egy PC és böngésző segítségével a felhasználók és mérnökök számára, hogy távolról is ellenőrizzék a rendszer, napló és zónák állapotát; és elvégezzenek programozási műveleteket, mint például terület hozzáadás/eltávolítás.

■ **Felhasználóbarát kezelőfelület innovatív hangos tájékoztató támogatással**

Az SPC tasztatúrák egy egyszerű, átlátható kezelőfelületet nyújtanak a rendszer helyszíni vezérléséhez. A 32 karakteres standard tasztatúra kijelzője modern és fejlett kezelőfelülete minden alapvető alkalmazáshoz kiváló. A komfort tasztatúra nagy méretű LCD kijelzője és igényelhető hangos tájékoztató funkcióval minden alkalmazási területen könnyen használható, az egy partíciós rendszerektől a komplex, több partíciós rendszerekig. Az LED-es kijelző-mező bővítő a kezelőfelület programozását rugalmasabbá teszi, a LED-eken állapot információkat jelez ki (pl.: nyitott zóna, partíció állapot). Integrált kártyaolvasójával elemek feloldására alkalmas. A kulcsos kapcsoló felhasználó specifikus aktiválásra alkalmas (pl.: ideiglenes zóna áthidalás, kimenet aktiválás) és állapotát LED-ekkel jelzi ki (pl.: partíció állapot, kulcs helyzete, nyitott zóna)

Funkciók

■ Teljes csatlakoztathatóság többirányú kommunikációhoz. (PSTN, GSM/GPRS, integral IP SPC43xx-hez)

A központi egység csatlakoztathatósága a legfontosabb vagyonvédelmi rendszereknél. Az SPC központok támogatják a PSTN és GSM kommunikációt az összes főbb formátumban az alapvető riasztás felügyelthez, míg az IP-s kommunikációt (Ethernet GPRS- szel) az SPC Com riasztás figyelő szoftverhez, ami rangsorolja a kommunikációs csatornákat egy előre meghatározott stratégia szerint. Az SPC támogatja az IP szélessávú/LAN, GSM és PSTN hálózaton keresztüli biztonságos csatlakozást a mérnök/felhasználó számára, aki megfelelő jogosultsággal rendelkezik. SMS küldésére is alkalmas a GSM modul, ami eseményekről és riasztásokról értesíti a felhasználót. Ezen felül a rendszer SMS parancsokkal is kezelhető.

■ Könnyen és rugalmasan konfigurálható berendezések

Az SPC központokkal könnyen és rugalmasan konfigurálhatja a berendezéseit. A központban lévő Web Server-rel vagy egy PC segítségével és az SPC Pro programozói szoftverrel lehetőség van a távoli konfigurálásra bármely kommunikációs csatornán keresztül, mellyel minimalizálható a helyszíni mérnöki munka költségei. Ha a helyszínen kívüli programozás nem megfelelő, abban az esetben az SPC Pro használható a központra való direkt csatlakozással is. A felhasználóbarát menürendszer, intuitív kezelőfelület és rendszer sémák által az SPC az egyik leggyorsabban programozható központ, továbbá a vezérlőkártyára közvetlenül csatlakoztatható SPC Fast Programmer segítségével előre elkészített beállításokat tölthetünk a központra.

■ Költséghatékony kezelés és karbantartás távoli eléréssel

Az opcionális SPCS320 Remote Maintenance Server magas színvonalú szolgáltatást biztosít csökkentett költségek mellett. Az SPC központ mérnöki beavatkozás nélkül meghatározott időközönként automatikusan rendszerellenőrzést tart és küld a szervernek. A központi SPC Safe szerver mindig friss konfigurációs fájlokat tartalmaz és közvetlenül hozzáférhető a mérnökök számára. A konfigurációs fájlok gyorsan és egyszerűen fel- és letölthetők PC-re és az SPC43xx segítségével a változások (pl.: lecsereelt PIN) automatikusan IP-n keresztül (Ethernet) továbbításra kerülnek.

■ Megbízható, nagysebességű buszos bővítő hálózat (X-BUS) hurok topológiával

A nagysebességű buszos hálózat (X-BUS 307kB/s sebességgel) egy gyors és megbízható gerinchálózat a rendszer összes eleme számára. A buszos elemek közötti távolság akár 400m is lehet.

■ Tökéletes kapcsolat Intrunet vezeték nélküli érzékelőkkel és távirányítókkal

Akár 32 Intrunet vezeték nélküli érzékelő és felhasználónként 1 távirányító címezhető fel a SiWay vevőegységen keresztül RF csatlakozási pontként felhasználva. A vezeték nélküli zónákat vezetékes zónákkal lehet párosítani a költséghatékony telepíthetőségért és a kábelezés minimalizálásának érdekében.

■ Egyedi igényekre szabott folyamatok fejlett funkciókkal

Az SPC a fejlett funkciói által az ügyfelek egyedi igényeihez alkalmazkodik. A 4 különálló naptáralapú idő csatorna összetett ütemezett funkciókat enged használni mint például időponthoz kötött események, vezérlések ki/bementen keresztül. A Cause & Effect programozási mód segítségével a kimenetek szabadon aktiválhatók különböző események bekövetkeztekor (pl.: zónák állapotváltozása, felhasználói PIN, kulcsok használata vagy naptári esemény). Az integrált pénzügyi képességek lehetővé teszik alapvető banki funkciók működtetését, mint ATM-ek, pánccsokszekrények vagy belépés szűrő; és automatikus rezgésérzékelő tesztelés.

Az Intranet SPC központokat és eszközöket úgy tervezték, hogy a legkülönbözőbb projekt specifikus igényeknek is eleget tegyenek mint rendszer biztonsági szint, méret, csatlakoztathatóság, beléptetési sokszínűség. A moduláris és jövőbetekintő koncepciónak köszönhetően a rendszer az ügyfél szükségletei szerint bővíthető; így biztosítva a hosszú életciklust.



■ **SPC4221.220-L1 Behatolásjelző Központ, G2, Vezeték nélküli, 8-32 Zóna, Fém aljzat, Műanyag ház**

Az SPC4221.220 központ vezeték nélküli vevőegységével optimális rendszer kombinációt alkot a behatolás és a beléptetés terén. Az ügyfél igényeit szem előtt tartva akár 32 zónásra is bővíthető (8 az alaplapon), 30 kimenettel (6 az alaplapon), 4 kezelőegységgel és 4 ajtóvezérléssel.

A vezérlőkártya 1 X-BUS interfészt, 4 partíciót, 32 felhasználót különböző belépési szinttel, integrált Web Server-t, 2 csatlakozópontot a PSTN és GSM moduloknak, 1000 behatolási és 1000 beléptetési esemény naplózását biztosítja.

A rendszer kibővíthető további vezeték nélküli eszközökkel, akár 32 Intranet vezeték nélküli érzékelővel (vezetékes érzékelőkkel vegyesen) és 1 távirányítóval felhasználóként.

A központ szabotázsvédett házban, fém aljzattal és műanyag házzal kapható, amelyben elfér még egy 7Ah akkumulátor és 1 bővítő modul.



■ **SPC4320.220-L1 Behatolásjelző Központ, G2, Ethernet, 8-32 Zóna, Fém aljzat, Műanyag ház**

Az SPC4320.220 azokat a funkciókat biztosítja, mint az SPC4221.220 de Ethernet interfészt használ.

A központ szabotázsvédett házban, fém aljzattal és műanyag házzal kapható, amelyben elfér még egy 7Ah akkumulátor és 1 bővítő modul.



■ **SPC4320.320-L1 Behatolásjelző Központ, G2, Ethernet, 8-32 Zóna, Fém ház**

Az SPC4320.320 azokat a funkciókat biztosítja, mint az SPC4320.220, de szabotázsvédett fém házban kapható, amelyben elfér még egy 7Ah akkumulátor és 1 bővítő modul.

X-BUS



A standard kezelő egy 32 karakteres szöveges kijelzővel van ellátva, ami egyben modern, esztétikus és funkcionálisan fejlett. A proximity kártyák támogatása tökéletesen leegyszerűsíti a biztonságos és könnyű üzemeltetési koncepciók megvalósítását.



■ SPCK420.100 LCD-Kezelő, 2x16 Karakter

The SPCK420.100 LCD kezelő lehetővé teszi a felhasználónak, hogy egy szöveges kijelzőn keresztül irányíthassa a rendszert. A 32 karakteres, kék háttérvilágítású kijelző és tastatúra minden fényviszony között könnyen használható.

A közepén elhelyezett navigáló gombokkal könnyen kezelhető az intuitív menürendszer. Funkció- és alfanumerikus billentyűkkel van ellátva, ami lehetővé teszi a szöveges adatbevitelt közvetlenül a kezelőről.



■ SPCK421.100 LCD-Kezelő, 2x16 Karakter, kártyaolvasóval

The SPCK421.100 LCD kezelő integrált kártyaolvasóval lehetővé teszi a felhasználónak, hogy egy szöveges kijelzőn keresztül irányíthassa a rendszert. A 32 karakteres, kék háttérvilágítású kijelző és tastatúra minden fényviszony között könnyen használható.

Funkció- és alfanumerikus billentyűkkel van ellátva, ami lehetővé teszi a szöveges adatbevitelt közvetlenül a kezelőről.

A kártyaolvasó lehetővé teszi partíciók gyors élesítését és hatástalanítását proximity kártya és hozzárendelhető PIN kód segítségével.



■ Kompatibilis Kártyák és Proximity kulcsok

EM4102 kompatibilis kártyák használhatók az integrált kártyaolvasós kezelőkhöz. (SPCK421, SPCK623, SPCE120).

IB42-EM Laminált kártya mintázat nélkül
IB44-EM Proximity kulcs



Az innovatív komfort kezelő nagy méretű kijelzőjével alkalmas nagy területek kezelésére, továbbá az integrált hangos tájékoztató segít a hibák elkerülésében és a mindennapi használatban.



■ SPCK620.100 Komfort Kezelő

Az SPCK620.100 ideális és felhasználóbarát kezelő egy- és többpartíciós rendszerekhez. A 4 funkciógombbal és középen elhelyezett navigáló gombokkal a kezelés kevés lépésből is megoldható. A nagyméretű LCD kijelzőn a parancsok és állapotinformációk tisztán és egyértelműen láthatók. Az ügyfél logója, vészeseti- vagy gyorsfunkciók jeleníthetők meg készenléti állapotban. A funkcionalitás növelhető SPCE110 kulcsos kapcsolóval vagy SPCE120 LED-es kijelző-mező bővítővel.



■ SPCK623.100 Komfort Kezelő Hangos tájékoztatóval és Kártyaolvasóval

Az SPCK623.100 komfort ideális és felhasználóbarát kezelő egy- és többpartíciós rendszerekhez. A 4 funkciógombbal és középen elhelyezett navigáló gombokkal a kezelés kevés lépésből is megoldható. A nagyméretű LCD kijelzőn a parancsok és állapotinformációk tisztán és egyértelműen láthatók. Az ügyfél logója, vészeseti- vagy gyorsfunkciók jeleníthetők meg készenléti állapotban. A kártyaolvasó lehetővé teszi partíciók gyors élesítését és hatástalanítását proximity kártya és hozzárendelhető PIN kód segítségével. Beépített hangszóró és érzékeny mikrofon segíti a hangos tájékoztatót és riasztás megerősítését. A funkcionalitás növelhető SPCE110 kulcsos kapcsolóval vagy SPCE120 LED-es kijelző-mező bővítővel.

A LED-es kijelző-mező panelről a specifikus állapotinformációk egy pillanat alatt leolvashatók, míg a kulcsos kapcsoló panel közvetlen funkcióaktiválást tesz lehetővé egyetlen lépésben.



■ **SPCE110.100 Kulcsos Kapcsoló panel**

Az SPCE110.100 bővítő modul 2 háromszínű LED-del, zümmerrel és 3 állású kulcsos kapcsolóval van ellátva. A szabadon programozható felületen a beállított állapotinformációt LED-ekkel jeleníti meg (pl.: kulcs állása, partíciók állapota). A kulcs elfordítására különböző folyamatok vagy funkciók állíthatók be (pl.: tasztatúra feloldása, partíció élesítése/hatástalanítása, ajtó nyitása/zárása). A bővítő modul továbbá egy feszültségmentes relét is biztosít, NO vagy NC állással.



■ **SPCE120.100 LED-es kijelző-mező bővítő Kártyaolvasóval**

Az SPCE120.100 egy univerzális kijelző-mező bővítő 16 darab háromszínű LED-del, 4 gombbal, integrált kártyaolvasóval és zümmerrel. A tasztatúrával összekapcsolva a LED-ek 4 partíció állapotát mutatják és közvetlenül élesíthetők/hatástalaníthatók a hozzárendelt gombokkal.

Flexibilis üzemben a szabadon programozható felhasználói felületen beállítható állapotinformációk jelennek meg a LED-eken (pl.: nyitott zónák, partíciók állapota), míg a 4 gombhoz előre meghatározott műveletet rendelhetünk (pl.: partíció élesítés, ajtó nyitás/zárás).

Az integrált kártyaolvasó segítségével egy érvényes proximity kártyával és jogosultsággal rendelkező felhasználó a kijelző-mező panelt aktiválhatja és kezelheti.

A panel biztosít még egy szabadon programozható zónát, amely a zónafelügyeleti követelményeknek tesz eleget.

X-BUS



Az SPC panelek egészen a maximum számú zóna és kimenet számukig bővíthetők a megfelelő bővítő modulokkal X-BUS (bővítő busz)-on keresztül. Az X-BUS akár 400m távolságot is támogat a bővítő modulok között. A bővítő modulok teljes skálája megoldást jelent minden biztonságtechnikai követelményre.



■ SPCE650.100 Bővítő, 8 Bemenet / 2 Kimenet

Az SPCE650.100 bővítő X-BUS-on keresztül növeli az SPC rendszert 8 vezetékes zónával és 2 programozható relés kimenettel. A zónák és kimenetek a bővítő modulon azonosan működnek mint az SPC vezérlőkártyán.

Minden egyes zónának szükség szerint különböző zónafelügyelet konfigurálható.

A kimenetek feszültségmentes relét is biztosítanak, NO vagy NC állással, mellyel maximális rugalmasság érhető el.

A bővítő modul szabotázsvédett műanyag házzal szerelt és X-BUS állapotjelző LED-del, valamint zümmerrel rendelkezik, melyek megkönnyítik az azonosítást és a kiterjesztett öndiagnosztikát.

■ SPCE652.100 Bővítő, 8 Bemenet / 2 Kimenet, hátlapi szabotázsvédelem

Az SPCE652.100 Bővítő teljes mértékben megegyezik az SPCE650.100 paramétereivel, azzal a kiegészítéssel, hogy el van látva hátlapi szabotázsvédelemmel is.



■ SPCE450.100 Bővítő, 8 Relés Kimenet

Az SPCE450.100 bővítő X-BUS-on keresztül bővíti az SPC rendszert 8 programozható relés kimenettel. A kimenetek feszültségmentes relét biztosítanak, NO vagy NC állással, mellyel maximális rugalmasság érhető el.

A bővítő modul szabotázsvédett műanyag házzal szerelt és X-BUS állapotjelző LED-del, valamint zümmerrel rendelkezik, melyek megkönnyítik az azonosítást és a kiterjesztett öndiagnosztikát.

■ SPCE452.100 Bővítő, 8 Relés Kimenet hátlapi szabotázsvédelem

Az SPCE452.100 Bővítő teljes mértékben megegyezik az SPCE450.100 paramétereivel, azzal a kiegészítéssel, hogy el van látva hátlapi szabotázsvédelemmel is.

Minden Bővítő beépített kettős izolátorral, jelszint szabályzóval, és jelerősítővel van ellátva az X-BUS maximális megbízhatósága érdekében



■ **SPCP332.300 intelligens tápegység (7 Ah) 8 Bemenet / 2 Kimenet Bővítő**

Az SPCP332.300 intelligens tápegység kiterjeszti az SPC rendszert X-BUS-on keresztül egy felügyelt 12V-os (DC) lokális áramforrással az akkumulátorok és csatlakoztatott eszközök (pl.: bővítők) tápellátása érdekében, továbbá bővíti az SPC rendszert 8 vezetékes zónával és 2 programozható relés kimenettel. Az egység szabotázsvédett fém házzal szerelt, melyben elegendő hely van egy 7Ah-ás akkumulátornak.



■ **SPCP432.300 intelligens tápegység (7 Ah) 2 Ajtó Bővítő**

Az SPCP432.300 intelligens tápegység kiterjeszti az SPC rendszert X-BUS-on keresztül egy felügyelt 12V-os(DC) lokális áramforrással az akkumulátorok és csatlakoztatott eszközök (pl.: bővítők) tápellátása érdekében, továbbá fejlett ajtóvezérlési funkciót biztosít 2 ajtó vagy 1 ki/bejárati ajtó számára. Az egység szabotázsvédett fém házzal szerelt, melyben elegendő hely van egy 7Ah-ás akkumulátornak.



■ **SPCP333.300 intelligens tápegység (17 Ah) 8 Bemenet / 2 Kimenet Bővítő**

Az SPCP333.300 intelligens tápegység kiterjeszti az SPC rendszert X-BUS-on keresztül egy felügyelt 12V-os (DC) lokális áramforrással az akkumulátorok és csatlakoztatott eszközök (pl.: bővítők) tápellátása érdekében, továbbá bővíti az SPC rendszert 8 vezetékes zónával és 2 programozható relés kimenettel. Az egység szabotázsvédett fém házzal szerelt, melyben elegendő hely van egy 17Ah-ás akkumulátornak és 3 bővítő modulnak.

■ **SPCP433.300 intelligens tápegység (17 Ah) 2 Ajtó Bővítő**

Az SPCP433.300 intelligens tápegység kiterjeszti az SPC rendszert X-BUS-on keresztül egy felügyelt 12V-os (DC) lokális áramforrással az akkumulátorok és csatlakoztatott eszközök (pl.: bővítők) tápellátása érdekében, továbbá fejlett ajtóvezérlési funkciót biztosít 2 ajtó vagy 1 ki/bejárati ajtó számára. Az egység szabotázsvédett fém házzal szerelt, melyben elegendő hely van egy 17Ah-ás akkumulátornak és 3 bővítő modulnak.



X-BUS

A rendszer széleskörű Siemens olvasók és különböző kártya technológiák sokaságát támogatja az egyszerű beléptetés érdekében akár 4 ajtóig egy épületben. Az ajtóvezérlő lefedi mind a beléptető- mind a behatolásjelző rendszerek követelményeit.



■ SPCA210.100 2 Ajtó bővítő

Az SPCA210.100 fejlett ajtóvezérlési funkciót biztosít 2 ajtó vagy 1 ki/bejárati ajtó számára. A bővítő tartalmaz 2 Wiegand/Clock&Data interfészt, 4 LED vezérlő kimenetet (1 érvényes/érvénytelen olvasóként), 4 zóna (1 pozíció és 1 nyitásérzékelő ajtónként), 2 relé kimenet (1 zár/ajtó) és egy zümmer az "ajtó túl sokáig nyitva" jelzésére.

A teljes rugalmasság érdekében a kimenetek szabadon programozhatók ha azokra nem volt szükség az ajtóvezérlés során. Akár 512 elsőbbséget élvező kártyatulajdonos adatait lehet tárolni a bővítőkártyán amennyiben megszakad a kapcsolat a központi vezérlőegységgel. A bővítő modul szabotázsvédett házzal szerelt és X-BUS állapotjelző LED-del amely megkönnyíti az azonosítást és a kiterjesztett öndiagnosztikát.

Wiegand / Clock&Data



AR6181-RX & MX



AR6182-RX & MX



HD500-EM & Cotag



PP500-EM



ARS6311-RX



PR500-EM & Cotag



HF500-Cotag

■ Kompatibilis kártyaolvasók

Az alábbi Siemens kártyaolvasók támogatják a beléptetési funkciókat az SPCA210.100 modullal:

–125 kHz

AR6181-RX
AR6182-RX
ARS6311-RX
HD500-EM
PP500-EM
PR500-EM

Miro/Hitag soros kártyaolvasó
Miro/Hitag olvasó tasztatúrával
SiPass kártyaolvasó
Nagy teljesítményű proximity olvasó
Nagy teljesítményű olvasó tasztatúrával
Mullion proximity olvasó

–Cotag

HD500-Cotag
PR500-Cotag
HF500-Cotag

Nagy teljesítményű proximity olvasó
Mullion proximity olvasó
Hands-free olvasó

–Smart Card

AR6181-MX
AR6182-MX

Multi-technológiás olvasó
Multi-technológiás olvasó tasztatúrával

Hang- és videofelvételek küldhetők az eseményekről IP-n keresztül a CMS/ARC-re (Riasztásfogadó központ). Ez az operátor számára megkönnyíti a téves riasztások kiszűrését és elősegíti a gyors reagálást valós riasztás esetén.

■ SPCV320.000 Audio Bővítő, 4 Bemenet / 1 Kimenet

Az SPCV320.000 audio bővítő X-BUS-on keresztül az SPC rendszert kiegészíti egy hangos megerősítő zónával, 4 vezetékes zónával és egy szabad gyűjtő kimenettel. A beépített mikrofon és hangszóró segítségével felvétel készülhet esemény előtt és után, de élő távbeszélésre is alkalmas az ARC/CMS (Riasztásfogadó központ) és az SPC rendszer között.

Legfeljebb 3 audio eszköz (WAC11 hangszóró/mikrofon, WAS11 mikrofon) csatlakoztatható az audio bővítőre.



■ SPCV321.000 Audio Bővítő, 4 Bemenet / 1 Kimenet

The SPCV321.000 audio bővítő X-BUS-on keresztül az SPC rendszert kiegészíti egy hangos megerősítő zónával, 4 vezetékes zónával és 1 vonal kimenettel, ami külső audio erősítő vezérlésre szolgál. A beépített mikrofon és hangszóró segítségével felvétel készülhet esemény előtt és után, de élő távbeszélésre is alkalmas az ARC/CMS (Riasztásfogadó központ) és az SPC rendszer között.

Legfeljebb 3 audio eszköz (WAC11 hangszóró/mikrofon, WAS11 mikrofon) csatlakoztatható az audio bővítőre.



■ SPCK623.100 Komfort Kezelő Hangos tájékoztatóval és Kártyaolvasóval

Az SPCK623.100 komfort ideális és felhasználóbarát kezelő egy- és többpartíciós rendszerekhez. Beépített hangszóró és érzékeny mikrofon segíti a hangos tájékoztatót és riasztás megerősítését.



■ Kompatibilis Siemens IP Kamerák

Az alábbi Siemens IP kamerák támogatják a video-kép megerősítéses rendszert.

CCIC1410 1/4" IP-Kamerák

CFMC1315 1/3" IP Fixdome 1.3MP Színes

X-BUS

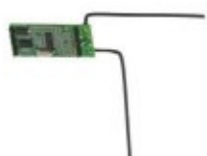


Az Intrunet vezeték nélküli érzékelők és távirányítók jeleit bármely csatlakoztatott vevőegység képes fogadni, amennyiben a jelerősség és hatótávolság optimális egy alkalmazási területen belül. A telepítés rendkívül gyors kezelő, webes böngésző vagy az SPC Pro alkalmazás által.



■ SPCW110.000 SiWay RF-Kit fém-házaz központhoz

Az SPCW110.000 SiWay RF-Kit kiegészíti az SPC vezérlőegységet vezeték nélküli jellevővel, amivel az Intrunet vezeték nélküli érzékelők és távirányítók csatlakozhatnak hatótávolságon belül. A vevőegység közvetlenül csatlakozik a központi alaplaphoz, míg az antenna a fém házra szerelhető.



■ SPCW111.000 SiWay RF-Modul műanyag-házaz központhoz

Az SPCW111.000 SiWay RF modul kiegészíti az SPC vezérlőegységet vezeték nélküli jellevővel, amivel az Intrunet vezeték nélküli érzékelők és távirányítók csatlakozhatnak hatótávolságon belül. A vevőegység közvetlenül csatlakozik a központi alaplaphoz, míg az antenna a műanyag házra szerelhető.



■ SPCW112.000 SiWay RF-Modul LCD Kezelőhöz

The SPCW112.000 SiWay RF-Modul kiegészíti az SPCK420/421 standard LCD kezelőt vezeték nélküli jellevővel, amivel az Intrunet vezeték nélküli érzékelők és távirányítók csatlakozhatnak hatótávolságon belül. A vevőegység közvetlenül csatlakozik a kezelőegység alaplaphoz.



■ SPCW130.100 SiWay RF-Bővítő

Az SPCW130.100 SiWay RF-bővítő az X-BUS-on keresztül csatlakozik és kiegészíti az SPC központi vezeték nélküli jellevővel, amivel az Intrunet vezeték nélküli érzékelők és távirányítók csatlakozhatnak hatótávolságon belül.

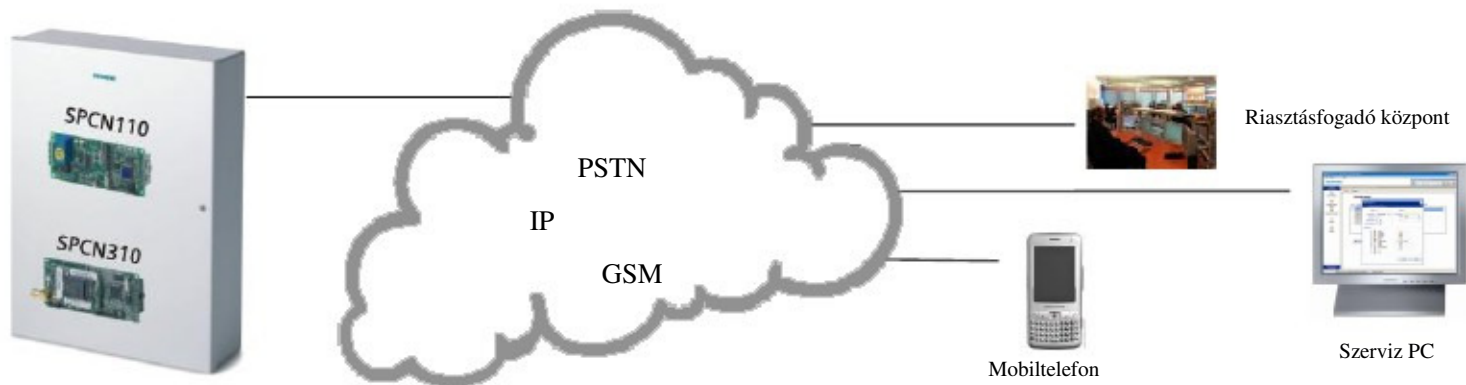
A bővítő modul szabotázsvédett műanyag házzal szerelt és X-BUS állapotjelző LED-del, valamint zümmerrel rendelkezik amely megkönnyíti az azonosítást és a kiterjesztett öndiagnosztikát.

■ Kompatibilis Intrunet vezeték nélküli érzékelők és eszközök

Az SPC rendszerekben a vezeték nélküli SiWay eszközök széleskörű választéka támogatott:



IR160W6-10	PIR érzékelő 18 m, fekete triplex tükör
IR65W6-10	PIR érzékelő, mennyezetre szerelhető
ADM-I12W1	PIR vezeték nélküli érzékelő 868 MHz
IGBW6-10	Üvegtörés érzékelő
IOPW6-11	Füst érzékelő
IMKW6-10	Mágneses kontaktus
IWF6-10	Víz érzékelő
IRCW6-11	Távirányító
IKPW6-10	Vezeték nélküli LED kezelő
IPAW8-10	Vezeték nélküli személyes riasztó



A központ támogatja a többcsatornás kommunikációt IP-n, GSM hálózaton vagy PSTN-en keresztül. A beköthető modem modulok segítségével a kommunikáció bármilyen kombinációja lehetséges. A központ támogatja a távoli hozzáférést az összes kommunikációs csatornán keresztül, mely biztosítja a mérnöki feladatok ellátását mint konfiguráció, diagnosztika, de a felhasználó is felügyelheti távolról a rendszert.



■ SPCN110.000 PSTN Modu, V90

Az SPCN110.000 PSTN modul (legfeljebb 56K) kompatibilis az összes SPC központtal. Közvetlenül az alaplapra csatlakozik, így szükségtelen további kábelezés.

A modem a Riasztásfogadó Központtal ismert protokollok alapján(pl.: SIA, Contact ID) kommunikál. Támogatja a PPP csatlakozást az SPC Pro szoftverrel, a távoli programozáshoz és konfigurációk fel-/letöltéséhez. A PSTN modem használható elsődleges kommunikációs forrásként vagy tartaléknak GSM modem mellé.



■ SPCN310.000 GSM Modul Antennával

Az SPCN310.000 GSM modul egy hagyományos SIM kártya behelyezésével használható bármely mobilszolgáltató hálózatán. Kompatibilis az összes SPC központtal és közvetlenül az alaplapra csatlakozik, így szükségtelen további kábelezés. Az egységhez tartozik egy külső antenna, ami a központ dobozára szerelhető

A modem a Riasztásfogadó Központtal ismert protokollok alapján(pl.: SIA, Contact ID) kommunikál. Támogatja a PPP csatlakozást az SPC Pro szoftverrel, a távoli programozáshoz és konfigurációk fel-/letöltéséhez.

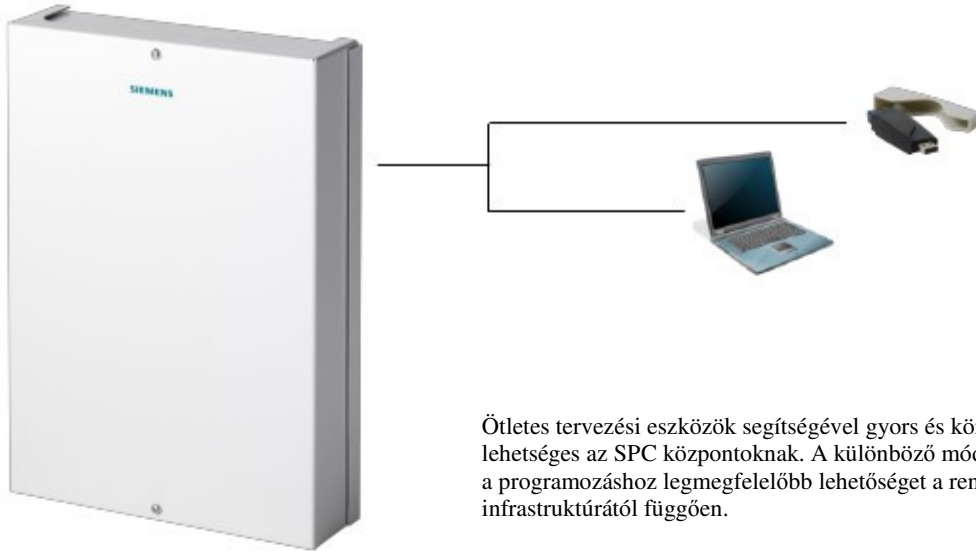
Az SMS küldési funkció lehetőséget ad, hogy egy esemény bekövetkeztekor előre meghatározott szöveges üzenetet kapjon a felhasználó/mérnök és rövid SMS parancssal válaszoljon arra.

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



■ SPCW101.000 Külső Antenna Kit

Az SPCW101.000 külső antenna kit (868 MHz) segítségével GSM modul vagy vezeték nélküli modulok jelerőssége növelhető. A kit tartalmazza az antennát, 2 m kábelt csatlakozókkal és egy szerelési aljzatot. GSM és vezeték nélküli modulokra SMA csatlakozóval kapcsolódik.



Ötletes 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 Gyorsprogramozó**

Az SPCX410 gyorsprogramozó lehetővé teszi a konfigurációs fájlok egyszerű átvitelét egy PC-ről (USB) az SPC központra SPC Pro szoftver segítségével, és SPC központ konfigurációk elmentését teszi lehetővé anélkül, hogy közvetlenül csatlakoznánk egy PC-hez.

Ez a hordozható eszköz 1 MB flash memóriával rendelkezik, amire általában 100 konfigurációs fájl, vagy egy új firmware fér rá a helyszíni firmware frissítéshez.



■ **SPCS310.000 SPC Pro Programozói 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 (pl.: élesítés, zónaáthidalás), naplófájl és rendszer állapot megtekintésére.

A szoftver RS232-n, USB-n, IP-n vagy GSM/PTSN modemem keresztül csatlakozik az SPC központhoz. Az SPC Gyorsprogramozó szintén támogatott.

■ Technical features

	SPC4221.220-L1	SPC4320.220-L1	SPC4320.320-L1
INTRUSION			
Programmable areas	4		
Number of on-board zones	8		
Max. number of hardwired zones	32		
Supervised input	No EOL / Single EOL / Dual EOL / Tri EOL (Antimask PIR) / Inertia Sensors		
EOL resistor	4K7 (default), other resistor combinations configurable		
Number of on-board outputs	6		
Max. number of outputs	30		
Max. number of user codes	32		
Event memory	1,000 intrusion events		
Calendar based time channels	32 (53-week calendar)		
Cause & Effects	8 triggers / 4 mapping gates		
Language	Multi-language support (de, en, es, fr, it, nl, sv, vls, plus 1 imported language file)		
Voice assistance	Supported		
Financial functions	Supported		
FIELD BUS			
Bus connections	X-BUS (1 spur)		
Number of field devices ¹⁾	11 (4 Keypads, 2 Door-expanders, 5 Input/Output expanders)		
CONNECTIVITY			
Web Server	HTTPS (embedded)		
Pluggable Communication Interfaces	PSTN or GSM/GPRS modem (system supports 2 optional modems simultaneously)		
Standard Communication Protocol	SIA, Contact ID, SMS messaging		
Fast Programmer Support	Yes		
Firmware Upgrade	Local and remote upgrade for controller, peripherals and GSM/PSTN module		
SMS event notification / Panel control	With GSM option		
Local and Remote configuration (SPC Pro support)	Via RS232, USB, PSTN, GSM, IP over Ethernet		
Automated Remote Maintenance (SPC RM support)	Via PSTN, GSM, IP over Ethernet		
Automated Site Administration (SPC Safe support)	Via IP over Ethernet		
IP Alarm and Event transmission (SPC Com XT support)	IP over Ethernet / GPRS		
ACCESS			
Event memory	10,000 access events		
Max. number of doors (entry / entry-exit)	4 / 4		
Max. number of door groups	2		
Supported card technologies	EM4102 / SiPass, Wiegand 26-bits, HID Corporate 1000		
Pass-back prevention (soft / hard)	Yes		
ALARM VERIFICATION			
Number of verification zones	8 (combined audio and/or video devices)		
Audio	Max. 8 audio devices (SPCV32x audio expander, SPCK623 keypad), up to 60 sec. pre / 60 sec. post audio recording		
Video	Max. 4 IP cameras (Siemens CCIC1410 / CFMC1315, Generic), up to 16 pre / 16 post event images (by JPEG resolution 320 x 240, max. 1 frame / sec.)		
WIRELESS			
Radio Module	Integrated SiWay RF receiver (868 MHz)	Optional (SPCW111)	Optional (SPCW110)
Max. number of wireless zones ²⁾	32		
Max. number of wireless remote controls	32		
Max. number of Intrunet wireless detectors received by any wireless receiver (recommended)	20		

¹⁾ More I/O expanders can be addressed instead of a keypad or door expander, but number of programmable inputs / outputs cannot exceed specified system limits.

²⁾ A wireless zone takes away a wired zone / optional RF receivers required.

■ Technical data

Controller and PSU	SPC4221.220-L1 Intrusion CP, G2	SPC4320.220-L1 Intrusion CP, G2	SPC4320.320-L1 Intrusion CP, G2	SPCP332.300/333.300 Smart PSU with I/O-Expander	SPCP432.300/433.300 Smart PSU with 2-Door Expander
Number of on-board zones	8				4, for door control
EOL resistor	Dual 4K7 (default), other resistor combinations configurable			Dual 4K7 (default), other resistor combinations configurable	
Max. number of hardwired zones	32				
Max. number of wireless zones ¹⁾	32				
Number of on-board open coll.	2 internal / external bell, 3 freely programmable (each max. 400 mA resistive switching current, supplied via auxiliary output))				
Number of on-board relays	1 strobe (30 VDC / 1 A resistive switching current)			2 (single-pole changeover, 30 VDC / max. 1 A)	2, for door control
Max. number of outputs	30				
Programmable areas	4				
Max. number of user codes	32				
Intrusion Event Logs	1,000 log events				
Access Event Logs	1,000 log events				
Field bus ²⁾	X-BUS on RS-485 (307 kb/s)			X-BUS on RS-485 (307 kb/s)	
Number of field devices ³⁾	Max. 11 (4 keypads, 2 door-expanders, 5 input/output expanders)				
Tamper contact	Front spring tamper				
Interfaces	1 X-BUS (1 spur), 1 RS232 (to X-10 controller), 1 USB (PC connection), 1 SPC Fast Programmer	1 X-BUS (1 spur), 1 RS232 (to X-10 controller), 1 USB (PC connection), 1 SPC Fast Programmer, 1 Ethernet (RJ45)		2 card readers, Wiegand 26 bits (standard), Clock&Data and Wiegand 36 bit (proprietary)	
Power supply	Type A (per EN50131-1), Integrated on controller PCB			Type A (per EN50131-1)	
Input voltage	230 V AC, +10 to -15 %, 50 Hz at transformer			230 V AC, +10 to -15 %, 50 Hz	
Operating current	Max. 200 mA at 12 VDC	Max. 160 mA at 12 VDC	Max. 160 mA at 12 VDC	Max. 95 mA (all relays activated)	
Quiescent current	Max. 170 mA at 12 VDC	Max. 140 mA at 12 VDC	Max. 170 mA at 12 VDC	Max. 77 mA	
Auxiliary power (nominal)	Max. 750 mA at 12 VDC			Max. 1500 mA at 12 VDC (750 mA per output)	
Output voltage	11-14 VDC in normal conditions (mains powered and fully charged battery) ⁴⁾			11-14 VDC in normal conditions (mains powered and fully charged battery)	
Battery capacity / type		Max. 7 Ah / 12 V, YUASA NP7-12FR (7 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),	
Housing	Small housing with metal base (1.2 mm mild steel) and plastic lid (Polycarbonate 5 VB)		Small metal housing (1.2 mm mild steel)	SPCP332/432: Small metal housing SPCP333/433: Hinged metal housing (1.2 mm mild steel)	
Dimensions (W x H x D in mm)	270 x 365 x 91 mm	270 x 365 x 91 mm	264 x 357 x 81 mm	264 x 357 x 81 (SPCP332/432) 326 x 415 x 114 (SPCP333/433)	
Weight	3.70 kg		4.50kg	4.70 kg (SPCP332/432) 6.30 kg (SPCP333/433)	
Colour	RAL 9003 (signal white)			RAL 9003 (signal white)	
Operating temperature	0 ~ +40 °C			0 ~ +40 °C	
Relative humidity	Max. 90 % (non-condensing)			Max. 90 % (non-condensing)	

¹⁾ A wireless zone takes away a wired zone / optional RF receivers required.

²⁾ More I/O expanders can be addressed instead of a keypad or door expander, but number of programmable inputs / outputs cannot exceed specified system limits.

³⁾ Max. 400 m between devices in chain configuration / cable types IYSTY 2 x 2 x Ø 0.6 mm (min.), UTP cat5 (solid core) or Belden 9829.

Expanders	SPCE650.100/652.100 Expander, 8 Inp./2 Outp.	SPCE450.100/452.100 Expander, 8 Relay-Outputs	SPCV320.000 Audio expander with 4 inputs and 1 output	SPCV321.000 Audio expander with 4 inputs and 1 line output
Operating voltage	9.5 ~ 14 VDC	9.5 ~ 14 VDC	9.5 ~ 14 VDC	9.5 ~ 14 VDC
Field bus ¹⁾	X-BUS on RS-485 (307 kb/s)	X-BUS on RS-485 (307 kb/s)	X-BUS on RS-485 (307 kb/s)	X-BUS on RS-485 (307 kb/s)
Tamper contact	On-board front spring tamper, back tamper (SPCE652)	On-board front spring tamper, back tamper (SPCE452)	Front / back tamper switch	Front / back tamper switch
Operating temperature	-10 °C to 50 °C	-10 °C to 50 °C	-10 ~ +50 °C	-10 ~ +50 °C
Relative humidity	Max. 90 % (non-condensing)	Max. 90 % (non-condensing)	Max. 90 % (non condensing)	Max. 90 % (non condensing)
Color	RAL 9003 (signal white)	RAL 9003 (signal white)	RAL 9002 (grey white)	RAL 9002 (grey white)
Housing	Plastic Housing (ABS)	Plastic Housing (ABS)	Plastic housing (ABS)	Plastic housing (ABS)
Dimensions (W x H x D in mm)	200 x 153 x 47 (Housing) 150 x 82 x 20 (PCB)	200 x 153 x 47 (Housing) 150 x 82 x 20 (PCB)	105 x 145 x 70 mm	105 x 145 x 70 mm
Weight	0.35 kg	0.40 kg	0.240 kg	0.240 kg
Operating current	Max. 80 mA at 12 VDC (all relays operated)	Max. 190 mA at 12 VDC (all relays operated)	Max. 510 mA at 12 VDC (without satellites)	Max. 510 mA at 12 VDC (without satellites)
Quiescent current	Max. 40 mA at 12 VDC	Max. 40 mA at 12 VDC	Max. 40 mA at 12 VDC (without satellites)	Max. 40 mA at 12 VDC (without satellites)
Number of on-board zones	8		4	4
EOL resistor	Dual 4K7 (default), other resistor combinations configurable		Dual 4K7 (default), other resistor combinations configurable	Dual 4K7 (default), other resistor combinations configurable
Number of on-board open. collector outputs			1 (open collector, max. 400 mA resistive switching current)	
Number of on-board relays	2 (single-pole changeover relays, 30 VDC / max. 1 A resistive switching current)	8 (single-pole changeover relays, 30 VDC / max. 1 A resistive switching current)		
Expansion			Max. 3 audio satellites (WAC11 speaker / microphone, WAS11 microphone)	Max. 3 audio satellites (WAC11 speaker / microphone, WAS11 microphone)
Number of on-board zones			4	4
Number of on-board open coll.			1, freely programmable (max. 400 mA resistive switching current)	
LED indicators			1 (red)	1 (red)
Audio			Loudspeaker: 2W / 16 Ω, Microphone: Foil electret condenser microphone with preamplifier (3 KHz bandwidth)	Loudspeaker: 2W / 16 Ω, Microphone: Foil electret condenser microphone with preamplifier (3 KHz bandwidth)
Audio outputs				1 line output (100 Ω / 0.775V RMS, suitable for connection to audio pre-amplifier).

¹⁾ Max. 400 m between devices in chain configuration / cable types IYSTY 2 x 2 x Ø 0.6 mm (min.), UTP cat5 (solid core) or Belden 9829

Expanders	SPCA210.100 2-Door Expander	SPCW130.100 SiWay RF-Expander	SPCE120.100 Indication Expander	SPCE110.100 Key Switch Expander
LED indicators	4 outputs (1 void and 1 valid per reader)		16 tri-color LEDs	2 tri-color LEDs
Special keys			4 function keys, freely programmable	
Operating voltage	9.5 ~ 14 VDC	9.5 ~ 14 VDC	9.5 ~ 14 VDC	9.5 ~ 14 VDC
Field bus ¹⁾	X-BUS on RS-485 (307 kb/s)	X-BUS on RS-485 (307 kb/s)	X-BUS on RS-485 (307 kb/s)	X-BUS on RS-485 (307 kb/s)
Tamper contact	On-board front spring tamper	On-board front spring tamper	On-board front / back tamper switch	On-board front / back tamper switch
Operating temperature	-10 °C to 50 °C	-10 °C to 50 °C	-10 °C to 50 °C	-10 °C to 50 °C
Relative humidity	Max. 90 % (non-condensing)	Max. 90 % (non-condensing)	Max. 90 % (non-condensing)	Max. 90 % (non-condensing)
Color	RAL 9003 (signal white)	RAL 9003 (signal white)	RAL 9003 (signal white)	RAL 9003 (signal white)
Housing	Plastic Housing (ABS)	Plastic Housing (ABS)	Plastic Housing (Polycarbonate)	Plastic Housing (Polycarbonate)
Dimensions (W x H x D in mm)	200 x 153 x 47 (Housing) 150 x 82 x 20 (PCB)	200 x 153 x 47 (Housing) 150 x 82 x 20 (PCB)	112 x 92 x 28	112 x 92 x 38
Weight	0.36 kg	0.34 kg	0.19 kg	0.27 kg
Operating current	Max. 80 mA at 12 VDC (all relays operated)	Max. 60 mA at 12 VDC	Max. 70 mA at 12 VDC (all LEDs operated)	Max. 50 mA at 12 VDC (relay and LEDs operated)
Quiescent current	Max. 45 mA at 12 VDC	Max. 60 mA at 12 VDC	Max. 30 mA at 12 VDC	Max. 30 mA at 12 VDC
Card reader			Integrated 125 kHz reader (EM 4102)	
Radio Module		Integrated SiWay RF receiver (868 MHz)		
Number of on-board zones	4, for door release switch (DRS) and door position switch (DPS), or freely programmable		1	
EOL resistor	Dual 4K7 (default), other resistor combinations configurable		Dual 4K7 (default), other resistor combinations configurable	
Number of on-board relays	2, for door locks or freely programmable (single-pole changeover, 30 VDC / max. 1 A resistive switching current)			1 (single-pole changeover, 30 VDC / max. 1 A resistive switching current)
Programmable key input				3 key positions (2-0-1 in 90° steps, cylinder type KABA1008C)
Number of card readers	2			
Card reader protocols	Wiegand 26 bit (standard), Wiegand 36 bit (proprietary), Clock&Data (proprietary)			

Keypads	SPCK420.100 LCD-Keypad, 2x16 Characters	SPCK421.100 LCD-Keypad, 2x16 Char, Card Reader	SPCK620.100 Comfort Keypad	SPCK623.100 Comfort Keypad w. Audio/Card Reader
LED indicators	3 status LEDs	3 status LEDs	5 status LEDs	5 status LEDs
Special keys	2 soft keys, 1 multi-dimensional navigation key	2 soft keys, 1 multi-dimensional navigation key	4 soft keys, 1 multi-dimensional navigation key	4 soft keys, 1 multi-dimensional navigation key
Operating voltage	9.5 ~ 14 VDC	9.5 ~ 14 VDC	9.5 ~ 14 VDC	9.5 ~ 14 VDC
Field bus ¹⁾	X-BUS on RS-485 (307 kb/s)	X-BUS on RS-485 (307 kb/s)	X-BUS on RS-485 (307 kb/s)	X-BUS on RS-485 (307 kb/s)
Tamper contact	On-board front / back spring tamper	On-board front / back spring tamper	On-board front / back tamper switch	On-board front / back tamper switch
Operating temperature	5° ~ +40 °C	5° ~ +40 °C	5° ~ +40 °C	5° ~ +40 °C
Relative humidity	Max. 90 % (non-condensing)	Max. 90 % (non-condensing)	Max. 90 % (non-condensing)	Max. 90 % (non-condensing)
Color	RAL 9003 (signal white)	RAL 9003 (signal white)	RAL 9003 (signal white)	RAL 9003 (signal white)
Housing	Plastic Housing(ABS)	Plastic Housing (ABS)	Plastic Housing (Polycarbonate)	Plastic Housing (Polycarbonate)
Dimensions (W x H x D in mm)	148 x 85 x 33	148 x 85 x 33	112 x 185 x 28	112 x 185 x 28
Weight	0.21 kg	0.21 kg	0.38 kg	0.38 kg
Operating current	Max. 90 mA at 12 VDC (backlight, LEDs, sounder operated)	Max. 110 mA at 12 VDC (backlight, LEDs, sounder, reader operated)	Max. 155 mA at 12 VDC (backlight, LEDs, sounder operated)	Max. 230 mA at 12 VDC (backlight, LEDs, voice annunciation operated)
Quiescent current	Max. 45 mA at 12 VDC	Max. 80 mA at 12 VDC	Max. 55 mA at 12 VDC	Max. 110 mA at 12 VDC
Card reader		Integrated 125 kHz reader (EM 4102)		Integrated 125 kHz reader (EM 4102)
Radio Module	Optional (SPCW112)	Optional (SPCW112)		
Audio				Supported via integrated speaker and microphone

¹⁾ Max. 400 m between devices in chain configuration / cable types IYSTY 2 x 2 x Ø 0.6 mm (min.), UTP cat5 (solid core) or Belden 9829.

Controller Plug on Modules	SPCN110.000 PSTN Module, V90	SPCN310.000 GSM Module incl. Antenna	SPCW110.000 SiWay RF-Kit for Panel	SPCW111.000 SiWay RF Module for Panel	SPCW112.000 SiWay RF Module for Keypad
Network connection	PSTN (analogue telephone network)	GSM / GPRS (dual band 900/1800 MHz)			
Operating current	Max.35 mA (communication active)	Max.130 mA	Max.10 mA	Max.10 mA	Max.10 mA
Quiescent current	Max. 25 mA	Max. 130 mA	Max. 10 mA	Max. 10 mA	Max. 10 mA
Operating temperature	-10 °C ~ 50 °C	-10 °C ~ 50 °C	-10 °C ~ 50 °C	-10 °C ~ 50 °C	-10 °C ~ 50 °C
Relative humidity	Max. 90 % (non- condensing)	Max. 90 % (non- condensing)	Max. 90 % (non- condensing)	Max. 90 % (non- condensing)	Max. 90 % (non- condensing)
Mounting	Plug on module to SPC controller	Plug on module to SPC controller	Plug on module to SPC controller, antenna mounted on metal cabinet	Plug on module to SPC controller with plastic housing / cabinet.	Plug on module to SPC keypads SPCK420/421
Dimensions (W x H x D in mm)	90 x 38 x 25 (PCB)	90 x 38 x 25 (PCB)	55 x 22 x 20 (PCB)	55 x 22 x 20 (PCB)	55 x 22 x 20 (PCB)
Weight	0.03 kg	0.03 kg	0.05 kg	0.01 kg	0.01 kg
Radio Module			SiWay RF receiver (868 MHz)	SiWay RF receiver (868 MHz)	SiWay RF receiver (868 MHz)

Engineering and Maintenance Tools	SPCX410.000 SPC Fast Programmer	SPCS310.000 SPC Pro Programming Tool
Interfaces	1 x USB (to PC), 1 x 10-pin connector (to SPC controller)	
Communication protocol		Proprietary (via RS232, USB, TCP/IP on Ethernet, PSTN, GSM, Data transfer from/to SPC Fast Programmer)
System compatibility	PC: Windows 2000, XP, Vista, 7 SPC controller: SPC4000/SPC5000/SPC6000	Single PC solution, Running on PC with XP/Vista, 7 Support of SPC4000/SPC5000/SPC6000
Memory	1 MB	Min. 1 GB required
Database		Local file storage in compressed format.
Housing	Plastic Housing (ABS)	

■ Details for ordering

Type	Item No.	Designation	Dimensions (W x H x D in mm)	Weight
SPC4221.220-L1	S54541-C113-A100	SPC Intrusion CP, 8-32 zones, Wireless, G2 Metal Base, Plastic Cover	270 x 365 x 91	3.70 kg
SPC4320.220-L1	S54541-C114-A100	SPC Intrusion CP, 8-32 zones, Ethernet, G2 Metal Base, Plastic Cover	270 x 365 x 91	3.70 kg
SPC4320.320-L1	S54541-C109-B100	SPC Intrusion CP, 8-32 zones, Ethernet, G2 Metal Housing	264 x 357 x 81	4.50 kg
SPCP332.300	S54545-C102-A100	SPCP332.300 Smart PSU (7 Ah) with I/O-Expander	264 x 357 x 81	4.70 kg
SPCP333.300	S54545-C101-A100	SPCP333.300 Smart PSU (17 Ah) with I/O-Expander	326 x 415 x 114	6.30 kg
SPCP432.300	S54545-C103-A100	SPCP432.300 Smart PSU (7 Ah) with 2-Door Expander	264 x 357 x 81	4.70 kg
SPCP433.300	S54545-C104-A100	SPCP433.300 Smart PSU (17 Ah) with 2-Door Expander	326 x 415 x 114	6.30 kg
SPCK420.100	S54543-F101-A100	SPCK420.100 LCD-Keyp., 2x16 Char.	148 x 85 x 33	0.21 kg
SPCK421.100	S54543-F102-A100	SPCK421.100 LCD-Keyp., 2x16 Char., Card Reader	148 x 85 x 33	0.21 kg
SPCK620.100	S54543-F110-A100	SPCK620.100 Comfort Keypad	112 x 185 x 28	0.38 kg
SPCK623.100	S54543-F111-A100	SPCK623.100 Comfort Keypad w. Audio/Card Reader	112 x 185 x 28	0.38 kg
SPCE110.100	S54542-F104-A100	SPCE110.100 Key Switch Expander	112 x 92 x 38	0.27 kg
SPCE120.100	S54542-F105-A100	SPCE120.100 Indication Expander with Card Reader	112 x 92 x 28	0.19 kg
SPCE650.100	S54542-F101-A100	SPCE650.100 Expander, 8 Inp./2 Outputs	200 x 153 x 47 (Housing) 150 x 82 x 20 (PCB)	0.35 kg
SPCE652.100	S54542-F106-A100	SPCE652.100 Expander, 8 Inp./2 Outputs, back tamper	200 x 153 x 47 (Housing) 150 x 82 x 20 (PCB)	0.35 kg
SPCE450.100	S54542-F103-A100	SPCE450.100 Expander, 8 Relay-Outputs	200 x 153 x 47 (Housing) 150 x 82 x 20 (PCB)	0.40 kg
SPCE452.100	S54542-F107-A100	SPCE452.100 Expander, 8 Relay-Outputs, back tamper	200 x 153 x 47 (Housing) 150 x 82 x 20 (PCB)	0.40 kg
SPCV320.000	S54542-F108-A100	SPCV320.000 Audio expander with 4 inputs and 1 output	105 x 145 x 70	0.24 kg
SPCV321.000	S54542-F109-A100	SPCV321.000 Audio expander with 4 inputs and 1 line output	105 x 145 x 70	0.24 kg
SPCA210.100	S54547-A101-A100	SPCA210.100 2-Door Expander	200 x 153 x 47 (Housing) 150 x 82 x 20 (PCB)	0.36 kg
SPCW130.100	S54554-F101-A100	SPCW130.100 SiWay RF-Expander	200 x 153 x 47 (Housing) 150 x 82 x 20 (PCB)	0.34 kg
SPCW110.000	S54554-B101-A100	SPCW110.000 SiWay RF -Kit for Panel with Metal Housing	50 x 22 x 20 (PCB)	0.05 kg
SPCW111.000	S54554-B102-A100	SPCW111.000 SiWay RF-Module for Panel with Plastic Housing/Cover	50 x 22 x 20 mm (PCB)	0.01 kg
SPCW112.000	S54554-B103-A100	SPCW112.000 SiWay RF-Module for standard LCD keypad	50 x 22 x 20 mm (PCB)	0.01 kg
SPCN110.000	S54550-B101-A100	SPCN110.000 PSTN Module, V90	90 x 38 x 25 (PCB)	0.03 kg
SPCN310.000	S54550-B102-A100	SPCN310.000 GSM Module incl. Antenna	90 x 38 x 25 (PCB)	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	86 x 54 x 1	0.01 kg
IB44-EM	S24246-D4902-A1	Key tag	36 x 30 x 7	0.01 kg
SPCY130.000	S54559-B116-A100	SPCY130.000 Backtamper kit G3 cabinet	n. a.	0.06 kg

The information in this document contains general descriptions of technical options available, which do not always have to be present in individual cases. The required features should therefore be specified in each individual case at the time of closing the contract.

© Siemens AB • Document no. A6V10343406 • Edition: 03.10.2011 • Document version: 1.2

Siemens AB Building
Technologies Division
International Headquarters
Fire Safety & Security Products
Postal Address P.O. Box 1275
SE-171 24 Solna, Sweden
Tel: + 46 8728 1000