

SIEMENS



Intrunet SPC

Murtoilmaisujärjestelmä kaikkiin käyttökohteisiin

Answers for infrastructure.



Turvaa investointisi kaikilla tasoilla

Intrunet SPC-sarjan murtoilmaisukeskukset tarjoavat kustannustehokkaan, joustavan ja modulaarisen murtoilmaisjärjestelmän jopa 512 silmukkaan asti. Kaikki Intrunet SPC-keskukset täyttävät EN50131 ja SSF 1014:3 vaatimukset. Kaikki tarvikkeet, kuten käyttölaitteet ja laajennusyksiköt sopivat kaikkiin SPC-keskuksiin, jolloin järjestelmää voidaan helposti laajentaa turvallisuustarpeiden muuttuessa. Voit valita monesta hälytyksen-siirtotavasta, esimerkkeinä hälytys hälytyskeskukseen ja/tai tekstiviesti suoraan halutuille henkilöille.

Mukana toimitettava hallintaohjelmisto varmistaa, että järjestelmä voidaan asentaa ja käyttöönottaa nopeasti ja helposti. Siemens SPC:n kehittynyt tekniikka tekee siitä turvallisen valinnan nyt ja tulevaisuudessa. SPC-sarja tarjoaa hienostuneen ja edistyksellisen järjestelmätoiminnan kaiken tyyppisiin sovelluksiin ja turvallisuustarpeisiin sekä mahdollisuuden laajentamiseen ja päivitykseen myös tulevaisuudessa.

Varaudu tulevaisuuden tarpeisiin skaalautuvalla SPC murtoilmaisujärjestelmällä

■ Modulaarinen valikoima kaikkiin sovelluksiin

SPC-sarja sopii kaiken tyyppisiin käyttökohteisiin ja se voidaan jakaa 512 silmukkaan. Käyttölaite, tietoliikennemodulit ja laajennusyksiköt käyvät kaikkiin SPC-sarjan keskuksiin. Myös lisätarvikkeet sopivat koko mallisarjaan ja niillä voidaan laajentaa mitä tahansa jo olemassa olevaa kohdetta. Tämä helpottaa järjestelmän suunnittelua kohteen koosta riippumatta, sillä järjestelmä voi kasvaa asiakkaan mukana.

■ Korkea suorituskyky takaa turvallisen tulevaisuuden

SPC-keskukset perustuvat tehokkaaseen ja kehittyneeseen arkkitehtuuriin viimeisimmällä ARM-prosessoriteknologialla. Tämä tekee keskuksista hyvin suorituskykyisiä ja turvallisia tulevaisuutta ajatellen.

■ Järjestelmä oikeasti jaettavissa

Kaikilla SPC-keskuksilla on tuki "oikeasti" jaettuihin alueisiin, mikä mahdollistaa useamman käyttäjäkohteen samassa järjestelmässä. Monikäyttäjäsovellus voi lähettää erilaisia kohdekoodeja hälytyskeskuksiin, sekä yksilölliset tapahtumatextiviestit halutuille henkilöille. Korkean turvallisuuden takaa ainutlaatuinen ominaisuus, jossa myös web-sovelluksen voi jakaa käyttäjittäin.

■ Edistykselliset yhteydet

Hälytystensiirrot hälytyskeskukseen voidaan toteuttaa halutulla tavalla: PSTN, GSM tai IP. Samassa järjestelmässä on myös mahdollista yhdistää eri hälytysensiirtotapoja. SPC-keskukseen voidaan määrittää ensisijainen yhteystapa.

■ Verraton joustavuus

Kaikki SPC-keskukset ovat rakennettu samalla konseptilla ja ne tarjoavat korkean ja luotettavan suorituskyvyn. Konsepti perustuu nopeaan ja varmatoimiseen X-BUS tietoliikenneväylään. Tämä selkäranka on ideaalinen suuriinkin asennuksiin, sillä se sallii varmennetun rengasrakenteen ja jopa 400 m välimatkan jokaisen laajennusyksikön välille.

■ Etähallinta sisäisellä web-palvelimella

Kaikkia SPC-keskuksia voidaan hallita usealla eri etäyhteystavalla (PSTN, GSM tai Ethernet), käyttämällä sisäänrakennettua web-palvelintä tai SPC Pro -ohjelmistolla. Etähallinta pitää huolto- ja ylläpitokulut alhaisina.

■ Ohjelmointi paikan päällä

Keskusta voidaan ohjelmoida paikan päällä käyttölaitteen, ohjelmiston tai esiohjelmoidun pikaohjelmointilaitteen avulla. Matkapuhelimista tutut käyttäjäystävälliset valikot tekevät SPC-sarjasta yhden nopeimmista murtovalvontakeskuksista, joka voidaan ohjelmoida suoraan käyttölaitteella.

■ Käyttäjystävällinen käyttöliittymä

SPC-järjestelmää voidaan käyttää käyttölaiteilla, tilanäyttöyksiköllä ja avainkytkimellä. Vakiokäyttölaitteessa on selkeä 2 x 16 merkin tekstinäyttö ja ergonomisesti suunniteltu näppäimistö. Siitä on kolme erilaista mallia: vakio, vakio EM4102-etälukijalla tai vakio langattomalla vastaanottimella.

■ Saumaton integraatio

Jokaiseen SPC-keskukseen voidaan liittää jopa 120 langatonta Intronet ilmaisinta ja langaton kauko-ohjain jokaiselle käyttäjälle. Langattomat silmukat voidaan yhdistää langallisten kanssa, jolloin saadaan täydellinen suojaus.

■ Turvallisuusstandardit

Kaikki laitteet ovat suunniteltu täyttämään viimeisimmät turvallisuusstandardit turvatakseen, että järjestelmä toteuttaa halutut toiminnot: EN50131 luokka 2-3, European Standards (EN50431-1:2066, TS50131-3:200)

Pikafaktaa

- Tulevaisuusvarma ja skaalautuva
- Paikallinen tai etähallinta ja valvonta
- Monta etähallintatapaa
- Nykyaikaiset käyttölaitteet etälukijalla
- Joustava järjestelmädesign ja asennus
- Turvallinen ja nopea X-bus tietoliikenneväylä
- Suunniteltu täyttämään EN50131 ja SSF 1014:3 vaatimukset

Modulaarinen ja skaalautuva järjestelmä kaikkiin käyttökohteisiin





Helppo käyttöliittymä ja monipuoliset hälytystoiminnot

■ Esiohjelmoitua käyttöalueet

SPC-keskuksissa on kaksi esiohjelmoitua käyttöaluetta helpottamassa asentajan työtä ja siten lyhentämässä asennusaikaa. Molemmat käyttöalueet tukevat useampaa hälytysaluetta ja eri toimintatiloja (POISKYTKETTY, KYTKETTY ja OSITTAIN KYTKETTY jne). Asuntotila sopii parhaiten kotikäyttöön ja pieniin toimistoihin, joissa on korkeintaan muutama hälytysalue.

Yritystila tarjoaa monipuolisempia toimintoja ja hälytysvaihtoehtoja. Yritystila sopii parhaiten suurille yrityksille ja muille käyttökohteille, joissa on suuri määrä hälytysalueita.

■ Käyttäjätavallisia toimintoja

Järjestelmä tarjoaa monia vaihtoehtoja käyttölaitteella tehtäville toiminnoille; "KYTKETTY"-toiminnolla koko käyttäjäalue menee valvottuun tilaan ja poistumisviive

käynnistyy kun poistumisilmukka aukeaa. "OSITTAIN KYTKETTYYN" tilaan on kaksi vaihtoehtoa, voit esimerkiksi laittaa kuorivalvonnan päälle sallien samanaikaisesti kulkemiset kiinteistön sisällä. Käyttämällä esimääritettyjä toimintoja, voidaan myös muut silmukat ohittaa ja murtovalvontajärjestelmä aktivoida ilman viivettä.

■ Viiveetön ja turvallinen käyttö web-selaimella

Sisäänrakennettu web-palvelin tarjoaa käyttäjälle tai asentajalle mahdollisuuden kirjautua järjestelmään etäyhteydellä, jolloin hän voi ohjata tai ohjelmoida järjestelmää, katsoa tapahtumalokeja sekä huoltaa järjestelmää verkon yli. Etähuoltotilassa voit aktivoida kävelytestin ja tarkastaa, että järjestelmän kaikki osat toimivat. Tilanäytöltä nähdään kaikkien

hälytysalueiden senhetkinen tila samoin kuin kaikki mahdolliset toimenpiteet eri hälytystapahtumille. Tällöin voidaan etänä huomata ja korjata mahdolliset ohjelmointivirheet.

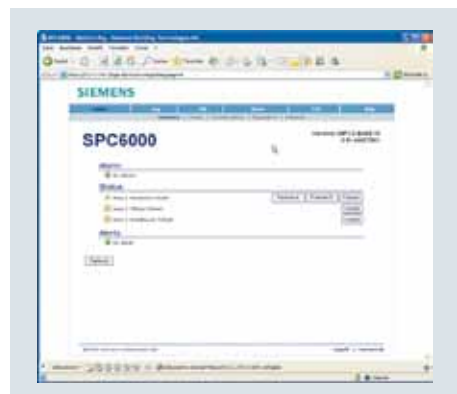
■ Etäohjattava

Käyttäjä ja asentaja voivat, oikeilla sisäänkirjautumistiedoillaan, kirjautua sisään millä tahansa PC:llä ja valvoa järjestelmän tilaa, tapahtumalokia sekä aktivoida taikka ohittaa haluttuja silmuksia. Tapahtumatiedot voidaan lähettää tekstiviestinä ja keskusta voi ohjata myös tekstiviesti-komennoilla.

Nykyaikainen, suomenkielinen käyttölaite



Etähallinta ja -huolto SPC COM ohjelmalla tai web-selaimella





Ehdolliset ohjaukset varmistavat, että hälytys käynnistää halutut toimenpiteet niin paikallisesti kuin hälytyskeskuksessakin.

■ Viiveetön hälytysten käsittely

Hälytyksen käsittelytyyppi voi vaihdella riippuen siitä, mikä silmukka aiheutti hälytyksen. Jokainen silmukka laukaisee sille määritetyt tapahtumat. Loogisilla funktioilla tehtävät ehto-ohjaukset voivat aktivoida muita järjestelmiä, esimerkiksi kameravalvonnan.

■ Hälytystapahtuma voidaan haluttaessa lähettää hälytyskeskukseen.

■ Paikallista hälytystä ei raportoida hälytyskeskukseen.

■ Hiljainen hälytys ei aiheuta mitään visuaalista tai kuultavaa hälytystä. Tapahtuma raportoidaan hälytyskeskukseen.

■ Tapahtumaloki

Keskusyksikön mallista riippuen jopa 20 000 tapahtuman muisti. Tapahtumalokia voidaan selata käyttölaitteen LCD-näytöltä joko listana tai hakemalla päivämäärän ja ajan perusteella.

■ Turvallisempi hälytysten hallinta

SPC Com hälytysten vastaanottoohjelmisto näyttää kaikkien SPC-keskusten tilatiedot graafisesti yhdessä paikassa. Sillä tavalla voidaan reagoida nopeammin hälytystapahtumaan. Tehdyt toimenpiteet voidaan tallentaa ja niitä voidaan käyttää tulevaisuudessa ohjeistuksena samanlaisiin hälytystapahtumiin. Toimenpiteet eri tilanteiden oikeaan käsittelyyn voidaan myös esittää opastamaan käyttäjää kun jotakin tapahtuu.

Pikafaktaa

- Esiohjelmoidut käyttöalueet helpottavat asennusta ja vähentävät inhimillisiä erehdyksiä
- Järjestelmän pika-asetukset
- Paikallinen tai etähallinta
- Silmukkakohtaiset hälytykset ja hälytysten siirrot
- Tapahtumaloki luettavissa käyttölaitteelta
- Tapahtumatoimenpiteet kirjataan muistiin

Selkeä hälytyksen yleiskatsaus mahdollistaa täyden valvonnan kaikissa olosuhteissa





Helppo järjestelmärakenne ja ohjelmointi

Pikafaktaa

- Nopea ja turvallinen X-BUS tietoliikenneväylä
- Nopea asennusaika joustavan ohjelmoinnin ansiosta
- Helppo käyttö- ja asennusliittymä
- Säädettävät vastusarvot
- Paljon ominaisuuksia korkean turvallisuuden kohteisiin
- Useita tietoliikennevaihtoehtoja ohjelmointien siirtämiseen PC:n ja järjestelmän välillä

■ Turvallinen tietoliikenneväylä

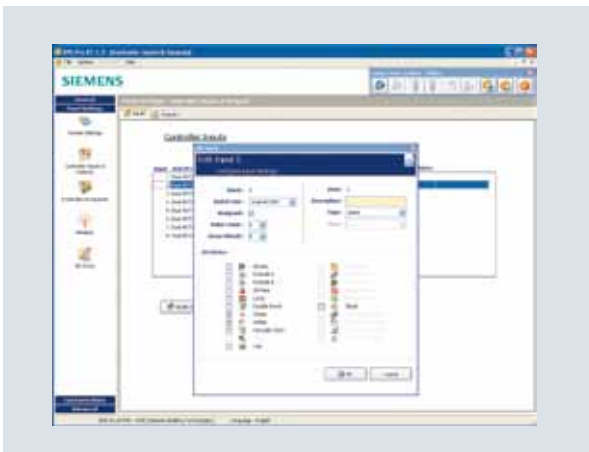
Kaikki SPC-järjestelmän käyttölaitteet ja laajennusyksiköt liitetään nopeaan ja turvalliseen X-BUS tietoliikenneväylään. X-BUS voidaan toteuttaa joko normaalina väylänä tai rengasmuotoisena, jolloin saadaan korkeampi turvallisuus. Suljettu rengastopologia takaa järjestelmän toiminnan mahdollisesta kaapelirikosta huolimatta, koska tietoliikenne oli alunperin kahdennettu ja mahdollisesti vahingoittunut osuus eristetään järjestelmästä. X-BUS turvaa myös jännitesyötön, koska se sallii useita jännitelähteitä, joista jokainen pystyy syöttämään itsenäisesti eri järjestelmäkomponenttejä. Tietoliikenne ja jännitesyöttö voidaan toteuttaa samalla kaapelilla.

■ Helppo käyttöönotto

SPC Pro PC-ohjelman avulla voit helposti ja nopeasti ohjelmoida ja päivittää

järjestelmäsi. Ohjelmisto tukee suoraa USB- ja RS232-yhteyttä sekä PSTN/ GSM/IP-etäyhteyksiä. Käytettävissä olevat järjestelmävalinnat näkyvät muuttuvissa valikoissa ja erillisissä pudotusvalikoissa. Valikoista nähdään kaikki tarvittavat tiedot. Ohjelmasta nähdään myös järjestelmän tilatiedot ja tapahtumaloki. Ohjelmointimallit ja kuvakkeet helpottavat ohjelmointia ja vaihtoehtoja vähentämällä voidaan ohjelmointiaikaa lyhentää entisestään. Lisäominaisuuksia on esimerkiksi 64 kalenteripohjaista aikataulua monilla alkaa/päättyy-aikajaksoilla, jotka sallivat yksillölliset aikaohjaukset käyttäjille, alueille, tuloille ja lähdoille. Ehto-ohjatulla ohjelmoinnilla voidaan tapahtuma aktivoida ja sitä voidaan muuttaa riippuen vapaasti määritellyistä tapahtumista (tilamuutos, käyttäjän PIN-koodi, kalenteri jne.) tai niiden yhdistelmästä.

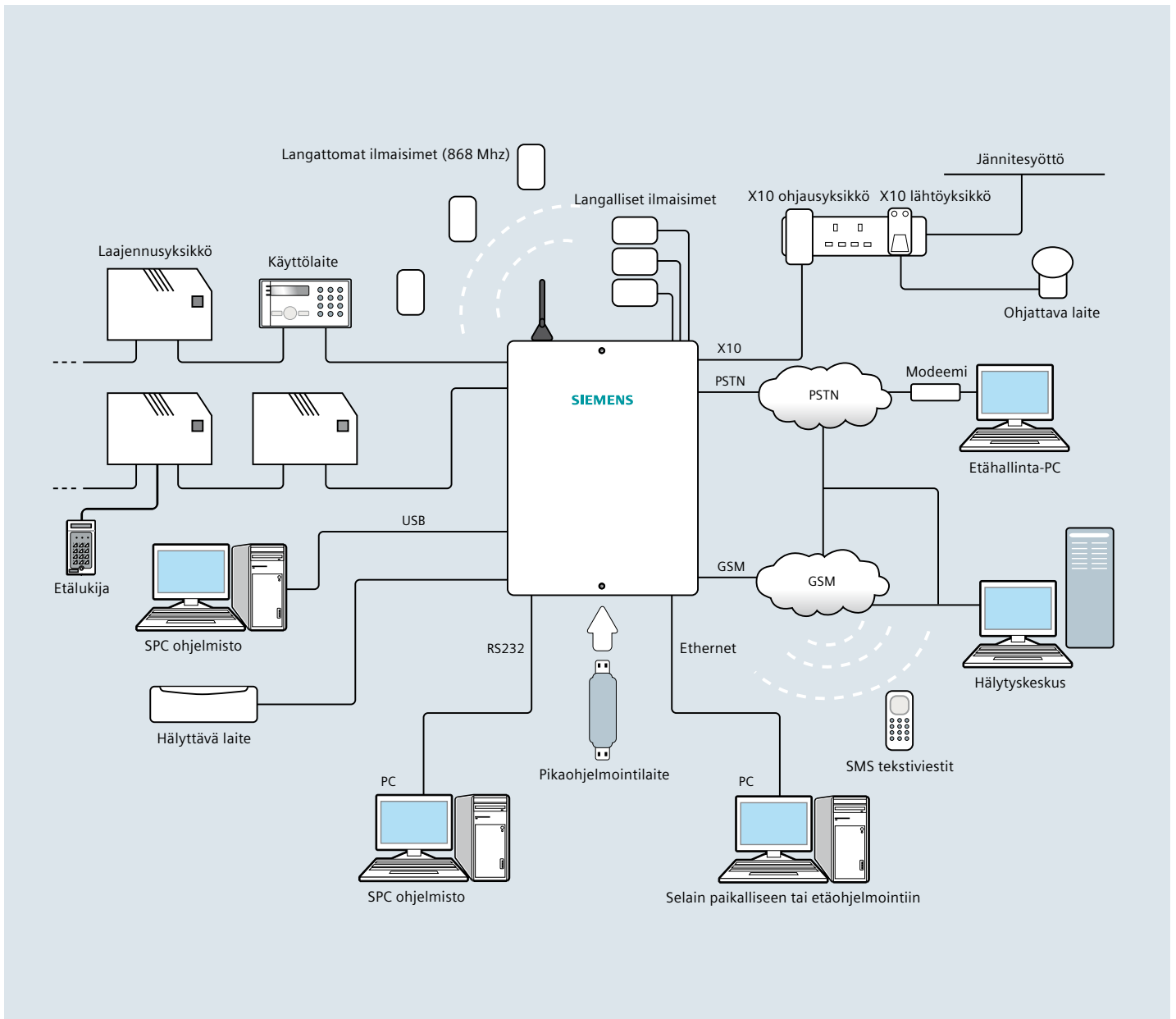
Käyttäjästävällinen hallintaohjelmisto



Helppo varmuuskopiointi ja ohjelmointien siirto



Järjestelmäesimerkki



■ Ohjelmointien siirto ja varmuuskopiointi

SPC Pikaohjelmointilaitteella voit helposti siirtää SPC PRO ohjelmalla tekemäsi ohjelmoinnit PC:ltä SPC-keskukseen. Pikaohjelmointilaitteeseen saat kätevästi tallennettua myös kohteen varmuuskopion. Pikaohjelmointilaitteessa on sisäinen flashmuisti, jossa on tilaa jopa 100 ohjelmoinnille. Pikaohjelmointilaite mahdollistaa turvallisen ja nopean tiedostonsiirron toimiston ja kohteen välillä ilman, että PC:tä pitää yhdistää järjestelmään.

■ Kustannustehokas etäkäyttö

Lyhentääkseen asennusaikaa ja kustannuksia asennuskohteessa, voidaan SPC järjestelmää hallita, ohjelmoida sekä huoltaa etäyhteydellä sisäisen web-palvelimen avulla tai PC:llä jossa on SPC Pro ohjelma. Lisäksi järjestelmään on saatavissa PC-ohjelmisto SPC S320 Etähuoltoohjelma, joka säännöllisesti lähettää huoltoraportteja palvelimelle automaattiseen analysointiin ja tulostukseen, sekä SPC S410 Safe, joka tallentaa viimeksi tehdyn ohjelmoinnin. Ohjelmilla voidaan hallinnoida yhtä tai useampaa

kohdetta. Yhteystavasta (suora yhteys, puhelin/GSM-modeemi, TCP/IP riipumatta asentaja kirjautuu järjestelmään turvallisella käyttäjätunnistuksella, minkä jälkeen hän pääsee kiinni järjestelmän turvallisuus- ja huoltotoimenpiteisiin.



Kattava valikoima murtoilmäkeskuksia useilla eri etähallintatavoilla

Keskukset ja lisäyksiköt - Joustava järjestelmärakenne ja ohjelmointi

SPC-sarjan keskuslaitteissa on 8 - 512 silmukkaa ja ne toimitetaan metallikotelossa EN50131 luokkien 2 ja 3 sekä paikallisten vaatimusten mukaisesti. Kaikki modeemimodulit sopivat kaikkiin keskuksille. Keskuksien etäyhteydet voidaan toteuttaa erilaisilla tietoliikennetavoilla ja kaikki halutut toimenpiteet, kuten käyttöönotto, ohjelmointimuutokset, huoltotoimenpiteet ja järjestelmänalyysit, voidaan tehdä etänä.

Pikafaktaa

- Keskuskoot 8 - 512 silmukkaa
- Sisäinen web-palvelin vakiona
- Keskuksessa 6 lähtöä
- Jopa 512 ohjelmoitavaa lähtöä
- X-BUS tietoliikenneväylä
- Integroitu jännitesyöttö
- PSTN (puhelin) ja GSM plug-in modulit vaihtoehtoisina tietoliikennetapoina
- IP-tietoliikenne

■ SPC 4000 -sarjan keskuksat

SPC 4000 -sarjan keskuksia on kahta eri versiota: SPC 4220 ja 4320. SPC 4320:ssä on IP-liitäntä ja SPC 4220:ssä on sisäinen web-palvelin. Keskuksissa on 8 silmukkaa, 6 lähtöä, 4 aluetta ja ne ovat laajennettavissa jopa 32 silmukkaan ja 30 lähtöön asti. SPC 4000 keskuksissa on X-BUS tietoliikenneväylä lisäyksiköiden liittämiseksi, niissä on kalenteritoiminta automaattisella päällekytkennällä ja niihin voidaan liittää 4 ovea. Järjestelmään voidaan liittää sekä langallisia että langattomia lisälaitteita. SPC 4000 sarjan keskuksien kotelossa on tilaa 7Ah akulle ja ylimääräiselle silmukayksikölle. Tietoliikennevaihtoehdot puhelinmodeemi, GSM-modeemi ja IP-tiedonsiirto (IP ei 4220).

■ SPC 5000 -sarjan keskuksat

SPC 5000 -sarjan keskuksia on kahta eri versiota: SPC 5320 ja 5330. SPC 5320 keskuksen kotelossa on tilaa 7Ah akulle ja SPC 5330 keskuksen kotelossa on tilaa 17Ah:n akulle. Keskuksissa on 8 silmukkaa, 6 lähtöä, jopa 16 aluetta ja ne ovat laajennettavissa jopa 128 silmukkaan ja 128 lähtöön asti. SPC 5000 keskuksissa kaksi X-BUS tietoliikenneväylää lisäyksiköiden liittämiseksi, niissä on kalenteritoiminta automaattisella päällekytkennällä ja niihin voidaan liittää 32 ovea. Järjestelmään voidaan liittää sekä langallisia että langattomia lisälaitteita. Molemmissa keskuksissa IP-liitäntä vakiona. Tietoliikennevaihtoehdot puhelinmodeemi, GSM-modeemi ja IP-tiedonsiirto.



Etäyhteys hälytyskeskukseen



Järjestelmä tapahtumat, tilatiedot ja ohjaukset tekstiviesteillä

■ SPC 6000 keskusyksikkö

SPC 6000 -sarjan keskuksen malli on SPC 6330 ja sen kotelossa on tilaa 17Ah akulle. Keskuksessa on 8 silmukkaa, 6 lähtöä, 60 aluetta. Se on laajennettavissa 512 silmukkaan ja 512 lähtöön asti. SPC 6330 keskuksessa on kaksi X-BUS tietoliikenneväylää lisäyksiköiden liittämiseksi. Kalenterilla voit ohjata päälle/poiskytkentää, järjestelmään voidaan liittää jopa 64 ovea. Järjestelmään voidaan liittää sekä langallisia että langattomia lisälaitteita. Keskuksessa on IP-liitäntä vakiona. Tietoliikennevaihtoehdot puhelinmodeemi, GSM-modeemi ja IP-tiedonsiirto.

■ Puhelinmoduli

Puhelinmoduli on yhteensopiva kaikkiin SPC keskuksiin ja se liitetään suoraan keskuksen emolevyyn. Modeemi kommunikoi hälytyskeskuksen kanssa standardiprotokollan avulla (SIA, Contact ID jne.). Puhelinmodeemia voidaan käyttää joko ensisijaisena tietoliikennevaihtoehtona tai varayhteytenä GSM-modeemille ja IP-tietoliikenteelle.

■ GSM-moduli antennilla

GSM-modeemi voidaan yhdistää mihin tahansa matkapuhelinverkkoon laittamalla siihen normaalin SIM-kortin. Modeemi on yhteensopiva kaikkiin SPC keskuksiin ja se

liitetään suoraan keskuksen emolevyyn. Laite sisältää ylimääräisen antennin joka asennetaan keskuksen koteloon. Modeemi kommunikoi hälytyskeskuksen kanssa standardiprotokollan avulla (SIA, Contact ID jne). Käyttäjä/asentaja voi saada esiohjelmoitun tekstiviestin halutuista järjestelmä tapahtumista. Keskus voi myös vastaanottaa esiohjelmoituja ohjauksia tekstiviesteinä. GSM-modeemia voidaan käyttää joko ensisijaisena tietoliikennevaihtoehtona tai varayhteytenä puhelinmodeemille ja IP-tietoliikenteelle. GSM-modeemi voi välittää IP-tietoliikennettä GPRS:n kautta.

Joustavat tietoliikennevaihtoehdot: puhelin- ja GSM-modulit suoraan emolevylle





Käyttölaitteet tarjoavat yksinkertaisen ja selkeän ohjelmointi- ja käyttöliittymän



Laaja valikoima erilaisia laajennusyksiköitä

Käyttölaitteet ja laajennusyksiköt - käyttäjäystävällisyyttä ja lisäominaisuuksia

■ LCD käyttölaite

SPC K420/422 tarjoaa helpon tavan ohjata turvallisuusjärjestelmää paikan päällä. 16-merkkinen 2-rivinen LCD-näyttö näyttää järjestelmän toiminnot ja tilatiedot. Sekä näytössä että näppäimistöissä on sininen taustavalo. Valikoissa liikkuminen tapahtuu keskeisesti sijoitetulla navigointinäppäimellä. Järjestelmää voidaan myös ohjelmoida käyttölaitteen avulla. SPC K422:ssa on lisäksi langaton vastaanotin.

■ Käyttölaite etälukijalla

SPC K421 käyttölaitteessa on samat ominaisuudet kuin SPC K420:ssa, lisäksi K421 on varustettu etälukijalla. Kulkutunnisteessa ei ole paristoa ja käyttäjien ei tarvitse muistaa käyttökoodia. Usein järjestelmä ohjelmoidaan siten, että murtovalvonta voidaan päälle-/poiskytkä aukioloaikoina pelkällä kulkutunnisteella, jolloin ei tarvitse käyttää PIN-koodia.

■ Monialuekäyttölaite

SPC K620/623 käyttölaitteet ovat käyttömukavuudeltaan omaa luokkaansa niin pieniin kuin etenkin monialueisiin kohteisiin. Isolla LCD-näytöllä ja pehmeillä toimintinäppäimillä käytöstä tulee hyvin järjestelmällistä. Näytön voi muokata omalla logolla ja kellolla. SPC K623:ssa on sisäänrakennettu EM-etälukija ja puhetoiminto. Molemmat käyttölaitteet voidaan täydentää SPC E110 avainkytkimellä ja SPC W 120 indikoitinkytkimellä.

■ Silmukkalaajennusyksiköt

Laajennusyksiköt 8 silmukalla ja 2 ohjelmoitavalla relelähdöllä. Silmukat ja lähdöt toimivat täysin samalla tavalla kuin keskuksien silmukat ja lähdöt. Jokaisen silmukan voi ohjelmoida erikseen riippuen valvontatarpeista. Lähdöt ovat potentiaalivapaita, mikä antaa enemmän joustavuutta. Releet voidaan ohjelmoida aktivoitumaan määritettyjen asetusten mukaisesti.

■ Lähtölaajennusyksiköt

Laajennusyksikkö 8 ohjelmoitavalla relelähdöllä. Lähdöt ovat potentiaalivapaita, mikä antaa enemmän joustavuutta. Releet voidaan ohjelmoida aktivoitumaan määritettyjen asetusten mukaisesti.

■ Oviohjauksyksikkö

Oviohjauksyksikkö SPC-järjestelmään. Yksikköön voidaan liittää 2 yksisuuntaista ovea tai yksi ovi kahdella etälukijalla, siinä on lähtö lukonohjaukseen ja tulot ovikoskettimelle ja avauspainikkeelle. Yksikköön voidaan liittää Bewatorin normaaleja EM- ja Cotag-etälukijoita joko PIN-näppäimistöillä tai ilman. Tulot ja lähdöt ohjelmoidaan kuten muussakin SPC-tuotesarjassa.

■ Jännitelähde

Jännitelähdeyksikkö mahdollistaa valvotun paikallisen jännitesyötön järjestelmän laajennusyksiköille ja se liitetään X-BUS väylään. Yksikössä on 8 silmukkaa ja 2 ohjelmoitavaa relelähdettä. Silmukat ja lähdöt toimivat täysin samalla tavalla kuin keskuksien silmukat ja lähdöt. Jokaisen silmukan voi ohjelmoida erikseen riippuen valvontatarpeista. Lähdöt ovat potentiaalivapaita, mikä antaa enemmän joustavuutta. Releet voidaan ohjelmoida aktivoitumaan määritettyjen asetusten mukaisesti. Yksiköitä on kahta eri kokoa: tilaa 7Ah akulle tai 17Ah akulle.

Pikafaktaa

- Laaja valikoima käyttölaitteita etälukijalla tai ilman
- Käyttäjäystävällinen monialuekäyttölaite
- Joustavat laajennusmahdollisuudet
- Jännitelähdeyksiköissä itsediagnostiikka

SPC – Välttä aiheettomat hälytykset ääni/kuvatodentamisella

■ Väärät hälytykset

Noin 85% hälytyksistä on vääriä hälytyksiä. Usein väärät hälytykset johtuvat käyttövirheistä sekä teknisistä vioista. Nämä väärät hälytykset aiheuttavat turhia kustannuksia sekä vievät resursseja jolloin vasteajat oikeissa hälytyksissä pitenevät.

Ääni/kuvatodentamisen avulla hälytyskeskuksen operaattori voi todentaa, onko kyseessä aiheellinen vai aiheeton hälytys, ja päättää jatkotoimenpiteistä sen perusteella. Tämä säästää aikaa ja resursseja sekä erityisesti kustannuksia.



Ratkaisu - SPC ääni/kuvatodentaminen hälytyksille

SPC:n nopea internetliitântä avaa uusia mahdollisuuksia:

- Nopea ääni- ja kuvatietojen siirto tapahtumista ennen ja jälkeen hälytystä
- Viiveetön pääsy kuvamateriaaliin
- Reaaliaikainen kohteen kuuntelu ja kuulutusmahdollisuus SPV320-ääniyksiköllä
- Yksityisyysuoja taataan - Hälytyskeskus näkee ja kuulee kohteeseen ainoastaan hälytystapahtuman tapahduttua.

SPC:n ääni/kuvatodentamisen tekniset ominaisuudet

Kustannustehokas hälytysten todentaminen

- X-Bus ääniyksikkö ja äänellä varustettu käyttölaite (max 16 ääniyksikköä)
- Kustannustehokkaat IP-kamerat (max. 4 IP-kameraa)
- Digitaalinen hälytyksen todentaminen nopeasti
- Ääni ennen/jälkeen tapahtuman (max. 1 minuutti)
- Kuva ennen/jälkeen tapahtumaa (max. 16 kuvaa, 320x240)
- Reaaliaikainen ääni (halv duplex)
- Reaaliaikainen kuva (kuvatahti max 1 kuva/s)



SPCV320-ääniyksiköllä

Ohjaa, valvo ja hallitse.

■ SPCanywhere IOS:lle

SPCanywhere on mobiilisovellus iPhonele ja iPadille. Sovelluksessa on moderni ulkoasu ja se on todella käyttäjäystävällinen. Sovelluksella voit etähallita ja valvoa SPC-järjestelmää mistä tahansa.

Käyttäjä saa etäyhteyden SPC-murtoilmaisukeskukseen salasanasuojatun sovelluksen avulla, jolloin voit valvoa ja ohjata toimintoja turvallisesti mistä tahansa. Sovelluksen avulla voit kytkeä murtovalvonnan päälle ja pois, avata ovia sekä valvoa kaikkien silmukoiden (ilmaisimien) tilaa. Toinen tärkeä ominaisuus on, että näet reaaliaikaista kuvaa kohteesta järjestelmään liitetystä IP-kameroista.



QR-koodi



SPCanywhere IOS-sovellus

SPCanywhere lyhyesti

■ Useita kohteita

Voit etähallita useita kohteita, kohteesta toiseen siirtyminen yksinkertaisesti ja nopeasti.

■ Valvo ja ohjaa

Valvo ja ohjee kiinteistösi tilaa: voit ohjata tiettyä silmukkaa, aluetta tai koko järjestelmän päälle ja pois.

■ Ovivalvonta

Voit valvoa ovien tilaa sekä lukita/aukoa ovia.

■ Graafinen pohjakuva

Voit sijoittaa ilmaisimet ja kamerat kiinteistön pohjakuvaan, jolloin saat nopeasti ja hallitusti ohjattua ja valvottua kiinteistöä

■ Kamerakuvat

Näet sovelluksella kytkettyjen kameroiden kuvaa halutessasi. Myös silloin, vaikkei hälytystä ole tapahtunut.

Ominaisuudet

Vaatimukset

Laite: iPhone4, iPhone4S, iPad
Käyttöjärjestelmä: iOS4 tai uudempi
Kohteiden max. määrä: 4
Päivitykset: Tarvittaessa

Näymät

- Kohteen valintanäkymä
- Alueen yleiskatsaus
- Silmukkanäkymä
- Ovet

Kameranäkymä

- Yksi kamera
- Neljä kameraa

Lokinäkymä

- Hälytysloki
- Kulunvalvontaloki
- Langattomien henkilöhälytysten loki



Täydentävät lisävarusteet

Siemens Intrunet SPC-keskukset ovat yhteensopivia koko Siemensin ilmaisimien ja lisävarustevalikoimaan, jolloin aikaansaadaan kattava ja skaalautuva murtoilmaisujärjestelmä. Siemensin ilmaisimet tunnetaan nopeasta ja täsmällisestä toiminnastaan, parhaasta käytettävyydestä sekä minimaalisesta määrästä ei-toivottuja hälytyksiä. Valikoimassa on IR-ilmaisimien lisäksi ilmaisimia myös mikroaalto- ja ultraäänitekniikalla. Siemensillä on oikea ratkaisu, oli kyseessä pieni tai suuri käyttökohde.

Ilmaisimet kaikkiin ympäristöihin



IR 120 C

■ IR 120 C – Swisstec IR-ilmaisim peilioptiikalla esim toimistoympäristöön

Ainutlaatuinen yhdistelmä erinomaisesta immuniteetista ja korkeasta havaitsemiskyvystä, joka perustuu innovatiiviseen teknologiaan. 18 x 3 musta triplexzonpeili ja AMASCI täysin digitaalinen signaalikäsittely, tekee tästä ilmaisimesta ideaalisen käytettäväksi normaaleissa kohteissa, kuten yksityisasunnot ja toimistot. Lemmikkieläin-immuniteetti jopa 40 kg (20 kg ilman klipsiä ja 40 kg IRMC 104 klipsin kanssa).

| | |
|---------------|-----------------|
| Valvonta-alue | 12 m laajakulma |
| Tuotenumero | BPZ:5403790001 |



IR 270 T

■ IR 270 T – Visatec II IR-ilmaisim peilioptiikalla ja peittämissuojalla julkiseen ympäristöön esim kaupat tai koulut

Musta 28 x 3 triplexzonpeili. Sopii vaativiin käyttökohteisiin. Toimistoista ja teollisista kohteista julkisiin toimitiloihin kuten esim koulut ja ostoskeskukset. Peittämissuojatoiminto suojaa ilmaisinta kaikelta millä voi olla vaikutus sen valvonta-alueeseen kuten, suihke, tuorekelmu, kartonki, paperi tai teippi. Peittämissuojatoiminnalla on oma erillinen relelähtö joka aktivoituu reaaliaikaan tai jolla on kiinteä toiminto. Snap-in asennus. Lisävarusteena on verhopeili, sekä seinä- ja kattoasennusjalat.

| | |
|---------------|-----------------|
| Valvonta-alue | 18 m laajakulma |
| Tuotenumero | BPZ:5627130001 |



UP 370 T

■ UP 370 T – Matchtec IR/UL-ilmaisim peittämissuojalla ja peilioptiikalla vaativiin kohteisiin kuten pankit, turvahuoneet ja muut korkean riskin kohteet

Ilmaisim vaativiin kaupallisiin-, teollisuus- ja korkean turvallisuuden kohteisiin. OP 370 T:ssä on digitalisoitu signaalinkäsittely, MATCHTEC II, joka arvioi signaalit älykkäällä tavalla ennen hälytystä. UP 370 T käyttää mustapeilitekniikkaa, mikä tekee siitä immuunin siihen osuvalle valkoiselle valolle. Kaikkien toimintojen automaattinen itsetestaus käyttöönoton yhteydessä ja sen jälkeen tasaisin välein.

| | |
|---------------|-----------------|
| Valvonta-alue | 10 m laajakulma |
| Tuotenumero | BPZ:5199990001 |



GM 775

■ GM 775 – Seisminen ilmaisim kassakaappeihin, holveihin yms. käyttöpaikkoihin

Ainutlaatuisella sähköisellä porasuojalla sabotaasia vastaan. 5 m valvontasäde betonilla, 80 m² valvonta-alue. 24-tunnin valvonta kassaholveissa, kassakaapeissa, yösäilöissä, pankkiautomaateissa, lippu- ja seteliautomaateissa jne. Yksilöllinen ohjelmointi SensTool ohjelmistolla. Helppo testi asennettaessa ja toiminto GMXS 1 testilähetinjällä (erillinen lisätarvike.) SENSTEC® Biomorph sensori ja mikroprosessoripohjainen signaalinkäsittely.

| | |
|---------------|------------------------------|
| Valvonta-alue | 5 m säde / 80 m ² |
| Tuotenumero | S54534-F109-A100 |

Magneettikoskettimet

Magneettikoskettimia käytetään avattavissa kohteissa kuten ovet ja ikkunat.

Siemensin magneettikosketinvalikoima sisältää pinta- ja uppomalleja niin tavallisiin kuin korkean turvallisuuden kohteisiin.

■ **Uppoasennettava MK 200 sarja**
MK 200 sarja on valmistettu alumiinista ruuvien tapaiseksi, asennusta helpottamaan. Sarjaan kuuluu tavallisia avautuvilla koskettimilla olevia-, vaihtokosketin- sekä kaksilla koskettimilla varustettuja malleja ja korkean riskin esiviritettyjä malleja.

■ **Pinta-asenteinen MK 400 sarja**
MK 400 -sarjaan kuuluu niin ikään malleja aukeavilla-, vaihto-, ja kaksikärsillä koskettimilla, lisäksi mallit korkean riskin kohteisiin.

■ **Pinta-asenteinen MK 500 sarja**
MK 540 on pinta-asennettava magneettikosketin kansikytkimellä.



Lasirikkoilmaisimien

Lasirikkoilmaisimien hälyttää, mikäli tunkeutuja hajottaa ikkunan. Passiiviset lasirikkoilmaisimet reagoivat värähtelyihin, joita lasi rikkoutuessaan aiheuttaa.

Akustinen lasirikkoilmaisimien reagoi ääneen, joka lähtee rikkoutuvasta lasista. Siemensin valikoimiin kuuluu sekä akustisia että passiivisia lasirikkoilmaisimia.

■ **Piezosähköinen GB 510 relelähdöllä**
Sähköinen lasirikkoilmaisimien GB 510 on rakennettu vartioimaan normaaleja ikkunaruujuja. Pyöreä ulkomuoto tekee, että se sopii "suoraan" ikkunaan.

Tuotenumero S54535-Z126-A100



■ **Piezosähköinen GB 530 transistorilähtö**
Sähköinen GB 530 lasirikkoilmaisimien on rakennettu valvomaan normaaleja ikkunaruujuja. Pyöreä ulkomuoto tekee, että se sopii "suoraan" ikkunaan. Käytetään analysaattori IFU 500 kanssa.

Tuotenumero S54535-Z125-A100



■ **Akustinen AD 700**
AD 700 on tarkoitettu normaalille tasolasilille tai laminoitulle lasille, joka on asennettu ikkunaan tai oveen ja siinä on viimeisin DRC (digital room compensation) mikroprosessoritekniikka, täten ilmaisimien voi päätellä, tuleeko ääni rikkoutuvasta lasista vai ympäristöstä.

Tuotenumero S54535-Z124-A100



Siemens AB
Infrastructure & Cities Sector
Building Technologies Division
Security Products
Box 1275
171 24 Solna
Käyntiosoite: Englundavägen 7 (postinumero 171 41)
Puh: 010 511 5151
Fax: +46 8 627 0096
Sähköposti: info.securityproducts.se@siemens.com

Siemens AB pidättää oikeuden tuotetarjonnan sekä teknisten ominaisuuksien muutoksiin.

© Siemens AB - 08/2012

Answers for infrastructure.

Our world is undergoing changes that force us to think in new ways: demographic change, urbanization, global warming, and resource shortages. Maximum efficiency has top priority – and not only where energy is concerned. In addition, we need to increase comfort for the well-being of users. Also, our need for safety and security is constantly

growing. For our customers, success is defined by how well they manage these challenges. Siemens has the answers.

“We are the preferred partner for energy-efficient, safe, and secure buildings and infrastructure.”