



Centrales Intrunet™ SPC5000

V3.1 – V3.2



La solución más capaz y competitiva

- Certificadas en VdS, acreditado por DAR, para grados 2 ó 3 según EN50131.
- Procedimientos de verificación secuenciales (V3.2) y de audio/vídeo (V3.1 y V3.2) que superan los requisitos establecidos por la OM INT/316/2011.
- Funcionalidad combinada de seguridad y control de accesos.
- Diseño modular.
- Acceso de hasta 256 usuarios.
- Hasta 16 particiones.
- Hasta 128 zonas totalmente programables.
- Hasta 128 salidas, funcionalmente programables.
- Control de hasta 16 ó 32 puertas (32 lectores).
- Registro de 10.000 incidencias de seguridad y 10.000 de control de accesos.
- Hasta 3 posibles vías de comunicación, todas bidireccionales (IP de serie, RTB y/o GSM&GPRS opcionales)
- Servidor Web embebido (acceso con navegador, sin software bidireccional).
- Fácil de usar con ayuda vocal mediante mensajes preprogramados.
- Métodos de configuración local y/o remotos, rápidos, fáciles e intuitivos.
- Ahorro de costes mediante de gestión y mantenimiento remoto automáticos.
- Bus multiplexado de alta velocidad y elevada seguridad (lazo cerrado).
- Funciones avanzadas causa – efecto para automatización, muy fáciles de configurar.
- Integración de subsistema vía radio SiWay en 868 MHz.



Prestaciones

■ Integración de Seguridad y Control de Accesos en un mismo equipo.

SPC5000 combina las funciones de Seguridad y Control de Accesos proporcionando una eficiente solución a un atractivo precio. La arquitectura de su controlador (procesador ARM) le confiere una gran capacidad de gestión y expansión multiplexada y unas elevadas prestaciones en conectividad y comunicación local y remota.

■ Sistema con diseño modular.

Su concepción modular le permite emplear elementos de expansión y accesorios comunes a toda la familia, adaptándose a las necesidades tanto actuales como futuras del cliente.

■ Distribución en hasta 16 particiones y acceso para 256 usuarios.

Un sistema compartido orientado a múltiples usuarios y/o a distintas actividades, es fácilmente solucionado con las centrales SPC5000, personalizando la transmisión de incidencias a la CRA y de SMS a los propios abonados. Hasta 128 usuarios pueden ser dados de alta con funciones tanto de seguridad como de control de accesos.

■ Verificación secuencial según OM.

La versión MP3.2 incorpora un sistema automático de generación de alarma confirmada ante una tercera activación de por parte de los detectores existentes en una misma partición (3 detectores

diferentes para grado 2 y 2 ó 3 detectores para grado 3) y dentro del tiempo de 30 min. previsto por la Ley.

■ Eficiente verificación de alarmas de audio y vídeo con hasta 8 zonas.

Se pueden combinar hasta 4 cámaras IP y 8 dispositivos de audio (intercomunicadores y/o teclados con audio) para, de este modo, crear hasta 8 zonas de verificación.

Las transmisiones de audio y las imágenes de vídeo capturadas antes, después o durante el evento se transmiten por IP a la CRA con el objeto de permitir un excelente índice de alarmas verdaderas y unos tiempos de decisión reducidos para encargarse de estas.

■ Supervisión de hasta 128 zonas y control de hasta 128 salidas.

Zonas y salidas pueden ser personalizadas desde los puntos de vista eléctrico y funcional para adaptarse con la máxima precisión a los detectores y operativa necesarios. Un enorme registro de incidencias, con capacidad para 10.000 relativas a intrusión y otras 10.000 concernientes a CCAA permiten analizar cualquier acontecimiento con la máxima precisión.

■ Gestión de hasta 32 lectores para control de accesos (CCAA).

Hasta 16 módulos de CCAA permiten el control de hasta 16 puertas con lector exterior e interior (control de entrada y salida) o de hasta 32 puertas, sólo con lector exterior (sólo entrada).

La apertura de la puerta puede combinarse con funciones de armado/desarmado, en función de los atributos de los usuarios autorizados, pudiendo asignársele otras, tales como anti passback, custodia y acompañante.

■ Operativa rápida y segura gracias al servidor web embebido.

Este servidor permite el acceso local y remoto con plena funcionalidad mediante un PC, sin necesidad de emplear el software bidireccional. El acceso está protegido mediante nombre y clave.

■ Teclados de control con innovadora ayuda hablada.

Los teclados SPC proporcionan un fácil acceso al sistema, existiendo versiones con lector de proximidad integrado. En los modelos básicos, los cursores de navegación junto con el display de 2 x 16 caracteres alfanuméricos hacen que el manejo sea muy sencillo. Las versiones "confort" están dotadas de un display gráfico de grandes dimensiones. La ayuda hablada y el lector de tarjetas son interesantes opciones en uno de los modelos. Accesorios como un repetidor de LEDs con funcionalidad programable y varios pulsadores y un módulo para control mediante llave, complementan el acceso al sistema cuando el usuario desea otros procedimientos de acceso no convencionales.

Prestaciones

- **Hasta 3 vías de comunicación (IP integrada de serie y RTB y/o GSM&GPRS, opcionales), todas bidireccionales.**

La capacidad de comunicación es uno de los aspectos más importantes de un sistema de seguridad. En este sentido, SPC5000 posee unas impresionantes prestaciones. Sus transmisores multiprotocolo (Contact ID, SIA, etc.) y su capacidad para dar prioridad de comunicación a determinadas incidencias le proporcionan una elevada seguridad de contacto con la CRA. Mediante el protocolo específico EDP es posible utilizar gestión remota desde la CRA como medida de verificación de altas prestaciones, tras la recepción de una alarma. Para ello se emplean software capaces de recibir señales de las centrales SPC por IP&GPRS (SPC Com XT), RTB&GSM (SPC Com).

La documentación sobre el protocolo EDP puede ser solicitada a Siemens. SPC proporciona también grandes facilidades para el instalador y para la gestión remota desde la CRA, permitiendo el acceso por cualquier vía, sólo mediante una autenticación previa.

La posibilidad de enviar SMS amplía aun más la capacidad de notificación de incidencias, pudiendo informar directamente al abonado y, paralelamente, posibilitándole también el control remoto de su sistema por el mismo procedimiento.

- **Diferentes métodos de configuración, todos ellos fáciles y flexibles.**

Tanto en modo local como remoto, SPC5000 cuenta con varios métodos para configurar el sistema. En modo local es posible acceder desde el teclado, mediante el software bidireccional SPC Pro, sin software a través del navegador web embebido en la central o empleando un pen drive y, en modo remoto, también con SPC Pro por cualquiera de las vías (IP, RTB o GSM) y también con el navegador, sin necesidad del software SPC Pro. SPC Pro e incluso el pen drive, permiten trabajar con plantillas preconfiguradas, facilitando extraordinariamente la tarea.

- **Ahorro de costes mediante gestión y mantenimientos automáticos.**

Un servidor opcional, SPCS320, proporciona una elevada calidad de servicio para mantenimiento remoto, reduciendo costes. Periódica y automáticamente, las centrales SPC se autocomprueban y envían el resultado del test junto con el registro de incidencias al servidor.

Los datos, que pueden ser analizados automáticamente e impresos, constituyen un excelente argumento de servicio ante el cliente.

Por otra parte, otro servidor denominado SPC Safe SPCS410, reduce los costes de administración del parque instalado, manteniendo permanentemente actualizada la base de datos y permitiendo el acceso de/a sistemas y ordenadores de técnicos. Los ficheros de configuración pueden ser fácilmente importados y exportados a los PCs de los técnicos y, en el caso de SPC53xx, cualquier cambio en el sistema es automáticamente comunicado al servidor.

- **Versátil bus de alta velocidad (X-Bus).**

En el X-Bus del sistema SPC, la velocidad de comunicación alcanza los 307 KB/s. Junto a esto, una distancia entre módulos multiplexados de hasta 400 m, le confieren unas impresionantes posibilidades de alcance y rendimiento. Además, el X-Bus puede estructurarse como 2 ramas abiertas o un lazo cerrado. En este último caso y debido a la inclusión de aisladores en cada módulo, la seguridad eléctrica del sistema frente a cortocircuitos y fallos es semejante a los mejores sistemas analógicos de incendio. Un rendimiento espectacular para un gran sistema.

- **Integración del sistema vía radio SiWay® para detectores y mandos de control remoto inalámbricos.**

Hasta 120 detectores vía radio de la extensa gama SiWay® y 1 mando de control remoto por usuario (hasta 256), pueden ser empleados con las centrales SPC5000. Con esto, el sistema proporciona una gran flexibilidad de cobertura (cableado, vía radio o híbrido), para optimizar los costes de instalación en función de las condiciones del lugar. El sistema permite el empleo de diversos tipos de receptores (integrado en la unidad central, como módulos conectados al bus y formando parte de uno de los modelos de teclado).

- **Certificadas según grados 2 y 3 de EN50131.**

Las centrales SPC 5000 y sus periféricos están certificadas por VdS (acreditado por DAR). Siemens puede suministrar la documentación correspondiente de ser necesaria.

- **Funciones avanzadas adicionales.**

Permiten una adaptación específica a las necesidades de cada cliente. 32 calendarios con múltiples ventanas de tiempo pueden actuar sobre usuarios, particiones, zonas y salidas. Funciones causa-efecto permiten la activación de salidas mediante condiciones libremente definibles (combinando la activación de zonas y/o salidas, códigos de usuario, calendarios, teclas directas, etc.) o funciones algebraicas Booleanas.

La gama SPC de Intrunet está pensada para satisfacer las más variadas necesidades en sistemas que combinen la seguridad con el control de accesos, proporcionando elaboradas soluciones en conectividad, funcionalidad, dimensiones y grado de seguridad. Gracias a su diseño modular el sistema puede crecer en tamaño y prestaciones para adaptarse a las necesidades del cliente.



■ **SPC5330.320-L1: Central IP, EN50131 Grado 3.**

La central SPC5330.310, cumpliendo con el grado 3, combina seguridad y CCAA en un único sistema que puede alcanzar las 128 zonas (8 de serie), 128 salidas (6 de serie), 16 teclados y 16 controladores de puertas (hasta 32 puertas).

La central posee 2 salidas para X-Bus (para configuración en 2 ramas o en un único lazo cerrado), puede distribuirse en 32 particiones, permite el acceso de hasta 256 usuarios con atributos de acceso totalmente programables, dispone de comunicación IP de serie con página web embebida, admite un transmisor RTB y/o un GSM (las 3 vías permiten la bidireccionalidad) y cuenta con un registro de incidencias con capacidad para 10.000 relativas a seguridad y otras 10.000 de CCAA. Una conexión X10 le permite establecer fácilmente funciones de automatización a través de la instalación eléctrica.

Con SiWay, el subsistema vía radio, pueden emplearse hasta 120 detectores inalámbricos y un mando de control remoto por cada código de usuario.

La caja de la central, de chapa de acero, posee tamper y capacidad para una batería de 12V; 17 Ah y para 4 módulos de expansión.



■ **SPC5320.320-L1: Central IP, EN50131 Grado 2.**

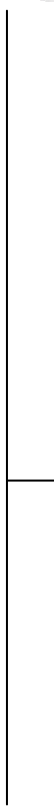
El modelo SPC5320.310 proporciona las mismas prestaciones que el anterior, pero está montada en una caja metálica provista de tapa desprendible y espacio para una batería de 12 V; 7 Ah, con lo que satisface el grado 2, y para un modulo de expansión.

X-BUS



Todos los dispositivos conectados al X-Bus de SPC poseen conexión de entrada y salida para él. La inclusión de amplificadores de señal permite una distancia entre elementos de hasta 400 m. Asimismo, la incorporación de aisladores integrados en ambos lados de cada módulo o teclado, hace que el sistema sea extremadamente seguro ante problemas en el bus, especialmente cuando se emplea la estructura de lazo cerrado.

Los teclados estándar SPC permiten un acceso total al sistema de una forma rápida y fácil gracias a sus teclas directas y a sus cursores de navegación. De reducidas dimensiones y agradable aspecto, se dispone de modelos con display LCD alfanumérico de 2 x 16 caracteres, que pueden integrar un lector para tarjetas de proximidad y un receptor vía radio.



■ SPCK420.100: Teclado LCD, 2 x 16 caracteres.

El teclado cableado estándar SPCK420 proporciona un acceso total al sistema SPC. Su configuración apaisada, su display LCD con caracteres alfanuméricos que incluyen mayúsculas y minúsculas, sus teclas de suave tacto y la retroiluminación azul, le confieren un atractivo aspecto.

En su manejo, los cursores de navegación facilitan el acceso a todas las funciones, tanto para el técnico como para los hasta 512 usuarios que pueden llegar a manejar el sistema.

El teclado dispone de tamper, incluyendo antidespegue.



■ SPCK421.100: Teclado 2 x 16 caracteres, con lector de tarjetas.

A las características vistas en el modelo estándar, le añadimos un lector de proximidad que permite en el teclado SPCK421 el empleo de tarjetas y fichas con el fin de facilitar el acceso al sistema y la posibilidad de abrir puertas. De este modo, se facilitan las operaciones de armado y/o desarmado sin necesidad de recordar códigos.



■ Tarjetas y fichas de proximidad.

Las tarjetas y fichas de la serie EM4102 son aceptadas por los dispositivos con lector integrado de tarjetas (SPCK421, SPCK623 y SPCE120) y pueden ser empleadas para acceder al sistema:

- IB42-EM Tarjeta de proximidad EM, sin impresión.
- IB44-EM Ficha (tag) de acceso.

X-BUS



El innovador teclado "confort" con su display gráfico de gran tamaño resulta idóneo para un fácil manejo de sistemas dotados de varias particiones. El modelo dotado de ayuda hablada dispone de 28 mensajes pregrabados que reducen el número de errores en el día a día. Los módulos repetidores y de llave, proporcionan otras alternativas en el control del sistema.

■ SPCK620.100: Teclado "confort", con display gráfico.

El teclado SPCK620.100 facilita el manejo del sistema gracias a su display gráfico, especialmente cuando ha de accederse a varias particiones. Las funciones de las 4 teclas superiores, que pueden ser definidas mediante software, junto con los cursores de navegación hacen que cualquier operación se efectúe con tan sólo unos pasos.

La información sobre el estado del sistema o sobre el siguiente paso operativo son claramente presentados en su display de grandes dimensiones. Funciones auxiliares como la representación gráfica de logotipos, hora mediante un reloj analógico, o teclas de emergencia o de acceso rápido a funciones, se establecen fácilmente durante la programación del sistema.

Su funcionalidad se ve potenciada por medio del repetidor SPCE120 y/o el control de llave SPCE110.

Su funcionalidad se ve potenciada por medio del repetidor SPCE120 y/o el control de llave SPCE110.

■ SPCK623.100: Teclado "confort", con audio y lector de tarjetas.

Idéntico al modelo anterior, pero con un lector de proximidad integrado y ayuda hablada para un más fácil manejo del sistema, mediante mensajes en castellano preprogramados que pueden ser modificados localmente.

También puede ser empleado para las funciones de verificación de audio representadas más adelante.

Los módulos repetidor y de llave facilitan aun más el manejo del sistema en ciertas circunstancias informando de su estado con un simple vistazo y permitiendo un rápido acceso a determinadas funciones.



■ **SPCE110.100: Módulo de control por llave.**

Permite un control programable mediante una llave de alta seguridad y 3 posiciones y la presentación de información por medio de 2 LEDs tricolores (programables funcionalmente y en su modo de encendido). Adicionalmente, dispone también de una salida programable de relé y un zumbador.

La llave puede permitir al acceso a un teclado, el armado/desarmado de una partición, la apertura de una puerta, etc.



■ **SPCE120.100: Módulo repetidor.**

Dispone de los siguientes elementos:

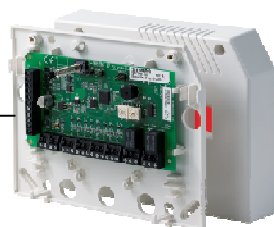
- 16 LEDs tricolores, distribuidos en 4 secciones, con funcionalidad e iluminación programables.
- 4 pulsadores programables (uno por cada sección de 4 LEDs para armado, apertura de puerta, encendido de luz, etc.).
- Un lector de proximidad para tarjetas y fichas.
- Un zumbador.

Puede trabajar en modo ligado, asociado a un teclado y relacionado con su capacidad de acceso o en modo flexible o independiente, libremente programable.

X-BUS



Todas las centrales de la gama SPC pueden expandirse en zonas y salidas a través del X-Bus mediante el empleo de diferentes módulos. Estos módulos, que disponen de entrada y salida para el bus, pueden instalarse hasta 400 m de distancia unos de otros. La incorporación de aisladores integrados en ambos lados de cada módulo, hace que el sistema sea extremadamente seguro ante problemas en el bus, especialmente cuando se emplea la estructura de lazo cerrado.

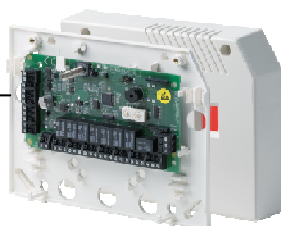


■ SPCE650.100: Módulo de expansión 8 zonas y 2 salidas.

El módulo SPCE650 proporciona 8 entradas de zona y 2 salidas de relé, todas totalmente programables. Zonas y salidas son eléctrica y funcionalmente semejantes a las existentes en la placa base de la central. Las salidas son de tipo conmutador (contactos C, NA y NC).

Cada zona puede ser eléctricamente configurada empleando diferentes valores de resistencias y, con la versión grado 3, puede soportar un detector dotado, además de alarma y tamper, de un posible contacto antienmascaramiento (estructura con 3 resistencias finales de línea).

La caja del módulo está fabricada en plástico y dispone de tamper, de un LED que indica el estado del X-Bus y de un zumbador interno que facilitan su identificación y proporcionan funciones de autodiagnóstico.



■ SPCE652.100: Módulo de expansión 8 zonas y 2 salidas, con antidespegue.

Semejante al anterior, pero dotado de tamper trasero. Específico para grado 3 en sistemas distribuidos.

■ SPCE450.100: Módulo de expansión 8 salidas.

El módulo SPCE450 proporciona 8 salidas programables de relé a través del X-Bus. Los relés son de tipo conmutador (contactos C, NA y NC) y proporcionan gran flexibilidad.

Como en el modelo anterior, la caja del módulo está fabricada en plástico y dispone de tamper, de un LED que indica el estado del X-Bus y de un zumbador interno que facilitan su identificación y proporcionan funciones de autodiagnóstico.

■ SPCE452.100: Módulo de expansión 8 salidas, con antidespegue.

Semejante al anterior, pero dotado de tamper trasero. Específico para grado 3 en sistemas distribuidos.

Además de los comentados aisladores, cada módulo dispone de un amplificador/ecualizador de señal que le permiten mantener la comunicación en perfectas condiciones a través de grandes distancias. Todo esto, junto con la posible estructura en lazo cerrado, permite establecer un gran tendido donde nada se pierde ante un corte o cortocircuito del bus.



■ **SPCP332.300: Fuente de alimentación, con módulo de 8 zonas y 2 salidas y capacidad para batería de 12 V y 7 Ah.**

El empleo de fuentes auxiliares, estratégicamente distribuidas por la instalación, es especialmente importante en grandes sistemas para mantener un equilibrio adecuado ante cualquier condición.

La fuente SPCP332, supervisada a través del X-Bus, proporciona 2,6 A a 13,8 V; para alimentación auxiliar de elementos alejados de la central y permite mantener una batería de 7 Ah en flotación, para asegurar el suministro de corriente en caso de fallo de la red de c.a.

Como complemento, la fuente dispone de un módulo integrado de 8 zonas y 2 salidas de relé (contactos C, NA y NC) totalmente programables, tal y como se vio en la página anterior.

La caja de la fuente, construida en chapa de acero, dispone de tamper, de un LED que indica el estado del X-Bus y de un zumbador interno que facilitan su identificación y proporcionan funciones de autodiagnóstico. Posee capacidad para albergar una batería de 12 V y 7 Ah y cumple con EN50131, grado 2.

■ **SPCP432.300: Fuente de alimentación, con módulo de control de accesos y capacidad para batería de 12 V y 7 Ah.**

Semejante al anterior, pero con un módulo de CCAA para control de 2 puertas (ver página siguiente) en lugar de las 8 zonas y 2 salidas.

■ **SPCP333.300: Fuente de alimentación, con módulo de 8 zonas y 2 salidas y capacidad para batería de 12 V y 17 Ah.**

Como la anterior, la fuente SPCP333, supervisada a través del X-Bus, proporciona 2,6 A a 13,8 V; para alimentación auxiliar de elementos alejados de la central y permite mantener una batería en flotación, ahora de 17 Ah, para asegurar el suministro de corriente en caso de fallo de la red de c.a.

También como en el modelo anterior, la fuente dispone de un módulo integrado de 8 zonas y 2 salidas de relé (contactos C, NA y NC) totalmente programables.

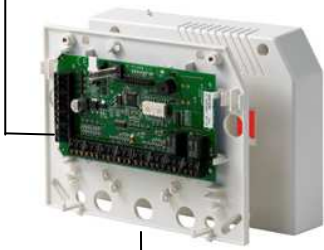
La caja de la fuente, construida en chapa de acero y dotada de bisagras, dispone de tamper, de un LED que indica el estado del X-Bus y de un zumbador interno que facilitan su identificación y proporcionan funciones de autodiagnóstico. Posee capacidad para albergar una batería de 12 V y 17 Ah y cumple con EN50131, grado 3.

■ **SPCP433.300: Fuente de alimentación, con módulo de control de accesos y capacidad para batería de 12 V y 17 Ah.**

Semejante al anterior, pero con un módulo de CCAA para control de 2 puertas (ver página siguiente) en lugar de las 8 zonas y 2 salidas.



X-BUS



Wiegand / Clock&Data



AR6181-RX & MX



AR6182-RX & MX



HD500-EM & Cotag



PP500-EM



ARS6311-RX



PR500-EM & Cotag



HF500-Cotag

El sistema SPC soporta, con otro tipo de módulo de expansión, una amplia gama de lectores de proximidad de Siemens para facilitar el acceso a través de hasta 64 puertas. Los módulos de gestión de puertas integran además el control y supervisión de la puerta y los requisitos de seguridad y acceso asociados a ellas.

■ SPCA210.100: Controlador de 2 puertas.

El módulo SPCA210 permite el control de una puerta de entrada/salida (con lectores exterior e interior) o 2 puertas independientes de sólo entrada (con sus 2 lectores exteriores).

El módulo dispone de 2 entradas para lectores tipo Wiegand o Clock&Data, 4 salidas para LEDs de control (una para tarjeta rechazada y otra para tarjeta válida por cada lector), 4 entradas (una para indicar la posición de la puerta y otra para saber si esta liberada o retenida por el cerradero), 2 salidas de relé (para el control de los cerraderos eléctricos de cada puerta) y un zumbador interno que señala "puerta abierta demasiado tiempo".

Si quedan libres zonas y/o salidas, puede programarse libremente como si se tratara de las existentes en la central o en los módulos de expansión ya vistos.

Hasta 512 tarjetas pueden ser registradas en cada módulo para obtener un modo de funcionamiento autónomo en caso de pérdida de comunicación con la central.

La caja del módulo está fabricada en plástico y dispone de tamper, de un LED que indica el estado del X-Bus y de un zumbador interno que facilitan su identificación y proporcionan funciones de autodiagnóstico.

■ Lectores compatibles*.

Los lectores de proximidad indicados más abajo soportan de forma óptima las exigencias del módulo SPCA210.100:

125 kHz

| | |
|------------|--|
| AR6181-RX | Miro/Hitag, lector tipo serie. |
| AR6182-RX | Miro/Hitag, lector tipo serie con teclado. |
| ARS6311-RX | SiPass, lector autónomo. |
| HD500-EM | Alta resistencia ambiental. |
| PP500-EM | Alta resistencia ambiental con teclado. |
| PR500-EM | Tipo Mullion. |

Cotag

| | |
|-------------|-----------------------------|
| HD500-Cotag | Alta resistencia ambiental. |
| PR500-Cotag | Tipo Mullion. |
| HF500-Cotag | Manos libres. |

Smart Card

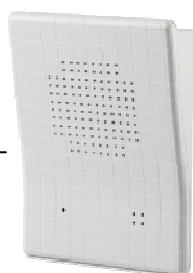
| | |
|-----------|--------------------------------------|
| AR6181-MX | Lector multitecnología, sin teclado. |
| AR6182-MX | Lector multitecnología, con teclado. |

* Vea las características correspondientes a cada lector para información más detallada de cada uno de ellos (tecnologías de tarjetas soportadas, alimentación, etc.) y compruebe también su disponibilidad

SPC dispone de innovadoras funciones integradas de audio y vídeo que proporcionan a la CRA las más potentes herramientas de verificación del mercado, superando ampliamente las exigencias de la OM. Tras una alarma, el operador puede disponer de imágenes y sonidos en tan sólo 15 seg. Esta información comprende el registro audio&vídeo de tiempos programables, anteriores y posteriores al instante de la alarma.

■ **SPCV320.000: Intercomunicador de audio, con 4 zonas y una salida.**

El módulo SPCV320.000, dotado de micrófono y altavoz, proporciona al sistema SPC, a través del X-BUS, una zona de verificación de audio y, adicionalmente 4 zonas cableadas y 1 salida de colector abierto. El micrófono integrado permite la grabación de audio antes y después de la incidencia y, con la adición del altavoz, es posible disponer de audio en directo (oír/hablar) entre el operador de la CRA y el sistema. A cada interfono se le pueden conectar hasta 3 dispositivos esclavos de audio (altavoz/micrófono WAC11 y/o micrófono WAS11).



■ **SPCV320.000: Intercomunicador de audio, con 4 zonas y una salida para megafonía.**

Semejante al anterior, pero dotado de una salida de audio para conexión a un sistema de amplificación (megafonía, etc.).

■ **SPCK623.100: Teclado Comfort con audio y lector de tarjetas**

El teclado Comfort SPCK623.100, además de disponer de display gráfico, ayuda hablada y lector de tarjetas, actúa como intercomunicador de audio en igual estilo que los anteriores..



■ **Cámaras IP en color de Siemens compatibles con las funciones de vídeo de SPC.**

Las siguientes cámaras IP¹ de Siemens cuentan con una compatibilidad idónea con las funciones integradas de verificación de vídeo.



CCIC1410 Cámaras IP de 1/4"

CFMC1315 Cámara domo fija IP de 1/3" y 1,3 MP.

¹ Consulte la correspondiente ficha técnica de las cámaras IP para obtener información detallada acerca de los aspectos técnicos y de la disponibilidad.

X-BUS



■ SPCW110.000: Receptor SiWay para centrales con caja metálica.

Enchufado directamente sobre la placa base de la central, el receptor SPCW110.000 permite la recepción de los detectores y mandos de control remoto de la serie SiWay de Intrunet.

El receptor dispone de una antena que se fija directamente en la parte superior de la caja metálica.



■ SPCW112.000: Receptor RF SiWay para teclados LCD tipo SPCK42x.

Semejante al anterior, pero para ser enchufado sobre los teclados LCD SPCK420 y 421.



■ SPCW130.100: Receptor conectado al X-Bus.

El receptor SPCW130.100 se conecta directamente al X-Bus al estilo de los restantes. La caja del receptor está fabricada en plástico y dispone de tamper, de un LED que indica el estado del X-Bus y de un zumbador interno que facilitan su identificación y proporcionan funciones de autodiagnóstico.



IR160W6-10

IR65W6-10

ADM-I12W

IGBW6-10

IMKW6-10

IWFW6-10

IRCW6-11

IKPW6-10

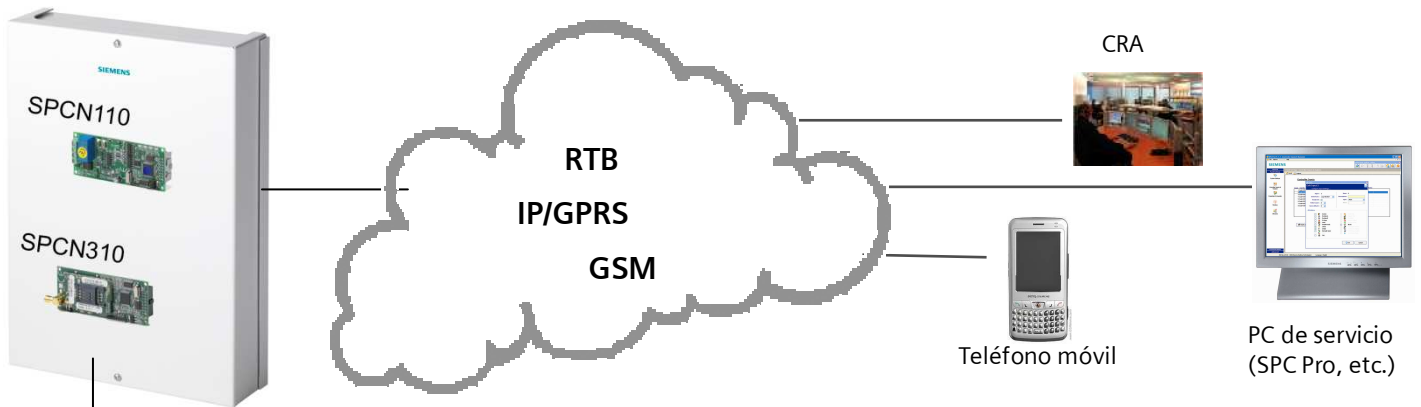
IPAW8-10

■ Dispositivos Intrunet vía radio compatibles *.

SPC dispone de una amplia gama de elementos:

| | |
|------------|--|
| ADM-I12W1 | Detector E-Line Fresnel esférica, abanico 12 m, opc. cortina 20 m. |
| IR160W6-10 | Detector PIR (Espejo negro tríplice 18m abanico, opc. 30 m cortina). |
| IR65W6-10 | Detector PIR de techo. |
| IGBW6-10 | Detector microfónico de rotura de cristal. |
| IMKW6-10 | Contacto magnético. |
| IWFW6-10 | Detector de inundación. |
| IRCW6-11 | Mando de control remoto de 5 funciones. |
| IKPW6-10 | Teclado vía radio |
| IPAW8-10 | Dispositivo de alarma personal |

* Vea la información relativa a cada componente para ampliar detalles técnicos e infórmese sobre su disponibilidad.



Las centrales SPC5000 disponen de hasta 3 posibles vías de comunicación. De serie, conexión Ethernet para transmisión y bidireccionalidad IP en los modelos SPC53xx. Opcionalmente, transmisores RTB y/o GSM, directamente enchufables en la placa base, ambos también bidireccionales.



■ **SPCN110.000: Transmisor RTB V90.**

El transmisor RTB SPCN110 se emplea con toda la gama SPC y se conecta directamente a la placa base sin necesidad de ningún cableado adicional. Puede emplear con la CRA los protocolos más usados (Contact ID, SIA, etc.) y permite un acceso bidireccional de alta velocidad (hasta 56K) desde el software SPC Pro. Puede configurarse como transmisor principal, empleando un GSM como backup o, a su vez, como backup de la comunicación IP.



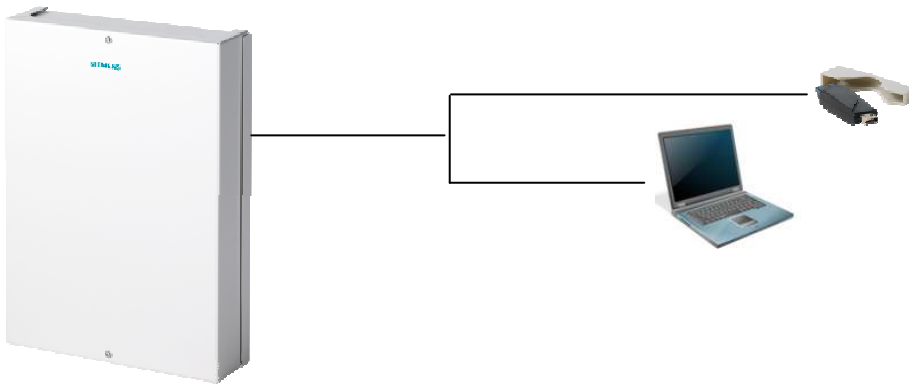
■ **SPCN310.000: Transmisor GSM, incluida antena.**

El transmisor GSM SPCN310 puede trabajar con cualquier operador, con tan sólo insertarle la SIM correspondiente, dada de alta en voz y datos. Se emplea con toda la gama SPC y se conecta directamente a la placa base sin necesidad de ningún cableado adicional. Tan sólo es necesario fijar la antena incluida en la parte superior de la caja. Puede emplear con la CRA los protocolos más usados (Contact ID, SIA, etc.) y permite un acceso bidireccional de alta velocidad desde el software SPC Pro. Permite el envío de SMS a usuarios y técnico con textos predefinidos asignados a las incidencias de las que se desea informar y, de modo similar, posibilita el control remoto de ciertas funciones del sistema por parte de los usuarios, también mediante SMS. Puede configurarse como transmisor único o como backup de la comunicación RTB o IP.



■ **SPCW101.000: Kit de antena exterior.**

En caso de ser necesario (reducido nivel de cobertura), el kit SPCW101 permite mejorar la calidad de la comunicación para el GSM, montando la antena en un punto alejado hasta 2 m de la central. El kit, que incluye todos los accesorios de montaje, puede emplearse también con el receptor vía radio insertado en la central.



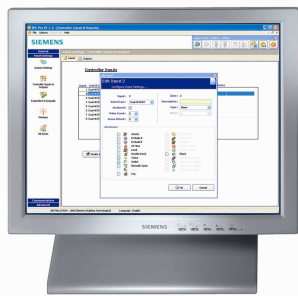
El sistema SPC dispone de diferentes herramientas para facilitar al máximo su configuración, tanto en modo local como remoto y con la ayuda de un PC o sin él. De este modo, el técnico puede optar por el método que más le convenga. También cuenta con SPC Com, un sofisticado sistema de recepción y gestión inmediata de incidencias mediante el empleo del protocolo UDP, que permite tanto por IP como por RTB y/o GSM como alternativa, establecer una potente herramienta de verificación con muy bajo coste.



■ **SPCX410.000: Programador rápido.**

El programador SPCX410 proporciona un método fácil, rápido y seguro de transferir a la central SPC un fichero previamente elaborado o también una plantilla y completar su programación desde el teclado.

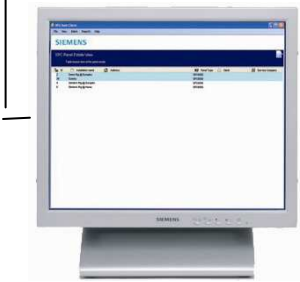
El dispositivo, con una capacidad de 1MB permite almacenar la configuración de hasta 100 equipos e incluso una nueva versión del firmware del sistema para su posible actualización, de ser necesario.



■ **SPCS310.000: herramienta de programación SPC Pro**

El software de programación SPCS310.000 permite que los paneles se puedan configurar con facilidad vía PC tanto con conexión a Internet como sin ella. En el modo con conexión también se puede controlar el sistema (p. ej., para activar/desactivar áreas o inhibir zonas) y visualizar el registro de eventos o el estado del sistema.

El software conecta con la central SPC mediante RS232, USB, IP o módems GSM/RTB. También es compatible el programador rápido SPC.



La automatización de procesos contribuye poderosamente a reducir costes de gestión y mantenimiento de bases de datos con gran número de instalaciones. Un servidor para mantenimiento remoto envía periódicamente informes de las centrales instaladas a la empresa instaladora. Otro servidor, SPC Safe, mantiene actualizados automáticamente todos los ficheros del parquet instalado.

■ **SPCS320.000: SPC RM, servidor de mantenimiento remoto.**

Esta aplicación asegura una elevada calidad de servicio a la vez que reduce los costes de mantenimiento. Automáticamente, sin la intervención de nadie, el servidor recibe un envío periódico de cada equipo a través de IP, RTB o GSM, informando sobre su estado e incidencias.

Los datos recibidos pueden ser automáticamente analizados e impresos, como un servicio adicional que se presta al abonado y que puede ser una parte del contrato. El software SPC Pro se emplea como herramienta de configuración de esta aplicación, programando la periodicidad de los informes, etc. de cada abonado.

■ **SPCS410.000: Servidor SPC Safe para servicio IP.**

Esta aplicación, basada en una estructura servidor – clientes, reduce los costes de administración de los ficheros de los abonados para grandes parques de sistemas. La base de datos del servidor se mantiene permanentemente actualizada. Cualquier cambio en la configuración de cualquiera de los sistemas, llevado a cabo por un técnico o el propio usuario (cambio o creación de códigos, etc.), es inmediatamente comunicada vía IP y actualizada en el fichero existente en el servidor.

Los ficheros existentes en la base de datos de SPC Safe puede ser fácilmente transferidos a los ordenadores de servicio de los técnicos cuando esto sea necesario, y viceversa. De ser necesario, la aplicación cliente de SPC Safe puede ser también instalada en los PCs de los técnicos y mantener su propia base de datos también actualizada a través de IP. Esta aplicación permite el cambio, la importación y exportación de los citados ficheros, la configuración de las comunicaciones y el seguimiento del histórico de la configuración de cada sistema.

■ Características técnicas.

| | SPC5320.320-L1 | SPC5330.320-L1 |
|---|---|----------------|
| Seguridad | | |
| Número de particiones | 16 | |
| Número de zonas en placa base | 8 | |
| Número máximo de zonas | 128 | |
| Configuración eléctrica de las entradas de zona | NC / 1 RFL / 2 RFL / 3 RFL (volumétricos anti-enmascaramiento) / Detectores inerciales | |
| Valores resistencias finales de línea (RFL) | 2 x 4K7 (por defecto). Otras combinaciones de valores son configurables. | |
| Número de salidas en placa base | 6 | |
| Número máximo de salidas | 128 | |
| Número máximo de códigos de usuario | 256 | |
| Registros de incidencias de seguridad | 10.000 | |
| Reloj en tiempo real/Calendarios | Con batería interna / 32 calendarios con control múltiple on/off sobre particiones, zonas, salidas y usuarios | |
| Funciones causa & efecto | - 256 fuentes (estado de zonas, particiones, salidas, códigos, mandos de control remoto, horarios, etc.) - 128 activaciones (salidas del sistema, salidas X10, puertas de CCAA, particiones, etc.) | |
| Idioma | Configuración multilingüaje | |
| Asistencia hablada | Incluida, con teclados serie "confort" | |
| Logotipo en pantalla gráfica | Incluido, con teclados serie "confort" | |
| Funciones financieras | Incluidas (test de sísmicos, funciones programables armado, etc.). | |
| Bus multiplexado | | |
| Tipo de bus | X-Bus, par balanceado tipo RS485 con 2 ramas abiertas o un lazo cerrado autoprotegido | |
| Número posible de dispositivos | 48 (16 teclados, 16 módulos de puertas y 16 módulos de zonas y/o salidas y/o receptores vía radio) | |
| Conectividad | | |
| Sevidor web | HTTPS (embebido de serie) | |
| Transmisores enchufables en placa base | RTB y/o GSM/GPRS (2 transmisores alternativos) | |
| Protocolos de comunicación | SIA, Contact ID, Scancor Fast Format, mensajes SMS | |
| Programador rápido uso local | Sí | |
| Actualización firmware | Local o remota para central y módulos | |
| Notificación SMS | Con transmisor GSM | |
| Configuración local y remota con SPC Pro | Vía RS232, USB, RTB, GSM e IP sobre Ethernet | |
| Mantenimiento remoto automático (SPC RM) | Vía RTB, GSM e IP sobre Ethernet | |
| Administración automatizada de instalaciones (SPC Safe) | Vía IP sobre Ethernet | |
| Transmisión de alarmas en protocolo EDP (SPC Com) | IP sobre Ethernet y GPRS, con alternativa RTB y GSM | |
| X-10 | Interface para modulo de control X-10 | |
| Control de accesos | | |
| Registro de incidencias | 10.000 | |
| Núm. máx. puertas (entrada o entrada/salida) | 16 / 16 | |
| Número máximo grupos de puertas | 16 | |
| Lectores de tarjeta y/o fichas (tag) | Sí | |
| Tecnologías de tarjetas soportadas | EM4102 / SiPass, Wiegand 26-bits, HID Corporate 1000 | |
| Función anti pass-back (soft / hard) | Sí | |
| Función "custodia" | Sí | |
| Función "acompañante" | Sí | |
| Verificación de alarmas | | |
| Número de zonas de verificación | 8 (dispositivos de audio y/o vídeo combinados) | |
| Audio | Máx. 8 dispositivos de audio (intercomunicadores SPCV32x y/o teclados SPCK623). Hasta 120 s de grabación de audio (previo + posterior) | |
| Vídeo | Máx. 4 cámaras IP (CCIC1410/CFMC1315 de Siemens o genérica). Hasta 16 imágenes previas y posteriores al evento (con resolución JPEG 320 x 240, máx. 1 fotograma/segundo). | |

| | SPC5320.320-L1 | SPC5330.320-L1 |
|--|---|----------------|
| Vía radio | | |
| Número máximo de zonas vía radio ²⁾ | 120 (recepción en central, en teclado con receptor y/o en receptor X-Bus) | |
| Número máximo de mandos de control remoto | 256 (uno por usuario), con 5 funciones | |
| Número máximo recomendado de detectores por receptor | 20 | |

¹⁾ Pueden direccionarse más módulos E/S en lugar de teclados o módulos de puertas, pero el número de entradas y salidas no puede exceder el especificado.

²⁾ Una zona vía radio ocupa lo mismo que una cableada.

| Centrales de control Fuentes de alimentación | SPC5320.310-L1 Central grado 2 | SPC5330.310-L1 Central grado 3 | SPCP332.300/333.300 Fuentes G2 y G3 con modulo 8Z/2S | SPCP432.300/433.300 Fuentes G2 y G3 con modulo CCAA | | |
|---|---|-----------------------------------|--|---|---|---|
| Número de zonas en placa base | 8, totalmente programables | | 4, para control puertas | | | |
| Resistencias finales de línea (RFL) | Configurable NC, 1, 2 ó 3 RFL con diversos valores (2 x 4K7 por defecto) | | | | | |
| Número máx. zonas cableadas | 128 | | | | | |
| Número máx. zonas vía radio ¹⁾ | 120 | | | | | |
| Número salidas colector abierto en placa base | 2 para sirenas exterior e interior (máx. 400 mA cada una) 3 libremente programables (máx. 400 mA cada una, alimentadas desde una salida auxiliar) | | | | | |
| Número salidas relé en placa base | 1 para flash (relé conmutador, C, NA y NC; 30 V / máx. 1 A) | | | | 2, programables (relés C, NA y NC; 30 V / máx. 1 A) | 2, control de puertas (relés C, NA y NC; 30 V / máx. 1 A) |
| Máximo número de salidas | 128 | | | | | |
| Particiones programables | 16 | | | | | |
| Número máximo códigos usuario | 256 | | | | | |
| Registro incidencias intrusión | 10.000, para todas las particiones | | | | | |
| Registro incidencias CCAA | 10.000 | | | | | |
| Bus de expansión ²⁾ | X-Bus sobre RS-485 (307 Kb/s) | | | | | |
| Número de dispositivos de expansión conectados al bus ³⁾ | 48 (16 teclados, 16 módulos de puertas y 16 módulos de zonas y/o salidas y/o receptores vía radio) | | | | | |
| Tipos de módulos de expansión | Teclados: SPCK42x, SPCK63x Controladores de puertas: SPCA21x Módulos E/S: SPCE65x, SPCE45x, SPCP33x, SPCE11x, SPCE12x | | | | | |
| Contacto tamper | Pulsador con muelle en placa base + 2 entradas auxiliares de tamper | | Pulsador con muelle en placa base (SPC332 y 432) y antidespegue (SPC333 y 433) | | | |
| Interfaces | 2 para X-Bus (2 ramas abiertas o 1 lazo cerrado), 2 para RS232 (tipo RJ45), uno para X-10, uno para Web/Ethernet, uno para USB (PC) y uno para programador rápido | | | | | |
| | 1 Ethernet (RJ45) | | | | | |
| Fuente de alimentación | Tipo A (según EN50131-1), integrada en placa base | | Tipo A (según EN50131-1) | | | |
| Entrada de alimentación | 230 V c.a., +10 a -15 %, 50 Hz con transformador | | | | | |
| Consumo de corriente | Máx. 200 mA | Máx. 200 mA | Máx. 95 mA (ambos relés activados) | | | |
| Consumo de corriente en reposo | Sólo central: 170 mA Con TX RTB: 195 mA Con TX GSM: 300 mA Con RTB & GSM: 325 mA | | Mín. 77 mA | | | |
| Salida auxiliar de corriente (nominal) | Máx. 750 mA (en función de la batería empleada y del grado de seguridad requerido) | | Máx. 2 x 750 mA (en función de la batería empleada y del grado de seguridad requerido) | | | |
| Tensión de salida | 11 a 14 V c.c. en condiciones normales (con presencia de c.a. y batería totalmente cargada) ⁴⁾ | | | | | |
| Capacidad de la batería a montar | Máx. 7 Ah / 12 V | Máx. 17 Ah / 12 V | SPC332 y SPC432: Máx. 7 Ah / 12 V SPC333 y SPC433: Máx. 17 Ah / 12 V | | | |
| Caja (fabricada en acero de 1,4 mm de espesor) | Con tapa separada | Tapa con bisagras | SPC332 y SPC432: Con tapa separada SPC333 y SPC433: Tapa con bisagras | | | |
| Dimensiones (A x H x F en mm) | 264 x 357 x 81 | 326 x 415 x 114 | SPC332 y SPC432: 264 x 357 x 81 SPC333 y SPC433: 326 x 415 x 114 | | | |
| Peso | 4,6 Kg | 7,3 Kg | SPC332 y SPC432: 5,2 Kg SPC333 y SPC433: 7,4 Kg | | | |
| Color | RAL 9003 (blanco) | | | | | |
| Temperatura de servicio | -10 a +50 °C | | | | | |
| Humedad relativa | Máx. 90 % (sin condensación) | | | | | |

¹⁾ Pueden direccionarse más módulos E/S en lugar de teclados o módulos de puertas, pero el número de entradas y salidas no puede exceder el especificado.

²⁾ Una zona vía radio ocupa lo mismo que una cableada.

³⁾ Máx. 400 m entre elementos / tipos de cable IYSTY 2 x 2 x Ø 0.6 mm (mín.), UTP cat5 (núcleo sólido) o Belden 9829.

⁴⁾ Cuando, en ausencia de c.a., un dispositivo secundario es alimentado por la salida auxiliar, la tensión de ésta puede caer a 9,5 V antes de que se active la protección de descarga profunda de la batería

| Expansores | SPCE650.100/652.100: Módulo 8Z/2S | SPCE450.100/452.100: Módulo 8S de relé | SPCV320.000: Módulo audio con 4Z/1S | SPCV321.000: Módulo audio con 4Z/1S meg. |
|--|--|---|---|---|
| Voltaje de funcionamiento | 9,5 a 14 V c.c. | | | |
| Conexión ¹⁾ | X-Bus sobre RS-485 (307 Kb/s) | | | |
| Tamper (accionado por muelle al abrir la tapa) | Pulsador en placa base + antidespegue (SPCE652) | Pulsador en placa base + antidespegue (SPCE452) | Pulsador común frontal/trasero | |
| Corriente en reposo | Máx. 40 mA a 12 Vcc | | Máx. 40 mA a 12 V CC (sin satélites) | |
| Corriente de servicio a 12 Vcc | Máx. 80 mA (relés activados) | Máx. 190 mA (relés activados) | Máx. 510 mA a 12 V CC (sin satélites) | |
| Número de zonas incorporadas | 8 | | 4 | |
| Valores resistencias finales de línea (RFL) | 2 x 4K7 (por defecto). Otras combinaciones de valores son configurables. | | 2 x 4K7 (por defecto). Otras combinaciones de valores son configurables. | |
| Número de salidas de colector abierto | | | 1, programable (máx. 400 mA, carga resistiva) | |
| Número de relés (tipo unipolar conmutador) | 2, totalmente programables, C, NA, NC, 30 Vcc; 1 A) | 8, totalmente programables, C, NA, NC, 30 Vcc; 1 A) | | |
| Expansión | | | Máx. 3 satélites de audio (interfono WAC11 y micrófono WAS11) | |
| Indicadores LED | | | 1 (rojo) | |
| Audio | | | Altavoz: 2 W/16 Ω. Micrófono: Tipo Electret, con preamplificador (3 kHz de ancho de banda) | |
| Salidas de audio | | | | 1 salida de línea (100 Ω/0,775 V RMS, adecuada para la conexión a amplificadores de audio). |
| Temperatura de servicio | -10 °C a 50 °C | | | |
| Humedad relativa | Máx. 90% (sin condensación) | | | |
| Color | RAL 9003 (blanco) | | RAL 9002 (blanco grisáceo) | |
| Carcasa | Carcasa plástica (ABS) | | | |
| Dimensiones (A x H x F en mm) | 200 x 153 x 47 (caja) 150 x 82 x 20 (circuito) | | 105 x 145 x 70 mm | |
| Peso | 0,35 kg | 0,40 kg | 0,240 kg | |

¹⁾ Máx. 400 m entre elementos / tipos de cable IYSTY 2 x 2 x Ø 0.6 mm (mín.), UTP cat5 (núcleo sólido) o Belden 9829.

| Módulos de expansión | SPCA210.100 Controlador de 2 puertas | SPCW130.100 Receptor vía radio | SPCE120.100 Módulo repetidor | SPCE110.100 Módulo de llave |
|--|---|---|---|---|
| Indicadores LED | 4 salidas (permitido o no para cada lector) | | 16 LEDs tri-color, libremente programables | 2 LEDs tri-color, libremente programables |
| Teclas especiales | | | 4 pulsadores libremente programables | |
| Voltaje de funcionamiento | 9,5 a 14 V c.c. | | | |
| Conexión ¹⁾ | X-Bus sobre RS-485 (307 Kb/s) | | | |
| Tamper (accionado por muelle al abrir la tapa) | Pulsador en placa base + antidespegue (SPCE652) | Pulsador en placa base + antidespegue (SPCE452) | Pulsador en placa base | Pulsador en placa base + antidespegue |
| Temperatura de servicio | -10 °C a 50 °C | | | |
| Humedad relativa | Max. 90 %, sin condensación | | | |
| Color | RAL 9003 (blanco) | | | |
| Caja con tapa | Plástico (ABS) | | Policarbonato | |
| Dimensiones (A x H x FD en mm) | 200 x 153 x 47 (caja); 150 x 82 x 20 (circuito) | | 112 x 92 x 28 | |
| Peso | 0,36 kg | 0,34 kg | 0,19 kg | 0,27 kg |
| Corriente de servicio a 12 Vcc | Máx. 80 mA (relés activados) | Máx. 60 mA | Máx. 70 mA (LEDs encendidos) | Máx. 50 mA (relé y LEDs activados) |
| Corriente en reposo a 12 Vcc | Mín. 45 mA | Mín. 60 mA | Mín. 30 mA | Mín. 30 mA |
| Lector de tarjetas | | | Integrado, lector 125 KHz (EM 4102) | |
| Receptor vía radio | | SiWay (868 MHz) | | |
| Número de zonas | 4, apertura puerta (DRS) y estado puerta (DPS), o programables | | 1, programable | |
| Valores resistencias finales de línea (RFL) | 2 x 4K7 (por defecto). Otras combinaciones de valores son configurables | | 2 x 4K7 (por defecto). Otras combinaciones de valores son configurables | |
| Número de relés (tipo unipolar conmutador, C, NA, NC, 30 Vcc; 1 A) | 2, para control de puertas o totalmente programables | | | 1, totalmente programable |
| Control mediante llave | | | | Uno, con 3 posiciones (2-0-1 en pasos de 90°, llave tipo KABA1008C) |
| Lector de tarjeta | 2 | | 1 | |
| Protocolos del lector de tarjetas | Wiegand de 26 bits (estándar), Wiegand de 36 bits (exclusivo), Clock&Data (exclusivo) | | Wiegand de 26 bits (estándar), Wiegand de 36 bits (exclusivo), Clock&Data (exclusivo) | |

| Teclados | SPCK420.100: teclado-LCD, 2 x 16 caracteres | SPCK421.100: teclado-LCD, 2 x 16 caracteres, lector de tarjetas | SPCK620.100 teclado Comfort | SPCK623.100: teclado Comfort con lector de audio/tarjetas |
|--|--|--|--|---|
| LEDs | 3 LEDs de estado | | 5 LEDs de estado | |
| Teclas especiales | 2 teclas software y cursores de navegación | | 4 teclas software y cursores de navegación | |
| Tensión de funcionamiento | 9,5 a 14 Vcc | | | |
| Conexión ¹⁾ | X-BUS sobre RS-485 (307 Kb/s) | | | |
| Contacto tamper | Antitamper y antidespegue. Pulsador en placa base accionado por muelle | | | |
| Temperatura de servicio | -10 °C a 50 °C | | | |
| Humedad relativa | Máxima 90 % (sin condensación) | | | |
| Color | RAL 9003 (blanco) | | | |
| Material de la caja | Plástico (ABS) | | Plástico (policarbonato) | |
| Dimensiones (A x H x F en mm) | 148 x 85 x 33 | | 112 x 185 x 28 | |
| Peso | 210 g | | 380 g | |
| Consumo de corriente máximo a 12 V cc | 90 mA Vcc (con iluminación, LEDs y zumbador activados) | 110 mA (con iluminación, LEDs y zumbador activados) | 155 mA (con iluminación, LEDs y zumbador activados) | 230 mA (con iluminación, LEDs, voz y zumbador activados) |
| Consumo de corriente mínimo a 12 V cc | 45 mA | 80 mA | 55 mA | 110 mA |
| Lector de tarjetas | | Lector de 125 kHz integrado (EM 4102) | | Lector de 125 kHz integrado (EM 4102) |
| Receptor vía radio | Opcional (SPCW112) | Opcional (SPCW112) | | |
| Audio | | | | Mensajes grabados o sintetizados |

¹⁾Máx. 400 m entre dispositivos en configuración en cadena/tipos de cables IYSTY 2 x 2 x Ø 0,6 mm (mín.), UTP Clase 5 (núcleo sólido) o Belden 9829.

| Módulos enchufables (placa la base central o teclados) | Transmisor RTB V90, SPCN110.000 | Transmisor GSM, SPCN310.000 Antena incluida | Receptor vía radio SiWay, SPCW 110.000 para cajas metálicas | Receptor vía radio SiWay, SPCW 111.000 para cajas de plástico | Receptor vía radio SiWay, SPCW 112.000 para teclados |
|--|---|--|---|---|--|
| Servicio | Comunicación alarmas y bidireccional RTB | Comunicación alarmas y bidireccional GSM/GPRS | Recepción vía radio 868 MHz | | |
| Corriente en servicio | Máx.35 mA (en comunicación) | Máx.130 mA | Máx.10 mA | | |
| Corriente en reposo | Mín. 25 mA | Mín. 130 mA | Mín. 10 mA | | |
| Temperatura de servicio | -10 °C a 50 °C | | | | |
| Humedad relativa | Máx. 90 % (sin condensación) | | | | |
| Montaje | Enchufable en placa base | Enchufable en placa base y antena montada sobre la caja metálica o exterior | Enchufable en placa base y antena montada sobre la caja de plástico o exterior | Enchufable en teclados SPC SPCK420/421 | |
| Dimensiones circuito (A x H x F en mm) | 90 x 38 x 25 | | 55 x 22 x 20 | | |
| Peso | 50 g | | 30 g | | |
| Receptor vía radio | | | Receptor RF SiWay (868 MHz) | | |

| Herramientas configuración, recepción y mantenimiento | SPCX410.000 Programador rápido SPC | SPCS310.000 Software bidi SPC Pro | Software recepción protocolo EDP por IP, RTB y GSM | SPCS320.000 Servidor SPC RM de mantenimiento remoto automático | SPCS410.000 Servidor SPC Safe de gestión de ficheros de sistemas |
|---|---|---|---|--|---|
| Interfaces | 1 x USB (PC), 1 x conector de 10 pines (circuito SPC) | | | | |
| Protocolo de comunicación | | Propietario (local vía RS232, USB, Ethernet y remoto, vía IP, RTB, GSM) | EDP, propietario | Propietario (vía TCP/IP sobre Ethernet, RTBPSTN, GSM) | Propietario (vía TCP/IP sobre Ethernet) |
| Compatibilidad sistemas operativos | PC: Windows 2000, XP, Vista Centrales SPC: SPC4000/SPC5000/SPC6000 | PC no en red: Windows XP/Vista. Centrales SPC: SPC4000/SPC5000/SPC6000 | Estructura servidor/clientes ¹⁾ , Windows XP/Vista. Soporte total para SPC43xx/SPC53xx/SPC63xx (comunicación vía IP sobre Ethernet), RTB y/o GSM | PC único ¹⁾ : Windows XP/Vista. Centrales SPC: SPC52xx/53xx/63xx | Estructura servidor/clientes ¹⁾ , Windows XP/Vista. Soporte total para SPC43xx/SPC53xx/SPC63xx (comunicación vía IP sobre Ethernet) Soporte parcial para SPC41xx/SPC52xx |
| Memoria | 1 MB | Mín. 512 MB | | Mín. 1 GB | Mín. 1 GB |
| Base de datos | | Almacenamiento en fichero local en formato comprimido | | Microsoft Access 2000, Máx. instalaciones | SQL Server 2005 Express Edition, Máx. 250 instalaciones (más bajo pedido) |
| Carcasa | Plástico (ABS) | | | | |

- 1) No se recomienda utilizar SPC410 y SPC320 en el mismo entorno. Dependiendo de la configuración, los ficheros de las centrales SPC320 podrían ser sobrescritos por los de las SPC410 en el servidor SPC RM.

■ Referencias de pedido.

| Tipo | Código | Denominación | Dimensiones (A x H x F en mm) | Peso |
|----------------|------------------|--|---|---------|
| SPC5320.320-L1 | S54541-C106-A100 | Central 8 a 128 zonas con IP, grado 2 | 264 x 357 x 81 | 4,60 Kg |
| SPC5330.320-L1 | S54541-C107-A100 | Central 8 a 128 zonas con IP, grado 3 | 326 x 415 x 114 | 7,30 Kg |
| SPCY130.000 | S54559-B116-A100 | Tamper antidepegue SPC5230 y SPC5330 | | 60 g |
| SPCP332.300 | S54545-C102-A100 | Fuente alimentación (bat. 7 Ah) con 8Z/2S | 264 x 357 x 81 | 5,20 Kg |
| SPCP333.300 | S54545-C101-A100 | Fuente alimentación (bat. 17 Ah) con 8Z/2S | 326 x 415 x 114 | 7,40 Kg |
| SPCP432.300 | S54545-C103-A100 | Fuente alimentación (bat. 7 Ah) con CCAA | 264 x 357 x 81 | 5,20 Kg |
| SPCP433.300 | S54545-C104-A100 | Fuente alimentación (bat. 17 Ah) con CCAA | 326 x 415 x 114 | 7,40 Kg |
| SPCK420.100 | S54543-F101-A100 | Teclado LCD 2 x 16 caracteres | 148 x 85 x 33 | 210 g |
| SPCK421.100 | S54543-F102-A100 | Teclado LCD 2 x 16 caracteres, lector de tarjetas | 148 x 85 x 33 | 210 g |
| SPCK620.100 | S54543-F110-A100 | Teclado confort display gráfico | 112 x 185 x 28 | 380 g |
| SPCK623.100 | S54543-F111-A100 | Teclado confort display gráfico, lector tarjetas y audio | 112 x 185 x 28 | 380 g |
| SPCE110.100 | S54542-F104-A100 | Módulo de control por llave | 112 x 92 x 38 | 270 g |
| SPCE120.100 | S54542-F105-A100 | Módulo repetidor LEDs con 4 pulsadores y lector de tarjetas | 112 x 92 x 28 | 190 g |
| SPCE650.100 | S54542-F101-A100 | Módulo multiplexado de expansión de 8 zonas y 2 salidas de relé (conexión a X-Bus) | 200 x 153 x 47 (caja) 150 x 82 x 20 (circuito) | 350 g |
| SPCE652.100 | S54542-F106-A100 | Módulo multiplexado de expansión de 8 zonas y 2 salidas de relé (conexión a X-Bus) | 200 x 153 x 47 (caja) 150 x 82 x 20 (circuito) | 350 g |
| SPCE452.100 | S54542-F103-A100 | Módulo multiplexado de expansión de 8 salidas de relé (conexión a X-Bus), con detección antidespegue | 200 x 153 x 47 (caja) 150 x 82 x 20 (circuito) | 400 g |
| SPCE450.100 | S54542-F107-A100 | Módulo multiplexado de expansión de 8 salidas de relé (conexión a X-Bus) | 200 x 153 x 47 (caja) 150 x 82 x 20 (circuito) | 400 g |
| SPCV320.000 | S54542-F108-A100 | Módulo verificación audio con 4 entradas y 1 salida | 105 x 145 x 70 | 0,24 kg |
| SPCV321.000 | S54542-F109-A100 | Módulo verificación audio con 4 entradas y 1 salida para megafonía | 105 x 145 x 70 | 0,24 kg |
| SPCA210.100 | S54547-A101-A100 | Módulo multiplexado de control de 2 puertas (conexión a X-Bus) | 200 x 153 x 47 (caja) 150 x 82 x 20 (circuito) | 360 g |
| SPCW130.100 | S54554-F101-A100 | Receptor multiplexado vía radio SiWay (conexión a X-Bus) | 200 x 153 x 47 (caja) 150 x 82 x 20 (circuito) | 340 g |
| SPCW110.000 | S54554-B101-A100 | Receptor vía radio SiWay insertado en central caja metálica | 50 x 22 x 20 (circuito) | 50 g |
| SPCW111.000 | S54554-B102-A100 | Receptor vía radio SiWay insertado en central caja de plástico | 50 x 22 x 20 mm (PCB) | 0,01 kg |
| SPCW112.000 | S54554-B103-A100 | Receptor vía radio SiWay insertado en teclados SPCK42x | 50 x 22 x 20 mm (PCB) | 0,01 kg |
| SPCN110.000 | S54550-B101-A100 | Transmisor telefónico bidireccional RTB, V90 | 90 x 38 x 25 (circuito) | 30 g |
| SPCN310.000 | S54550-B102-A100 | Transmisor telefónico bidireccional GSM, antena incluida | 90 x 38 x 25 (circuito) | 30 g |
| SPCW101.000 | S54559-B101-A100 | Kit antena exterior | 200 (L) | 90 g |
| SPCX410.000 | S54559-B102-A100 | Programador rápido | 91 x 32 x 17 | 40 g |
| SPCS310.000 | | Software bidireccional SPC Pro | | |
| | | Software SPC Com XT, recepción protocolo EDP | | |
| SPCS320.000 | S54549-F102-A100 | Software SPC RM (mantenimiento remoto) | | |
| SPCS410.000 | S54549-F101-A100 | Software SPC Safe, gestión base de datos | | |
| IB42-EM | S24246-D4901-A1 | Tarjeta EM laminada sin impresión | 86 x 54 x 1 | 0,01 kg |
| IB42-EM | S24246-D4902-A1 | Etiqueta de llave | 36 x 30 x 7 | 0,01 kg |

La información existente en este documento se refiere a descripciones generales de las opciones técnicas disponibles, no siempre presentes en casos individuales. Las prestaciones necesarias deberán ser por lo tanto especificadas para cada caso individual en el momento de redactar un contrato.

© Siemens, S.A IC-BT-FSS-SP • n.º A6V10343409 • Versión: **23.07.2012** • Versión de documento: 1.5