

Intrusion

Intrunet řada SPC – pokročilé zabezpečení v propojeném světě



Answers for infrastructure.

SIEMENS



Zabezpečená ochrana investic na všech úrovních

Řada zabezpečovacích ústředen SPC v sobě spojuje bezkonkurenční flexibilitu i rozšiřitelnost (až 512 zón a 120 bezdrátových zón, 32/64 dveří) s příznivou cenou a konceptem snadné instalace. Všechny ústředny SPC jsou navrženy tak, aby vyhovovaly standardům EN 50131 a umožňují univerzální provoz a funkce pro různé aplikace.

Systémové komponenty (klávesnice, expandéry a inteligentní rozšiřující moduly) jsou sestavovány a připojovány ke společnému základu – ústředně. A to i v případě rozšíření systému, připojení detektorů a periferních zařízení jak drátově, tak bezdrátově či při splnění požadavků změny úrovně zabezpečení. Systémy mohou přenášet ověřené poplachy prostřednictvím více komunikačních cest (PSTN, IP, GSM, GPRS), včetně možnosti SMS upozornění vybraným osobám. Snadného uvedení systému do provozu je dosaženo díky efektivní sadě konfiguračních nástrojů a vysokorychlostní sběrnici X-bus, fungující na velké vzdálenosti, která zároveň zajišťuje vysokou odolnost vůči poruchám. Společný vzhled a ovládání všech prvků systému, konfiguračního software a návazných zařízení usnadňuje instalaci a nastavení a činí ovládání systému velmi intuitivním. Výběr špičkové procesorové technologie, s ohledem na vysoký výkon i budoucí vývoj technologií, dává řadě SPC širokou funkcionalitu. (Včetně inteligentního ovládání dveří, použitelnou pro aplikace všech velikostí a rizik, s možností zdokonalování systému).

Plánování do budoucna s rozšiřitelnými systémy řady SPC

■ Modulární řešení pro každou aplikaci

S rozšiřitelností z 8 až na 512 zón (včetně 120 bezdrátových) je řada ústředěn SPC vhodná pro širokou škálu aplikací. Modulární řešení umožňuje použití stejných klávesnic, expandérů a dalších modulů pro řadu ústředěn SPC. Moduly jsou kombinovány a spojovány pro rozšiřování počtu zón, výstupů. To usnadňuje plánovací fázi a bez ohledu na konečný rozsah aplikace umožňuje snadné rozšiřování systému v závislosti na potřebách zákazníka. Sofistikované programování, správa poplachů a hlášení, kontrolní funkce, včetně ovládání dveří, umožňuje, aby byl systém modifikován na míru i pro nejprísnější bezpečnostní řešení.

■ Plné dělení na oblasti (podsystemy)

Všechny ústředny řady SPC podporují „skutečné“ dělení systému na oblasti a jsou tak použitelné pro aplikace skládající se z více podsystemů či prostor s více vlastníky. Systémy pro více vlastníků mohou přenášet různým bezpečnostním agenturám více nezávislých hlášení a umožňují nastavení privátních (SMS) upozornění specifikovaným uživatelům. Pro zvýšenou bezpečnost je přístup k webovému serveru ústředny také rozdělen zabezpečenou autorizací pro každého vlastníka zvlášť.

■ Rozšířená konektivita

Se zvyšujícími se požadavky na úroveň bezpečnostní služby je nyní nejdůležitější částí zabezpečovacích systémů připojení na Pult centralizované ochrany (PCO). Ústředny SPC mohou být připojeny na PCO přes PSTN, IP, GSM/GPRS a rovněž umožňují přenos fronty poplachových hlášení přes PSTN a GSM jedním voláním. Když je vyžadováno více komunikačních cest, lze naprogramovat ústředny tak,

aby upřednostňovaly komunikační kanály podle daného klíče. Upozornění přes SMS na PCO nebo nastavená telefonní čísla lze zasílat prostřednictvím GSM nebo také pevné linky.

■ Bezkonkurenční flexibilita instalace

Koncept návrhu systému SPC přináší neměnnou celkovou výkonnost bez ohledu na velikost systému. Koncept je podpořen vysokorychlostní sběrnici pro velké vzdálenosti, spolehlivou „páteří“ ideální pro instalace větších systémů, neboť je vysoce odolná vůči poruchám (konfigurace kruhové linky) a umožňuje vzdálenost mezi jednotlivými zařízeními na sběrnici až 400 metrů.

■ Vzdálená konfigurace přes unikátní integrovaný webový server

Vyšší modely ústředny mohou být konfigurovány vzdáleně prostřednictvím kteréhokoliv z komunikačních kanálů (telefonní síť, GSM nebo IP přes Ethernet u SPC 43xx/SPC53xx/SPC63xx modelů) pomocí vestavěného webového serveru nebo přes PC aplikaci. Tato možnost vzdáleného programování minimalizuje vysoké náklady spojené s nastavováním na místě instalace a může výrazně přispět ke snížení provozních nákladů pro koncové uživatele.

■ Bezproblémové programování na místě instalace

Ústřednu lze také samozřejmě nastavit na místě pomocí klávesnice, PC aplikace nebo z přednastavených konfigurací připojením „Rychlého programátoru“. Uživatelsky přívětivé volby (založené na formátu používaném v mobilních telefonech) spolu se systémovými šablonami činí z řady SPC jedny z nejrychleji programovatelných ústředěn prostřednictvím klávesnice.

■ Plnohodnotné ovládání a provoz

K dispozici je několik variant klávesnic s dalšími vestavěnými moduly jako je čtečka karet, bezdrátový přijímač nebo modul hlasové asistence. Standard klávesnice s displejem se 32 znaky a s dobrou čitelností představuje moderní a funkčně pokročilé uživatelské rozhraní pro všechny standardní aplikace. Comfort klávesnice s velkým víceřádkovým LCD displejem a s volitelnou funkcí hlasové asistence je ideální pro nejširší škálu aplikací, od jednoduchých systémů s jedinou oblastí až po komplexní systémy s mnoha podsystemy. Ovládání přes SMS umožňuje systém zapnout/vypnout v plném nebo částečném střežení a potvrdit poplachy (obnovy).

■ Pokročilý management dveří

Řada SPC kombinuje efektivní elektrickou zabezpečovací signalizaci s řízením kontroly vstupu v jedné ústředně. Kompatibilní čtečky karet a karet/PIN kódů umožňují ovládání až 64 vstupních dveří nebo 32 vstupně/výstupních dveří, v kombinaci s automatickým zapínáním a vypínáním střežení dané oblasti v závislosti na individuálních uživatelských právech. Definování skupin dveří podporuje aplikace s vysokým zabezpečením s dalšími funkcemi jako je anti-passback, doprovod držitele karty nebo přístup správce objektu.

Modulární a rozšiřitelné řešení pro každou aplikaci



Hlavní fakta

- Moderní a škálovatelný systém
- Kompatibilní s řadou bezdrátových detektorů a periferních zařízení Intrunet
- Pokročilý management dveří
- Místní nebo dálkové programování a ovládání
- Komplexní možnosti komunikace
- Intuitivní klávesnice bez či se čtečkou karet, bezdrátového přijímače nebo hlasové asistence
- Vysoká odolnost proti poruchám díky sběrnici X-BUS
- V souladu s normami EN 50131, Stupně 2 a 3



Univerzální provoz a komplexní správa poplachových funkcí

■ Přednastavené provozní režimy

Řada SPC umožňuje provoz ve dvou různých režimech zabezpečení. Oba podporují více oblastí a různé režimy zapnutí (VYPNUTO, ZAPNUTO, ČÁSTEČNĚ ZAPNUTO, atd.): domácí režim je vhodnější pro domácí a malé komerční instalace s malým až středním počtem poplachových zón, komerční režim nabízí pokročilejší funkce a programovatelné typy stupně poplachu a je vhodnější pro instalace v komerčních objektech s větším počtem poplachových zón.

■ Uživatelsky přívětivé místní ovládání

Systém nabízí různé možnosti zapnutí přes klávesnice: v režimu „ÚPLNÉHO ZAPNUTÍ“ poskytuje plnou ochranu budovy, přičemž příchodové/odchodové zóny spustí příchodový časovač. Dva režimy „ČÁSTEČNÉHO ZAPNUTÍ“ nabízejí ochranu

obvodu budovy, přičemž umožňují volný pohyb v příchodových a odchodových oblastech. Při výběru těchto režimů budou ze zabezpečení vyjmuty nastavené zóny a dojde k okamžité aktivaci systému.

■ Ovládání a bezpečný provoz pomocí webového prohlížeče

Vestavěný webový server ve všech modelech SPC umožňuje uživatelům či technikům přihlásit se vzdáleně z jakéhokoli počítače a zkontrolovat stav systému a zón, stejně jako deník událostí a provádět přes IP konkrétní programovací operace (přes Ethernet port SPC43xx/SPC53xx/SPC63xx), jako jsou zapnutí a vypnutí oblastí nebo krokové testy pro kontrolu funkce všech zařízení. Uživatelská stránka se stavem systému poskytuje informace o veškerých poplachových událostech, které může uživatel potvrdit,

zrušit či vyřadit. Je zobrazen poplachový signál (nebo zóna) spolu s aktuálním stavem a povolenými akcemi pro každou z poplachových událostí. To umožňuje například izolovat poruchy do jejich opravy, aniž by byl ovlivněn provoz zbytku systému.

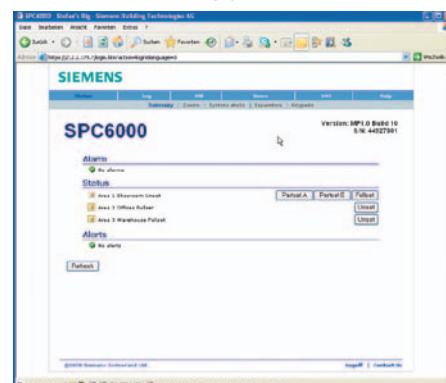
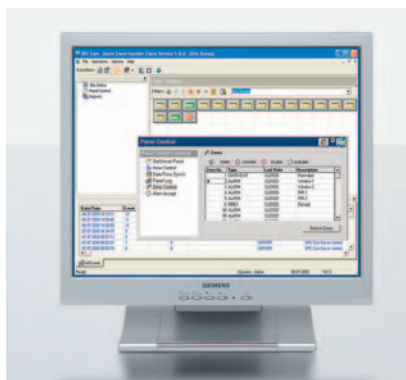
■ Vzdálené ovládání systému

Uživatelé či technici se mohou zabezpečeným přístupem připojit z jakéhokoli vzdáleného počítače a zkontrolovat stav poplachové události, prohlédnout si záznamy událostí nebo zapnout či vypnout zabezpečení určitých oblastí. Uživatelé také mohou být na události upozorňováni prostřednictvím textových zpráv SMS a ovládat ústřednu přes SMS příkazy zaslané prostřednictvím sítě GSM (zapnutí, částečné zapnutí, vypnutí, obnova poplachu).

Intuitivní klávesnice pro přímé ovládání



Flexibilní vzdálené ovládání a správa přes aplikaci SPC Com či webový prohlížeč





Přednastavené provozní režimy zajišťují odpovídající reakci na poplach, na místě i dálkově

■ Přímá správa poplachu

Typy poplachových hlášení generovaných systémy SPC se různí v závislosti na typu zóny, která poplach vyvolala (každá zóna bude aktivovat svůj jedinečný typ výstupu – interní příznak či indikátor – který může být následně zaznamenán nebo přiřazen k fyzickému výstupu aktivujícímu specifické zařízení).

- Aktivace typu **Plný poplach** ohlásí poplach na Pult centrální ochrany (PCO), pokud bylo PCO nastaveno.
- Aktivaci typu **Lokální poplach** se systém nepokusí kontaktovat PCO, i když by bylo PCO nastaveno.
- Aktivace typu **Tichý poplach** nezpůsobí žádnou zvukovou či viditelnou indikaci poplachu v budově. Poplach bude nahlášen na PCO.

■ Nastavitelná verifikace poplachu

Řada SPC umožňuje filtraci několika událostí před tím, než je poplach nahlášen. Hlášení poplachu také může být opožděné nebo vyžadovat potvrzení. To pomáhá předcházet nákladům spojeným s falešným poplachem.

■ Záznamy událostí

V závislosti na modelu ústředny je možné zaznamenat do deníků až 10 000 poplachových událostí a 10 000 událostí kontroly vstupu. Deník událostí je přístupný prostřednictvím klávesnice a zobrazen na LCD displeji buď jako seznam posledních událostí nebo jako výsledek hledání podle data/ času.

■ Bezpečnější správa poplachu

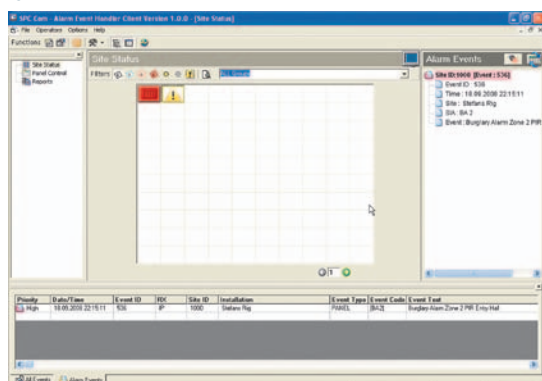
Aplikace SPC Com alarm receiver je software pro příjem poplachových hlášení (typů SPC43xx/SPC53xx/SPC63xx s přeno-

sem poplachu přes IP port), které nabízí grafickou reprezentaci všech ústředí SPC připojených do systému. To umožňuje rychlejší ověření událostí a zásah. Akce provedené po nahlášení poplachu mohou být zaznamenány pro pozdější kontrolu a také mohou být zobrazeny procedury pro postup při poplachu, které uživatele provedou příslušnými kroky při řešení poplachu.

Hlavní fakta

- Přednastavené provozní režimy usnadňují zapínání a redukují chyby operátora
- Komplexní volby zapnutí systému
- Místní nebo dálkové ovládání systému
- Aktivace a typ hlášení poplachu v závislosti na nastavení zóny
- Funkce pro zpoždění hlášení poplachu s filtrací událostí pomocí verifikace
- Optimalizace fronty přenosů hlášení do jediného volání
- Oddělené deníky událostí pro poplachové události a záznamy kontroly vstupu
- Grafické zobrazení stavu poplachového systému
- Záznam reakce na poplach a následných procedur

Jednoduchý přehled zajišťuje plnou kontrolu systémů za všech okolností





Snadné projektování a konfigurace systému

■ Vysoce výkonná sběrnice

Všechny klávesnice a expandéry v systému SPC jsou připojeny prostřednictvím X-BUS vysokorychlostní sběrnice pro velké vzdálenosti. Zapojení X-BUS lze provést buď ve standardní konfiguraci (otevřená linka) nebo - pro vyšší odolnosti proti poruchám - v kruhu (uzavřená linka). Kruhová topologie chrání systém před případnými chybami komunikace izolací porušené jednotky na kruhové lince tak, že nedojde k ovlivnění ostatních částí systému. Koncept X-BUS umožňuje bezpečný rozvod napájení, neboť ho lze rozdělit do větví od nezávislých napájejících zařízení. Jak datová komunikace, tak rozvod napájení mohou být však řešeny společným kabelem.

■ Intuitivní konfigurace

Software SPC Pro umožňuje rychlé programování či aktualizaci ústředny prostřednictvím PC. Software podporuje přímé

i dálkové připojení prostřednictvím RS232, USB či IP (Ethernet port SPC43xx/SPC53xx/SPC63xx). Systémové volby jsou přístupné prostřednictvím dynamických nabídek a seznamů, obsahujících všechny klíčové funkce. Software také zpřístupňuje informace o stavu systému a deník událostí. Konfigurační šablony a ikony zjednodušují uživatelské rozhraní, minimalizují množství zobrazených nabídek a urychlují tak instalaci. Pro náročnější požadavky je k dispozici 64 časových kanálů založených na kalendáři s mnoha spínacími šablonami, umožňující individuální časové nastavení pro uživatele, oblasti, vstupy či výstupy. Programovací volba „Příčina a následek“ umožňuje aktivaci výstupů v závislosti na volně nastavitelných spínacích podmínkách (změna stavu zóny, výstupu systému či oblasti, uživatelském kódu, klávesách pro rychlý přístup na klávesnici, či na kalendáři) nebo na jejich logické kombinaci.

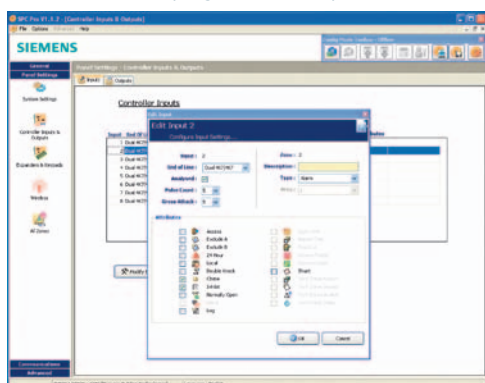
■ Bezproblémová bezdrátová integrace

V systémech SPC může pracovat až 120 bezdrátových detektorů Intrunet a 1 dálkové ovládání Intrunet pro každého uživatele systému. Vysílaná poplachová hlášení z detektorů a příkazy dálkového ovládání mohou být potenciálně přijaté z více přístupových bodů všech bezdrátových

Hlavní fakta

- Vysoká odolnost systému vůči chybám se spolehlivým X-BUS konceptem
- Redukce času technika na místě instalace díky flexibilním možnostem programování
- Konfigurační šablony pro nastavení v souladu s EN 50131
- Pokročilé softwarové funkce pro aplikace s vysokým stupněm zabezpečení
- Komplexní sada komunikačních zařízení umožňuje kompletní upload a download
- Spolehlivé a nízko nákladové řešení bezdrátové integrace
- Vzdálenou údržbu serveru pro efektivní servis
- Snížení administrativních nákladů pomocí SPC Safe pro správu rozsáhlé databáze instalací

Dálkové či lokální programování a správa

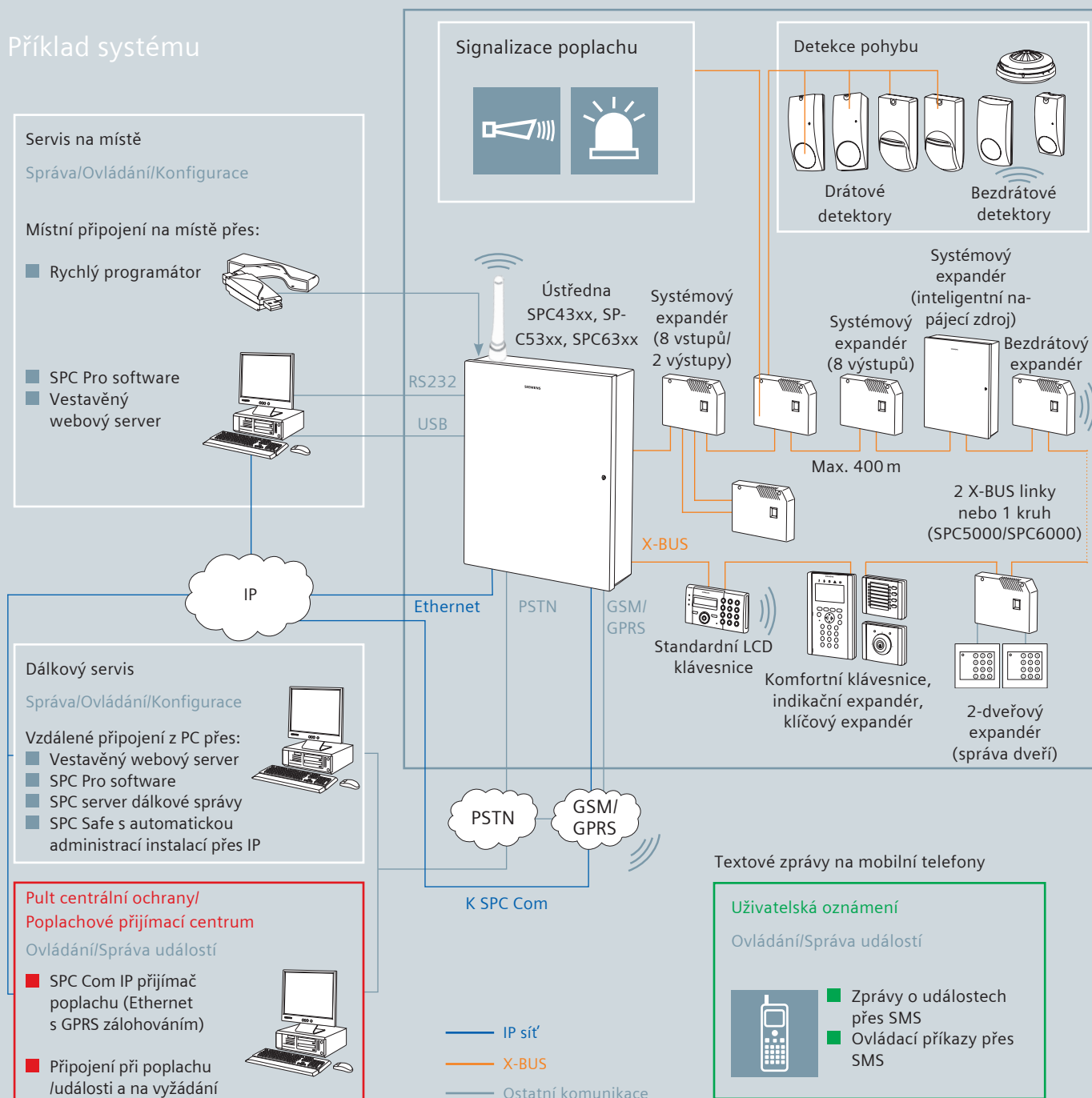


Snadné zálohování či přenos konfigurace



Intrunet SPC 4000/5000/6000

Příklad systému



přijímačů nainstalovaných v systému. To umožňuje optimální příjem signálu, stejně jako cenově výhodné a spolehlivé bezdrátové pokrytí.

Všechny systémy SPC umožňují kontrolu bezdrátových i drátových zón jedním systémem.

Snadný přenos a zálohování konfigurace

SPC Fast Programmer (rychlý programátor) poskytuje jednoduchý a spolehlivý způsob zálohování (například před upgrade firmwaru) nebo přenos konfiguračních souborů mezi kanceláří (PC) a místem instalace (ústřednou) přes SPC Pro aplikaci, ale bez přímého připojení PC k ústřednám. Programátor má vestavěnou flash paměť, která může obvykle uložit více než 100 konfiguračních souborů.

Plnohodnotný dálkový servis

Čas a náklady spojené s technickými záležitostmi na místě instalace lze minimalizovat a systémy SPC na dálku ovládat a spravovat prostřednictvím unikátního vestavěného webového serveru z jakéhokoliv PC nebo z PC se softwarem SPC Pro. Obě metody poskytují technikům přístup k plnému rozsahu servisu a údržby s bezpečnou autorizací a přístupovými právy přes lokální či internetovou síť nebo prostřednictvím datových kanálů telefonní či GSM sítě.



Ucelená řada ústřed s dálkovým připojením všemi komunikačními kanály

Ústředny a moduly – flexibilní konektivita a konfigurace

Ústředny řady SPC nabízejí možnost připojení 8 až 512 drátových/ 120 bezdrátových zón a jsou dostupné v kovových a odklápěcích krytech. Ty jsou navrženy tak, aby splňovaly standardy EN 50131 stupně 2 nebo 3, v závislosti na vybraném provedení. Všechny moduly lze připojit tak, aby bylo možné použít jakoukoliv kombinaci. Ústředny podporují dálkové připojení přes všechny komunikační cesty, čímž poskytují komplexní inženýrské funkce od nastavení konfigurace až po vzdálenou diagnostiku. Všechna data ústřed mohou být stažena přes SPC Pro nebo SPC Fast Programmer.

■ Ústředny SPC4000

Ústředny SPC4000 nabízejí až 32 drátových/32 bezdrátových zón a 30 výstupů a jsou dodávány v kovových krytech v souladu s EN 50131 stupeň 2 (baterie max. 7 Ah). Ústředna je dodávána s integrovaným napájecím zdrojem, 8 integrovanými vstupy, 6 integrovanými výstupy, 2 rozhraními X-BUS, standardně vestavěným Web-serverem a Ethernet portem u modelů SPC43xx. Ústředny podporují vytáčené připojení přes PPP nebo GSM datové připojení při použití příslušného modemu. Ústředna umožňuje ovládání až 2 dveří/4 čteček karet. Dlouhý dosah sběrnice X-BUS umožňuje rychlou výměnu dat a redundanci (kruhová topologie), zajišťuje minimální čekací doby dveřních operací a vysokou spolehlivost.

■ Ústředny SPC5000

Ústředny SPC5000 nabízejí až 128 drátových/120 bezdrátové zóny a 128 výstupů a jsou dodávány v kovových krytech

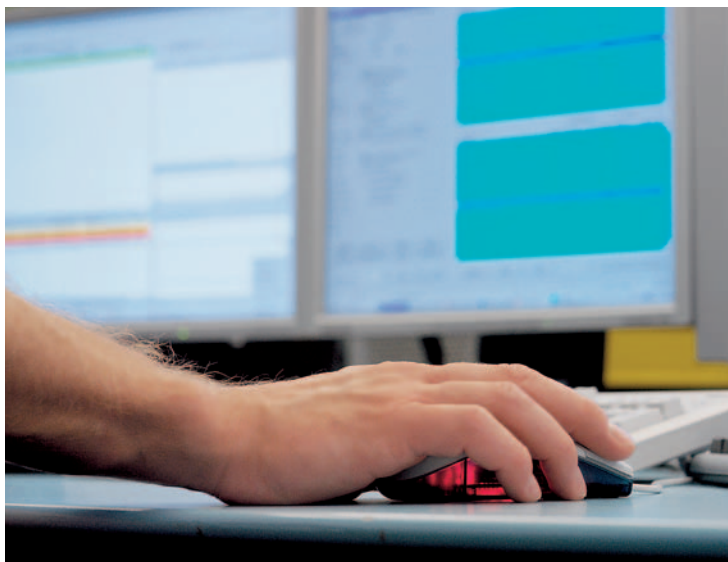
v souladu s EN 50131 stupně 2 (baterie max. 7 Ah) nebo stupně 3 (baterie max. 17 Ah). Oba typy jsou standardně dodávány s integrovaným napájecím zdrojem, 8 integrovanými vstupy, 6 integrovanými výstupy, 2 rozhraními X-BUS, standardně vestavěným Web-serverem a Ethernet portem u modelů SPC53xx. Ústředny podporují vytáčené připojení přes PPP nebo GSM datové připojení při použití příslušného modemu. Ústředna umožňuje ovládání až 16 dveří/32 čteček karet. Dlouhý dosah sběrnice X-BUS umožňuje rychlou výměnu dat a redundanci (kruhová topologie), zajišťuje minimální čekací doby dveřních operací a vysokou spolehlivost.

■ Ústředny SPC6000

Ústředny SPC6000 nabízejí až 512 drátových/120 bezdrátových zón a 512 výstupů a jsou dodávány v kovových krytech v souladu s EN 50131 stupně 3 (baterie max. 17 AH). Jsou standardně dodávány s integrovaným napájecím zdrojem,

Hlavní fakta

- Ústředny od 8 až po 512 zón
- 6 až 512 volně programovatelných výstupů
- Funkce managementu dveří u středních a vyšších modelů
- IP komunikace SPC43xx/SPC53xx/SPC63xx modelů
- Vestavěný Web server standardně u středních a vyšších modelů
- Zásuvné komunikátory PSTN a GSM pro univerzální komunikaci
- Spolehlivé vysokorychlostní rozhraní X-BUS



Dálkové připojení k PCO na vyžádání nebo následující po události



Dálková správa událostí a ovládání systému pomocí SMS

8 integrovanými vstupy, 6 integrovanými výstupy, 2 rozhraními X-BUS, vestavěným Web-serverem a Ethernet portem. Podporují vytáčené připojení přes PPP nebo GSM datové připojení při použití příslušného modemu. Ústředna umožňuje ovládání až 32 dveří/64 čteček karet. Dlouhý dosah sběrnice X-BUS umožňuje rychlou výměnu dat a redundanci (kruhová topologie), zajišťuje minimální čekací doby dveřních operací a vysokou spolehlivost.

■ Telefonní komunikátor (PSTN)

Telefonní komunikátor je kompatibilní s řadou ústředěn SPC a zasouvá se přímo do základní desky, čímž odpadá nutnost dodatečné kabeláže. Modem dokáže

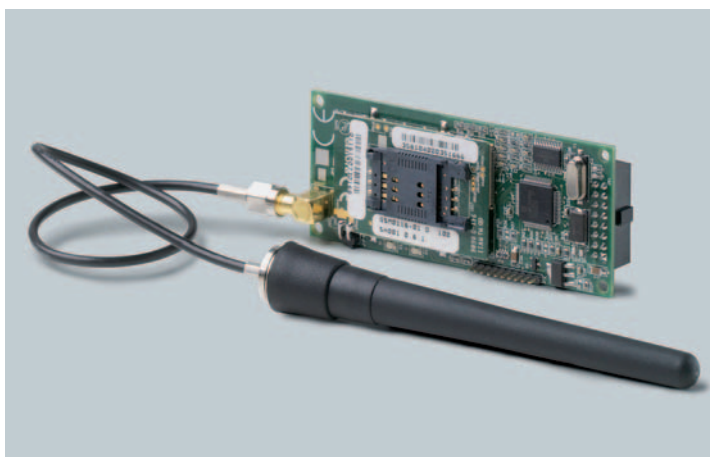
převzít řízení linky a komunikovat s PCO pomocí standardních komunikačních protokolů (SIA, Contact ID, atd.). Uživateli/správci je zaslána přednastavená textová zpráva (SMS), jestliže v systému nastanou zvolené události. Telefonní komunikátor může sloužit jako primární komunikační kanál, nebo jako záloha IP komunikace či GSM modemu.

■ GSM modul s anténou

GSM modem lze použít v jakékoliv mobilní síti vložení standardní SIM karty. GSM modul je kompatibilní s celou řadou ústředěn SPC a zasouvá se přímo do základní desky, čímž odpadá nutnost dodatečné kabeláže. Jednotka je dodávána s externí

anténou, která se připevňuje přímo na kryt ústředny. Modem komunikuje s PCO prostřednictvím standardních protokolů (SIA, Contact ID, atd.) nebo IP komunikace přes GPRS s SPC Com Alarm Receiver (IP PCO/PPC) a podporuje PPP připojení k počítači se softwarem SPC Pro k dálkovému programování a upload či download konfigurace. Funkce SMS umožňuje zaslání přednastavených textových zpráv uživatelům/správčům při výskytu vybraných událostí v systému. Umožňuje také příjem přednastavených SMS příkazů pro ovládání bezpečnostního systému. GSM modem může být použit jako primární komunikační kanál, nebo jako záloha pro telefonní modem či IP komunikaci.

Univerzální komunikace se zásuvnými moduly pro telefonní síť a GSM





Klávesnice představují intuitivní uživatelské a programovací rozhraní



Řada expandérů pokrývá všechny požadavky na zabezpečení



Inteligentní napájecí zdroj představuje lokální zdroj energie pro zařízení kdekoliv na sběrnici

Klávesnice a expandéry – neomezené ovládání a výkon systému

■ Drátové a bezdrátové LCD klávesnice

SPC klávesnice představují snadné rozhraní pro ovládání systémů SPC. Standard klávesnice s dvouřádkovým 16 ti znakovým jasným LCD displejem představuje moderní uživatelsky plnohodnotné rozhraní pro všechny typy standardních aplikací. Komfortní klávesnice s velkým LCD displejem a volitelnou funkcí hlasové asistence je ideální pro snadné ovládání všech druhů aplikací - od jednoduchých systémů s jednou oblastí až po komplexní systémy s mnoha oblastmi a podsystémy.

■ Indikační expandér a expandér klíčového spínače

Indikační expandér nabízí flexibilní programovatelné uživatelské rozhraní k zobrazení informace o stavu systému LED diodami (například otevřené zóny, stavy oblastí) a k aktivaci procesů (například zapnutí střežení oblastí, otevření garážových vrat). K aktivaci LED signalizace nebo tlačítek může být i použita karta / čip přes vestavěnou čtečku karet. Klíčový spínač umožňuje aktivaci uživatelsky-specifických funkcí (zapnutí oblastí, zrušení poplachu, dočasné přemostění zón, aktivování výstupu) a ukázat informaci o stavu pomocí LED diod (stav oblastí, pozice klíčového spínače, otevřené zóny apod.).

■ Vstupně/výstupní expandér

Expandér podporuje 8 vstupních zón a 2

plně programovatelné reléové výstupy. Zóny a výstupy fungují zcela stejně jako zóny a výstupy na ústředně. Každá může mít nastaveny jiné parametry pro hlídání. Výstupy jsou tvořeny bezpotenciálovými relé, která mají svorky jak stavu NO (normálně otevřeno), tak NC (normálně zavřeno), což umožňuje vyšší flexibilitu zapojení. Aktivace relé může být naprogramována pro splnění řady podmínek.

■ Výstupní expandér

Výstupní expander podporuje 8 plně programovatelných reléových výstupů. Výstupy mají stejné parametry a možnosti jako výstupy vstupně/výstupního expandéru.

■ Expandér bezdrátového přijímače

Tento expandér přijímá signály bezdrátových detektorů a periférií Intrunet, které jsou založeny na ověřené rádiové komunikaci SiWay technologie. Přijímač je dodáván s integrovaným přístupovým RF bodem, který umožňuje instalace s optimálním bezdrátovým pokrytím a kvalitou příjmu.

■ Expandér pro dvojce dveře

Každý expandér podporuje dvojce vstupní dveře nebo jedny vstupně / výstupní dveře, s automatickým rozpoznáním protokolu připojených čteček (Clock & Data, Wiegand). Expander má 2 vstupy (pozice dveří, odchodové tlačítko) a 1 výstup (dveřní

zámek) pro každé dveře. Nabízí také plné ovládání dveří v režimu „stand-alone“ až 512 držitelů prioritní karty v případě, že ztratí komunikaci s ústřednou.

■ Inteligentní napájecí zdroj

Inteligentní napájecí zdroje představují plně monitorované lokální zdroje energie pro zabezpečovací prvky a mohou být umístěny kdekoliv na sběrnici X-BUS nebo také centrálně v jednom místě v konfiguraci s distribuovaným napájením. Zdroj zároveň obsahuje expandér 8 vstupních zón a 2 plně programovatelné reléové výstupy.

Hlavní fakta

- Řada klávesnic se čtečkou karet nebo s bezdrátovým přijímačem, víceřádkovým displejem nebo hlasovou asistencí
- Intuitivní a přímé ovládání pouze pár kroky
- Efektivní rozšíření systému komplexní řadou drátových i bezdrátových expandérů
- Koncept inteligentního napájení s rozsáhlými možnostmi diagnostiky
- Plug & Play konfigurace čteček karet s optimalizovaným dveřním expandérem

Technické přehledy

Typy ústředen	SPC4220	SPC4320	SPC5230	SPC5320	SPC5330	SPC6330
						
Hlídané poplachové zóny (max.),	8 - 32		8 - 128			8 - 512
Bezdrátové zóny (max.)	32		120			120
Programovatelné výstupy (max.)	6 - 30		6 - 128			6 - 512
Počet oblastí (max.)	4		16			60
Počet dveří (max.)	2 vstup-výstup / 4 vstup		16 vstup-výstup / 32 vstup			32 vstup-výstup / 64 vstup
Počet uživatelů (max.)	32		256			512
Sběrnice	1 port X-BUS (1 linka)		2 porty X-BUS (2 linky nebo 1 kruh)			
Počet prvků X-BUS (max.)	11 (5 expandérů + 4 klávesnice + 2 dveřní expandéry)		48 (16 expandérů + 16 klávesnice + 16 dveřních expandérů)			128 (64 expandérů + 32klávesnic + 32 dveřních expandérů)
Kalendáře	4		32			64
Programování "Příčiny a následku"	Ano		Ano			Ano
Deník událostí	1000 poplach. a 1000 událostí kontroly vstupu		10.000 poplachových a 10.000 událostí kontroly vstupu			
Ethernet port		Vestavěný	Vestavěný			Vestavěný
Jazykové verze	Vícejazyčná		Vícejazyčná			Vícejazyčná
Comfort klávesnice, indikační expandér, expandér klíčového spínače	Podporováno		Podporováno			Podporováno
Remote maintenance server (dálková správa)	Podporováno		Podporováno			Podporováno
SPC Safe	Částečně podporováno	Podporováno	Částečně podporováno	Podporováno	Podporováno	Podporováno
SPC Com	Podporováno			Podporováno	Podporováno	Podporováno
Rychlý programátor	Podporováno					
Provozní napětí	230 V / 50 Hz ~ , +10 až -15 %					
Přídavné napájení	1 výstup s max. 750 mA (při 12 V =) z vestavěného zdroje na desce ústředny					
Baterie (volitelné)	Max. 7 Ah/12 V		Max. 17 Ah/12 V	Max. 7 Ah/12 V	Max. 17 Ah/12 V	Max. 17 V Ah/12
Provedení	Malá kovová skříň		Otevírací kovová skříň	Malá kovová skříň	Otevírací kovová skříň	Otevírací kovová skříň
Třída bezpečnosti	Vyhovuje EN 50131-1 (Stupeň 2, třída II)		Vyhovuje EN 50131-1 (Stupeň 3, třída II)	Vyhovuje EN 50131-1 (Stupeň 2, třída II)	Vyhovuje EN 50131-1 (Stupeň 3, třída II)	Vyhovuje EN 50131-1 (Stupeň 3, třída II)

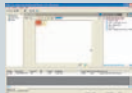
Zásuvné moduly a příslušenství	SPCN110	SPCN310	SPCW110	SPCW101
				
Typ	PSTN komunikátor, V.90	GSM modul vč. antény	SiWay RF sada do ústředny	sada externí antény
Připojení k síti	PSTN Telefonní analogová síť	GSM / GPRS (Dual band)		Připojení k SPCN310 nebo SPCW110 s 2 m kabelem
Frekvence		900/1800 MHz	868 MHz	
Bezdrátový přijímač			RF přijímač SiWay	
Proudový odběr	Min. 25 mA Max. 35 mA	Min. 130 mA Max. 130 mA	Min. 10 mA Max. 10 mA	

Technické přehledy

Klávesnice	SPCK420	SPCK421	SPCK422	SPCK620	SPCK623	SPCE120	SPCE110
							
Typ	Drátová LCD klávesnice	Drátová LCD klávesnice se čtečkou karet	Drátová LCD klávesnice s bezdrátovým přijímačem	Drátová klávesnice s velkým LCD	Drátová klávesnice s velkým LCD čtečkou karet a hlasovou asistencí	Indikačními expandér s LED diodami a funkčními klávesami	Expandér klíčového spínače
LCD displej	2 x 16 znaků	2 x 16 znaků	2 x 16 znaků	128 x 64 pixelů	128 x 64 pixelů		
Čtečka karet		125 kHz (EM4102 nebo kompatibilní)			125 kHz (EM4102 nebo kompatibilní)	125 kHz (EM4102 nebo kompatibilní)	
Hlasová asistence					Podporováno		
Bezdrátový přijímač			SiWay RF přijímač (868MHz)				
Indikace stavu	3 LED	3 LED	3 LED	5 LED	5 LED	16 LED (volně programovatelné)	2 LED (volně programovatelné)
Ovládání	2 funkční tlačítka a 1 navigační tlačítko	2 funkční tlačítka a 1 navigační tlačítko	2 funkční tlačítka a 1 navigační tlačítko	4 funkční tlačítka a 1 navigační tlačítko	4 funkční tlačítka a 1 navigační tlačítko	4 funkční klávesy (volně programovat.)	Klíčový spínač 3 pozice (2-0-1)
Hlídané drátové zóny						1	
Programovatelné výstupy							1
Provozní napětí	9,5 – 14 V =	9,5 – 14 V =	9,5 – 14 V =	9,5 – 14 V =	9,5 – 14 V =	9,5 – 14 V =	9,5 – 14 V =
Proudový odběr	Min. 45 mA Max. 90 mA	Min. 80 mA Max. 110 mA	Min. 50 mA Max. 95 mA	Min. 55 mA	Min. 110 mA	Min. 30 mA Max. 90 mA	Min. 30 mA Max. 50 mA
Provedení	Plastová skříň (ABS)	Plastová skříň (ABS)	Plastová skříň (ABS)	Plastová skříň (ABS)	Plastová skříň (ABS)	Plastová skříň (ABS)	Plastová skříň (ABS)

Expandéry	SPCE650	SPCE450	SPCW130	SPCA210	SPCP332 (s vst./výst. expandérem) SPCP432 (s 2-dveřovým expandérem)	SPCP333 (s vst./výst. expandérem) SPCP433 (s 2-dveřovým expandérem)
						
Typ	Expandér s 8 vstupy/2výstupy	Expandér s 8 výstupy	Expandér bezdrátového přijímače	2-dveřový expandér	Moderní přídavný zdroj (7 Ah) s vst./výst. nebo 2-dveřovým expandérem	Moderní přídavný zdroj (17 Ah) s vst./výst. nebo 2-dveřovým expandérem
Hlídané poplachové zóny	8			4	8	8
Programovatelné výstupy	2	8		2	2	2
Rozhraní čteček karet				2 (Wiegand 26 bitů/ Clock & Data)		
Počet dveří				1 vstupně/výstupní nebo 2 vstupní		
Bezdrátový přijímač			SiWay RF přijímač (868MHz)			
Provozní napětí	9,5 – 14 V =				230 V stř., +10 až -15 %, 50 Hz	
Proudový odběr	Min. 40 mA Max. 80 mA	Min. 40 mA Max. 190 mA	Min. 60 mA Max. 60 mA	Min. 45 mA Max. 80 mA		
Přídavné napájení					Max. 2 x 750 mA (závisí na velikosti baterie a vyžadovaném stupni zabezpečení)	
Baterie (volitelně)					Max. 7 Ah/12 V	Max. 17 Ah/12 V
Provedení	Plastový kryt (ABS)				Malá kovová skříň	Otevírací kovová skříň

Technické přehledy

Dálkové/místní programování a provoz	SPCX410	SPCS310	SPC Web server	SPCS320	SPCS410	SPCS510
						
Typ	SPC Fast Programmer rychlý programátor	SPC Pro – programovací software	Vestavěný Web server	SPC Remote maintenance server server dálkové správy	SPC Safe místní administrační server	SPC Com software pro příjem a správu poplachu
Dostupnost	SPC42xx SPC43xx SPC52xx SPC53xx SPC63xx	SPC42xx SPC43xx SPC52xx SPC53xx SPC63xx	SPC42xx SPC43xx SPC52xx SPC53xx SPC63xx	SPC42xx SPC43xx SPC52xx SPC53xx SPC63xx	SPC43xx SPC53xx SPC63xx Omezené funkce pro SPC42xx SPC52xx	SPC43xx SPC53xx SPC 63xx
Klíčové funkce	– Uložení / obnova konfigurace na místě (Uložení až 100 konfiguračních souborů) – Uložení továrních souborů nastavení (neměnné hodnoty) pro budoucí opětovné použití – Upload / Download firmwarové verze – 1MB paměť	– Společný inženýrský nástroj pro konfiguraci, uvedení do provozu a údržbu pro řadu SPC – Offline před-konfigurace – Na místě (RS232/USB/IP) – Dálkové (PSTN/GSM/IP přes Ethernet)	– Zabezpečený přístup – Grafické zobrazení stavu s ikonami – Zobrazení pouze konkrétních parametrů a atributů konfigurovaného zařízení nebo voleb – Přístupný z jakéhokoliv PC se standardním webovým prohlížečem	– Automatické i manuální hlášení o technických stavech / přenosch souborů deníku ústředny (SPC4000 / SPC5000 / SPC6000) na server dálkové správy v předdefinovaných časových intervalech – Všechny zprávy o stavech jsou uloženy v databázi – SPC Pro (samostatně) jako rozhraní instalačního technika k serveru správy – Poznámka v SPC Pro, pokud výsledky vyžadují upozornění servisního technika – Podpora až 250 instalací – Hlášení přes PSTN, GSM nebo IP (přes Ethernet)	– Úložiště pro všechny SPC4000/5000 / 6000 konfigurační soubory s architekturou klient / server – Export konfiguračních souborů z databáze SPC Safe do lokálních PC pro offline změny konfiguračních souborů na místě instalace pomocí SPC Pro – Import SPC4000/5000 / 6000 konfiguračních souborů do databáze SPC Safe z lokálních PC techniků po offline změnách konfiguračních souborů v místě instalace pomocí SPC Pro – Automatická aktualizace centrální databáze přes IP po místních konfiguračních změnách z ústředny SPC43xx / SPC53xx / SPC63xx – Zasílání změn konfigurací z SPC Safe serveru přes IP do ústředny (SPC43xx / SPC53xx / SPC63xx)	– Nabízí plný poplachový řetězec, od detektoru po přijímač pro ústředny SPC43xx, SPC53xx a SPC63xx – Jednoduché rozhraní pro sledování a ovládání velkého počtu ústředny (každá připojená ústředna má svou stavovou ikonu) – SPC Com podporuje integrace do stávajících dohledových software Pultů centrální ochrany a Poplachových přijímačích center prostřednictvím standardního sériového rozhraní protokolem SurGard
Připojení	USB (PC) a 10ti pólová zásuvka (SPC ústředny)	RS232, USB, IP přes Ethernet	GSM, PSTN, IP přes Ethernet	GSM, PSTN, IP přes Ethernet	IP přes Ethernet	IP přes Ethernet, IP přes GPRS

Answers for infrastructure.

■ Megatrendy ovlivňují budoucnost

Demografické změny, stěhování do velkoměst, změna klimatu a globalizace mění dnešní svět. Všechny tyto megatrendy ovlivňují naše životy a klíčové oblasti hospodářství.

■ Inovativní technologie jako odpověď na nejobtížnější otázky

S více než stošedesátiletou zkušeností v oblasti výzkumu, vývoje a inženýrství a s více než 50.000 aktivními patenty nabízí společnost Siemens svým zákazníkům inovativní řešení v oblastech zdravotnictví, energetiky, průmyslu a infrastruktury – globálně i lokálně.

■ Vyšší produktivita a účinnost během celého životního cyklu budovy

Divize Building Technologies nabízí inteligentní integrovaná řešení pro průmysl, komerční i obytné budovy a veřejnou infrastrukturu. Ucelené portfolio produktů, systémů, řešení a služeb v oblasti instalační techniky, automatizace budov, požární ochrany a elektronického zabezpečení je ohleduplné vůči životnímu prostředí a po celý životní cyklus budovy se stará o:

- optimální pohodlí a vysokou energetickou účinnost v budovách
- ochranu a bezpečnost osob, procesů a majetku
- zvýšení produktivity.



Siemens, s.r.o.

Sektor Industry
Divize Building Technologies
Siemensova 1
155 00 Praha 13
Tel.: 233 033 408
Fax: 233 033 682

Brno

Olomoucká 7/9
618 00 Brno
Tel.: 544 508 535
Fax: 544 508 538

Informace v tomto dokumentu obsahují pouze obecný popis technických možností, které nemusejí být v určitých případech použitelné. Požadované vlastnosti jsou vždy specifikovány u konkrétního projektu. Změny konstrukce, technických údajů a vlastností jsou vyhrazeny.

© Siemens, s.r.o., 2011 • 0-201111-cz