



SPCS310

SPC Pro Programming Tool

3.6

Copyright

Especificaciones técnicas y disponibilidad sujetas a modificación sin previo aviso.

© Copyright Vanderbilt

El fabricante se reserva todos los derechos sobre este documento y el asunto en él tratado. Al aceptar este documento, el receptor reconoce estos derechos y se compromete a no publicar el documento ni el asunto en él tratado ya sea total o parcialmente, y a no ponerlo a disposición de terceros sin la previa autorización por escrito del fabricante ni a usarlo para otros fines que no sean los establecidos al entregarle el documento.

Edition: 01.10.2015

Documento ID: A6V10216081

Contenido

1	Significado de los símbolos.....	8
2	Datos técnicos	9
3	Descripción del software.....	10
3.1	Modos de funcionamiento	10
3.1.1	Modo fuera de línea	10
3.1.2	Modo en línea	10
3.2	Conectividad.....	10
3.2.1	Interfaz Ethernet	10
3.2.2	USB directo	11
3.2.3	Serie directo.....	11
3.2.4	Transmisor (TX).....	11
4	Instalación.....	13
4.1	Instalación del nuevo software SPC Pro.....	13
5	Primeros pasos	14
5.1	Acceso.....	14
5.2	Instalaciones.....	15
5.2.1	Añadir una instalación.....	15
5.2.2	Configurar una instalación	17
5.2.3	Copiar una instalación	17
5.2.4	Borrar una instalación	18
5.2.5	Editar los detalles de la instalación.....	18
5.3	Ventana de configuración.....	18
5.3.1	Información de estado en línea	19
5.3.2	Barra de herramientas de modo de configuración	20
5.3.3	Encabezados de menú de programa.....	21
6	Vista general de la programación.....	23
6.1	Ficheros de configuración	23
6.1.1	Almacenamiento y recuperación en la central.....	23
6.1.2	Exportar.....	23
6.1.3	Importación	24
6.2	Configuraciones de programación fuera de línea	25
6.2.1	Guardar	26
6.2.2	Exportar.....	26
6.3	Conexión a la central.....	26
6.3.1	Habilitar una conexión en la central.....	27
6.3.2	Establecimiento de una conexión con la central	27
7	Estado de la central	30
7.1	Estado	30
7.2	Zonas.....	31
7.2.1	Registro rápido - Zona X.....	32
7.3	Particiones.....	33

7.4	Incidencias del sistema	34
7.5	X-Bus.....	35
7.5.1	Estado de la fuente de alimentación.....	38
7.6	Teclados.....	41
7.7	Controlador puerta.....	43
7.8	Puertas	45
7.8.1	Registro de acceso - Puerta X.....	46
7.9	Registro del sistema	46
7.10	Registro acceso.....	47
8	Usuarios	50
8.1	Añadir/editar un usuario	50
8.2	Añadir/Editar perfiles de usuario	54
8.3	Configuración de SMS.....	59
8.4	Comandos de SMS	61
8.5	Borrado de claves web.....	63
8.6	Ajustes de configuración de técnico.....	63
9	Cambio de configuración del sistema.....	66
9.1	Identificación.....	66
9.2	Estándares	67
9.2.1	Tipo de instalación	68
9.3	Opciones	69
9.4	Temporizaciones	78
9.5	Reloj.....	82
9.6	Idioma.....	83
9.7	SPC Pro / SPC Safe.....	84
9.8	SPC Manager	85
10	Configuración de entradas y salidas del controlador	87
10.1	Edición de una entrada.....	87
10.1.1	Zonas de entrada: atributos	89
10.2	Edición de una salida	90
10.2.1	Tipos de salida y puertos de salida.....	92
11	Configuración de módulos de expansión, teclados y controladores de puertas.....	96
11.1	Configuración de módulos de expansión en una central SPC.....	96
11.2	Módulos de expansión.....	97
11.2.1	Añadir y configurar módulos de expansión.....	97
11.2.1.1	Añadir un nuevo módulo de expansión.....	98
11.2.1.2	Añadir un módulo de expansión a la base de datos de configuración.....	99
11.2.2	Configuración de un módulo de expansión de entrada/salida.....	99
11.2.2.1	Pestaña de fuente de alimentación.....	103
11.2.3	Configuración de un módulo de expansión de indicador.....	104
11.2.4	Configuración de un módulo de expansión de conmutador de llave.....	106
11.2.5	Reasignación de módulos de expansión	108
11.2.6	Edición de la configuración del X-Bus	109
11.3	Teclados.....	110
11.3.1	Añadir un teclado	110

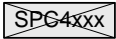





	11.3.2	Edición de un teclado estándar	111
	11.3.3	Edición de un teclado confort	113
11.4		Controlador puerta	116
	11.4.1	Añadir un controlador de puerta	116
	11.4.2	Edición de un controlador de puerta	117
12		Vía radio	119
12.1		Registro: detector vía radio X.....	120
12.2		Dispositivos sin alta	120
12.3		Cambio de configuración vía radio.....	120
12.4		Configuración de un PAT	122
	12.4.1	Añadir un PAT	123
13		Configuración de zonas, puertas y particiones	125
13.1		Edición de una zona.....	125
13.2		Añadir/Editar una partición	127
	13.2.1	Entrada/salida	129
	13.2.2	Opciones de armado parcial	130
	13.2.3	Particiones ligadas.....	131
	13.2.4	Automatización armado/desarmado	132
	13.2.5	Armado/Desarmado.....	133
	13.2.6	Todo OK.....	136
	13.2.7	Transmisión	137
	13.2.8	Salida RF	140
	13.2.9	Fuentes partición	140
	13.2.10	Configuración rápida de particiones de cajero automático / cámara acorazada	142
13.3		Añadir un grupo de particiones	143
13.4		Edición de una puerta	144
	13.4.1	Interbloqueo de puertas.....	149
14		Configuración de las comunicaciones	152
14.1		Puertos serie	152
14.2		Transmisores.....	153
	14.2.1	Test de SMS	154
	14.2.2	Función SMS	154
	14.2.3	Opciones del sistema para SMS	154
	14.2.4	Comandos de SMS.....	155
	14.2.5	Módem RTB.....	156
	14.2.6	Módem GSM.....	159
14.3		CRAs	161
	14.3.1	Añadir/editar una CRA utilizando SIA o CID.....	162
	14.3.2	Edición de un filtro CRA utilizando SIA o CID	164
14.4		Configuración EDP.....	166
	14.4.1	Agregar un receptor EDP.....	166
	14.4.2	Editar config. CRA EDP	167
	14.4.3	Edición de la configuración de filtros de incidencias	171
	14.4.4	Edición de la configuración de EDP	173
14.5		Mantenimiento remoto.....	174

14.6	FlexC®	174
14.6.1	Configuración de la ATP de inicio rápido para el ATS EN50136.	175
14.6.2	Configuración de un ATS EN50136-1 o ATS Personalizado	178
14.6.2.1	Nueva ATP en CRA FlexC.....	180
14.6.2.2	Nueva ATP en CRA analógica.....	185
14.6.2.3	Editar detalles de la instalación	187
14.6.3	Configuración de un STA de SPC Connect.....	188
14.6.4	Configuración de perfiles de incidencias	188
14.6.4.1	Definición excepción incidencia	190
14.6.5	Configuración de perfiles de comando	192
15	Configuración de comunicaciones.....	196
15.1	Ethernet	196
15.2	Configuración de los servicios de red de la central.....	197
16	Configuración de ajustes avanzados	199
16.1	Causa & Efecto.....	199
16.1.1	Añadir una causa y efecto	200
16.1.2	Asignación/creación de una función	201
16.2	Calendarios	203
16.2.1	Armado/desarmado automático de particiones	204
16.2.2	Armado/desarmado automático de otras operaciones en la central	204
16.2.3	Añadir/Editar un calendario.....	204
16.3	Fuentes.....	206
16.4	Actuaciones	209
16.5	Configuración de X10: ajustes	211
16.6	Configuración de enclavamiento del sistema y salidas de armado automático	214
16.7	Configuración de logotipo.....	215
16.8	Configuración de audio.....	216
17	Opciones del sistema.....	218
18	Actualización de la central	219
18.1	Actualización de firmware de la placa base	219
18.2	Actualización de firmware de periféricos.....	220
18.3	Actualización de licencias de SPC	223
18.4	Importación de idiomas personalizados para la interfaz de usuario del SPC Pro.	224
19	Activar emulación de teclado.....	227
20	Conexión a la central	229
20.1	Interfaz Ethernet	229
20.2	Interfaz USB	230
20.3	Puerto serie	231
20.4	Módem RTB	234
21	Uso del Programador rápido	238
21.1	Instalación del Programador rápido en un PC	238
21.2	Conexión al programador rápido.....	239
21.3	Importación de ficheros de configuración desde el programador rápido	241
21.4	Exportación de ficheros de configuración al Programador rápido	242
21.5	Copia de ficheros de firmware y de idioma al programador rápido	243

22	Verificación de audio/vídeo.....	246
22.1	Configuración de vídeo	246
22.1.1	Leer configuración de cámara	247
22.1.2	Configuración de cámaras	247
22.2	Configuración de zonas de verificación	249
22.2.1	Comprobación de audio.....	250
22.2.1.1	Comprobación de reproducción de audio.....	250
22.2.1.2	Comprobación de grabación de audio.....	253
22.3	Configuración de ajustes de verificación.....	254
22.4	Visualización de imágenes de vídeo.....	255
23	Detectores sísmicos	256
23.1	Comprobación de detectores sísmicos.....	259
23.1.1	Proceso de comprobación manual y automática.....	260
23.1.2	Comprobación automática de detectores.....	260
23.1.3	Comprobación manual de detectores.....	261
24	Apéndice	263
24.1	Conexiones de cable de red.....	263
24.2	Central de recepción de alarmas (CRA)	263
24.3	Protocolo de datagrama mejorado (EDP).....	264
24.4	Establecimiento de una conexión remota con la central por GSM	266
24.5	Tipos de zona.....	270
24.6	Atributos de zona	273
24.7	Atributos aplicables a tipos de zona.....	276
24.8	Glosario FlexC.....	277
24.9	Comandos FlexC.....	278
24.10	Tiempos de categoría ATS.....	280
24.11	Tiempos categoría ATP.....	281

1 Significado de los símbolos

En el documento hay varios símbolos:

Símbolo	Descripción
	No disponible para SPC42xx, SPC43xx.
	Sólo disponible para controlador SPC con interfaz IP (SPC43xx/SPC53xx/SPC63xx).
	No está disponible para instalación de tipo doméstica.
	Sólo disponible en modo sin restricción.
	En el texto encontrará más información sobre el grado de seguridad, la región o el modo.
	Para más información, consulte el Apéndice.

2 Datos técnicos

Protocolo de comunicación	<ul style="list-style-type: none">● Propietario (a través de RS232, USB, TCP/IP en Ethernet, RTB, GSM)● Transferencia de datos de/a Programador rápido SPC
Compatibilidad de sistema	<ul style="list-style-type: none">● Solución de PC único● Ejecutado en PC con Windows XP/Vista● Totalmente compatible con SPC42xx/SPC43xx/SPC52xx/SPC53xx/SPC63xx
Memoria	Se necesita como mínimo 1 GB
Base de datos	Almacenamiento en fichero local en formato comprimido.

3 Descripción del software


El SPC Pro es una aplicación de software para PC que proporciona al usuario la capacidad de programar y configurar sistemas SPC en una conexión local o remota. También proporciona todas las funciones de programación a las que se puede acceder a través de la interfaz de navegador integrada en SPC.

3.1 Modos de funcionamiento

SPC Pro proporciona al usuario la capacidad de crear múltiples perfiles de instalación. Cada perfil consta del nombre de la instalación, la identificación y los detalles de la conexión que se mostrarán en la página de instalación de SPC Pro. Una vez que se ha creado un perfil de instalación, se puede configurar entrando en el modo de configuración. En este modo, se pueden configurar todas las funciones de programación (zonas, salidas, contadores, etc.) de forma pertinente y guardarlas.

3.1.1 Modo fuera de línea


Puede crear perfiles de instalación, así como editar o borrar los perfiles existentes sin conectarse en ningún momento a una instalación. En este modo de funcionamiento, todas las instalaciones se pueden configurar fuera de línea y la configuración se puede guardar para futuras descargas, si es necesario.

Si SPC Pro no está conectado a ninguna central, se mostrará el icono  en la barra de herramientas del modo de configuración [→ 20].

El texto **offline** aparecerá en la parte superior de cada ventana de programación para recordarle que aún no se ha conectado a ningún sitio de instalación. Mientras esté fuera de línea, todos los botones de actualización de estado estarán deshabilitados.

3.1.2 Modo en línea

Al entrar en el modo de configuración en una instalación existente, se presenta la opción de conectarse a una central. En este modo se establece una conexión directa a la central, lo que permite leer y configurar todas las funciones de programación de la instalación seleccionada.

Si SPC Pro está conectado a alguna central, se mostrará el icono  en la barra de herramientas del modo de configuración [→ 20].

El texto **online** aparecerá en la parte superior de cada ventana de programación para recordarle que está conectado a un sitio de instalación. Mientras esté en línea, se habilitarán los botones de programación de actualización y de estado (como inhibición de zona, anulación, etc.).

3.2 Conectividad

El SPC Pro se puede conectar al controlador SPC a través de las siguientes interfaces.

3.2.1 Interfaz Ethernet

IP

Su PC debe tener una tarjeta de red Ethernet para conectarse localmente a través de una red de área local (LAN), remotamente a través de una red de área extensa (WAN), o bien directamente al puerto Ethernet del controlador mediante un cable cruzado.

Para obtener información más detallada sobre cómo conectarse al controlador mediante una conexión IP, consulte la página [→ 229].

3.2.2 USB directo

Se admite una conexión directa al controlador a través del puerto USB del PC. Los controladores USB SPC deben estar instalados en el ordenador. Estos controladores se encuentran en el CD SPC.

Para obtener información más detallada sobre cómo conectarse al controlador mediante una conexión USB, consulte la página [→ 230].

3.2.3 Serie directo

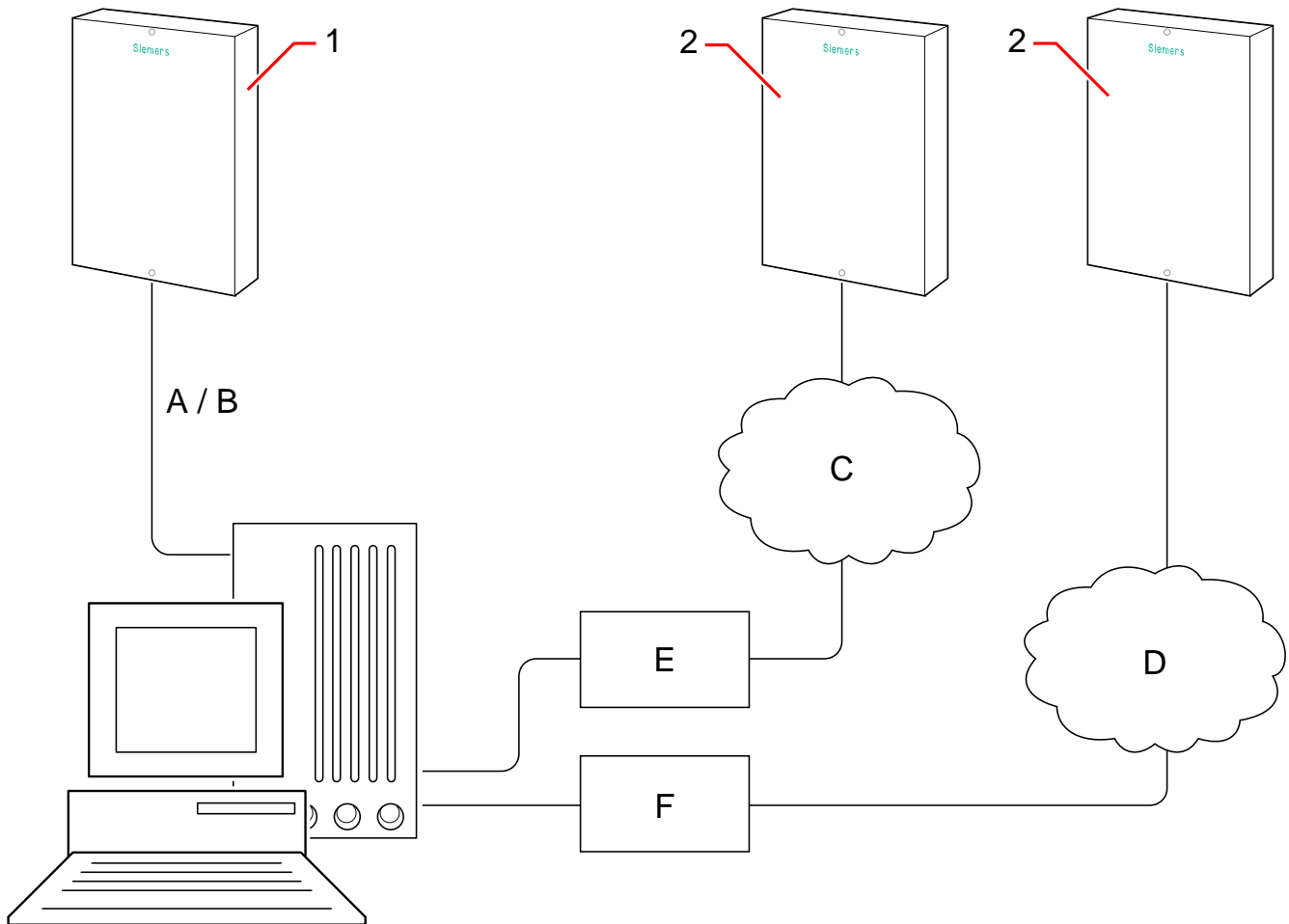
SPC Pro admite una conexión directa desde el puerto serie del PC al puerto serie del controlador SPC.

Para obtener información más detallada sobre cómo conectarse al controlador mediante una conexión de serie, consulte la página [→ 231].

3.2.4 Transmisor (TX)

También se admite una conexión remota al controlador a través de un módem RTB o GSM. Para establecer una conexión, el ordenador debe tener un módem RTB/GSM en funcionamiento. Para establecer una conexión RTB, el módem debe estar conectado a una línea RTB en funcionamiento. El controlador remoto también debe tener un módem RTB/GSM instalado y configurado para responder las llamadas entrantes.



Para obtener información más detallada sobre cómo conectarse remotamente al controlador, consulte la página [→ 234].



1	Conectividad SPC local
A	Ethernet
B	USB
2	Conectividad SPC remota
C	Máscara subred
D	Red RTB / GSM
E	Router
F	Transmisor (TX)

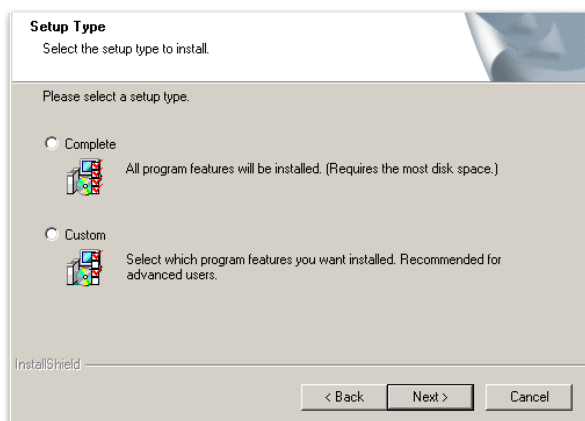
4 Instalación

4.1 Instalación del nuevo software SPC Pro



	 ADVERTENCIA
	<p>Antes de instalar la última versión de SPC Pro, debe desinstalar las versiones anteriores.</p>

La última versión disponible del programa de instalación de SPC Pro se encuentra en el CD del SPC que viene con la central.

1. Haga clic en **setup.exe**.
⇒ Aparece el asistente de instalación.
2. Haga clic en **Next** (siguiente).
3. Introduzca un nombre de usuario y un nombre de empresa.
4. Haga clic en **Next** (siguiente).
⇒ Aparecerá la siguiente ventana:



5. Seleccione el tipo de instalación.
6. Haga clic en **Next** (siguiente).
7. Haga clic en **Install** (instalar).
⇒ El SPC Pro se instalará.
8. Haga clic en **Finish** (finalizar).

	 ADVERTENCIA
	<p>Si utiliza el mantenimiento remoto del SPC con Windows 7 (32 bits y 64 bits) o Windows Vista, debe instalar SPC Pro y el mantenimiento remoto en una carpeta que no sea <i>Archivos de Programa</i> ni <i>ProgramFiles(x86)</i>.</p>

5 Primeros pasos

5.1 Acceso

1. Haga clic en el icono SPC Pro en la barra del menú de programas de Windows.

⇒ Aparecerá la siguiente ventana:



2. Para cambiar el idioma, haga clic en la bandera correspondiente.



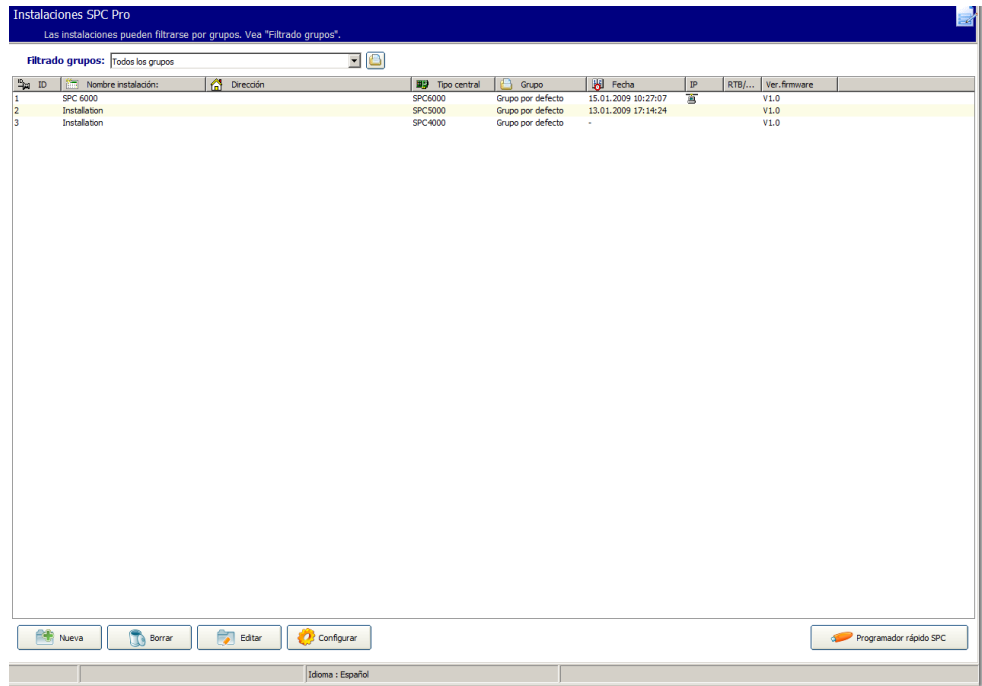
Con las banderas de idioma solo se cambia el idioma utilizado en la aplicación. Para cambiar el idioma de los teclados, la interfaz Web y los registros de incidencias, consulte la página [→ 83]. Tenga en cuenta que, si cambia el idioma del sistema desde SPC Pro, el idioma del registro del sistema solo se actualizará tras desconectarse y volverse a conectar a la central.

3. Introduzca la clave por defecto (1111) en el campo **Clave**.



La clave para iniciar sesión en la aplicación no tiene nada que ver con la que se utiliza para conectarse a la central (consulte la página).

4. Haga clic en el botón **Login** (inicio de sesión).
 - ⇒ Se mostrará la siguiente ventana.
 - ⇒ La ventana muestra una lista de todos los perfiles de instalación creados en el sistema.



ID	Este número identifica la instalación de forma exclusiva (1 – 999999).
Nombre instalación	El nombre de la instalación.
Dirección	La dirección de la instalación.
Tipo central	El tipo de central de control.
Grupo	Cada instalación se puede encuadrar en grupos distintos, lo que permite al usuario reconocer fácilmente los sitios de instalación por cliente.
Fecha	La última vez que la instalación se configuró con SPC Pro.
IP	La dirección IP de la instalación.
Módem	El módem asociado con la instalación.
Versión central	Muestra la versión de firmware en la central.



Al entrar por primera vez en esta página, la lista estará vacía, y se le solicitará que cree un perfil de instalación para proceder (consulte la página [→ 15]).

5.2 Instalaciones

5.2.1 Añadir una instalación



Antes de poder establecer una conexión, se debe habilitar una conexión de SPC Pro en la programación del técnico en la central (consulte la página [→ 27]).

- Haga clic en el botón **Nueva**.
⇒ Se mostrará la siguiente ventana.
- Configure los campos tal como se describe en la siguiente tabla.
- Haga clic en **OK**.

Salvar detalles instalación SPC

Detalles instalación

Introduzca detalles de la instalación...

Software SPC Pro ID : ID única (1-999999)

Nombre instalación

Dirección instalación

Tipo central

Versión central :

*Region :

*Grade :

Grupo

Dirección IP Puerto :

Teléfono 1

Teléfono 2

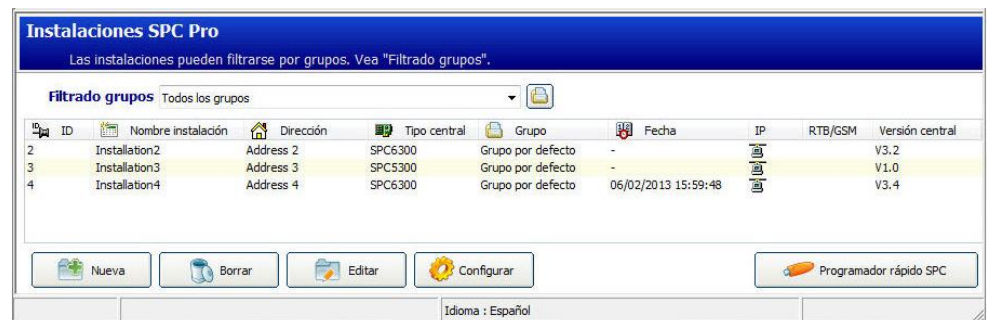
Clave :

SPC Pro ID	Introduzca un número exclusivo para cada instalación. Este número identifica la instalación de SPC Pro de forma exclusiva (1 – 999999). Nota: Este valor no es el mismo que el ID instalación que se muestra en el Estado central \ Resumen, que simplemente identifica la central.
Nombre instalación	Introduzca el nombre de una instalación antes de que la instalación se guarde en el sistema.
Dirección instalación (opcional)	Introduzca una dirección que sirva de ayuda para identificar sitios individuales.
Tipo central	Seleccione un tipo de central en la lista desplegable.
Versión firmware	Seleccione una versión de firmware en la lista desplegable.
Estándar	Seleccione un estándar de la lista desplegable.
Grado	Seleccione un grado de la lista desplegable.
Grupo	Cada instalación se puede encuadrar en grupos distintos, lo que permite al usuario reconocer fácilmente los sitios de instalación por cliente.
Dirección IP <input type="text" value="IP"/>	Introduzca una dirección IP para la instalación.
Puerto <input type="text" value="IP"/>	Especifique un puerto IP para la instalación.
Teléfono 1	Introduzca un número de teléfono que esté asociado con la línea RTB o el número GSM asignado al módem principal del controlador SPC. SPC pro

	intentará realizar una llamada a este número cuando se conecte de forma remota a través de un módem. Si esta conexión no se realiza correctamente, se marcará el teléfono 2.
Teléfono 2	Introduzca un número de teléfono que esté asociado con la línea RTB o el número GSM conectado al módem de reserva del controlador. SPC pro sólo marcará este número si no se ha realizado correctamente una conexión con el teléfono 1.
Clave	Introduzca una clave para habilitar la conexión con la central. Nota: Esta clave debe coincidir con la clave del SPC Pro programada en el controlador.

Fecha

Además de los parámetros de instalación básicos, se muestra un campo de Fecha.



Este campo muestra los siguientes elementos:

- La última vez que una configuración de instalación se cargó desde una central, o se guardó en ella.
- La última vez que una configuración de instalación se guardó localmente en el PC.

Los campos de fecha que se muestran en blanco (–) indican que estas instalaciones se añadieron al sistema sin configurar o sin enviar a ninguna central (es decir, sólo se configuraron y guardaron los detalles básicos de la inicialización del sitio).



Aunque SPC Pro permite añadir un gran número de instalaciones (1 – 999999), sólo es posible conectarse a una instalación cada vez. Cualquier intento de conectarse simultáneamente a más de una configuración se rechazará.

5.2.2 Configurar una instalación

1. Haga clic en una de las instalaciones de la lista.
 2. Haga clic en el botón **Configurar**.
- ⇒ Se mostrará la ventana de configuración [→ 18].

5.2.3 Copiar una instalación

Los perfiles de instalación se pueden copiar y editar para crear un nuevo perfil. Este es un método muy práctico para crear múltiples perfiles similares.

1. Haga clic sobre un perfil existente.
 2. Haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione **Copiar/Crear nueva instalación** en el menú desplegable.
- ⇒ Se muestra la ventana **Detalles instalación** para editar.

5.2.4 Borrar una instalación

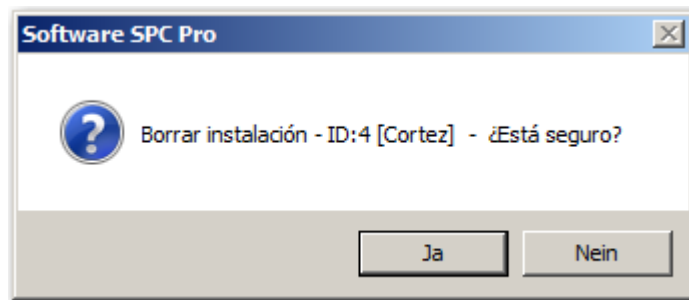


Es aconsejable anotar los detalles de las instalaciones que esté a punto de borrar. Una vez que una instalación se ha borrado de SPC

Pro, toda la información de dicha instalación es imposible de recuperar.

Cuando se borra una instalación, también se borra el número de identificación de la misma. Este número se puede volver a utilizar para otra instalación.

1. Haga clic en una de las instalaciones de la lista.
2. Haga clic en el botón **Borrar**.
⇒ Se mostrará el siguiente mensaje:



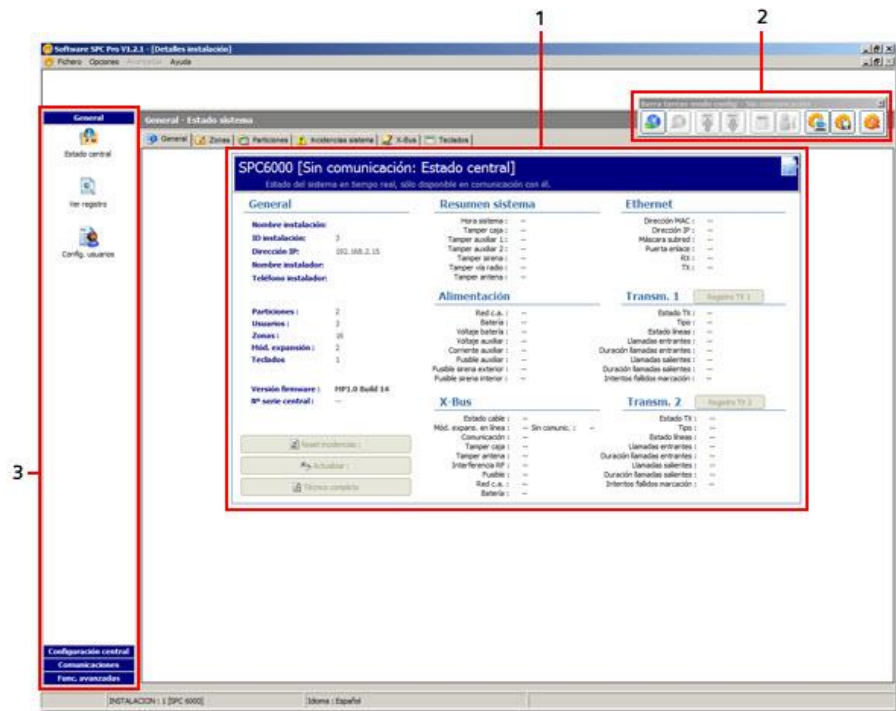
3. Haga clic en **Sí**.
⇒ La instalación queda borrada.

5.2.5 Editar los detalles de la instalación

1. Haga clic en una de las instalaciones de la lista.
2. Haga clic en el botón **Editar**.
⇒ Se muestra la ventana **Editar detalles de la instalación**. La ventana **Editar detalles de la instalación** es idéntica a la nueva ventana de **Detalles instalación**, excepto en que no es posible editar el **Estándar** o el **Grado** de una instalación ya existente en SPC Pro.
3. Introduzca los nuevos datos.
4. Haga clic en **Salvar nueva configuración**.

5.3 Ventana de configuración

Una vez que una instalación se ha añadido a SPC Pro se puede configurar según sea necesario en la siguiente ventana:










1	Información de estado en línea (sólo cuando SPC Pro se conecta a la central).
2	Barra de herramientas de modo de configuración
3	Encabezados de menú de programa


5.3.1 Información de estado en línea

Resumen sistema	Resumen de los tampers de la central, RXR vía radio y tiempo.
Alimentación	Resumen de los parámetros eléctricos del controlador (voltajes, corrientes) y del estado de los fusibles (auxiliar y sirena).
X-BUS	Resumen de estado de X-BUS y de los módulos de expansión en línea
Ethernet	Resumen de los parámetros de Ethernet de la central
Transmisor 1	Resumen de los parámetros del Módem 1 (ranura principal).
Transmisor 2	Resumen de los parámetros del Módem 2 (ranura de reserva)


5.3.2 Barra de herramientas de modo de configuración




Botón	Función	Descripción
	Conectar a la central	Este botón se muestra cuando SPC Pro está fuera de línea. Para conectarse a la central SPC, haga clic en este botón. Se mostrará la ventana Seleccione vías comunicación , en la que se le solicita que seleccione uno de los modos de conexión que se programaron para la instalación (IP, USB, Serie, Módem 1, Módem 2).
	Desconectar de central SPC	Este botón se muestra cuando SPC Pro está en línea (ya conectado a una central). Para desconectarse de la central SPC, haga clic en este botón. SPC Pro le solicitará que confirme que desea desconectarse de la central. Para realizar la desconexión, haga clic en el botón Sí.
	Enviar fichero configuración a central SPC	Haga clic en este botón para enviar la configuración actual a la central. La configuración de programación se transferirá a la central. Antes de hacer clic en este botón, asegúrese de que ha configurado correctamente la instalación. Esta función sólo está disponible en el modo Técnico total.
	Leer fichero configuración de central SPC	Haga clic en este botón para cargar el fichero de configuración de la central en su fichero de configuración. La configuración de programación se cargará en su fichero de configuración. Los datos de configuración que difieran de los de la configuración de la central se sobrescribirán.
	Emulación teclado central SPC	Haga clic en este botón para activar un teclado virtual de SPC en el PC. Este teclado se comporta exactamente igual que un teclado físico. Permite ver información en su pantalla e introducir la programación del técnico o del usuario haciendo clic en los botones del teclado (consulte la página [→ 227]).
	Seleccione modo técnico total o parcial	Haga clic en este botón para alternar entre los modos Técnico parcial y Técnico total. En el modo técnico completo se desactivan todas las activaciones de alarmas e informes. Nota: Si el código por defecto 1111 está habilitado, por ejemplo, en una nueva instalación SPC, deberá cambiar el código de técnico en la central. Si no cambia su código, recibirá un mensaje de información que le obligará a cambiar su código por defecto antes de que cierre la sesión en modo técnico completo. El modo "Técnico parcial" proporciona menos funciones de programación y se utiliza para el funcionamiento del sistema. Sin embargo, la programación en el modo "Técnico parcial" permite equipar y probar procedimientos en el sistema. Todas las alarmas permanecen activas. Nota: Si la opción "Salida técnico" está habilitada en Opciones del sistema, el técnico puede salir del modo Técnico total con alertas activas, pero deberá confirmar todas las alertas listadas antes de pasar del modo Técnico total al Modo normal.
	Salvar cambios fichero configuración	Haga clic en este botón para guardar la configuración que ha programado.

Botón	Función	Descripción
	Salir modo configuración	Haga clic en este botón para salir del modo de configuración. Si desea guardar los cambios en la configuración antes de salir, haga clic en el botón Salvar cambios fichero configuración .

5.3.3 Encabezados de menú de programa

General	Configuración sistema	Comunicaciones	Avanzado
 Estado	 Configuración sistema	 Puertos serie	 Actuaciones sobre salidas
 Registro de incidencias	 Zonas y salidas placa base	 TX RTB & GSM	 Calendarios
 Registro control de accesos	 Módulos de expansión, teclados y cont. puertas	 CRAs estándar (RTB/GSM)	 Fuentes
 Configuración de usuarios	 Todas las zonas	 Configuración TX EDP	 Actuaciones sobre salidas del sistema
	 Vía radio	 SPC Pro/SPCSafe*	 X-10
	 Todas las puertas	 SPC RM (mantenimiento remoto)	 Salida avanzada
	 Particiones	 CEI-ABI	 Logo display
		 Configuración red IP	 Audio teclado

General	Configuración sistema	Comunicaciones	Avanzado
			 Verificación

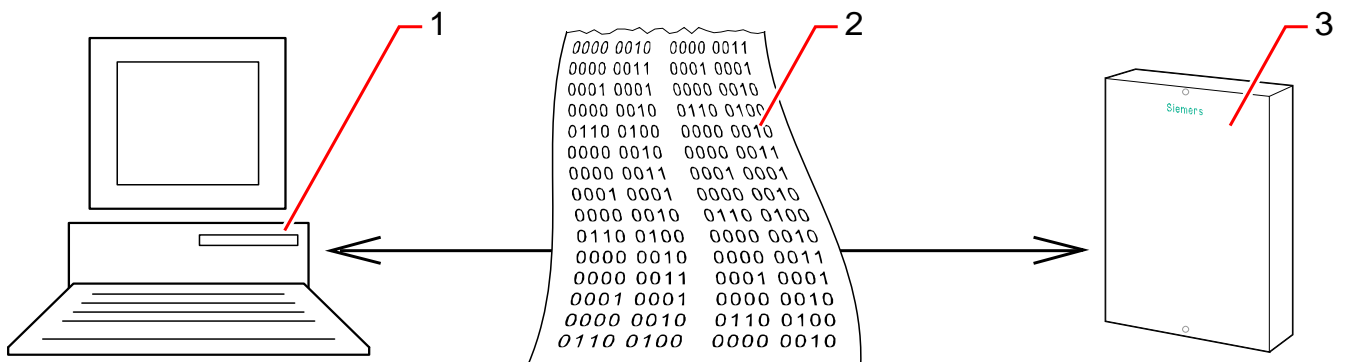
* véase manual de configuración de mantenimiento remoto del SPC y de SPC Safe.

6 Vista general de la programación

6.1 Ficheros de configuración

6.1.1 Almacenamiento y recuperación en la central

Los datos de programación se intercambian entre SPC Pro y la central por medio de un fichero de configuración. Al cargar o descargar un fichero de configuración en la central, se envían o se reciben TODOS los valores de configuración. Por consiguiente, es importante que compruebe todos los datos de configuración (no sólo los que ve actualmente) antes de enviar cualquier fichero a la central.



1	SPC Pro
2	Fichero configuración
3	SPC Central

Todos los archivos de configuración se almacenan con una marca de fecha y hora. Cuando SPC Pro se conecta a la central, se realiza una comprobación para determinar si el fichero de configuración del ordenador tiene la misma marca de fecha y hora que el de la central. Consulte la página [→ 218].

Si ambas marcas coinciden, los datos de configuración de SPC Pro y de la central serán idénticos (vea la siguiente nota). Si no coinciden, se muestra un mensaje de advertencia que le informa de que los datos de la configuración local no son los mismos que los de la configuración de la central SPC.



Al cargar los valores de configuración de la central y guardarlos en un fichero del PC (sin realizar ningún cambio), se modificará la marca de fecha y hora. Si intenta volver a guardar el mismo fichero de configuración en la central sin modificarlo, recibirá un mensaje de advertencia al respecto.

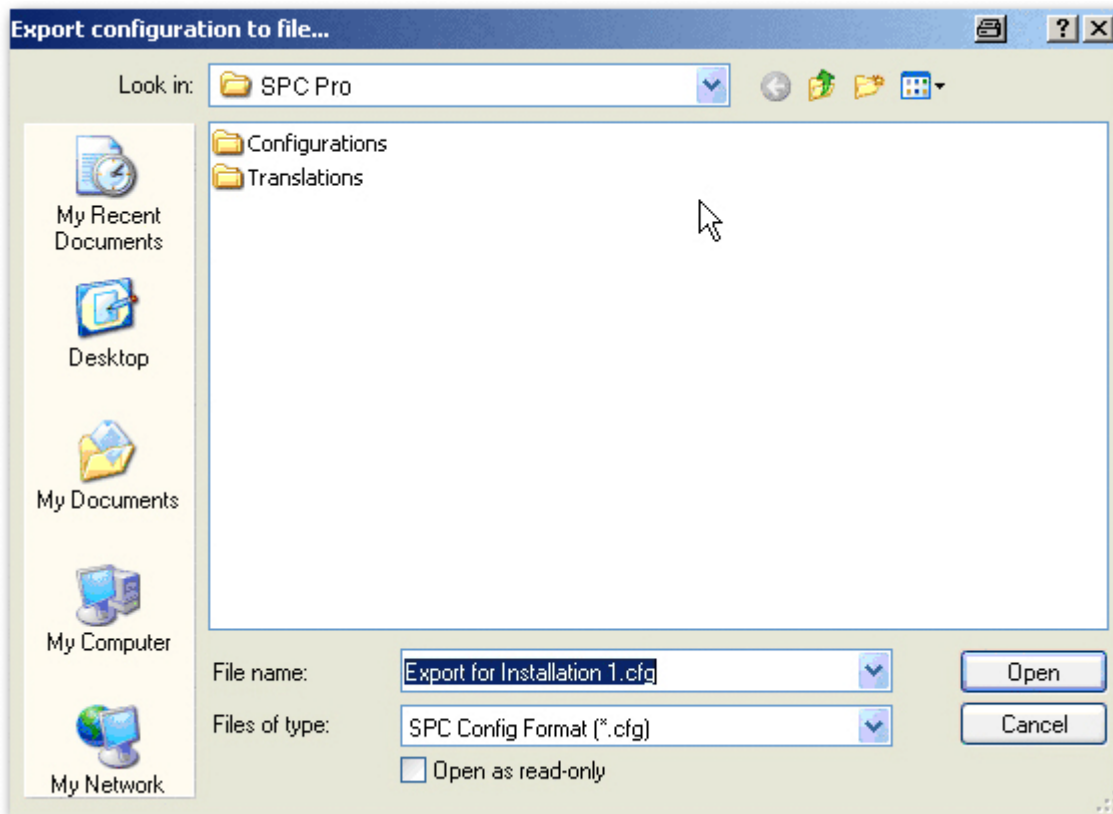
6.1.2 Exportar

Los ficheros de configuración de SPC (.cfg) contienen toda la información de configuración de una central en un formato portátil que se puede almacenar, adjuntar a un correo electrónico o volver a importar en SPC Pro para editarlo o descargarlo. Tanto el explorador incorporado en la central como el Programador rápido almacenan y recuperan la información de configuración en este formato.

1. Abra la ventana Instalaciones SPC Pro.
2. Seleccione la instalación que desea exportar.
3. Haga clic con el botón derecho.

4. Seleccione **Exportar Instalación a fichero**.

⇒ Se mostrará la siguiente ventana:



5. Introduzca el nombre del fichero.

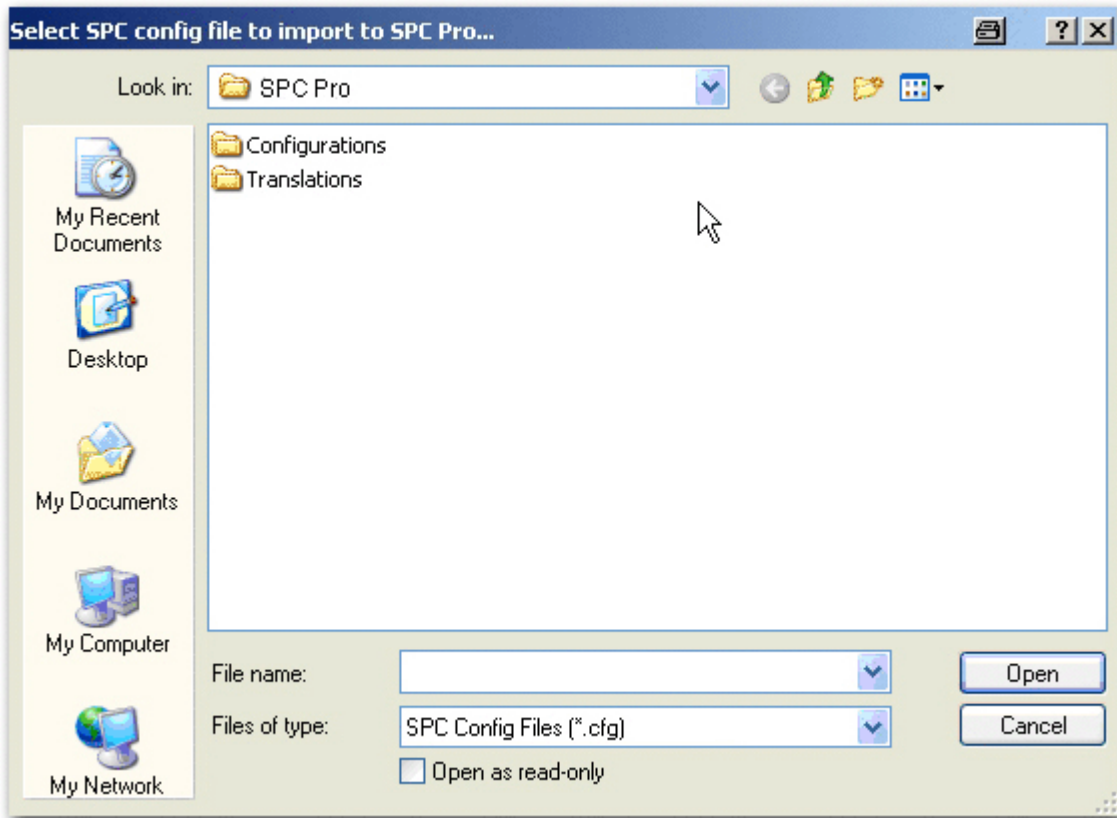
6. Haga clic en **Salvar**.

6.1.3 Importación

1. Abra la ventana Instalaciones SPC Pro.

2. Seleccione el menú **Fichero > Importar Instalación desde fichero**.

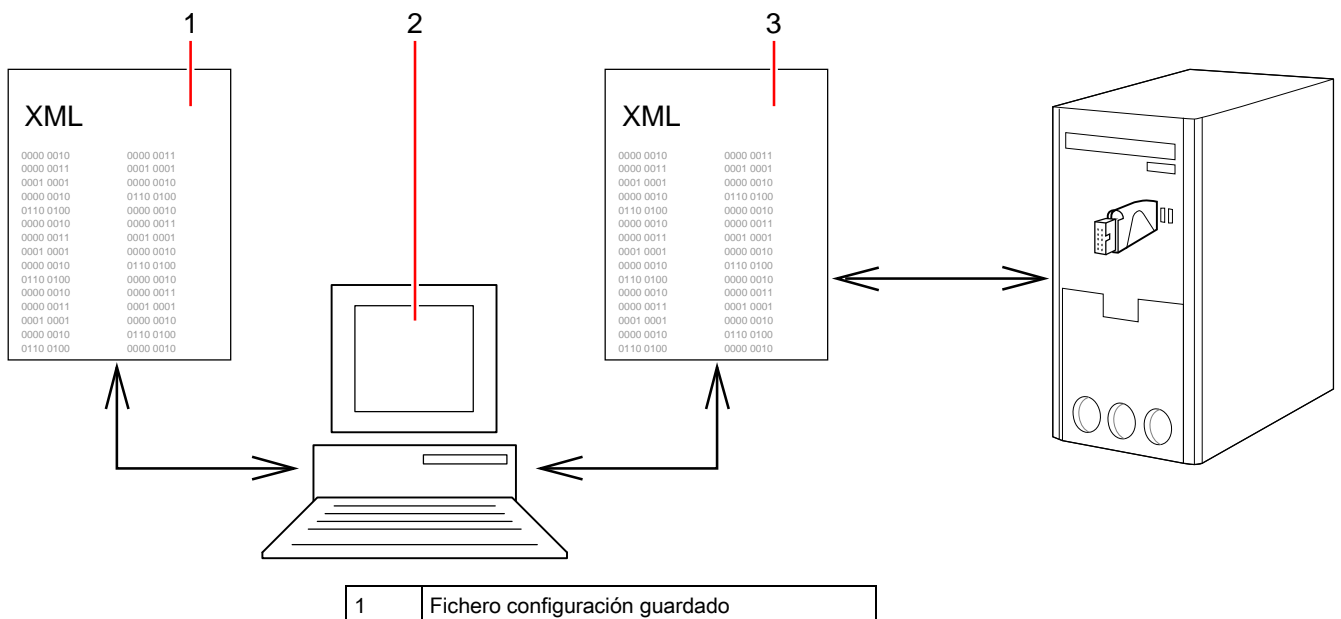
⇒ Se mostrará la siguiente ventana:



3. Seleccione el archivo .cfg.
4. Haga clic en Abrir.

6.2 Configuraciones de programación fuera de línea

SPC Pro brinda al usuario la posibilidad de crear, configurar y almacenar ficheros de configuración sin conectarse a ninguna central SPC. En este modo de funcionamiento se puede crear y configurar una instalación, según sea necesario, y almacenar dicha configuración hasta que se necesite una conexión a una instalación real.



2	SPC Pro
3	Fichero configuración exportado

6.2.1 Guardar



- Haga clic en el botón **Salvar cambios fichero configuración** en la barra de herramientas del modo de configuración.

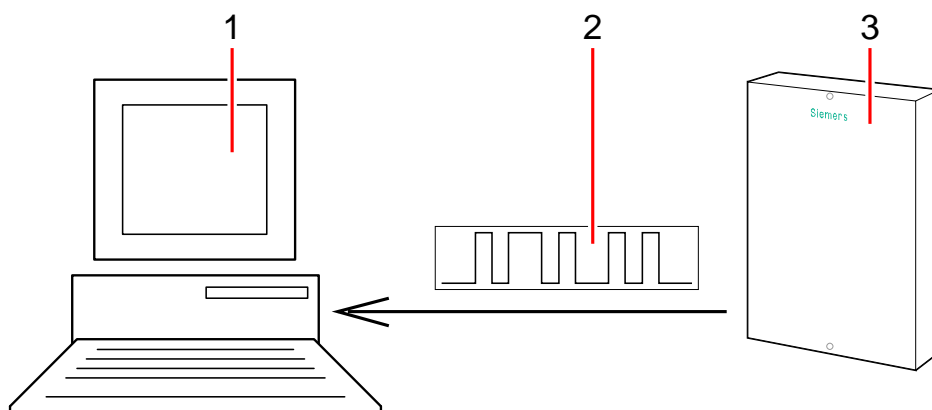
⇒ El archivo se guarda localmente en el disco duro y se carga automáticamente al acceder a la configuración a través de SPC Pro.

6.2.2 Exportar

Las configuraciones de instalación se pueden exportar en un formato portátil para su uso por un dispositivo de Programador rápido o para enviarlas por correo electrónico a sitios remotos, etc.

Estos ficheros de configuración se pueden guardar directamente en el disco duro con un nombre programable, con el fin de facilitar el acceso. Para cargar estos ficheros en SPC Pro, utilice la opción Importar configuración.

6.3 Conexión a la central



1	SPC Pro
2	Datos de estado
3	SPC central

1. Conexión a una instalación de destino.
2. Seleccione la configuración de instalación local en SPC Pro.
3. Entre en el modo de configuración.
4. Conéctese a la central a través de uno de los modos de conexión (consulte la página [→ 10]).

Tras conectarse con éxito a la central, se envía la siguiente información de estado desde la central a SPC Pro:

- Versión firmware
- Marca de fecha y hora del archivo de configuración
- Vista general del hardware: estado del módem, estado del receptor vía radio, alimentación, tampers del sistema

- X-BUSvariable
- Estado de Ethernet
- Estado de incidencias del sistema
- Estado de zona
- Estado de particiones
- Estado de puerta

Esta información de estado proporciona al usuario una visión general de los datos de configuración esenciales de la central sin tener que cargar toda la configuración desde la central.



SPC Pro no le permitirá conectarse a ninguna versión del firmware de la central que no sea compatible con él. Debe asegurarse de que tiene la versión correcta del firmware de SPC.


6.3.1 Habilitar una conexión en la central

Para habilitar una conexión de SPC Pro a una central, se debe programar la central para que acepte conexiones.

1. Entre en el modo Técnico total desde un teclado conectado a la central.
2. Introduzca **Técnico total**.
3. Seleccione **Utilidades**.
4. Seleccione **SPC Pro**.
5. Seleccione **Habilitar SPC Pro**.
6. Seleccione **Habilitado**.
7. Seleccione **Acceso técnico**.
8. Seleccione **Habilitado**.
9. Seleccione **Clave**.
10. Programe la clave necesaria para las conexiones (clave por defecto: password).

6.3.2 Establecimiento de una conexión con la central



1. Haga clic en el icono  de la barra de herramientas del modo de configuración.
⇒ Se mostrará la siguiente ventana:



Sólo se mostrarán los modos de conexión que se programaron cuando se añadió o editó dicha instalación. Consulte la página [→ 15].

2. Seleccione el modo de conexión apropiado.
3. Haga clic en **Conectar**.

Versión de firmware

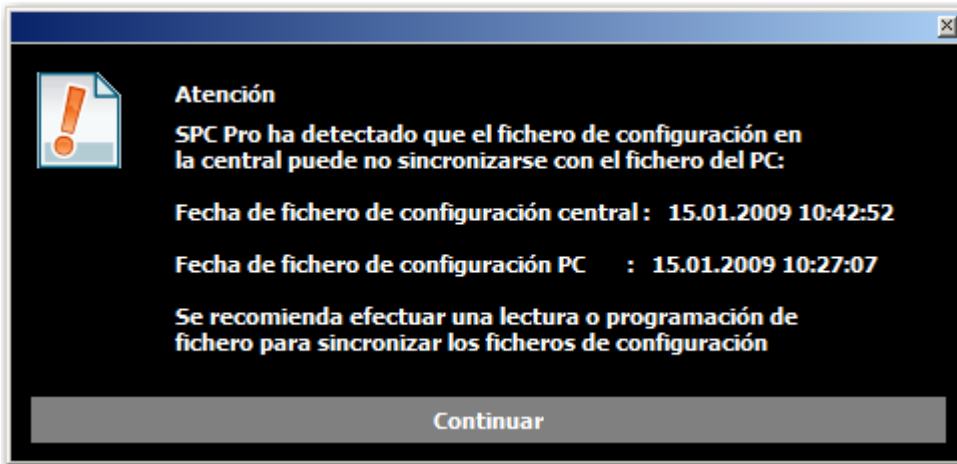
SPC Pro leerá la información de estado al conectarse a la central y mostrará una advertencia si la versión del firmware detectada en la central no es compatible con SPC Pro.



Si la versión del firmware de la central no es compatible con SPC Pro, póngase en contacto con Vanderbilt para solicitar la última actualización del firmware de la central, indicando el número de versión de su programa X Pro.

Sincronización del archivo de configuración

Si la información de configuración detectada en la central no coincide con la configuración programada en SPC Pro, se mostrará la siguiente ventana:



Antes de poder enviar o recibir datos de configuración, debe sincronizar el fichero de configuración del PC con el de la central. Para ello, puede sobrescribir uno con el otro.



Vanderbilt recomienda obtener el fichero de configuración de la central ANTES de enviar los cambios en la configuración a la central. Así se asegura de que ANTES de realizar cualquier cambio en la configuración, está trabajando con una copia exacta de la configuración de instalación actual.

Para sincronizar los ficheros de configuración del PC y de la central:

1. Haga clic en el botón **Continuar**.
2. Haga clic en una de las siguientes opciones:
 - Leer fichero configuración desde la central: se cargan las configuraciones de la central, desde la central al PC.
 - Enviar fichero configuración a central SPC: se descargan las configuraciones de la central en la central.

Leer fichero configuración desde la central



Todos los cambios de configuración hechos desde un teclado del emplazamiento mientras SPC Pro esté conectado se sobrescribirán al enviar el fichero de configuración a la central.

Si no ha cargado la configuración desde la central, es aconsejable que lo haga. A continuación, puede programar los cambios en la configuración sobre la información descargada. Cuando haya terminado de realizar cambios, envíela a la central. En la central sólo se cambian los valores de configuración que haya modificado.

Enviar fichero configuración a central SPC



Existe la posibilidad de que desee enviar el fichero de configuración a la central sin cargar en ningún momento los datos de configuración desde la central. En ese caso es importante que tenga un conocimiento exacto y exhaustivo de la configuración de la central antes de enviar el fichero de configuración. SPC Pro no permitirá enviar información de la configuración de los módulos de expansión que no coincida con la información de la configuración real de los módulos de expansión de la central. Consulte la página [→ 96].

7 Estado de la central

7.1 Estado

Esta página muestra el estado y un resumen de los principales componentes de SPC, incluyendo el sistema, alimentación, X-BUS y comunicaciones.

General



Estado
central

1. Haga clic en la pestaña **General**.
2. Consulte las tablas a continuación para obtener más información.

Estado central En línea / Fuera de línea	Se muestran los parámetros fuera de línea programados para la instalación cuando se creó (nombre de instalación, identificación, etc.). Estos datos quedarán actualizados por los datos de la central al conectarse a la central. En cuanto se establece una conexión con la central también se muestran los campos de versión del firmware y número de serie de la central.
------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Se pueden realizar las siguientes acciones

Las siguientes acciones solo son posibles si se ha establecido una conexión.

Reset incidencias	Restaura todas las incidencias activas en la central. Estos mensajes de incidencia se muestran en texto rojo frente al elemento relevante.
Actualizar	Actualiza los cambios en el estado de la central. Para mostrar el estado real de la central en cualquier momento, debe actualizar la ventana de estado.
Técnico total /	Para alternar entre los modos Técnico parcial y Técnico total. El modo Técnico total deshabilita las alarmas e impide la presentación de informes de incidencias

Técnico parcial a una estación central.

7.2 Zonas

Para ver la configuración, consulte la página [→ 125].

General



Estado
central

1. Haga clic en la pestaña **Zonas**.
2. Consulte las tablas a continuación para obtener más información.

Con comunicación: Estado zonas

Actualización autom. estado


ID	Z	Nombre	Partición	Tipo zona	Estado	Incidencia
1			1 - Gebied 1	Robo instant.	Cerrada	OK
2			1 - Gebied 1	Robo instant.	Cerrada	OK
3			1 - Gebied 1	Robo instant.	Cerrada	OK
4			1 - Gebied 1	Robo instant.	Cerrada	OK
5			1 - Gebied 1	Robo instant.	Cerrada	OK
6			1 - Gebied 1	Robo instant.	Cerrada	OK
7			1 - Gebied 1	Robo instant.	Cerrada	OK
8			1 - Gebied 1	Robo instant.	Cerrada	OK
9			1 - Gebied 1	Robo instant.	Cerrada	OK
10			1 - Gebied 1	Robo instant.	Cerrada	OK
11			1 - Gebied 1	Robo instant.	Cerrada	OK
12			1 - Gebied 1	Robo instant.	Cerrada	OK
13			1 - Gebied 1	Robo instant.	Cerrada	OK
14			1 - Gebied 1	Robo instant.	Cerrada	OK
15			1 - Gebied 1	Robo instant.	Cerrada	OK
16			1 - Gebied 1	Robo instant.	Cerrada	OK

Zonas filtro:

Actualización autom. estado	Marque esta casilla para activar una actualización automática del estado de las zonas. Esto sólo se puede realizar para todas las zonas, y no para zonas filtradas.
Descripción de zona	Descripción de texto de la zona (máx. 16 caracteres).
Partición	Particiones a las que se asigna esta zona.
Tipo de zona	El tipo de zona (alarma, entrada/salida, etc.)
Calidad de RFL	<p>Muestra la calidad de RFL para el rango de resistencia del estado de zona. Estos son los valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Buena: valor nominal +/-25% del rango definido. ● OK: valor nominal +/- 50% del rango definido. ● Pobre: valor nominal +/- 75% del rango definido. ● No satisfactoria: cualquier otro valor. ● Ruidosa: indica un problema de detección de la señal. El cableado puede que esté próximo a un cable de alimentación u otra fuente de interferencia. <p>Esta columna solo está visible en modo Técnico.</p>

	Para más información sobre valores de resistencia nominal y sus rangos definidos, véase Cableado de entradas de zona.
Entrada	El estado de entrada detectado de esa zona (Desconocida, Abierta, Reposo, Desconectada, Corto, Pulso, Det. vibración, Enmascarada, Fallo, Fuera límites, Inestable, Sustitución c.c., Ruidoso). Sustitución c.c. es una entrada de alerta de tamper. Sustitución c.c. realiza una comprobación periódica para garantizar que no se están aplicando tensiones eléctricas externas a dicho circuito. Inestable: Un estado inestable se produce cuando el valor de resistencia de entrada de zona no permanece estable durante un periodo de muestreo definido. Ruidoso: Un estado ruidoso se produce cuando se induce una interferencia externa en el circuito de entrada durante un periodo de muestreo definido. Fuera de límites: Se producirá un estado fuera de límites cuando el valor de resistencia en la entrada de zona no tiene lugar dentro de las tolerancias aceptadas para los valores RFL actuales.
Estado	El estado programado de dicha zona. Un valor de estado de Normal significa que la zona está programada para funcionar con normalidad. A continuación se indica la lista completa de los posibles valores: Aislada, Pruebas, Inhibida, Tamper, Alarma, Salida emergencia, Fallo aviso, Fallo atraco, Fallo detector, Fallo de línea, Pánico, Atraco, Alarma técnica, Alarma médica, Bloqueo, Incendio, Problema, PIR enmascarado, Normal, Activada, Tamper, Post Alarma. Una zona se encontrará en el estado Post alarma si se ha producido una alarma y la alarma confirmada ha excedido el tiempo. Esto restituye la zona, pero también indica que se produjo una alarma.

Se pueden realizar las siguientes acciones

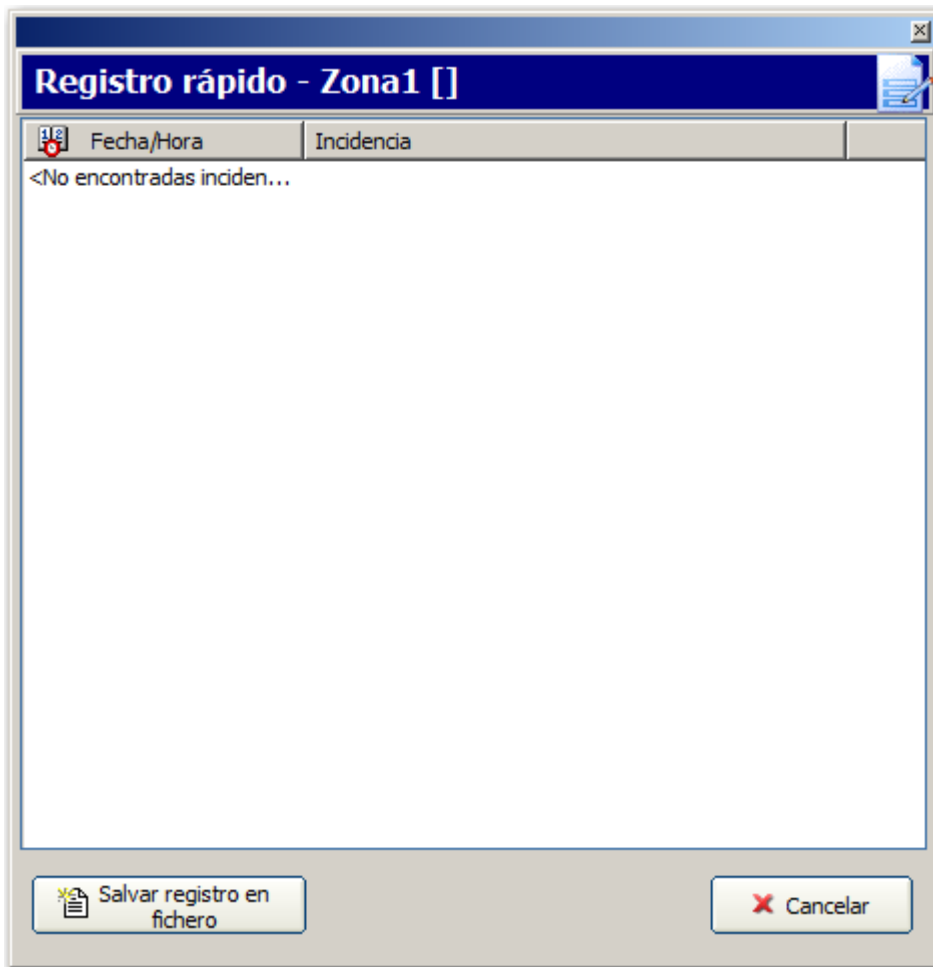
Actualizar	Se actualiza la información de estado que se muestra para la central.
Registro	Marque una zona y haga clic en el botón Registro para ver un registro del estado de entrada de dicha zona. [→ 32]
Inhibir 	Haga clic en este botón para anular un fallo o una zona abierta. La operación de anulación deshabilitará dicho fallo o zona sólo durante un periodo de armado. La operación de anulación no está disponible en el grado de seguridad EN 50131 grado 3.
Reset alarmas	Haga clic en este botón para restaurar la condición de alarma de la central.
Aislar	Descripción de zona. Al inhibir una zona, ésta se desactiva hasta que transcurre el tiempo necesario para que la zona se vuelva a restaurar explícitamente. Es aconsejable actuar con cautela al inhibir zonas, ya que dichas zonas no estarán activas siempre que el sistema esté ARMADO.
Pruebas	Seleccione una zona y haga clic sobre este botón para realizar una prueba en esa zona.
Test sísmico	Haga clic en este botón para iniciar una comprobación del detector sísmico seleccionado. Para más información sobre detectores sísmicos, véase Detectores sísmicos [→ 256].
Ocultar en reposo	Haga clic en este botón para ocultar todas las entradas cerradas.
Filtrado estado zonas	Seleccione un tipo de zona en el menú desplegable. Sólo se mostrará el resumen de este tipo de zona.

7.2.1 Registro rápido - Zona X

Para ver un registro rápido del estado de entrada de una zona:

1. Seleccione la zona.
2. Haga clic en el botón **Registro**.

⇒ Se mostrará la siguiente ventana:



La incidencia más reciente se muestra en la parte inferior de la lista.

7.3 Particiones

Aquí se muestran todas las particiones definidas en el sistema y su estado. Para ver la configuración, consulte la página [→ 127].

General



Estado
central

1. Haga clic en la pestaña **Particiones**.
⇒ Se mostrará la siguiente ventana.
2. Consulte la tabla a continuación para obtener más información.
3. Haga clic en **Actualizar**.

Con comunicación: Estado particiones

Partición	Nombre	Modo
1	Gebied 1	Desarmado
2	Gebied 2	Desarmado

Partición	Número de partición.
Descripción	Descripción de texto de la partición (máx. 16 caracteres).
Modo	El modo armado actual de la partición.

Para cambiar el modo de la partición:



- Haga clic en el botón **Modo técnico parcial** de la barra de herramientas del modo de configuración.
- Seleccione una partición de la lista.
- Seleccione un modo para esta partición haciendo clic en el botón correspondiente (Desarmado, Armado parcial A, Armado parcial B, Armado total).

7.4 Incidencias del sistema

General




Estado
central


- Haga clic en la pestaña **Incidencias del sistema**.
- Consulte las tablas a continuación para obtener más información.

Con comunicación: Lista incidencias sistema

Incidencia	Estado	Actuación/Incid.
Red c.a. central	OK	OK
Batería central	Fallo	Inhibido
Fusible central	OK	OK
Fusible sirena exterior central	OK	OK
Fusible sirena interior central	OK	OK
Tamper sirena central	OK	OK
Tamper caja central	Fallo	Inhibido
Tamper auxiliar 1 central	OK	OK
Tamper auxiliar 2 central	OK	OK
Tamper antena central	OK	OK
Interferencias RF receptor central	OK	OK
Transmisor 1	Fallo	OK
Línea transmisor 1	OK	OK
Transmisor 2	Fallo	OK
Línea transmisor 2	OK	OK
Cable X-Bus	Fallo	Inhibido
Comunicación	OK	OK
Intimidación (código coacción)	OK	OK

Alerta	Descripción de la incidencia del sistema.
Zona	El estado actual de la incidencia detectado en la central (OK, Fallo).
Estado 	El estado programado de la incidencia del sistema, es decir, si la incidencia ha sido inhibida o anulada. Si no se ha deshabilitado de ninguna manera la condición de la incidencia, el valor que se muestra en el estado es OK (consulte la página).

Se pueden realizar las siguientes acciones

Actualizar	Haga clic en este botón para actualizar el estado de las incidencias del sistema.
Reset alarmas	Haga clic en este botón para restaurar TODAS las alertas en la central
Inhibir 	Haga clic en este botón para anular una condición de fallo. La operación de anulación deshabilitará dicho fallo o zona sólo durante un periodo de armado. La operación de anulación no está disponible en el grado de seguridad EN 50131 grado 3.
Aislar	Haga clic en este botón para inhibir la zona. Al inhibir una zona, ésta se desactiva hasta que transcurre el tiempo necesario para que la zona se vuelva a restaurar explícitamente. Es aconsejable actuar con cautela al inhibir zonas, ya que dichas zonas no estarán activas siempre que el sistema esté ARMADO.

7.5 X-Bus

General



Estado central

1. Haga clic en la pestaña X-BUS.
2. Consulte las tablas a continuación para obtener más información.

Con comunicación: Estado X-Bus

ID mód.exp.	Nombre	Config. cabl.	Tipo	Firmware	Coms.	Estado	F.a
1		Canal 2: Posición 1	Mód.exp.E/S [8 Entrada / 2...	1.06 06MAY08	En línea	OK	In
2		Canal 2: Posición 2	Mód.exp.E/S [8 Salida]	1.05 17JAN08	En línea	OK	In

Fallo cable : Entre [Controlador - Canal 1] y [Controlador - Canal 2]

Actualizar Config. cabl.

ID mód. expansión	Este número de ID es un identificador exclusivo para el módulo de expansión.
Descripción	Descripción de texto del módulo de expansión. Este texto también aparecerá en el navegador y en el teclado.
Mapa de cableado	El orden en que el sistema ve los módulos de expansión en el X-BUS.
Tipo	El tipo de módulo de expansión detectado (E/S, F.A., teclado, etc.).
Versión de firmware	La versión de firmware del módulo de expansión.
Comunicaciones	El estado del módulo de expansión (en línea o fuera de línea).
Estado	El estado del módulo de expansión (OK, Fallo).
F.A.	Tipo y versión de la fuente de alimentación, si está montada.
Vía radio	Modelo de módulo vía radio, si está montado.

Se pueden realizar las siguientes acciones

Actualizar	Haga clic en el botón para actualizar el estado del X-BUS.
Mapa de cableado	Haga clic en el botón para ver una lista de módulos de expansión y teclados que estén conectados físicamente a la central.



La primera vez que se conecte a la central se mostrará esta información, que le proporciona una exhaustiva visión general de la configuración del X-BUS sin que tenga que cargar el fichero de configuración desde la central. Esta información es especialmente útil si va a intentar añadir o configurar módulos de expansión en una central. Consulte la página [→ 96].

Estado de los módulos de expansión

Para ver el estado en línea de un módulo de expansión conectado al X-BUS:

1. Haga clic en un módulo de expansión de la lista.
2. Consulte las tablas a continuación para obtener más información.

Estado mód. expansión

Detalles estado mód. expansión.

ID : 1 Ver estado F.alim.

Tipo : Mód.exp.E/S [8 E / 2 S]

Núm.serie : 9428901

Versión firmware : 1.10 Build32

Voltaje : 14.4V

Voltaje batería : N/A

Corriente : 0mA

Vía radio : Inexistente

Versión vía radio : --

Tipo de lector : Inexistente

	Input	Status
Comunicación	OK	OK
Tamper caja	OK	OK
Fallo fusible	OK	OK
Red c.a.	OK	OK
Batería	OK	OK
F.alimentación	OK	OK
Sal. tamper F.A.	OK	OK
Bajo voltaje F.A.	OK	OK

Reset incidencias Inhibir Aislar

Cerrar

Comunicación	El estado físico (OK, Fallo) y el estado programado (OK, Aislado, Inhibido) de la conexión del cable del X-BUS al módulo de expansión.
Tamper caja	El estado físico y programado del tamper de caja del módulo de expansión.
Fusible	El estado físico y programado del fusible del módulo de expansión.
Red c.a.	El estado físico y programado de la alimentación de red c.a.
Batería	El estado físico y programado de la batería
F.A.	El estado físico y programado de la fuente de alimentación conectada. Para más información sobre el estado de la fuente de alimentación, haga clic en el botón Ver estado F.alim. (véase estado de fuente de alimentación).

Se pueden realizar las siguientes acciones

Reset incidencias	Haga clic en este botón para restaurar TODAS las incidencias en la central.
Inhibir ⓘ	Haga clic en este botón para anular una condición de fallo. La operación de anulación deshabilitará dicho fallo o zona sólo durante un periodo de armado. La operación de anulación no está disponible en el grado de seguridad EN 50131 grado 3.
Aislar	Haga clic en este botón para inhibir esa zona. Al inhibir una zona, ésta se desactiva hasta que transcurre el tiempo necesario para que la zona se vuelva a

	restaurar explícitamente. Es aconsejable actuar con cautela al inhibir zonas, ya que dichas zonas no estarán activas siempre que el sistema esté ARMADO.
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Los datos de estado de los módulos de expansión variarán en función del tipo de módulo de expansión seleccionado, es decir, la ventana que se muestra indica el estado físico y programado de un número de parámetros de un módulo de expansión.

7.5.1 Estado de la fuente de alimentación

La ventana **Estado de la fuente de alimentación** muestra detalles sobre el estado actual de la fuente de alimentación y sus salidas, además de sobre el estado de cualquiera de las baterías conectadas.

Son compatibles los siguientes tipos de fuentes de alimentación:

- Fuente de alimentación inteligente SPCP 332/333 (indicada como F.A. intelig.)
- Fuente de alimentación inteligente SPCP 355

Estado de la fuente de alimentación inteligente

En la siguiente imagen se muestra el estado de la fuente de alimentación inteligente:

Estado de la fuente de alimentación
Status for PSU connected to Enetnode

Tipo : Tipo1
Versión : V4
Estado red de : OK
Batería Link : Batería 7 Ah
Estado batería : OK
Voltaje batería : 13.3V
Corriente [Batería] : 0mA

	Voltaje	Corriente	Fusible
Actuación 1	13.7V	397mA	OK
Actuación 2	13.7V	0mA	OK
Actuación 3	13.7V	23mA	N/A

Reposo

Nombre	Descripción
Tipo	El tipo de fuente de alimentación.


Nombre	Descripción
Versión	La versión de la fuente de alimentación.
Estado red de c.a.	Se muestra el estado de la conexión de C.A. Los posibles valores son Fallo y OK.
Enlace batería	Se muestra el tipo de batería conectada.
Estado batería	Se muestra el estado de la conexión de la batería. Los posibles valores son Fallo y OK.
Voltaje batería	Se muestra la lectura de voltaje de la batería.
Corriente de batería	Se muestra la corriente obtenida de la batería.
Salidas	Se muestra el voltaje en las salidas, la corriente absorbida por la salida y el estado del fusible en la salida.

Estado de la fuente de alimentación inteligente SPCP355

En la siguiente imagen se muestra el estado de la fuente de alimentación SPCP355.

Estado de la fuente de alimentación

Status for PSU connected to Enetnode



Tipo : Tipo2
Versión : V1
Estado red de : OK
Temperatura : 26 Grados (C)
Voltaje de carga : 14.4V
Corriente de carga : 27mA
Estado de carga : Con carga total
Circuito primario : OK
Circuito de carga : OK

Batería

	Estado	Voltaje	Corriente
Batería 1 :	OK	13.6V	0mA
Batería 2 :	OK	13.6V	3mA

Salidas

	Voltaje	Fusible	Tamper
Salida fuente 1 :	OK	OK	
Salida fuente 2 :	OK	OK	
Salida fuente 3 :	OK	OK	
Salida fuente 4 :	OK	OK	
Salida fuente 5 :	OK	OK	
Salida fuente 6 :	OK	OK	OK
Salida fuente 7 :	OK	OK	OK
Salida fuente 8 :	OK	OK	OK
Salida NF :	OK	OK	
Salida fuente 9 :	OK		

Reposo

Nombre	Descripción
Tipo	El tipo de fuente de alimentación.
Versión	La versión de la fuente de alimentación.
Estado red de c.a.	Se muestra el estado de la conexión de C.A. Los posibles valores son Fallo y OK.
Temperatura	Se muestra la temperatura de la fuente de alimentación.
Voltaje de carga	El voltaje en la fuente de alimentación
Corriente de carga	La corriente absorbida por la fuente de alimentación.
Estado de carga	Se muestra el estado de la carga de la batería.

Nombre	Descripción
Circuito primario	Se muestra el estado del circuito primario que suministra energía cuando la red de C.A. está conectada.
Circuito de carga	Se muestra el estado del circuito de carga que carga las baterías cuando la red de C.A. está conectada.
Batería	Se muestra el estado de carga, el voltaje y la corriente disponible de las baterías.
Salidas	Se muestra el voltaje, el estado del fusible y el estado del tamper de las salidas de la fuente de alimentación.

7.6 Teclados

Para ver la configuración, consulte la página.

General



Estado
central

1. Haga clic en la pestaña **Teclado**.
2. Consulte las tablas a continuación para obtener más información.

Con comunicación: Estado teclados

ID mód.exp.	Nombre	Config. cabl.	Tipo	Firmware	Coms.	Estado
1		Canal 1: Posición 1	Teclado	2.07 19SEP08	En línea	OK

ID mód.expansión	Este número de ID es un identificador exclusivo para el teclado.
Nombre	Descripción de texto del teclado (máx. 16 caracteres).
Mapa de cableado	La posición del teclado en el X-BUS.
Tipo	El tipo de módulo de expansión detectado (= teclado)
Versión firmware	La versión de firmware del teclado.
Coms.	El estado del teclado (en línea o fuera de línea).
Estado	El estado del teclado (OK, Fallo).

Se pueden realizar las siguientes acciones

Actualizar	Haga clic en el botón de actualización para actualizar el estado de las incidencias del sistema.
Mapa de cableado	Haga clic en el botón para ver una lista de módulos de expansión y teclados que estén conectados físicamente a la central.

Estado del teclado

Para ver el estado en línea de un teclado:

1. Haga clic en un teclado en la ventana Índice teclados en línea (consulte la página [→ 41]).
2. Consulte las tablas a continuación para obtener más información.

Estado teclado
Detalles estado teclado.

ID teclado : 1
Tipo : Teclado
Nº serie : 105944801
Versión firmware : 2.07 19SEP08
Voltaje : 13.1V
Voltaje batería : N/A
Corriente : 0mA
Vía radio : Inexistente
Versión vía radio : --
Reader Type : EM4100


	Input	Status
Comunicación	OK	OK
Tamper caja	OK	OK
Pánico	OK	OK

Reset incidencias Anular Inhibir

Cerrar

Comunicación	El estado físico (OK, Fallo) y el estado programado (OK, Inhibido, Anulado) de la conexión del cable del teclado al módulo de expansión.
Tamper caja	El estado físico y programado del tamper de caja del módulo de expansión.
Tarjeta	Se aplica sólo a los teclados con un receptor de tarjeta instalado.
Pánico	Muestra el estado de la alarma de pánico desde el teclado.

Se pueden realizar las siguientes acciones

Reset incidencias	Haga clic en este botón para restaurar todas las incidencias en la central.
Inhibible 	Haga clic en este botón para anular una condición de fallo. La operación de anulación deshabilitará dicho fallo o zona sólo durante un periodo de armado. La operación de anulación no está disponible en el grado de seguridad EN 50131 grado 3.
Aislamiento	Haga clic en este botón para inhibir esa zona. Al inhibir una zona, ésta se desactiva hasta que transcurre el tiempo necesario para que la zona se vuelva a restaurar explícitamente. Es aconsejable actuar con cautela al inhibir zonas, ya que dichas zonas no estarán activas siempre que se configure el sistema.

7.7 Controlador puerta

General



Estado
central

1. Haga clic en la pestaña **Controladores puerta**.
2. Consulte la tabla a continuación para obtener más información.

In linea Sommario Controllo Porta

ID Espansione	Descrizione	Mappa Cavo	Tipo	Firmware	Comuni...	Stato	
6		Can.1 - Posizione 2	Controllo Porta [4 Ingresso...	1.00 B5	In Linea	OK	N

Ricarico Mappa Cavo

ID mód.expansión	Este número de ID es un identificador exclusivo para el controlador de puerta.
Nombre	Descripción de texto del controlador de puerta (máx. 16 caracteres).
Mapa de cableado	La posición del controlador de puerta en el X-BUS.
Tipo	El tipo de módulo de expansión detectado (= controlador de puerta)
Versión firmware	La versión de firmware del controlador de puerta.
Coms.	El estado del controlador de puerta (en línea o fuera de línea).
Estado	El estado del controlador de puerta (OK, Fallo).
F.Aliment.	Especifica si el controlador de puerta tiene una fuente de alimentación.

Se pueden realizar las siguientes acciones

Actualizar	Haga clic en el botón de actualización para actualizar el estado de las incidencias del sistema.
Mapa de cableado	Haga clic en el botón para ver una lista de módulos de expansión y teclados que estén conectados físicamente a la central.

Estado controlador puerta

Para ver el estado en línea de un controlador de puerta:

1. Haga clic en un controlador de la lista.
2. Consulte las tablas a continuación para obtener más información.

Estado controlador puerta

Estado controlador puerta

ID : 9 Ver estado F.alim.

Tipo : Contr. puertas [4E / 2 S]

Núm.serie : 1

Versión firmware : 1.08 Build28

Voltaje : 13.2V

Voltaje batería : N/A

Corriente : 0mA

Vía radio : Inexistente

Versión vía radio : --

	Input	Status
Comunicación	OK	OK
Tamper caja	OK	OK
Fallo fusible	OK	OK
Red c.a.	OK	OK
Batería	OK	OK
F.alimentación	OK	OK

Reset incidencias Inhibir Aislar

Cerrar

Comunicación	El estado físico (OK, Fallo) y el estado programado (OK, Inhibido, Anulado) de la conexión del cable del teclado al módulo de expansión.
Tamper caja	El estado físico y programado del tamper de caja del módulo de expansión.

Fallo fusible	El estado físico y programado del fusible del controlador de la puerta.
---------------	-------------------------------------------------------------------------

Se pueden realizar las siguientes acciones

Reset incidencias	Haga clic en este botón para restaurar todas las incidencias en la central.
Inhibible !	Haga clic en este botón para anular una condición de fallo. La operación de anulación deshabilitará dicho fallo o zona sólo durante un periodo de armado. La operación de anulación no está disponible en el grado de seguridad EN 50131 grado 3.
Aislamiento	Haga clic en este botón para inhibir esa zona. Al inhibir una zona, ésta se desactiva hasta que transcurre el tiempo necesario para que la zona se vuelva a restaurar explícitamente. Es aconsejable actuar con cautela al inhibir zonas, ya que dichas zonas no estarán activas siempre que se configure el sistema.

7.8 Puertas

General



Estado
central

- Haga clic en la pestaña **Puertas**.
- Consulte las tablas a continuación para obtener más información.

In linea Sommario Porta

Po...	Zona	Area	DPS	DRS	Stato	Modo Porta
1	17 - []	1 - []	Disconnesso	Aperto	OK	Normale

Refresh Porta Registratic Apri Chiudi Normale Momentaneo

Puerta	Este número de ID es un identificador exclusivo para la puerta.
Zona	El número de zona a la que está conectado el sensor de posición de la puerta (sólo si el sensor de posición de la puerta también se utiliza como zona de intrusión).
Partición	La partición a la que están asignadas la entrada del sensor de posición de la puerta y el lector de tarjetas.
DPS	Estado del sensor de posición de la puerta.
DRS	Estado del interruptor de liberación de la puerta.
Estado	El estado de la puerta (OK, Fallo).
Modo puerta	Especifica el modo de funcionamiento de la puerta.

Se pueden realizar las siguientes acciones

Actualizar	Actualiza el índice de puertas.
Registro	Muestra un registro de incidencias para la puerta seleccionada.
Bloqueo	Bloquea la puerta seleccionada.
Desbloqueo	Desbloquea la puerta seleccionada.
Normal	Devuelve la puerta al control normal del sistema.
Temporizada	Desbloquea la puerta durante un período temporizado.

7.8.1 Registro de acceso - Puerta X

Para ver un registro rápido del estado de una puerta:

▷ SPC Pro está conectado a una central.

1. Haga clic en una puerta de la lista.
2. Haga clic en el botón **Registro**.



La incidencia más reciente se muestra en la parte inferior de la lista.

3. Haga clic en el botón **Salvar registro en fichero** para guardar el registro de incidencias actual en un fichero (p. ej. *.txt).

⇒ Este fichero de registro se puede ver tras desconectar de la central.

7.9 Registro del sistema

Este registro muestra todas las incidencias del sistema SPC.

General



Registro del
sistema

- ▷ SPC Pro está conectado a una central.
- Haga clic en la pestaña **Registro del sistema**.
 - ⇒ Se mostrará la siguiente ventana:

Registro incidencias sistema

De: Fecha Hora A: Fecha Hora

31.03.2010 00:00:00 14.06.2010 12:00:48

Obtener registro

```
31/03/2010 13:56:57 ENGINEER MODE ENABLED
31/03/2010 14:00:40 ENGINEER MODE DISABLED
31/03/2010 14:00:46 ENGINEER MODE ENABLED
31/03/2010 15:13:29 ENGINEER MODE DISABLED
31/03/2010 15:13:34 ENGINEER MODE ENABLED
03/04/2010 17:11:03 SYSTEM BOOT
13/04/2010 12:03:04 ENGINEER MODE ENABLED
16/04/2010 16:58:16 ENGINEER MODE DISABLED
16/04/2010 16:58:26 ENGINEER MODE ENABLED
16/04/2010 16:59:00 ENGINEER MODE DISABLED
16/04/2010 16:59:04 ENGINEER MODE ENABLED
16/04/2010 16:59:23 ENGINEER MODE DISABLED
16/04/2010 16:59:35 ENGINEER MODE ENABLED
16/04/2010 17:00:51 ENGINEER MODE DISABLED
19/04/2010 11:14:49 ENGINEER MODE ENABLED
19/04/2010 11:16:45 ENGINEER MODE DISABLED
19/04/2010 11:16:45 CONFIGURATION CHANGED
19/04/2010 11:16:48 ENGINEER MODE ENABLED
19/04/2010 11:25:42 ENGINEER MODE DISABLED
21/04/2010 14:30:32 ENGINEER MODE ENABLED
21/04/2010 16:30:45 ENGINEER MODE DISABLED
22/04/2010 10:33:52 UNSET BY USER 513 Engineer
22/04/2010 11:15:13 ENGINEER MODE ENABLED
23/04/2010 16:33:10 ENGINEER MODE DISABLED
27/04/2010 15:29:13 ENGINEER MODE ENABLED
27/04/2010 15:35:22 ENGINEER MODE DISABLED
27/04/2010 15:35:42 ENGINEER MODE ENABLED
27/04/2010 15:39:11 ENGINEER MODE DISABLED
```

Salvar registro en fichero

Para ver las incidencias que se han producido a lo largo de períodos específicos de tiempo:

1. Introduzca la fecha y hora de inicio del registro en el menú desplegable **Desde: Fecha y hora**.
2. Introduzca la fecha y hora de fin del registro en el menú desplegable **Hasta: Fecha y hora**.
3. Haga clic en el botón **Obtener registro**.
 - ⇒ El registro de incidencias actual del sistema se descargará de la central.
 - ⇒ El registro de incidencias del sistema que se incluya entre estas fechas y horas se mostrará en el siguiente orden: Fecha, hora, incidencia y descripción.



Con el fin de evitar que varias incidencias de una misma fuente llenen el registro, el sistema del SPC

, de acuerdo con las normas, sólo permite el registro de 3 activaciones de la misma zona en un periodo establecido.

4. Haga clic en el botón **Salvar registro en fichero** para guardar el registro de incidencias actual en un fichero (p. ej. "log.txt").
 - ⇒ Este fichero de registro se puede ver tras desconectar de la central.



Si utiliza el SPC Pro para cambiar el idioma del sistema en la central, el idioma del registro del sistema solo se actualizará tras desconectarse y volverse a conectar a la central.

7.10 Registro acceso

El registro recoge todas las incidencias de acceso del sistema SPC.

General



Registro control de accesos

▷ SPC Pro está conectado a una central.



Con el fin de evitar que varias incidencias de una misma fuente llenen el registro, el sistema SPC

, según los estándares, sólo permite el registro de 3 activaciones de la misma zona en un período establecido.

- Haga clic en la pestaña **Registro control de accesos**.
⇒ Se mostrará la siguiente ventana:

Registro acceso

De: Fecha: 06.04.2010 Hora: 00:00:00 A: Fecha: 14.06.2010 Hora: 12:02:39

Usuario: Cualquier usuario Puerta: Cualquier puerta Registro :

Hora :	Usuario :	Puerta :	Incidencia
29/04/2010 13:03:56		1 Door 1	Door Release
29/04/2010 13:03:56		2 Door 2	Door Release
29/04/2010 13:04:07		1 Door 1	Door Release
29/04/2010 13:04:07		2 Door 2	Door Release
29/04/2010 13:15:30		1 Door 1	Door Release
29/04/2010 13:15:30		2 Door 2	Door Release
29/04/2010 13:33:41		1 Door 1	Door Release
29/04/2010 13:33:41		2 Door 2	Door Release
29/04/2010 13:38:48		1 Door 1	Door Release
29/04/2010 13:38:48		2 Door 2	Door Release
29/04/2010 13:42:45		1 Door 1	Door Release
29/04/2010 13:42:45		2 Door 2	Door Release
17/05/2010 12:07:47		2 Door 2	Door forced open
17/05/2010 15:10:10		1 Door 1	Door Release
17/05/2010 15:10:10		2 Door 2	Door Release

Salvar registro en fichero

Para ver incidencias de acceso que se han producido en periodos de tiempo específicos:

1. Introduzca la fecha y hora de inicio del registro en el menú desplegable Desde: Fecha y hora.
2. Introduzca la fecha y hora de fin del registro en el menú desplegable Hasta: Fecha y hora.
3. Introduzca el nombre de usuario desde el menú desplegable del usuario.
4. Introduzca el nombre de la puerta desde el menú desplegable de puertas.
5. Haga clic en el botón **Registro**.
 - ⇒ El registro de incidencias de acceso actual del sistema se descargará de la central.
 - ⇒ El registro de incidencias de acceso del sistema entre estas fechas y horas se mostrará en el siguiente orden: Fecha, Hora, Usuario, Puerta e Incidencia.
6. Haga clic en el botón **Salvar registro en fichero** para guardar el registro de incidencias actual en un fichero (p. ej. .txt).

⇒ Este fichero de registro se puede ver tras desconectar de la central.

8 Usuarios

La siguiente tabla muestra el número máximo de usuarios, los perfiles de usuario y los dispositivos de usuarios para la central:

N.º máximo	SPC4xxx	SPC5xxx	SPC6xxx
Usuarios	100	500	2500
Perfiles de usuario	100	100	100
Perfiles de usuario por Usuario	5	5	5
Dispositivos PACE	32	250	250
ID SMS	32	50	100
Claves web	32	50	100
Mandos vía radio	32	50	100
Dispositivos HCD	32	32	32



⚠ ADVERTENCIA

Si se actualiza desde una versión de firmware anterior a la 3.3, tenga en cuenta lo siguiente:

- La clave web del técnico, si estaba configurada, se borra, por lo que debe volver a introducirse tras la actualización.
- Todos los usuarios existentes se asignarán a perfiles de usuario nuevos correspondientes a sus niveles de acceso de usuario previos. Si se sobrepasa el número máximo de perfiles de usuario, no se asignará ningún perfil (véase Perfiles de usuario [→ 54]). Por favor, revise toda la configuración de usuario tras actualizar el firmware.
- El ID de técnico por defecto cambia de 513 a 9999.

8.1 Añadir/editar un usuario



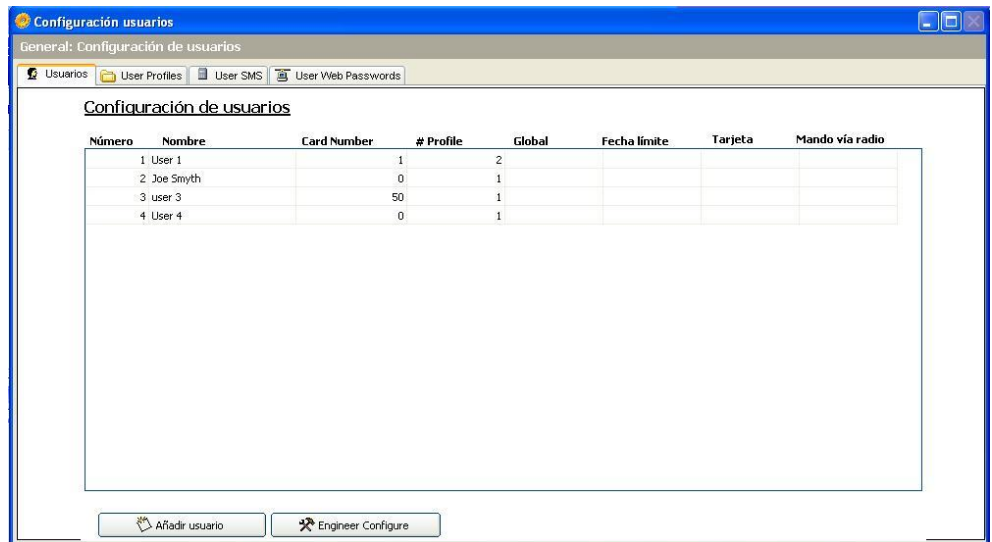
Para obtener información general sobre el número máximo de usuarios y el número máximo de particiones, consulte el Manual de instalación y configuración de la central SPC en cuestión.

General



Configuración
de usuarios

1. Haga clic en la pestaña **Usuarios**.
2. Consulte la tabla a continuación para obtener más información.



Añadir usuario	Haga clic en este botón para añadir un usuario a la central.
Configuración técnico	Haga clic en este botón si desea cambiar el código PIN y la clave de red para el acceso como técnico. Véase Ajustes de configuración de técnico [→ 63].

Añadir usuario

1. Haga clic en el botón **Añadir usuario** para añadir un usuario nuevo, O BIEN haga clic en uno de los usuarios de la lista de usuarios para editarlo.
2. Configure los campos tal como se describe en la siguiente tabla.

Configurar usuario central

Configurar usuario
 Editar config. usuarios, perfiles, etc.

Número usuario: 5

Nombre usuario: Número 5

Código usuario:

User Language: Idioma sistema

Habilit. intimidac.:

Lím. fecha: Habilitar 30/07/2012 a 30/07/2012

Perf. usuario:

Perfil usuario 1: --

Perfil usuario 2: --

Perfil usuario 3: --

Perfil usuario 4: --

Perfil usuario 5: --

Control accesos:

Número tarjeta: 0 Intr. número tarjeta

Tarjeta vacía: Inhibición temporal de tarjeta

Ampliación tiempo: Ampliación del tiempo apertura puerta al presentar tarjeta.

Anulación PIN: Acceso sin código a puerta con atributo tarjeta + código.

Tjta.prioritaria: Acceso posible con lector sin comunicación.

Acompañante: La tarjeta valida otras tarjetas en puertas que requieran acompañante.

Custodia: Primera persona en acceder a la partición -> Última persona en salir.

Usuario	Seleccione un ID de usuario de los ID disponibles en el sistema.
Nombre de usuario	Introduzca un nombre único para este usuario (máx. 16 caracteres y con distinción entre mayúsculas y minúsculas).
Código usuario	Introduzca el código de acceso del usuario. Nota: Para cumplir con las normas INCERT, el código de usuario debe tener más de cuatro dígitos.
Idioma	Puede seleccionar un idioma diferente del establecido por defecto para la central; si lo hace, los menús del teclado se mostrarán en ese idioma cuando introduzca el código de ese usuario. Si el idioma seleccionado no está disponible en la central, los menús se mostrarán en el idioma por defecto de la misma. Si SPC Pro está fuera de línea (no conectado a la central), se mostrará una lista de todos los idiomas posibles para la central. Los idiomas disponibles actualmente en el firmware particular de la central solo se muestran cuando SPC Pro está en línea (conectado a la central). Además, cuando SPC Pro está fuera de línea, se muestra "Personalizado" en lugar del nombre real de un idioma personalizado.
Habilit. intimidac.	Habilite el código de intimidación o coacción para este usuario si es necesario. El número de códigos PIN asignados para intimidación (PIN+1 o PIN+2) está configurado en Opciones del sistema [-> 69]. Nota: La opción de intimidación solo está disponible en esta pantalla si "Alarma

	de intimidación" está habilitado para el sistema en Opciones del sistema. Si la opción de intimidación está habilitada para este usuario, no se permiten códigos de usuario consecutivos (p. ej. 2906, 2907), ya que al introducir este código desde el teclado se activaría una incidencia de coacción de usuario.
Periodo de servicio	Haga clic en la casilla Habilitar para restringir el acceso de este usuario a un período de tiempo dentro de las fechas especificadas.
Perfiles usuario	Seleccione perfiles de usuario para asignar a este usuario en las listas desplegables.
Control de accesos	Véase la tabla en la siguiente sección.

Control de accesos

Atributo	Descripción
Número tarjeta	Número de la tarjeta de CCAA Introduzca 0 para dejar sin asignar esta tarjeta.
Tarjeta vacía	Inhibición temporal de tarjeta
Tiempo ampliado	Ampliación de la temporización de la puerta al presentar la tarjeta.
Anulación de Código	Acceso a puerta sin PIN en una puerta con lector de PIN.
Prioridad	Las tarjetas prioritarias se almacenan localmente en los controladores de puertas y permiten el acceso en caso de fallo técnico allí donde el controlador de puerta no se puede comunicar con la central de control. El número máximo de usuarios prioritarios es: <ul style="list-style-type: none"> ● SPC4xxx – todos los usuarios ● SPC5xxx – 512 ● SPC6xxx - 512
Visita	La función de Visita obliga a los titulares de tarjetas con este privilegio a acompañar a otros titulares de tarjetas por puertas específicas. Si esta función está habilitada en una puerta, se debe presentar primero una tarjeta con la atribución de Acompañante para permitir abrir la puerta a otros titulares de tarjeta sin esta atribución. El período de tiempo durante el cual los titulares de tarjetas pueden presentar sus tarjetas después de haberse presentado otra con la atribución de Acompañante se puede configurar individualmente para cada puerta.
Custodia	La función de Custodia impone a un titular de tarjeta con dicho privilegio a estar siempre dentro de una estancia (grupo de puertas) cuando otros titulares de tarjetas están dentro. El usuario Custodia debe ser el primero en entrar en la estancia. Sólo podrán entrar otros titulares de tarjetas si hay un responsable en la estancia. El titular de la tarjeta con atributo de Custodia no podrá salir hasta que todas las tarjetas que no sean de responsable hayan salido de la estancia. Identifica al titular de esta tarjeta como responsable. El usuario con atributo de Custodia debe ser el primero en entrar en un grupo de puertas que requiera un titular de tarjeta de Custodia, y debe ser el último en abandonar dicho grupo de puertas.

Ver también

 Configuración de SMS [→ 59]

8.2 Añadir/Editar perfiles de usuario



AVISO

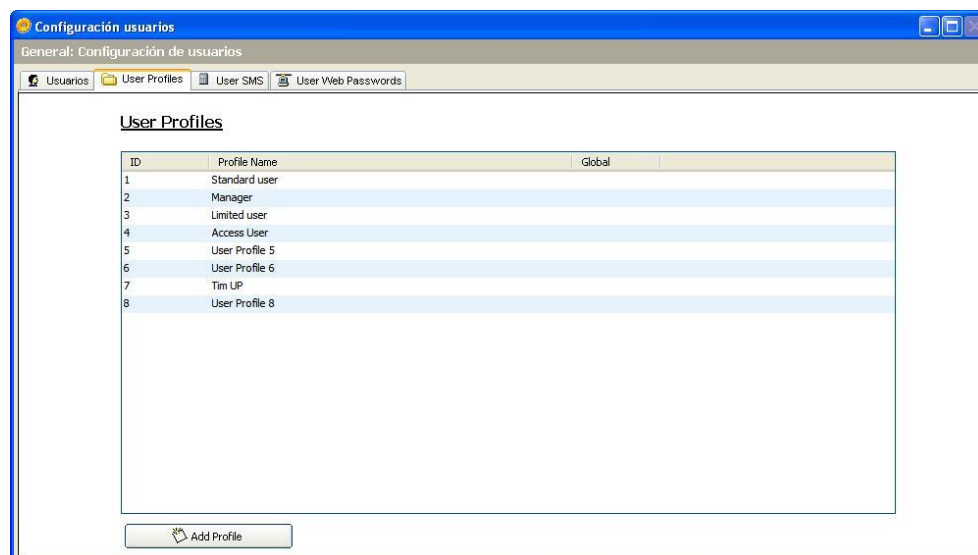
Los perfiles de usuario globales no se pueden editar en el navegador ni en el SPC Pro, sino que deben editarse en el SPC Manager.

General

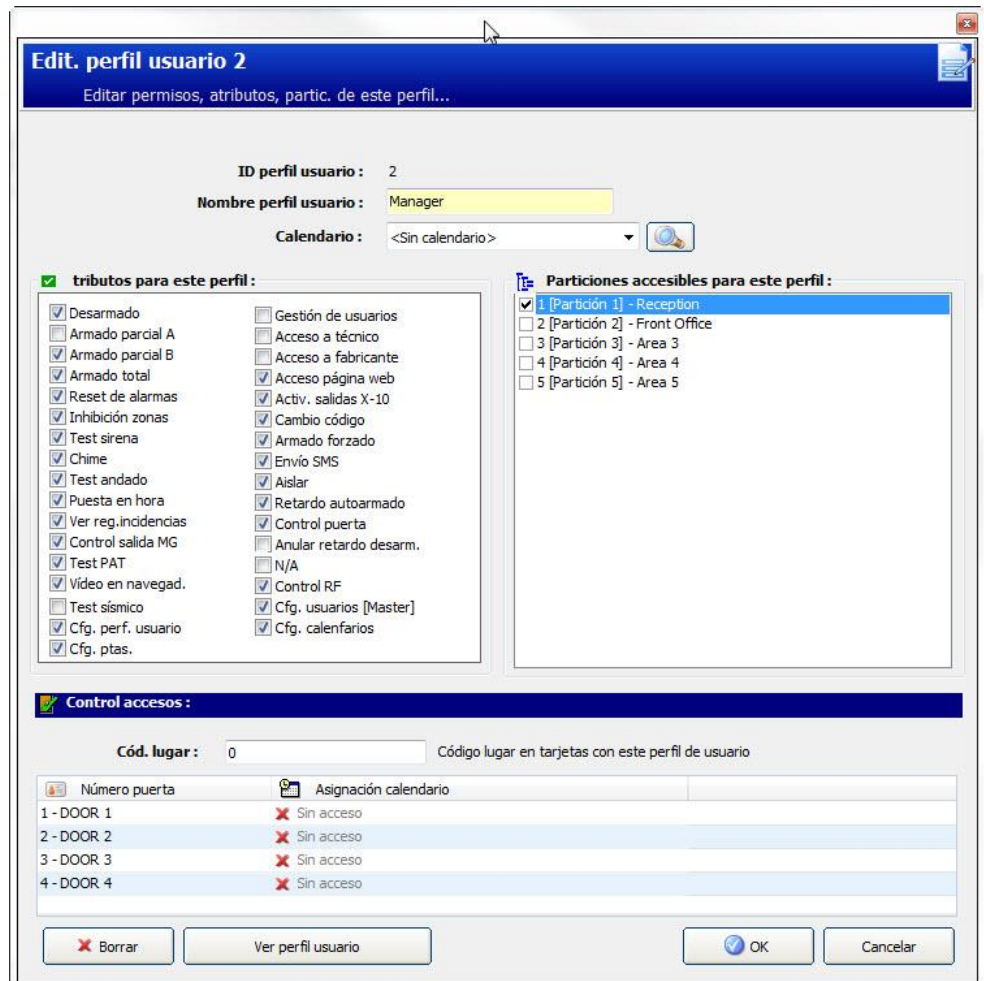


Configuración
de usuarios

1. Haga clic en la pestaña **Users Profiles** (perfiles de usuarios).
⇒ Se muestra una lista de los perfiles de usuario existentes.



2. Seleccione **Add Profile** (añadir perfil) o haga clic en un perfil para editarlo.



Configuración general

1. Introduzca un **ID perfil de usuario** que no se esté utilizando actualmente. Si introduce un ID de usuario que ya se haya utilizado, se mostrará el mensaje "ID no disponible".
2. Indique un **Nombre del perfil de usuario** (máximo 16 caracteres, diferenciando entre mayúsculas y minúsculas).
3. Seleccione todas las **Particiones** que serán controladas por este perfil de usuario.
4. Seleccione un **Calendario** para establecer las limitaciones temporales de este perfil en el sistema.

Derechos de usuario/central

- Seleccione los derechos de usuario requeridos que se asignarán a este perfil de usuario.

Derechos de usuario

Derecho	Tipo de perfil de usuario por defecto	Descripción
Atributos de usuario: Intrusión		
Armado total	Maestro estándar	El modo ARMADO TOTAL arma completamente el sistema de alarma y proporciona protección total a un

Derecho	Tipo de perfil de usuario por defecto	Descripción
	limitado	edificio (la apertura de cualquier zona de alarma activa la alarma). Al seleccionarse ARMADO TOTAL, el zumbador suena y el teclado muestra la cuenta atrás del período de tiempo de salida. Debe salir del edificio antes de que transcurra este período de tiempo. Una vez transcurrido dicho tiempo, el sistema se arma y la apertura de las zonas de entrada/salida inicia el temporizador de entrada. Si el sistema no se desarma antes de que termine el temporizador de entrada, la alarma se activa.
Armado parcial A	Maestro estándar	La opción ARMADO PARCIAL A proporciona protección al perímetro de un edificio, a la vez que permite el movimiento libre por las particiones de acceso. Las zonas clasificadas como Excl.A.Parc.A continúan sin protección en este modo. Por defecto, no existe tiempo de salida; el sistema lo establece al instante al seleccionar este modo. Es posible aplicar un temporizador de salida a este modo habilitando la variable programada Armado parcial A.
Armado parcial B	Maestro estándar	La opción ARMADO PARCIAL B proporciona protección a todas las zonas, con excepción de aquellas clasificadas como Excl.A.Parc.B. Por defecto no existe tiempo de salida; el sistema lo establece al instante al seleccionar este modo. Es posible aplicar un temporizador de salida a este modo habilitando la variable programada Armado parcial B.
Armado forzado	Maestro estándar	La opción ARMADO FORZADO se muestra en la pantalla del teclado cuando se intenta armar el sistema y existe una zona de alarma con fallos o que permanece abierta (la línea superior de la pantalla muestra la zona abierta). Al seleccionarse esta opción, se arma la alarma y se anula la zona para ese período establecido.
Desarmado	Maestro estándar limitado	La operación DESARMADO desarma la alarma. Esta opción de menú sólo aparece en el teclado tras activarse una zona de entrada/salida e introducirse un código de usuario válido.
Retardo autoarmado	Maestro* estándar	El usuario puede retrasar o cancelar el autoarmado.
Ignorar retardo	Maestro estándar	El usuario puede anular automáticamente el Retardo desarmado. Sólo disponible para instalaciones Financieras. Consulte Armado/desarmado [→ 133]
Restaurar	Maestro estándar	Con la función RESTAURAR se restaura la condición de alerta en el sistema y se borra el mensaje de alerta asociado a dicha condición. Una condición de alerta se puede borrar únicamente tras restaurar las zonas o fallos, que la hayan activado, a su estado de funcionamiento normal y una vez seleccionada, en la programación del usuario, la opción BORRAR ALERTA para esa zona.
Inhibir	Maestro estándar	Al anularse una zona, dicha zona se desactiva para el período establecido de la alarma. Éste es el método preferido para desactivar una zona abierta o con fallos, ya que la condición abierta o con fallos se muestra en el teclado cada vez que el sistema se arma para recordar al usuario que tenga en cuenta

Derecho	Tipo de perfil de usuario por defecto	Descripción
		esa zona.
Aislar	Maestro* estándar	Al aislar una zona se desactiva la misma hasta que transcurra el tiempo establecido para anular el aislamiento. Es posible aislar todos los tipos de zona del controlador. Esta función de desactivación de zonas abiertas o con fallos se debe utilizar con mucho cuidado; cuando una zona está inhibida, el sistema la ignora, y se podría pasar por alto al armarse el sistema en el futuro, poniendo así en peligro así la seguridad de las instalaciones.
Atributos de usuario: Sistema		
Acceso web	Maestro* estándar	El usuario puede acceder a la central a través del navegador web.
Registro de incidencias	Maestro estándar	Esta opción de menú muestra la incidencia más reciente en la pantalla del teclado. El registro de incidencias informa sobre la hora y la fecha de cada incidencia registrada.
Usuarios	Maestro	Este usuario puede crear y editar otros usuarios en la central, pero solo con los mismos derechos o menos que él.
SMS	Maestro* estándar	Esta característica permite a los usuarios configurar el servicio de mensajes SMS si se ha instalado un módem en el sistema.
Configurar Fecha	Maestro estándar	Utilice esta opción de menú para programar la hora y la fecha en el sistema. Asegúrese de que la información sobre la hora y la fecha es precisa. Estos campos se muestran en el registro de incidencias al notificar las incidencias del sistema.
Cambio de código	Maestro estándar	Esta opción de menú permite a los usuarios cambiar sus códigos de usuario. Nota: Para cumplir con las normas INCERT, el código de usuario debe tener más de cuatro dígitos.
Ver vídeo / Vídeo en navegador	Maestro estándar	El usuario puede ver imágenes de vídeo mediante el navegador web. Nota: para esta función también debe estar habilitado el derecho de Acceso web.
Chime	Maestro estándar	Todas las zonas con el atributo CHIME generan, al abrirlas, una ráfaga corta de tonos acústicos en el zumbador del teclado (cuando el sistema está desarmado). Esta opción de menú permite habilitar o deshabilitar la función de Chime en todas las zonas.
Técnico	Maestro	Esta opción permite a los usuarios conceder acceso a la programación del técnico. Para los requisitos regionales suizos CAT1 y CAT2, cuando se permite el acceso al técnico, todas las particiones deben estar desarmadas; de lo contrario, se le denegará el acceso al técnico.
Actualizar	Maestro	El usuario puede autorizar al fabricante el acceso a la central para actualizar el firmware.
Atributos de usuario: Control		
Salidas	Maestro	Activación/desactivación de las salidas configuradas

Derecho	Tipo de perfil de usuario por defecto	Descripción
	estándar	(actuaciones). Véase Edición de una salida [→ 90].
X-10	Control de acceso Maestro estándar	Activación y desactivación de los dispositivos X-10 configurados. Nota: X-10 está en mantenimiento. Esta funcionalidad se mantiene en el sistema para conservar la compatibilidad retroactiva.
Control de puertas	Control de acceso Maestro estándar*	El usuario puede bloquear/desbloquear puertas.
Control RF	Control de acceso Maestro estándar	El usuario puede controlar la salida RF
Atributos de usuario: Test		
Test sirena(s):	Maestro estándar	El usuario puede realizar un test de sirenas para comprobar las sirenas exteriores, el flash, las sirenas interiores y el zumbador y, así, garantizar su funcionamiento correcto.
Test de intrusión	Maestro estándar	El usuario puede realizar un test de intrusión que le permitirá comprobar el funcionamiento de todos los detectores de alarma de un sistema.
Test PAT	Maestro estándar	El usuario puede comprobar un PAT.
Test sísmico	Maestro estándar	El usuario puede comprobar el detector sísmico.
Atributos de usuario: Técnico		
Config. de usuarios (master)		El usuario puede crear y editar otros usuarios en el sistema sin restricción de los atributos de usuario.
Config. perfiles usuario		El usuario puede crear y editar perfiles de usuario en el sistema.
Configurar calendarios		El usuario puede configurar calendarios.
Config. puertas		El usuario puede editar puertas.
* Estas funciones no están habilitadas por defecto para este usuario, pero se pueden seleccionar.		

Control de accesos

1. Introduzca un **Código de lugar**, si es necesario, para todas las tarjetas que usan este perfil de usuario. Consulte la sección correspondiente del apéndice en Lectores y formatos de tarjetas.
2. Seleccione los derechos de **Acceso** de este perfil de usuario para las puertas configuradas en el sistema. Las opciones son:
 - Sin acceso
 - 24 horas (es decir, sin límite de tiempo)
 - Calendario (si está configurado)

Usuarios

Haga clic en el botón **Ver perfil usuario**, en la parte inferior del cuadro de diálogo, para ver una lista de usuarios asignados a este perfil.
Puede crear un nuevo perfil de usuario basado en un perfil existente haciendo clic en **Replicar**. Se muestra una nueva página de Perfil de usuario.

Ver también

- 📄 Añadir/Editar perfiles de usuario [→ 55]
- 📄 Añadir/Editar una partición [→ 127]

8.3 Configuración de SMS

El sistema SPC permite la mensajería remota (SMS) en sistemas que tengan un módem instalado.

General

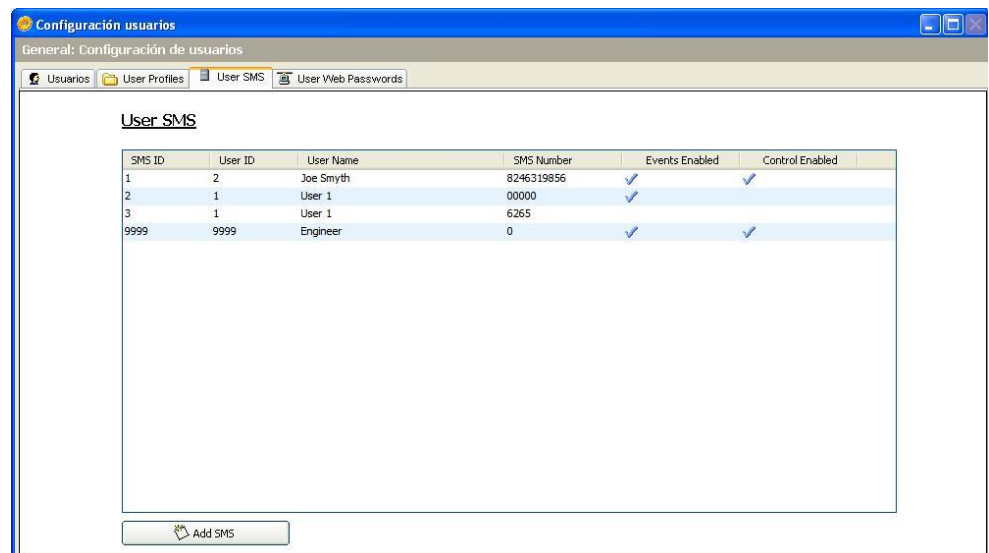


Configuración
de usuarios

- ▷ Hay un módem instalado e identificado por el sistema.
- ▷ La función **Autenticación SMS** está activada. Consulte la página [→ 69].

1. Seleccione la pestaña **User SMS** (Usuario SMS).

⇒ Al hacerlo, se muestra el ID de SMS del técnico y una lista de ID de SMS de usuarios con los correspondientes detalles de SMS.



2. Haga clic en el botón **Add SMS** para añadir un nuevo ID de SMS, o haga clic en una entrada de SMS para editarla.

3. Configure los detalles de SMS tal como se indica a continuación:

ID de SMS	ID generado por el sistema.
Número de SMS	Introduzca el número al que se enviarán los SMS (requiere un prefijo de código de país de tres dígitos). Nota: El número de SMS del técnico se puede borrar reseteándolo a 0. Los números de SMS de los usuarios no se pueden borrar.
Usuario	Seleccione un nuevo usuario para este ID de SMS si es necesario.
Incidencias SMS	Seleccione las incidencias de la central que el usuario o el técnico recibirán a través de SMS.
Control SMS	Seleccione las operaciones que el usuario o el técnico podrán realizar de forma remota en la central a través de SMS. Véase Comandos de SMS [→ 61]



AVISO

Las incidencias de alarma de ATRACO no se transmiten por SMS.



Si la línea telefónica está conectada a la red RTB a través de un PBX, debe insertarse el dígito de acceso a la línea adecuado antes del número de la parte a la que se llama. Asegúrese de que Identidad de Línea Llamante (CLI) esté activada en la línea seleccionada para realizar llamadas a la red SMS. Consulte al administrador de PBX para obtener más información.

8.4 Comandos de SMS

Una vez finalizada la configuración de SMS, pueden activarse sus funciones. Los comandos, dependiendo de la configuración de SMS, se envían mediante un código PIN o un identificador de llamada. El tipo de código PIN depende de lo que se haya configurado para Autenticación de SMS.

La tabla siguiente muestra todos los comandos de SMS disponibles. La acción y la respuesta posteriores también se indican.

Los comandos de SMS se envían en forma de texto al número de teléfono de la tarjeta SIM del controlador.

Para los comandos que usan un código PIN, el formato del texto es:

****.comando o **** comando,

siendo **** el código PIN y "comando" el comando, es decir, el código PIN seguido de un espacio o un punto. Por ejemplo, el comando "ATOT" se introduce como: **** ATOT o ****.ATOT. También se puede utilizar la versión completa del comando, si aparece en la lista. Por ejemplo, ****.Armado total.

Si el usuario no dispone de derechos suficientes para ejecutar un comando, en el sistema se indica Acceso denegado.

Si está habilitado el ID de quien llama, y está configurado el número de SMS de la persona que envía el mensaje, no es necesario el prefijo del código.

COMANDOS (**** = código)			
Utilización del código	Identificación número teléfono llamada entrante	Acción	Respuesta
**** AYUD ****.AYUD	AYUD	Se muestran todos los comandos disponibles	Todos los comandos disponibles
**** ATOT ****.ATOT ****.ATOT	ATOT Arm. total	Se arman todas las particiones a las que tiene acceso el usuario.	Hora/fecha de armado del sistema. Si fuera aplicable, responde con zonas abiertas o de armado forzado
**** DESM ****.DESM ****.DESM	DESM Desarmado	Se desarman todas las particiones a las que tiene acceso el usuario.	Desarmado sistema
**** ESTD ****.ESTD ****.ESTADO	ESTD ESTADO	Recupera el estado de las particiones.	Estado del sistema y particiones aplicables <ul style="list-style-type: none"> ● Para un sistema de partición única, el sistema y el modo se recuperan cuando el modo es el estado de armado del sistema. ● Para un sistema de particiones múltiples, se recupera el estado de cada partición.
**** XA1.ON (X10)		Donde el dispositivo X-10 se identifica como "A1", se	Estado de "A1"

****.XA1.ON		activa.	
**** XA1.OFF ****.XA1.OFF		Donde el dispositivo X-10 se identifica como "A1", se desactiva.	Estado de "A1"
**** LOG ****.LOG		Se muestran hasta 10 incidencias recientes	Incidencias recientes
**** ATEC.ON (Permitir técnico) ****.ATEC.ON	ATEC.ON	Habilitar acceso de técnico	Acceso a técnico
**** ATEC.OFF ****.ATEC.OFF	ATEC.OFF	Deshabilita el acceso del técnico	Acceso retirado a técnico
**** AFAB.ON ****.AFAB.ON		Habilita el acceso de fabricante	Estado de fabricante
**** AFAB.OFF ****.AFAB.OFF		Deshabilita el acceso de fabricante	Estado de fabricante
**** ABT.5.ON ****.ABT.5.ON ****. Salida		Cuando la salida de usuario se identifica como "ABT.5", se activa.	Estado de "ABT.5" Por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> ● Salida ABT.5 activada. ● Calefacción de salida activada (siendo Calefacción el nombre de la salida).
**** ABT.5.OFF ****.ABT.5.OFF		Cuando la salida de usuario se identifica como "ABT.5", está desactivado	Estado de "ABT.5" Por ejemplo: Salida ABT.5 desactivada
****.APA (Armado parcial A)		Permite armado parcial A de alarma por SMS También es posible especificar el nombre personalizado definido en el campo de renombre Armado parcial de la ventana de Opciones. Véase Opciones [→ 69]	Sistema armado.
****.APB ARMADO PARCIAL B)		Permite armado parcial B de alarma por SMS También es posible especificar el nombre personalizado definido en el campo de renombre Armado parcial de la ventana de Opciones. Véase Opciones [→ 69] Por ejemplo: ****.APA Noche	Sistema armado.
****.BORR ****. Restaurar		Permite el borrado de alertas por SMS	



Para el reconocimiento de SMS, la identificación de la salida de usuario utiliza el formato ONNN, donde O se refiere a la salida de usuario y NNN son los espacios numéricos (no todos son necesarios).
(Ejemplo: ABT.5 es la salida de usuario 5)

Para el reconocimiento de SMS, el dispositivo X-10 utiliza el formato: XYNN, donde X significa X-10; Y se refiere a la identidad alfabética y NN son los espacios numéricos disponibles. (Ejemplo: XA1)

El SMS funciona utilizando un protocolo estándar que se utiliza en teléfonos con SMS. Tenga en cuenta que algunos operadores RTB no ofrecen el servicio de SMS con RTB. Para que los SMS funcionen con RTB han de cumplirse los siguientes criterios:

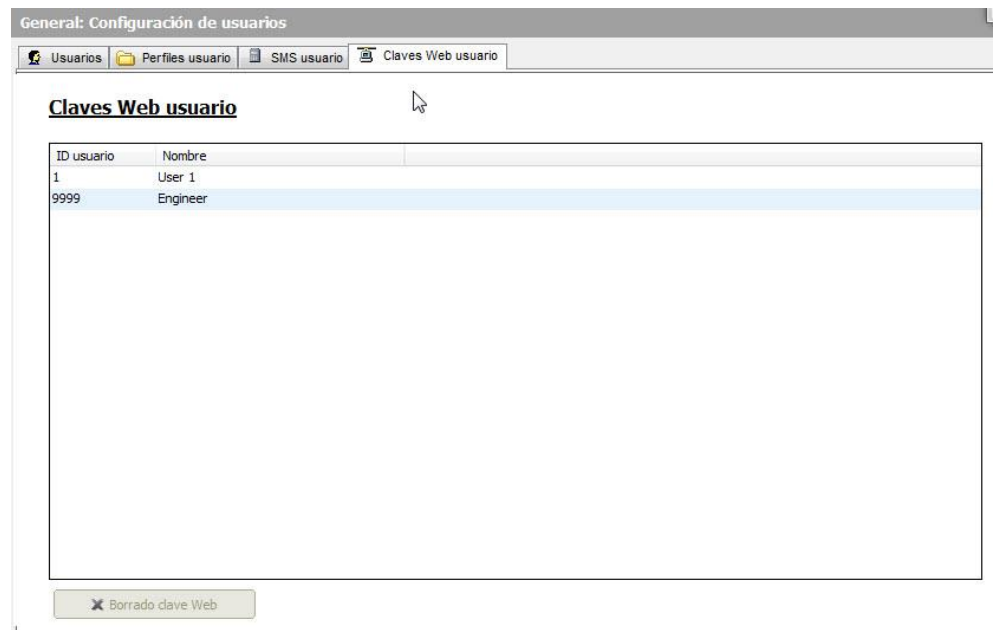
- El ID de quien llama debe estar habilitado en la línea telefónica.
- La línea telefónica debe ser directa, no a través de PABX u otro equipo de comunicaciones.
- Tenga en cuenta también que la mayoría de proveedores de servicios sólo permiten los SMS a un teléfono registrado en el mismo país. (Esto se debe a problemas derivados de la facturación)

8.5 Borrado de claves web

En esta pantalla aparece una lista de claves de técnico y de cualquier otro usuario, así como la clave de técnico que se ha creado para acceder al navegador de Internet.



1. Seleccione la pestaña **User Web Passwords** (claves de usuarios web).
2. Haga clic en el botón **Engineer Configure** (configuración técnico).



3. Haga clic en el botón **Borrar clave web** junto al técnico o el usuario para borrar la clave.

8.6 Ajustes de configuración de técnico



1. Seleccione la pestaña **Usuarios**.
2. Haga clic en el botón **Engineer Configure** (configuración técnico).

3. Edite el **Nombre usuario** del "Técnico" si es necesario.
4. Edite el **Código usuario** para el usuario Técnico.



El número mínimo de dígitos necesario para este código depende de la configuración de seguridad del sistema o de la longitud programada para los **dígitos PIN** en el menú **Config. central > Config. sistema > Opciones**.

5. Cambie la **Clave web** para acceder al navegador de Internet (caracteres alfabéticos A-Z, dígitos numéricos 0-9). Esta clave distingue entre mayúsculas y minúsculas; así pues, compruebe si introduce caracteres en mayúsculas o en minúsculas en su nueva clave.



El nuevo código PIN y la nueva clave sólo funcionarán cuando el fichero de configuración se haya enviado a la central.

6. Haga clic en **OK**.

Control de accesos

Atributo	Descripción
Número tarjeta	Número de la tarjeta de CCAA Introduzca 0 para dejar sin asignar esta tarjeta.

Atributo	Descripción
Tarjeta vacía	Inhibición temporal de tarjeta
Tiempo ampliado	Ampliación de la temporización de la puerta al presentar la tarjeta.
Anulación de Código	Acceso a puerta sin PIN en una puerta con lector de PIN.
Prioridad	<p>Las tarjetas prioritarias se almacenan localmente en los controladores de puertas y permiten el acceso en caso de fallo técnico allí donde el controlador de puerta no se puede comunicar con la central de control.</p> <p>El número máximo de usuarios prioritarios es:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SPC4xxx – todos los usuarios ● SPC5xxx – 512 ● SPC6xxx - 512
Visita	<p>La función de Visita obliga a los titulares de tarjetas con este privilegio a acompañar a otros titulares de tarjetas por puertas específicas. Si esta función está habilitada en una puerta, se debe presentar primero una tarjeta con la atribución de Acompañante para permitir abrir la puerta a otros titulares de tarjeta sin esta atribución. El período de tiempo durante el cual los titulares de tarjetas pueden presentar sus tarjetas después de haberse presentado otra con la atribución de Acompañante se puede configurar individualmente para cada puerta.</p>
Custodia	<p>La función de Custodia impone a un titular de tarjeta con dicho privilegio a estar siempre dentro de una estancia (grupo de puertas) cuando otros titulares de tarjetas están dentro.</p> <p>El usuario Custodia debe ser el primero en entrar en la estancia. Sólo podrán entrar otros titulares de tarjetas si hay un responsable en la estancia. El titular de la tarjeta con atributo de Custodia no podrá salir hasta que todas las tarjetas que no sean de responsable hayan salido de la estancia.</p> <p>Identifica al titular de esta tarjeta como responsable. El usuario con atributo de Custodia debe ser el primero en entrar en un grupo de puertas que requiera un titular de tarjeta de Custodia, y debe ser el último en abandonar dicho grupo de puertas.</p>

9 Cambio de configuración del sistema

9.1 Identificación

Configuración central



Configuración
sistema

1. Seleccione la pestaña **Identificación**.
⇒ Se mostrará la siguiente ventana.
2. Configure los campos tal como se describe en la siguiente tabla.

Identificación del sistema

Opción	Valor	Descripción
ID instalación	<input type="text" value="3"/>	Número del fichero de la instalación. (1 a 999999)
Nombre instalación	<input type="text"/>	Descripción de la instalación.
Fecha instalación	<input type="text" value="02.01.2009"/>	
Nombre instalador	<input type="text"/>	Nombre del instalador para consultas y avisos.
Teléfono instalador	<input type="text"/>	Teléfono del instalador para consultas y avisos.
Detalles instalador	<input type="checkbox"/>	El display mostrará los detalles especificados del instalador.

ID instalación	Introduzca un número exclusivo para cada instalación. Dicho número identifica la instalación (1–999999).
Nombre instalación	Introduzca el nombre de la instalación. Se debe introducir el nombre de una instalación antes de que la instalación se guarde en el sistema. La instalación se puede ver desde el teclado.
Fecha instalación	Seleccione en el menú desplegable la fecha en la que finalizó la instalación.
Nombre instalador	Introduzca el nombre de la persona que instaló el sistema (para consultas y avisos).
Teléfono instalador	Introduzca el teléfono de contacto de la persona que instaló el sistema (para consultas y avisos).
Detalles instalador	Marque esta casilla para mostrar los detalles de la instalación en el teclado conectado a la central cuando esté en estado de inactividad.
Bloqueo técnico	Marque esta casilla para solicitar el uso del PIN de bloqueo del técnico y restituir la central a su configuración por defecto.
Cód.bloqueo técnico	Introduzca valor para el PIN de bloqueo (4 dígitos).

9.2 Estándares



Todos los sistemas de alarma deben cumplir con los estándares de seguridad definidos. Cada estándar cuenta con unos requisitos de seguridad específicos para su aplicación en el mercado/país en el que se va a instalar el sistema de alarma.

Configuración central



Configuración sistema

- Seleccione la pestaña **Estándares**.
⇒ Se mostrará la siguiente ventana.



No es posible editar el estándar ni el grado en SPC Pro.

Configuración general del sistema

Identificación Estándares Opciones Temporizaciones y retardos Reloj Idioma SPC Pro SPC Safe SPC Manager

Cumplimiento requisitos estándar

Tipo instalación :

Doméstica
 Industrial
 Financiera

Estándar :

Cumplimiento UK PD6662
 Cumplimiento requisitos Irlanda
 Cumplimiento requisitos Europa (EN50131)
 Cumplimiento requisitos de Suecia
 Cumplimiento requisitos INCERT
 Cumplimiento requisitos de Suiza
 (*) Cumplimiento requisitos OM España
 (*) Cumplimiento estándar Alemania
 (*) Cumplimiento estándar Francia

Grado EN50131 :

VDS Clase A ()
 VDS Clase C ()
 Modo libre


(*) Con este estándar, se activarán los requisitos locales para verificación secuencial de alarmas en lugar de los empleados por la norma EN50131.

Tipo instalación	Seleccione el tipo de instalación. Las opciones son Doméstica, Industrial o Financiera.
Región	Para cambiar la región en su central, se recomienda encarecidamente restaurar la central y seleccionar una nueva región como parte del asistente de inicio. Seleccione la región en la que se realizará la instalación y los requisitos regionales que debe cumplir. Las opciones son GB, Irlanda, Suecia, Europa, Suiza, Bélgica (INCERT), España y Alemania (VDS).
Grado	Seleccione el grado de seguridad que se aplica a la instalación.

	<ul style="list-style-type: none"> ● Irlanda y Europa: <ul style="list-style-type: none"> - EN50131 Grado 2 - EN50131 Grado 3 - Modo libre ● Reino Unido: <ul style="list-style-type: none"> - PD6662 (basada en EN50131 Grado 2) - PD6662 (basada en EN50131 Grado 3) - Modo libre ● Suecia: <ul style="list-style-type: none"> - SSF1014:3 Larmclass 1 - SSF1014:3 Larmclass 2 - Modo libre ● Bélgica: <ul style="list-style-type: none"> - TO-14 (basada en EN50131 Grado 2) - TO-14 (basada en EN50131 Grado 3) - Modo libre ● Suiza: <ul style="list-style-type: none"> - SES EN-CH-Grado 2 - SES EN-CH-Grado 3 - Modo libre ● España <ul style="list-style-type: none"> - EN50131 Grado 2 - EN50131 Grado 3 ● Alemania <ul style="list-style-type: none"> - VdS Clase A - VdS Clase C - Modo libre ● Francia <ul style="list-style-type: none"> - NF&A2P - Grado 2 - NF&A2P - Grado 3 - Modo libre
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Grado libre

Si la opción de grado de seguridad es **Modo libre**, a la instalación no se le aplica ninguna restricción de seguridad aprobada a nivel regional. El modo libre permite a un técnico personalizar la instalación, modificando las opciones de política de seguridad, y configurar opciones adicionales que no cumplan con las normas regionales de seguridad seleccionadas.

Las opciones de configuración en modo libre aparecen indicadas en el presente documento mediante el siguiente símbolo: 

Consulte Opciones del sistema [→ 218] para más información sobre la configuración de políticas del sistema.

9.2.1 Tipo de instalación

El tipo de instalación determina el tipo de zonas que se pueden programar en la central y las opciones que se presentarán.

Puede escoger entre los siguientes tipos de instalación:

- **Doméstica:** Adecuado para instalaciones de residencias con una o más particiones y un número de zonas de alarma de pequeño a moderado. Las

funciones de entrada y salida se pueden utilizar para la configuración del sistema.

- **Comercial:** Adecuado para instalaciones empresariales con varias particiones y un número elevado de zonas de alarma. Están disponibles las funciones de entrada y salida, como el calendario y el autoarmado.
- **Financiera:** Adecuado para bancos y otras instituciones financieras con cámaras acorazadas y cajeros automáticos.

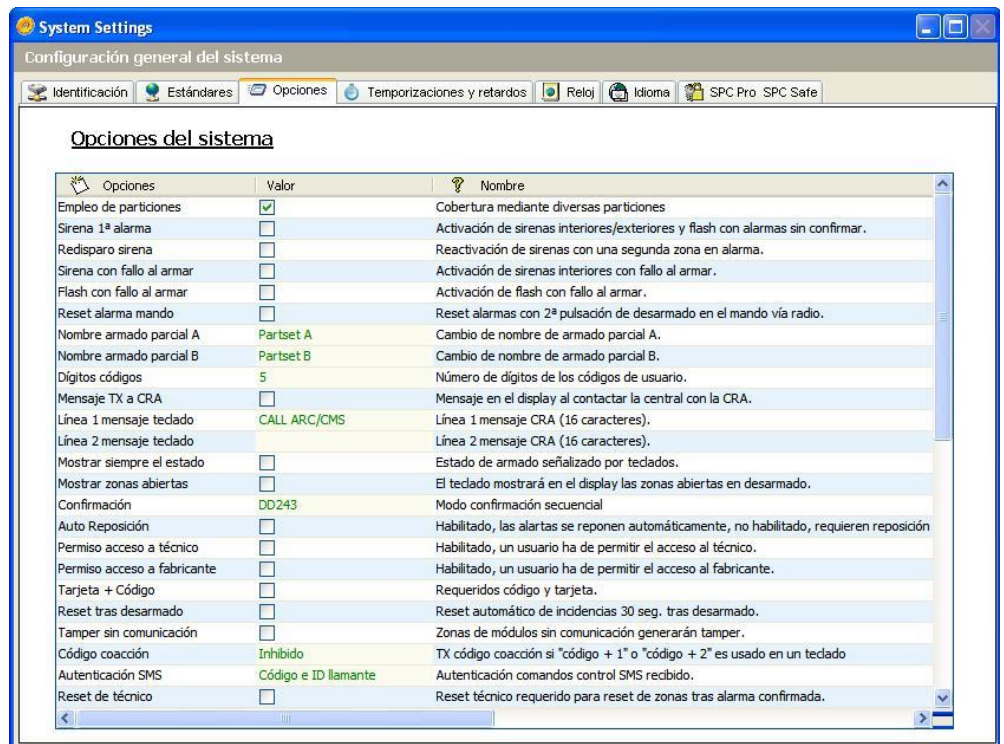
9.3 Opciones

Configuración central



Configuración
sistema

1. Seleccione la pestaña **Opciones**.
2. Configure los campos tal como se describe en la siguiente tabla.



Opciones del sistema



Las opciones que se muestran varían en función del grado de seguridad del sistema.

Restricciones	Opciones del sistema	Descripción
Configuración general		
	Particiones	<p>Seleccione esta opción para habilitar múltiples particiones en el sistema.</p> <p>Nota: Esta opción solo se muestra para las instalaciones de tipo Doméstica e Industrial.</p>

Restricciones	Opciones del sistema	Descripción
	Reposición código	Sólo grado 3: Un usuario sin atribución de restaurar una alarma puede hacerlo con esta función. Tras restaurar la alarma, se solicita un código de 6 dígitos. El usuario debe llamar al instalador para que genere un código de restauración con el que podrá restaurar la alarma.
	Tamper sin comunicación	Habilite esta opción para que las zonas de módulos de expansión fuera de línea generen un tamper de zona.
	Reset alarma mando	Si esta opción está habilitada, se habilitará la tecla mando vía radio para restaurar las alertas pulsando el botón Desarmado.
Solo web y SPC Pro	LED módulo audio	Con esta opción habilitada, el módulo de expansión de audio no encenderá el LED cuando el micrófono esté activo.
	Informe en modo técnico	Si esta opción está habilitada, la central siempre notificará las activaciones de alarmas y las alarmas de pánico.
	Salidas en modo técnico	Si se selecciona esta opción, las siguientes opciones no estarán desactivadas en el modo Técnico total: <ul style="list-style-type: none"> ● Salidas de controlador ● Salidas de módulo de expansión ● Luces LED de indicador ● Luces LED de conmutador de llave
	Alarma con fallo TX	Con "fallo TX" se activarán las sirenas.
	Redisparo intimidación	Con esta opción habilitada, la alarma de intimidación se redisparará.
	Redisparo pánico	Con esta opción habilitada, la alarma de pánico se reactivará.
	Anulación LEDs lector	Con esta opción habilitada, el comportamiento de los LED de los lectores será controlado por la central.
	Silencio con verificación audio	Con esta opción habilitada, las sirenas interiores y exteriores (de sistema y de partición), los zumbadores del teclado y los mensajes de anuncio del teclado confort se silenciarán durante la verificación de audio.
	Modo salida watchdog	Habilita la salida 6 de la placa del controlador SPC para su uso con fines de supervisión. Se pueden seleccionar los siguientes modos de funcionamiento de la salida watchdog: <ul style="list-style-type: none"> ● Inhibir — La salida 6 está disponible como salida para fines generales. ● Habilitada — La salida 6 está normalmente desactivada, pero se activa cuando se produce un fallo de watchdog. ● Intermitente — La salida 6 parpadea a intervalos de 100 ms. ● Habilit. invertido — La salida 6 está normalmente activada, pero se desactiva cuando se produce un fallo de watchdog. Las siguientes opciones combinan la opción Habilitada con la transmisión del fallo de hardware en caso de producirse un fallo importante de microprocesador. Si se produce un fallo de este tipo, se envía una incidencia SIA a la CRA1. Nota: La CRA debe configurarse para utilizar SIA y SIA Extendido 1 o 2. Este método de transmisión no admite

Restricciones	Opciones del sistema	Descripción
		<p>CID ni FF.</p> <ul style="list-style-type: none"> Habilitada + transmisión (10 s) — La incidencia de fallo se envía a la CRA1 10 segundos después de detectarse el fallo. Esta opción debe utilizarse para cumplir con VdS 2252. Habilitada + transmisión (60 s) — La incidencia de fallo se envía a la CRA1 60 segundos después de detectarse el fallo. <p>La incidencia SIA transmitida es HF y SIA Extendido transmite Fallo hardware.</p> <p>Nota: Los fallos de hardware no se transmiten si el Técnico ha accedido al sistema.</p> <p>Para obtener más información sobre las CRA, véase CRAs [→ 161].</p>
	SPCP355	<p>Se habilita la alimentación de VdS.</p> <p>En las instalaciones VdS, esta opción se selecciona automáticamente.</p>
	Sirena con fallo al armar (FTS)	Habilite esta opción para activar la sirena interior si el sistema falla en el armado.
	Flash con fallo al armar (FTS)	Habilite esta opción para activar el flash si el sistema falla en el armado.
Ⓣ	Ocultar puenteo	Si está habilitado, los mensajes de puenteo no se mostrarán más en el teclado.
	Capacidad de la batería	Capacidad total de las baterías en AH, solo para central (3 - 100 Ah). Deberá introducir este valor y el valor de Máxima corriente para poder ver el tiempo de batería remanente en el teclado en caso de producirse un fallo de la red de alimentación. Esto se indica en el menú ESTADO - BATERÍA - DURACIÓN BATERÍA
	Máxima corriente	Corriente total extraída de las baterías cuando se produce un fallo de la red de alimentación (30 - 20000 mA). Deberá introducir este valor y el valor de Capacidad de la batería para poder ver el tiempo de batería remanente en el teclado en caso de producirse un fallo de la red de alimentación. Esto se indica en el menú ESTADO - BATERÍA - DURACIÓN BATERÍA.
Armado parcial		
	Renombrar armado parcial A	Introduzca un nuevo nombre para el modo ARMADO PARCIAL A (p. ej. Modo noche).
	Renombrar armado parcial B	Introduzca un nuevo nombre para el modo ARMADO PARCIAL B (p. ej. Sólo planta 1).
Alarma		
	Sirena primero	Habilitada para activar las sirenas relevantes en una alarma sin confirmar. Cuando esta opción está deshabilitada, las sirenas relevantes sólo se activan si la alarma está confirmada o si el detector que provocó la alarma no confirmada se vuelve a activar.
	Redisparo sirena	Habilite esta opción para que vuelvan a sonar las sirenas si se detecta una segunda activación de zona (una vez transcurrido el tiempo de la sirena). Si no está marcada, las sirenas exteriores sólo se activarán una vez.
Ⓣ Solo web	Armado prohibido con alertas	<p>Con esta opción habilitada, un usuario no puede armar una partición con alertas en otras particiones o en el sistema.</p> <p>Nota: Esta opción solo está disponible cuando la región seleccionada en Normas -> Región es Suiza o el grado</p>

Restricciones	Opciones del sistema	Descripción
		de seguridad seleccionado es "Modo libre".
	Reset tras desarmado	Habilite esta opción para que las alertas se borren automáticamente después de 30 segundos en modo Desarmado. Nota: Para cumplir la norma PD6662 se debe deshabilitar esta opción.
Ⓣ	Antienmascaramiento con armado	Seleccione el tipo de incidencia notificada resultante de la detección antienmascaramiento cuando la central está armada. Las opciones son Deshabilitar, Tamper, Problema o Alarma. Esta opción solo se puede configurar cuando la central está en modo "Libre". En modo Grado 2 ó 3, el tipo de incidencia notificada cumple las normas de la región seleccionada. <ul style="list-style-type: none"> ● Irlanda - Alarma ● Todas las demás regiones - Alarma
Ⓣ	Antienmascaramiento con desarmado	Seleccione el tipo de incidencia notificada resultante de la detección de antienmascaramiento cuando la central está desarmada. Las opciones son Deshabilitar, Tamper, Problema o Alarma. Esta opción solo se puede configurar cuando la central está en modo "Libre". En modo Grado 2 ó 3, el tipo de incidencia notificada cumple las normas de la región seleccionada. <ul style="list-style-type: none"> ● Irlanda - Deshabilitada ● Todas las demás regiones - Tamper
Ⓣ	Desarmado fuera de límites RFL	Seleccione el tipo de incidencia notificada resultante de la detección de Fuera del límite RFL cuando la central está desarmada. Las opciones son: Deshabilitar, Tamper y Problema. Esta opción solo se puede configurar cuando la central está en modo "Libre". En modo Grado 2 ó 3, el tipo de incidencia notificada cumple las normas de la región seleccionada. <ul style="list-style-type: none"> ● Alemania VdS - Tamper ● Resto de regiones - Problema
Ⓣ	Armado fuera de límites RFL	Seleccione el tipo de incidencia notificada resultante de la detección de Fuera del límite RFL cuando la central está armada. Las opciones son: Deshabilitar, Tamper y Problema. Esta opción solo se puede configurar cuando la central está en modo "Libre". En modo Grado 2 ó 3, el tipo de incidencia notificada cumple las normas de la región seleccionada. <ul style="list-style-type: none"> ● Alemania VdS - Tamper ● Resto de regiones - Problema
Ⓣ	Zona inestable desarmado	Seleccione el tipo de incidencia notificada resultante de la detección de zona inestable cuando la central está desarmada. Las opciones son: Deshabilitar, Tamper y Problema. Una zona es inestable si no se puede obtener una muestra simple en un plazo de 10 segundos. Esta opción solo se puede configurar cuando la central está en modo "Libre". En modo Grado 2 ó 3, el tipo de incidencia notificada cumple las normas de la región seleccionada. <ul style="list-style-type: none"> ● Alemania VdS - Tamper

Restricciones	Opciones del sistema	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> ● Resto de regiones - Problema
Ⓣ	Zona inestable armado	<p>Seleccione el tipo de incidencia notificada resultante de la detección de zona inestable cuando la central está armada. Las opciones son: Deshabilitar, Tamper y Problema.</p> <p>Una zona es inestable si no se puede obtener una muestra simple en un plazo de 10 segundos.</p> <p>Esta opción solo se puede configurar cuando la central está en modo "Libre". En modo Grado 2 ó 3, el tipo de incidencia notificada cumple las normas de la región seleccionada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Alemania VdS - Tamper ● Resto de regiones - Problema
Ⓣ	Tolerancia RFL	Si esta opción está habilitada, se utilizan bandas anchas de RFL.
	Sospecha audible	Con esta opción habilitada, alarma de sospecha generada por PAT con indicación audible y visual en teclados. (Solo en modo Financiero).
Pro	RFLs (Resist.fin línea)	<p>Seleccione los RFL de terminación que se aplicarán o bien a todas las zonas del sistema o a las nuevas zonas que se añadan al mismo. Seleccione un valor para habilitar la característica adecuada.</p> <p>Para aplicar un nuevo ajuste de RFL a todas las zonas existentes, marque la casilla Actualizar todas las zonas. Si modifica el valor de RFL pero no marca esta casilla, el nuevo ajuste solo se aplicará a las zonas añadidas después de modificar el valor.</p>
	Test manual sísmico	Con esta opción habilitada, todos los detectores sísmicos de cualquier partición que se arme serán comprobados antes de que se arme la partición o el sistema. (Solo en modo Financiero).
Ⓣ	Auto reset	Habilite esta función para restaurar automáticamente las alertas del sistema, esto es, cuando se cierra la zona abierta que ha activado una alarma, no se requiere realizar ninguna operación de restauración manual con el teclado o el explorador. Si se deshabilita, impide al usuario restaurar alertas reiniciando la entrada que activó la alerta.
Ⓣ	Alarma al salir	<p>Habilitado: Si se activa una zona de no entrada/salida durante la cuenta atrás del temporizador de salida, se generará una alarma local sonando las campanas.</p> <p>Deshabilitado: Si se activa una zona de no entrada/salida durante la cuenta atrás del temporizador de salida, no se generará una alarma.</p> <p>Nota: Esta opción solo se muestra cuando está seleccionado el Modo libre, pues la habilitación no está conforme con la norma EN50131. Cuando usted elige la región de Suiza o Bélgica en Configuración requisitos estándar, esta opción se habilita automáticamente pero no está visible en Opciones.</p>
Ⓣ	Alarma en entrada	<p>Habilitado: Si se activa una zona de no entrada/salida durante la cuenta atrás del temporizador de entrada, se generará una alarma local sonando las campanas.</p> <p>Deshabilitado: Si se activa una zona de no entrada/salida durante la cuenta atrás del temporizador de entrada, no se generará una alarma.</p> <p>Nota: Esta opción solo se muestra cuando está seleccionado el Modo libre, pues la habilitación no está</p>

Restricciones	Opciones del sistema	Descripción
		conforme con la norma EN50131. Cuando usted elige la región de Suiza en Configuración requisitos estándar , esta opción se habilita automáticamente pero no está visible en Opciones .
Confirmación		
Ⓣ	Confirmación	<p>La variable Confirmación determina cuándo una alarma se considera confirmada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● BS8243: Impone el cumplimiento de los requisitos de la Policía británica y se trata de una obligación específica para las instalaciones industriales británicas. Esta norma estipula que una alarma sólo se considerará confirmada si cumple la siguiente condición: Que después de activarse una alarma de zona inicial, y antes de que expire el tiempo de confirmación de alarma, se active una segunda alarma de zona. El tiempo de confirmación de alarma debe ser de entre 30 y 60 minutos. (Véase Temporizaciones [→ 78]) <p>Si no se activa una segunda alarma en zona dentro del tiempo de confirmación de alarma, la primera alarma de zona se anulará. La opción de confirmación BS8243 estará configurada automáticamente cuando la opción Normas -> Región esté ajustada en Reino Unido.</p> ● Garda: Impone las directrices para alarmas confirmadas requeridas por la Garda (Policía) irlandesa. Esta norma estipula que una alarma se considerará confirmada en el momento en que se active una segunda alarma de zona en el sistema dentro del período de tiempo configurado para una alarma. La opción de confirmación de Garda estará configurada automáticamente cuando la opción Normas -> Región esté ajustada en Irlanda. ● EN-50131-9 Impone el cumplimiento de la norma EN-50131-9 y de la "Orden INT/316/2011, de 1 de febrero, sobre el funcionamiento de los sistemas de alarma en el ámbito de la seguridad privada" en España. Este requerimiento estipula que una alarma solamente se la considerará como alarma confirmada si cumple las siguientes condiciones: <ul style="list-style-type: none"> - 3 activaciones de zona en 30 minutos (por defecto), dos de las cuales podrán proceder del mismo dispositivo si las activaciones son de diferentes tipos, p. ej. alarma/tamper. - 1 activación de alarma seguida de un fallo del STA[1] en un plazo de 30 minutos (por defecto). - fallo STA seguido por una condición de tamp o de alarma en un plazo de 30 minutos (por defecto). <p>Si pasan los 30 minutos y la zona se restablece a su estado físico normal, las alertas de la zona se restaurarán si un usuario de nivel 2 puede hacerlo. En este caso, la zona aceptará una nueva situación de alerta que provocará una nueva activación. Como alternativa, si la zona no se ha restaurado a su estado físico normal, dicha zona será anulada</p>

Restricciones	Opciones del sistema	Descripción
		<p>siempre y cuando tenga permiso para ello.</p> <p>Si vuelve a producirse una alerta (STA) después de un período de 30 minutos (por defecto), el temporizador de 30 minutos se reiniciará.</p> <p>La opción de confirmación EN50131-9 estará configurada automáticamente cuando la opción Normas -> Región esté ajustada en España.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● VDS <p>Esta opción impone el cumplimiento de la norma VdS.</p>
Teclado		
ⓘ	Mostrar siempre el estado (VER ESTADO. SIST.)	Si esta opción está habilitada, el estado de armado del sistema (Armado total/Armado parcial/Desarmado) se muestra permanentemente en la línea inferior de la pantalla del teclado. Si no está marcada, el estado de armado desaparecerá de la pantalla del teclado transcurridos siete segundos.
	Mostrar zonas abiertas	Si esta opción está habilitada, las zonas abiertas se mostrarán en el teclado en modo Desarmado.
	Mensaje TX a CRA	Si esta opción está habilitada, el mensaje a la CRA se mostrará durante 30 segundos después del desarmado, si se ha notificado la alarma confirmada.
	Línea 1 mensaje teclado	Línea 1 mensaje CRA (16 caracteres).
	Línea 2 mensaje teclado	Línea 2 mensaje CRA (16 caracteres).
	Mostrar cámaras	Con esta opción habilitada, las cámaras fuera de línea serán mostradas en el teclado en modo desarmado.
	Idioma en reposo	Se selecciona el idioma mostrado en estado de reposo. <ul style="list-style-type: none"> ● Idioma del sistema: El idioma en que se mostrarán los menús y textos de los teclados, la interfaz Web y el registro de incidencias. ● Último usado: Se muestra el último idioma usado en estado de reposo.
PIN		
	Dígitos PIN	<p>Introduzca el número de dígitos de los códigos PIN de usuario (ocho dígitos como máximo). Al aumentar el número de dígitos se añadirá el número de ceros correspondiente delante del código PIN existente; por ejemplo, un código PIN de usuario existente que sea 2134 (cuatro dígitos) cambia a 00002134 si la cantidad de dígitos del código PIN se establece en ocho. Si se reduce el número de dígitos de los códigos PIN, se eliminarán los primeros dígitos de los códigos PIN existentes; p. ej., el código PIN de usuario ya existente 00002134 (8 dígitos) pasará a ser 02134 si los dígitos del código PIN se reducen a 5.</p> <p>Nota: Esta opción no se puede cambiar si se ha establecido un modo de dígitos de código PIN con SPC Manager. Consulte la página [→ 85]</p> <p>Nota: Para cumplir con las normas INCERT, el código de usuario debe tener más de cuatro dígitos.</p>
	Tarjeta + PIN	Si esta opción está habilitada, se solicitan los datos de tarjeta y código.

Restricciones	Opciones del sistema	Descripción
	Código coacción usuario	<p>Seleccione una de las siguientes opciones de coacción para activar esta función en el sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PIN+1 (el sistema reserva el número de código PIN anterior y posterior al código PIN del usuario para código de coacción). ● PIN+2 (el sistema reserva dos números de código PIN anteriores y posteriores al código PIN del usuario para código de coacción). <p>La opción de coacción debe estar habilitada para usuarios individuales. Consulte la sección Añadir/Editar un usuario [→ 50].</p>
	Política del PIN	<p>Haga clic en el botón Editar para seleccionar opciones para el uso del PIN.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cambios periódicos requeridos: impone cambios programados en el PIN del usuario. El período está definido en el campo PIN válido de Temporizaciones. Consulte Temporizaciones [→ 78]. ● Aviso si cambios requeridos: genera una alerta para el usuario si el PIN de usuario está a punto de expirar o ya ha expirado. El período de advertencia está definido en el campo Aviso expiración PIN de Temporizaciones. Consulte Temporizaciones [→ 78]. ● Usuario selecciona último dígito: permite al usuario seleccionar el último dígito de su PIN. Los dígitos anteriores son generados automáticamente por el sistema. ● Usuario selecciona 2 últimos dígitos: permite al usuario seleccionar los dos últimos dígitos de su PIN. Los dígitos anteriores son generados automáticamente por el sistema. ● Límite cambios: limita el número de cambios que se pueden hacer dentro de un período de PIN válido. Este valor está definido en el campo Límite cambios de PIN de Temporizaciones. Consulte Temporizaciones [→ 78]. ● Código generado: si esta opción está habilitada, el PIN es generado automáticamente por la central.
Puerta		
	Reset tarjetas	Con esta opción habilitada, diariamente a medianoche se restablecerá el estado de retorno de las tarjetas de CCAA.
	Ignorar código lugar	Si está habilitado, el sistema de acceso ignorará los códigos del lugar. Al ignorar el código del lugar, solamente se añade el número de tarjeta y se aumentan los usuarios de tarjeta del sistema de 100 a 2.500.
	Formatos de tarjeta	<p>Haga clic en el botón Editar para seleccionar los formatos de tarjeta que se permitirán en esta central.</p> <p>Para más información sobre los lectores de tarjetas y formatos de tarjetas soportados actualmente, consulte el apéndice del Manual de instalación y configuración de SPC.</p> <p>Nota: Si se selecciona Wiegand, se habilitan todos los formatos de tarjeta Wiegand.</p>
Solo web y SPC Pro	Modo de puerta en armado	Permite seleccionar si se requiere la identificación del usuario para desbloquear la puerta cuando la partición está armada. Las opciones son Por defecto , Tarj. y código , Tarjeta o código .
Solo web y	Modo de puerta	Permite seleccionar si se requiere la identificación del

Restricciones	Opciones del sistema	Descripción
SPC Pro	en desarmado	usuario para desbloquear la puerta cuando la partición está desarmada. Las opciones son Por defecto, Tarj. y código, Tarjeta o código .
Técnico		
Ⓣ	Reset de técnico	(sólo para Reino Unido): Si se habilita esta opción, el técnico deberá restaurar las alarmas confirmadas. Esta opción funciona conjuntamente con la opción "Confirmación".
	Salida técnico	Con esta opción habilitada, el técnico puede salir del modo Técnico total habiendo alertas activas.
Ⓣ	Acceso a técnico	Habilite esta función para asegurarse de que el técnico sólo puede acceder al sistema si el usuario lo permite. Con esta opción deshabilitada, la opción de menú TECN.HABILITADO no estará disponible en el teclado. Nota: Solo disponible si el grado de seguridad es "Modo Libre". Para los grados 2/3, el control por parte del usuario del acceso del técnico al sistema siempre está disponible.
Ⓣ	Permitir fabricante	Habilite esta función para asegurarse de que el técnico sólo puede acceder al sistema si el usuario lo permite. Con esta opción deshabilitada, la opción de menú HABILITAR FABRICANTE no estará disponible en el teclado. Nota: Solo disponible si el grado de seguridad es "Modo Libre". Para los grados 2/3, el control por parte del usuario del acceso del técnico al sistema siempre está disponible si el tipo de usuario es "Maestro".
SMS		
	Autenticación SMS	Seleccione una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> ● Sólo código PIN: Se trata de un código de usuario válido. Consulte página [→ 50]. ● Sólo identificación de llamada: Es un número de teléfono (que incluye el prefijo nacional de tres dígitos) configurado para el control de SMS por parte del usuario. El Control SMS sólo estará disponible para ser configurado por el usuario cuando esta opción esté seleccionada. ● Código e identificador llamada ● Sólo PIN SMS. Es un código PIN válido configurado para el usuario diferente del código de acceso del mismo usuario. Los controles SMS sólo estarán disponibles para ser configurados por el usuario cuando esta opción esté seleccionada. ● PIN e ID llamante SMS.
Política		
Solo web	Modo del sistema	Configure, para el sistema, el comportamiento de inicio de sesión de técnico y de notificación de tamper.
Solo web	Modo temporizaciones	Se muestra la política de temporizaciones del sistema.
Solo web y SPC Pro	Configuración salidas	Haga clic en el botón Editar para configurar los ajustes de salida de enclavamiento y autoarmado [→ 214].
Solo web Ⓣ	Alertas del sistema	Esta opción de programación permite restringir la capacidad de restaurar, inhibir y anular incidencias por parte del usuario y del técnico. También se puede programar la forma en que el sistema reacciona a las

Restricciones	Opciones del sistema	Descripción
		incidencias.
Solo web Ⓣ	Alarma de zona	Esta opción le permite seleccionar si el usuario o el técnico pueden restaurar, inhibir o aislar alarmas en zonas concretas.
Solo web Ⓣ	Tamper de zona	Esta opción le permite seleccionar si el usuario o el técnico pueden restaurar, inhibir o aislar tampers en zonas concretas.
Solo web Ⓣ	Modo display teclado	Esta opción le permite seleccionar las incidencias que se mostrarán en el teclado tanto en modo Armado como Desarmado.
Solo web Ⓣ	Modo LEDs teclado	Esta opción le permite seleccionar los LED que se mostrarán en el teclado tanto en modo Armado como Desarmado.
Solo web Ⓣ	Política general sistema	<p>Seleccione, de las opciones abajo indicadas, las correspondientes para gestionar el control remoto del sistema y los ajustes de alarma y sirena:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sin alarmas confirmadas si armada internamente - Reposición remota bloqueo - Aislamiento remoto bloqueo - Inhibición remota bloqueo - Sin sirena exterior si armada internamente - Retardo TX con entrada activa - Cancelación retardo alarma confirmada
Solo web Ⓣ	Alertas sist. alarma confirmada	Seleccione qué alertas del sistema provocarán alarmas confirmadas cuando al menos una alarma está activa, y qué alarmas del sistema harán que la central pase a estado provisional.

Ver también

- 📄 Añadir/editar un usuario [→ 50]
- 📄 Añadir/Editar una partición [→ 127]

9.4 Temporizaciones

Esta ventana proporciona una visión general sobre los valores por defecto de los temporizadores identificados y su descripción.



Estos ajustes, que pueden variar dependiendo del grado de seguridad definido en el sistema, solo deben ser programados por un ingeniero instalador autorizado. Si se cambian los ajustes, el sistema SPC podría dejar de cumplir los estándares de seguridad. Al volver a establecer un grado de seguridad EN 50131 grado 2 ó 3, se sobrescribirá cualquier cambio realizado en esta página.

Configuración central



Configuración
sistema

1. Seleccione la pestaña **Temporizaciones**.

⇒ Se mostrará la siguiente ventana.

2. Consulte la tabla a continuación para continuar con el proceso.
3. Haga clic en el valor del temporizador en la columna **Valor**.
4. Introduzca el nuevo valor.

Temporizaciones

Temporización	Valor	Unidades	Mín.	Máx.	Nombre
Sirena interior	15	Minutos	0	999	Temporización sirenas interiores con alarma.
Sirena exterior	15	Minutos	0	999	Temporización sirenas exteriores con alarma.
Retardo sirena exterior	0	Segundos	0	999	Retardo activación sirenas exteriores.
Flash sirena exterior	15	Minutos	0	999	Temporización salidas flash.
Chime	2	Segundos	1	10	Temporización salidas chime con cada activación de zona de ese tipo.
Doble detección	10	Segundos	1	99	Máximo retardo entre activac. de zonas con doble detección para ge...
Zonas en pruebas	14	Días	1	99	Número de días en test de zona antes de retornar automáticamente ...
Retardo red c.a.	0	Minutos	0	720	Tiempo de permanencia de un fallo de red de c.a. para ser transmitido.
Retardo TX	30	Segundos	0	30	Retardo comprendido entre una alarma y el inicio de su transmisión a ...
Retorno teclado a no...	30	Segundos	10	300	Tiempo que el teclado esperará un código antes de salir automáticam...
Fallo vía radio al armar	0	Minutos	0	720	Tiempo sin señales de supervisión vía radio que impedirán armar.
Vía radio perdido	720	Minutos	20	720	Tiempo sin señales de supervisión vía radio para fallo de detector.
Acceso técnico	0	Minutos	0	999	Tiempo para rechazar automáticamente el acceso del técnico.
Sirena con armado total	0	Segundos	0	10	Activación momentánea de sirena exterior para indicar armado total.
Flash con armado total	0	Segundos	0	10	Activación momentánea de flash para indicar armado total.
Fin de salida	7	Segundos	1	45	Retardo para armado en segundos tras cerrarse zona tipo "fin de sali...
Aviso autoarmado	10	Minutos	0	30	Duración de señal de advertencia antes de autoarmado.
Retardo técnico	0	Segundos	0	9999	Tiempo en seg. de retardo de activación para zonas técnicas con est...
Fallo al armar	10	Segundos	0	999	Núm. de seg. para mostrar fallo en config. mensaje (0: Hasta código ...

Click en valor a modificar. Observe que cada dato tiene un valor mínimo y máximo.


Temporizaciones

Designación de las funciones en el siguiente orden:

- 1ª fila: Web/SPC Pro
- 2ª fila: Teclado

Temporizador	Descripción	Por defecto
Audible		
Sirenas interiores Tiempo Sirena interior	Tiempo que sonarán las sirenas interiores cuando la alarma esté activada. (1 – 15 minutos: 0 = nunca))	15 min.
Sirenas exteriores Tiempo Sirena exterior	Retardo activación sirenas exteriores. (1 – 15 minutos: 0 = nunca)	15 min.
Retardo sirena exterior Retardo.sir.ext.	Provocará una activación retardada de la sirena exterior. (0 – 600 segundos)	0 segundos
Chime TEMP.CHIME	Número de segundos que se activará la salida de chime cuando se abra una zona con atributo CHIME. (1 – 10 segundos)	2 segundos
Confirmación		
Confirmar TIEMPO CONFIRM.	<ul style="list-style-type: none"> ● Nota: Solo disponible cuando el grado de seguridad es "Libre" y se ha seleccionado "DD243" para la variable "Confirmación". (Consulte Opciones del sistema [→ 69]) Este temporizador se aplica a la función de confirmación de alarma y se define como el tiempo máximo entre alarmas de zonas diferentes no solapadas para generar una alarma	30 min.

Temporizador	Descripción	Por defecto
	confirmada. (30 – 60 minutos)	
Atraco confirmado	Este temporizador se aplica a la función de atraco confirmado y se define como el tiempo máximo entre alarmas de zonas diferentes no solapadas para generar una alarma confirmada. (480 - 1200 minutos)	480 min.
Retardo TX RETARDO TX	Cuando está programado, el retardo de marcación inicia un período de retardo predefinido (de 0 a 30 segundos) antes de que el sistema llame a un CRA. Esta opción está específicamente diseñada para reducir respuestas sin fiabilidad de CRAs y comisarías de policía. En caso de que salte una zona posterior, el periodo de retardo del marcador se ignora y éste llama inmediatamente. (0 – 30 segundos)	30 segundos
Abortar alarma ABORTAR ALARMA	Tiempo tras transmitirse una alarma en el que se puede transmitir un mensaje de interrupción de alarma. (0 – 999 segundos)	30 segundos
Armado		
Autorización de armado AUTORIZ. ARMADO	Período durante el cual es válida la autorización de armado. Introduzca un valor entre 10 y 250 segundos.	20 segundos
Fin de salida FIN DE SALIDA	El tiempo de fin de salida es el número de segundos que se retarda el armado después de que una zona programada con el atributo Fin de salida se cierre. (1 – 45 segundos)	7 segundos
Sirena con armado total SIR.ARM.TOTAL	Activa la sirena exterior momentáneamente para indicar un estado totalmente armado. (0 – 10 segundos)	0 segundos
Flash con armado total FLAH.ARM.TOTAL	Activa el flash en la sirena exterior momentáneamente para indicar un estado totalmente armado. (0 – 10 segundos)	0 segundos
Fallo al armar FALLO AL ARMAR	Núm. de seg. para mostrar el mensaje de fallo al armar en teclados (0: Hasta introducir código válido). (0 – 999 segundos)	10 segundos
Alarma		
Doble detección DOBLE DETECCIÓN	Máximo retardo entre activaciones de zonas con doble detección para generar alarma. (1 – 99 segundos)	10 segundos
Pruebas Zonas en pruebas	Número de días en test de zona antes de retornar automáticamente al modo normal. (1 – 99 días)	14 días
Intervalo test sísmico AUTOTEST SÍSMICO	El tiempo medio entre tests automáticos de detector sísmico (12 – 240 horas) Nota: Para habilitar la comprobación automática, el atributo test de detector automático debe estar habilitado para una zona sísmica.	168 horas.
Duración test sísmico T TEST SÍSMICO	Tiempo máximo de alarma (seg) en respuesta a un test. (3 - 120 segundos)	30 segundos
Bloqueo post-alarma BLOQUEO POST-ALARMA	Tiempo tras alarma en el que el acceso es denegado.	0 minutos
Flash sirena exterior Flash	Tiempo que el flash estará activo cuando se active una alarma. (1 – 15 minutos: 0 = indefinidamente)	15 min.
Incidencias		
Retardo red c. a. RETAR.FALLO C.A.	El tiempo que transcurre desde que se detecta un fallo de corriente antes de que el sistema active una alerta. (0 – 60 minutos)	0 min.
Técnico		
Acceso de técnico ACCESO DE TÉCNICO	El temporizador para el acceso a técnico comienza en cuanto el usuario habilita el acceso al técnico. (0 – 999 minutos. "0" indica que no hay limitación para acceso al sistema).	0 min.
Salida modo técnico	Tiempo de inactividad tras el cual el técnico finalizará la	0 minutos

Temporizador	Descripción	Por defecto
automática SAL.AUTO.M.TÉC.	sesión automáticamente	
Teclado		
Retorno teclado a normal T.fallo.comunic.teclado	El número de segundos que esperará un RKD la introducción de la clave antes de salir del menú actual (10 – 300 segundos)	30 segundos
Idioma teclado Idioma teclado	Tiempo que espera el teclado en reposo antes de pasar al idioma por defecto (0 - 9999 segundos; 0 = nunca).	10 segundos
Incendio		
Prealarma incendio PREALARMA INCENDIO	Número de segundos que se debe esperar antes de notificar una alarma de incendio para zonas con el atributo "Prealarma incendio" seleccionado. (1 – 999 segundos) Véase Edición de una zona [→ 125].	30 segundos
Reconocimiento alarma incendio RECONOCIMIENTO ALARMA INCENDIO	Tiempo adicional que se debe esperar antes de notificar una alarma de incendio para zonas con los atributos "Prealarma incendio" y "Reconocimiento alarma incendio" seleccionados. (1 – 999 segundos). Véase Edición de una zona [→ 125].	120 segundos
PIN		
PIN válido PIN VÁLIDO	Periodo en el que el PIN es válido en días (1 - 330)	30 días
Límite cambios de PIN LÍMITE CAMBIOS DE PIN	Número de cambios dentro de un periodo válido (1 - 50)	5
Aviso PIN AVISO EXP. PIN	Tiempo para expiración del PIN mostrado mediante aviso en display (1 - 14)	5 días
Configuración general		
Tiempo salida RF SALIDA RF	Tiempo en que permanece activa la salida RF del sistema (0 – 999 segundos)	0 segundos
Límite tiempo sincronismo LÍMITE TIEMPO SINCRONISMO	Límite de tiempo durante el cual no se notificará ninguna incidencia. (0 – 999 s) La sincronización de tiempo solo se produce si la hora del sistema y la hora de actualización están fuera de este límite.	0 segundos
T. fallo link T.ENLAC.EXC.	Tiempo de espera para fallo de Link Ethernet (0 = Deshabilitado) (0 - 250)	0 segundos
Cámara fuera de línea CAM.NO EN LÍNEA	Tiempo para cámara fuera de línea (10 - 9999)	10 segundos
Retardo técnico RETARDO TÉCNICO	Número de segundos de retardo para zonas técnicas con el atributo "retardo técnico". (0 – 9999 segundos)	0 segundos
Supervisada SUPERVISADA 	Este atributo sólo se aplica al Mantenimiento remoto. El número de horas que una zona debe abrirse por dentro si la zona está programada con el atributo Uso frecuente . (1 – 9999 horas)	336 horas (2 semanas)
Coacción silenciosa	Tiempo durante el cual la coacción permanecerá silenciosa y sin poderse restaurar desde el teclado (0 - 999).	0 minutos
Silencio con atraco/pánico	Número de minutos que un atraco/pánico permanecerá en silencio y sin poderse restaurar desde el teclado (0 - 999).	0 minutos



Los tiempos por defecto dependen de la configuración del técnico. Los tiempos por defecto indicados pueden permitirse o no y dependen de la configuración que realice el técnico.

9.5 Reloj

Esta ventana le permite programar la fecha y hora en la central. El controlador incluye un **Reloj de Tiempo Real (RTR)** incorporado en la batería para conservar la información de hora y fecha en caso de fallo de la alimentación.

Configuración central



Configuración
sistema

1. Haga clic en la pestaña **Reloj**.

⇒ Se mostrará la siguiente ventana:

Fecha y hora

Fecha y hora

Hora :

Fecha :

Horario verano/invierno automático

Sincronizar hora con red c.a.

2. Seleccione la **Hora** y la **Fecha** en los menús desplegables.

- O BIEN -

Haga clic en el botón **Fecha y hora del PC** para recibir la fecha y hora del PC.

3. Haga clic en el botón **Enviar a central** para enviar la información de fecha y hora a la central

4. Configure los siguientes campos:

Cambio automático del horario verano/invierno	Si se selecciona, el sistema cambiará automáticamente al horario de verano.
Sincronización de la hora con la red de CA	Si se selecciona, el reloj en tiempo real (RTC) se sincroniza con la onda sinusoidal de la línea de alimentación eléctrica.



La fecha y hora seleccionadas se mostrarán en el teclado, la interfaz Web y el registro de incidencias.

9.6 Idioma

Configuración central



Configuración
sistema

1. Haga clic en la pestaña **Idioma**.

⇒ Aparecerá la siguiente ventana:

Opción idioma

Idioma Seleccione idioma teclados, interface web y TX incidencias

2. Seleccione un idioma en el menú desplegable.

⇒ Los textos de los teclados, la interfaz Web y el registro de incidencias se mostrarán en el idioma seleccionado.

Los idiomas disponibles en la lista desplegable de **Idioma** dependen de los idiomas definidos en el sistema. Si no se ha conectado a su central y descargado el fichero de configuración, se mostrarán todos los idiomas. Si ha descargado la configuración de la central, en la lista desplegable de **Idioma** solo se mostrarán los idiomas disponibles en el sistema.



El idioma utilizado en los teclados y el navegador depende de la selección de idioma hecha para cada usuario. Por ejemplo, si el idioma del sistema está ajustado en francés, pero el idioma del usuario individual está ajustado en inglés, se utilizará el inglés tanto en los teclados como en el navegador para ese usuario, independientemente del idioma especificado para el sistema.

9.7 SPC Pro / SPC Safe

Comunicaciones



SPC Pro / SPC Safe

SPC Pro

1. Haga clic en el botón **SPC Pro / SPC Safe**.
2. Configure los campos tal como se describe en la siguiente tabla.

Habilitar	Marque esta casilla para permitir que el SPC Pro se conecte a la central.
Acceso de técnico	Marque esta casilla si debe permitirse el acceso del técnico para que el SPC Pro se conecte a la central
Clave	Introduzca la clave para la conexión del SPC Pro. La central comprueba la clave cada vez que el SPC Pro intenta conectarse a ella. Si la clave programada en este campo coincide con la programada en la central, se permitirá la conexión (por defecto:).
Conexión IP	Marque esta casilla para permitir que se realice una conexión con la central utilizando el Protocolo Internet (IP).
Puerto IP	Seleccione el puerto IP que el SPC Pro utilizará para conectarse a la central.

SPC Safe

Para más información sobre la configuración de SPC Safe, consulte el *Manual de instalación y configuración de SPCS410*.

1. Haga clic en el botón **Habilitar SPC Safe**.
2. Configure los campos tal como se describe en la siguiente tabla.

Habilitar	Marque esta casilla para permitir que el Pro se conecte a la central.
Acceso de técnico	Marque esta casilla si debe permitirse el acceso del técnico para que el Pro se conecte a la central.
Clave	Introduzca la clave para la conexión del Pro. La central comprueba la clave cada vez que el Pro intenta conectarse a ella. Si la clave programada en este campo coincide con la programada en la central, se permitirá la conexión (por defecto:).
ID instalación	Introduzca la identificación numérica de esta instalación (también se

	puede configurar en la página de identificación del sistema).
Habilitar informe	Contacto entre sistema y servidor SPC Safe tras cambio de configuración
Temporiz.informe	Introduzca los minutos que debe tardar la central en comunicarse con el servidor tras el último cambio de configuración para informar sobre la misma (mín.: 1, máx.: 120).
Conexión IP	Marque esta casilla para permitir que se realice una conexión con la central utilizando el Protocolo Internet (IP).
Puerto TCP/IP	Introduzca el puerto IP que el SPC Safe utilizará para conectarse a la central (el puerto IP de la central).
Dirección servidor	Introduzca nombre Host, URL o dirección IP del servidor SPC Safe (p. ej. la dirección IP de su PC).
Puerto TCP/IP del servidor	Introduzca el puerto TCP del servidor SPC (p. ej. el puerto IP de su PC).

9.8 SPC Manager

La configuración del modo de SPC Manager determina el número de dígitos para códigos PIN de usuarios y, por lo tanto, el número de códigos PIN disponibles en un sistema global controlado por SPC Manager.

Modo41: código PIN de 4 dígitos, admite 1.000 usuarios globales

Modo51: código PIN de 5 dígitos, admite 10.000 usuarios globales

Modo61: código PIN de 6 dígitos, admite 100.000 usuarios globales

Modo71: código PIN de 7 dígitos, admite 1.000.000 de usuarios globales

Modo81: código PIN de 8 dígitos, admite 10.000.000 de usuarios globales

Cuando se configura un modo de SPC Manager, se añaden ceros adicionales delante de los códigos de usuario de 4 o 5 dígitos ya existentes, modificándose así el código PIN para uso global. Por ejemplo, si se utiliza el **Modo71: Se selecciona un código PIN de 7 dígitos**, se añaden 3 ceros a los códigos PIN de 4 dígitos; así el 2222 se convertirá en el 0002222.

Para configurar el modo SPC Manager:

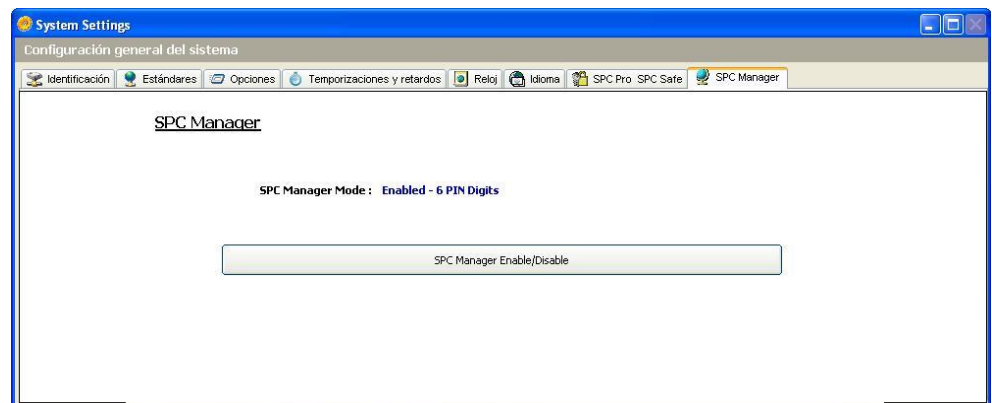
Configuración central



Configuración
sistema

1. Seleccione la pestaña **SPC Manager**.

⇒ Aparecerá la siguiente ventana.



2. Haga clic en el botón **SPC Manager Enable/Disable** (habilitar/deshabilitar SPC Manager).
3. Seleccione el modo de usuario global de SPC Manager en la lista desplegable que aparece en el cuadro de diálogo.
4. Haga clic en **OK**.

**AVISO**

Los modos SPC Manager no pueden modificarse si existen usuarios globales en el sistema.

10 Configuración de entradas y salidas del controlador

10.1 Edición de una entrada

Configuración central



Zonas y salidas
placa base

- Haga clic en la pestaña **Entradas**.
⇒ Se mostrará la siguiente ventana:

Entradas placa base

Ent.	RFL	Anz.	C.imp.	Sens.	Zona	Nombre	Tipo	Atributos	Partición
1	RFL 4K7		5	5	1		Robo instant.		1 - Gebied 1
2	RFL 4K7		5	5	2		Robo instant.		1 - Gebied 1
3	RFL 4K7		5	5	3		Robo instant.		1 - Gebied 1
4	RFL 4K7		5	5	4		Robo instant.		1 - Gebied 1
5	RFL 4K7		5	5	5		Robo instant.		1 - Gebied 1
6	RFL 4K7		5	5	6		Robo instant.		1 - Gebied 1
7	RFL 4K7		5	5	7		Robo instant.		1 - Gebied 1
8	RFL 4K7		5	5	8		Robo instant.		1 - Gebied 1

Modificar RFL en todas las zonas del sistema

- Haga clic en el botón para modificar la configuración de la resistencia RFL de todas las entradas (controlador y módulos de expansión).



Asegúrese de que la configuración programada de RFL coincide con la configuración real de RFL. Si no lo hace, puede que algunas zonas no funcionen correctamente.

- Haga clic en una entrada de la lista.
⇒ Se mostrará la siguiente ventana.
- Configure los campos tal como se describe en la siguiente tabla.
- Haga clic en **OK**.

Zona

Zona 1
Configuración.

Entrada nº: 1

Tipo físico: 2RFL 4K7/4K7

Analz.:

C.imp.: 0

Sensb.: 0

Zona nº: 1

Nombre: front door

Tipo: Llave A/D

Partición: 1 - Reception

Atributos

<input type="checkbox"/>		Seguimiento	<input type="checkbox"/>		Con retorno
<input type="checkbox"/>		Excl.A.Parc.A	<input type="checkbox"/>		Sólo TX
<input type="checkbox"/>		Excl.A.Parc.B	<input type="checkbox"/>		Fin de salida
<input type="checkbox"/>		24 horas	<input checked="" type="checkbox"/>		Armado total
<input type="checkbox"/>		Local (no TX)	<input checked="" type="checkbox"/>		Desarmado
<input type="checkbox"/>		Dobl.detecc.	<input type="checkbox"/>		Anulac.figada
<input type="checkbox"/>		Chime	<input type="checkbox"/>		TX zonas técnicas
<input checked="" type="checkbox"/>		Anulable	<input type="checkbox"/>		Display zonas técnicas
<input type="checkbox"/>		Norm.abierta	<input type="checkbox"/>		Zumbador zonas
<input type="checkbox"/>		Silenciosa	<input type="checkbox"/>		Retardo zonas
<input type="checkbox"/>		Con registro	<input type="checkbox"/>		Sólo TX alarma
<input type="checkbox"/>		Supervisada	<input type="checkbox"/>		Prealarma incendio
<input type="checkbox"/>		Salida abierta	<input type="checkbox"/>		Comprobac. alarma
<input type="checkbox"/>		Test automático	<input type="checkbox"/>		Desarm.local
<input checked="" type="checkbox"/>		Arm. retardado	<input checked="" type="checkbox"/>		Arm. forz.

OK Cancelar

Entrada	El número se presenta para referencia y no se puede programar.
RFL	Seleccione RFL para la entrada de zona (por defecto: 4K7).
Analizado	Muestra si el detector es de tipo inercial/shock
Conteo de impulsos	Recuento de impulsos programado en la central que activará una alarma desde un detector inercial / de shock.
Ataque serio	La sensibilidad programada en la central que activará una alarma desde un detector inercial / de shock.
Zona	Número de la zona en la central.
Descripción	Introduzca un texto que describa la entrada (máx. 16 caracteres). Este texto también aparecerá en el navegador y en el teclado.
Tipo	El tipo de zona (consulte la página [→ 270]).
Partición	Sólo si la función de particiones (múltiples) está activada en el menú Config. central > Config. sistema > Opciones. Seleccione las particiones a las que se ha asignado esta zona.
Atributos	Un icono en este campo indica que se han programado atributos para esta zona. (consulte la página [→ 89]).

10.1.1 Zonas de entrada: atributos

Se puede asignar a cada zona del SPC un atributo que determine las propiedades de la misma.

Para asignar un atributo a una zona:

Configuración central



Zonas y salidas
placa base

1. Haga clic en la pestaña **Entradas**.
2. Haga clic en una entrada de la lista.
⇒ Se mostrará la siguiente ventana:

1. Marque la casilla junto al atributo preferido.
2. Haga clic en OK.



Los atributos que se presentan en esta página dependerán del tipo de zona seleccionada. Encontrará una lista de atributos asignables en la página [→ 276].

10.2 Edición de una salida

Configuración central



Zonas y salidas
placa base

- Haga clic en la pestaña **Salidas**.

⇒ Se mostrará la siguiente ventana:

Salidas placa base

Salida	Nombre	Tipo	Asignada a:	Tipo	Inversa	Registro
1	Ext. Bell	<Salida sistema>	Sal.sistema - [Sirena exterior]	Continua		
2	Int. Bell	<Salida sistema>	Sal.sistema - [Sirena interior]	Continua		
3	Strobe	<Salida sistema>	Sal.sistema - [Flash]	Continua		
4	Fullset	<Salida sistema>	Sal.sistema - [Armado total]	Continua		
5	Alarm	<Salida sistema>	Sal.sistema - [Alarma robo]	Continua		
6	Alarm Confirmed	<Salida sistema>	Sal.sistema - [Alarma robo confir...]	Continua		

Test salidas:

- Haga clic en el botón **Actualizar**.
- Haga clic en uno de los botones de **Test salidas** para comprobar si la salida está correctamente conectada (se encenderá una luz).



La función **Test salidas** sólo está disponible en el modo técnico completo.

- Haga clic en una de las salidas de la lista.
⇒ Se mostrará la siguiente ventana.
- Configure los campos tal como se describe en la siguiente tabla.
- Haga clic en **OK**.

Tipo de salida	<ul style="list-style-type: none"> ● Salida sistema: Seleccione el tipo en el menú desplegable. (Véase Tipos de salida y puertos de salida [→ 92]) ● Salida partición: Sólo si la función de Particiones (múltiples) está activada en el menú Config. central > Config. sistema > Opciones. Seleccione una partición y el tipo de salida del sistema para dicha partición. (Véase Tipos de salida y puertos de salida [→ 92]) ● Asig. a zona: Seleccione qué zona se debe asignar. ● Salida sistema: Seleccione qué salida del sistema se debe asignar. ● Salida puerta: Seleccione el número de puerta y el tipo de salida del sistema para dicha puerta. (Véase Tipos de salida y puertos de salida [→ 92]) ● Conmutador llave: Seleccione el ID de nodo para el conmutador de llave requerido y la posición de llave requerida para asignar a esta salida.
Descripción	Introduzca un texto que describa la salida (máx. 16 caracteres). Este texto también aparecerá en el navegador y en el teclado.
Configuración salidas	<ul style="list-style-type: none"> ● Modo: Seleccione el modo de funcionamiento. Continuo, sigue el tipo de salida; intermitente, se activa y desactiva con tipo de salida activo; de una activación,

	<p>genera un impulso cuando se activa el tipo de salida.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Reactivación: Marque esta casilla para reactivar salidas de una única activación. ● En hora: Introduzca el modo En hora que se aplica a salidas de una única activación e intermitentes. ● Fuera de hora: Introduzca el modo Fuera de hora que se aplica a salidas intermitentes. ● Inversa: Marque esta casilla para invertir la salida física. ● Registro: Marque esta casilla para registrar los cambios en el estado de la salida en el registro de incidencias. ● Calendario: Si es necesario, seleccione el calendario deseado. Consulte la página [→ 203].
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ver también

📅 Calendarios [→ 203]

10.2.1 Tipos de salida y puertos de salida

Cada tipo de salida puede asignarse a uno de los seis puertos de salida físicos del controlador SPC o a una salida en uno de los módulos de expansión conectados. Los tipos de salida que no están asignados a salidas físicas funcionan como indicadores de incidencias en el sistema y pueden registrarse o informar sobre ello a estaciones centrales remotas si fuera necesario.

Todos los puertos de salida de los módulos de expansión son salidas de tipo relé de polo único (NA, COM, NC); por tanto, los dispositivos de salida pueden necesitar fuentes de alimentación externas para activarse si están conectados a salidas de módulos de expansión.

La activación de un tipo de salida concreto depende del tipo de zona (consulte la página [→ 270]) o de condición de la alerta que provoca la activación. Si se definen varias particiones en el sistema, las salidas del SPC se agrupan en salidas del sistema y salidas de partición; las salidas del sistema se activan para indicar una incidencia que afecta a todo el sistema (como un fallo en la alimentación) mientras que las salidas de partición indican incidencias detectadas en una o más de las particiones definidas en el sistema. Cada partición cuenta con su propio conjunto de salidas de partición. Si una de ellas es una partición común para otras, sus salidas indicarán el estado de todas las particiones para las que es común, incluyendo su propio estado. Por ejemplo, si la partición 1 es común para las particiones 2 y 3, y Sirena Exterior está activada para la partición 2, la salida Sirena Exterior de la partición 1 también estará activada.



Algunos tipos de salida sólo pueden indicar incidencias que afectan a todo el sistema (no de particiones específicas). Consulte la tabla que figura continuación para obtener más información.

Tipo de salida	Descripción
Sirena exterior	<p>Este tipo de salida se utiliza para activar la sirena exterior del sistema y estará activa cuando cualquier sirena exterior de una partición también lo esté. Por defecto, esta salida se asigna a la primera salida de la placa del controlador (EXT+, EXT-).</p> <p>Nota: Una salida de sirena exterior se activa automáticamente siempre que una zona programada como Alarma active una alarma en los modos Armado total o Armado parcial.</p>
Flash sirena exterior	<p>Este tipo de salida se utiliza para activar el flash en la sirena exterior del sistema, y está activo cuando cualquier flash de partición lo esté. Por defecto, esta salida se asigna a la salida del relé del flash (Salida 3) en la placa del controlador (NA, COM, NC).</p> <p>Nota: Una salida de flash de sirena exterior se activa automáticamente siempre que</p>

	una zona programada como Alarma active una alarma en los modos Armado total o Armado parcial. El flash de la sirena exterior se activa en una condición de "Fallo al armar" si en las opciones del sistema está seleccionada la opción "Fallo al armar".
Sirena interior	Este tipo de salida se utiliza para activar la sirena interior del sistema y estará activa cuando cualquier sirena interior de una partición también lo esté. Por defecto, se asigna a la segunda salida de la placa del controlador (INT+, INT-). Nota: Una salida de sirena interior se activa automáticamente siempre que una zona programada como Alarma active una alarma en los modos Armado total o Armado parcial. La sirena interior se activa en una condición "Fallo al armar" si en las opciones del sistema está seleccionada la opción "Fallo al armar".
Robo inst.	Esta salida se enciende tras la activación de una zona de alarma en el sistema o desde cualquier partición definida en el sistema.
Alarma confirmada	Esta salida se enciende cuando se ha confirmado una alarma. Una alarma se confirma cuando 2 zonas independientes del sistema (o dentro de la misma partición) se activan en un periodo de tiempo establecido.
Pánico*	Esta salida se enciende tras la activación, desde cualquier partición, de tipos de zona de Alarma de pánico. También se genera una salida de Alarma de pánico si se produce una incidencia de coacción de usuario o si la opción de pánico está habilitada para el teclado.
Atraco	Esta salida se enciende cuando una zona programada como de tipo Atraco activa una alarma desde cualquier partición.
Incendio	Esta salida se enciende tras la activación de una zona de incendio en el sistema (o desde cualquier partición).
Tamper	Esta salida se enciende cuando se detecta una condición de tamper desde cualquier parte del sistema. Para un sistema de grado 3, si se pierde la comunicación con un dispositivo XBUS durante más de 100 s, se genera un tamper y las incidencias SIA y CIR de las que se informa envían un tamper.
Alarma médica	Esta salida se enciende cuando se activa una zona médica.
Fallo	Esta salida se enciende cuando se detecta un fallo técnico.
Técnico	Esta salida sigue a la actividad en una zona técnica.
Fallo de red c. a.*	Esta salida se activa cuando se desconecta la alimentación.
Fallo batería*	Esta salida se activa cuando hay un problema con la batería de reserva. Esta salida se activa si el voltaje de la batería desciende por debajo de 11 V. La opción de "Restaurar" para este fallo sólo se presenta cuando el nivel de voltaje supera los 11,8 V.
Armado parcial A	Esta salida se activa si el sistema o cualquier partición definida en el mismo está en modo Armado parcial A.
Armado parcial B	Esta salida se activa si el sistema o cualquier partición definida en el mismo está en modo Armado parcial B
Armado total	Esta salida se activa si el sistema está en modo Armado total
Fallo al armar	Esta salida se activa si el sistema, o cualquier partición definida en el mismo, ha fallado al armar, y se borra cuando se restaura la alerta
Entrada/salida	Esta salida se activa si se ha activado una zona de E/S, p. ej. si está funcionando un temporizador de Entrada o Salida de un sistema o partición.
Enclavamiento	Esta salida se enciende tal como se haya definido en la configuración del enclavamiento de salidas del sistema (consulte Configuración del enclavamiento y autoarmado de salidas del sistema [→ 214]). Esta salida se puede utilizar para resetear los detectores de enclavamiento, como detectores de humo o inerciales.
Salida de incendio	Esta salida se ENCIENDE si se activa cualquier zona Inc.X en el sistema.
Chime	Esta salida se enciende momentáneamente cuando se abre cualquier zona del sistema con el atributo Chime.
Humo	Esta salida se enciende momentáneamente (3 segundos) cuando un usuario desarma

	<p>el sistema; puede utilizarse para restablecer detectores de humo.</p> <p>La salida también se activará cuando se restaure la zona.</p> <p>Cuando se utiliza la zona para restaurar detectores de humo bloqueados, la primera vez que se introduzca el código no se activarán las salidas de humo, sino que se silenciarán las sirenas; la siguiente vez que se introduzca el código, si la zona de incendio está en estado abierto, la salida de humo se activará momentáneamente. Este proceso se puede repetir hasta que se cierre la zona de incendio.</p>
Test de paseo*	Esta salida se enciende momentáneamente cuando un test de intrusión está operativo y una zona se activa. Esta salida se puede utilizar, por ejemplo, para activar pruebas funcionales de detectores conectados (si está disponible).
Autoarmado	Esta salida se enciende si la función de autoarmado se ha activado en el sistema.
Código coacción usuario	Esta salida se enciende si se ha activado un estado de coacción del usuario (se ha introducido el código PIN + 1 en el teclado).
PIR enmascarado	<p>Esta salida se enciende si hay alguna zona PIR con máscara en el sistema. Esto genera una salida de fallo en el LED del teclado.</p> <p>Esta salida se bloquea y permanecerá activa hasta que sea restablecida por un usuario de nivel 2.</p> <p>El enmascaramiento PIR está conectado por defecto. El número de entradas de registro no excede las 8 entre períodos de armado.</p>
Zona omitida	Esta salida se enciende si hay zonas anuladas, inhibidas o con test de intrusión en el sistema.
Comunicación	Esta salida se enciende si hay un fallo en la comunicación con la estación central.
Test hombre caído	Esta salida enciende un dispositivo vía radio de "hombre caído" que se activa durante un test de "hombre caído".
Desarmado	Esta salida se activa si el sistema está en modo Desarmado.
Abortar alarma	Esta salida se activa si se produce una incidencia de abortar alarma, es decir, cuando se introduce un código de usuario válido a través del teclado tras una alarma confirmada o sin confirmar. Se utiliza, por ejemplo, con marcadores telefónicos externos (SIA, CID, FF)
Test sísmico	Esta salida se utiliza para activar un test manual o automático en una zona sísmica. Los detectores sísmicos tienen un pequeño vibrador que se instala en la misma pared que el detector y se conecta mediante un cable a una salida en el panel o en alguno de sus módulos de expansión. Durante el test, el panel espera hasta 30 segundos a que se abra la zona sísmica. Si no se abre, el test se considera fallido. Si se abre en un plazo de 30 segundos, el panel espera a que la zona se cierre en un plazo de 10 segundos. Si no ocurre así, el test se considera fallido. A continuación, el panel espera otros 2 segundos antes de informar sobre el resultado del test. El resultado del test, tanto manual como automático, se almacena en el registro de incidencias del sistema.
Alarma local	Esta salida activa una alarma de intrusión local.
Salida RF	Esta salida se activa cuando se pulsa un botón Fob o PAT.
Fallo línea TX 1	Esta salida se activa cuando hay un fallo de línea en el módem principal.
Fallo TX 1	Esta salida se activa cuando falla el módem principal.
Fallo línea TX 2	Esta salida se activa cuando hay un fallo de línea en el módem secundario.
Fallo TX 2	Esta salida se activa cuando falla el módem secundario.
Baja batería	Esta salida se activa cuando la carga de la batería está baja.
Estado entradas	Esta salida se activa cuando se implementa un procedimiento de entrada "Todo OK" y no se genera ninguna alarma, es decir, que el botón "Todo OK" se pulsa dentro del tiempo configurado después de introducirse el código de usuario.
Estado aviso	Esta salida se activa cuando se implementa un procedimiento de entrada "Todo OK" y se genera una alarma silenciosa, es decir, que el botón "Todo OK" no se pulsa dentro del tiempo configurado después de introducirse el código de usuario.
Listo para armar	Esta salida se activa cuando una partición está lista para el armado.
Config. ACK (SPC Pro — Armado completo)	Esta salida señala el estado de armado. La salida alterna durante 3 segundos para indicar que el armado ha fallado. La salida permanece activa durante 3 segundos si el

	armado se ha realizado correctamente.
Arm. total hecho (SPC Pro — Armado con éxito)	Esta salida se activa durante 3 segundos para indicar que el sistema se ha armado completamente.
Blockschloss 1	Se utiliza para dispositivos Blockschloss normales. Cuando todas las zonas de una partición están cerradas, y no hay errores pendientes, la salida "Blockschloss 1" se activa. Si la cerradura del Blockschloss está cerrada, se activa una entrada de "Llave A/D», se arma la partición relevante y se activa la salida Config. ACK durante 3 segundos para indicar que el armado se ha realizado satisfactoriamente. "Blockschloss 1" no está desactivado. Si el Blockschloss está desbloqueado, el dispositivo Blockschloss desactiva la entrada de Llave A/D dejándola en estado desarmado (cerrado), y la partición queda desarmada. A continuación, "Blockschloss 1" se desactiva.
Blockschloss 2	Se utiliza para dispositivos de tipo Blockschloss: Bosch Blockschloss, Sigmalock Plus, E4.03. Cuando todas las zonas de una partición están cerradas, y no hay errores pendientes, la salida "Blockschloss 2" se activa. Si la cerradura del Blockschloss está cerrada, se activa una entrada de "Llave A/D», se arma la partición relevante y se activa la salida Config. ACK durante 3 segundos para indicar que el armado se ha realizado satisfactoriamente. A continuación, "Blockschloss 2" se desactiva. Si el Blockschloss está desbloqueado, la zona de Llave A/D pasa a quedar desarmada (cerrada) y la partición queda desarmada. "Blockschloss 2" está activado (si la partición está lista para el armado).
Elemento bloqueo	Se activa si el elemento de bloqueo está en la posición "bloqueada".
Elemento desbloqueo	Se activa si el elemento de bloqueo está en la posición "desbloqueada".
Código tamper	Se activa si hay un código tamper en la partición. Se desactiva cuando se restaura el estado.
Problema	Se activa si hay alguna zona con problemas.
Link Ethernet	Se activa si hay algún fallo en el link de Ethernet.
Fallo red	Se activa si hay algún fallo de comunicación de EDP.
Reset cristal	Sirve para conectar la alimentación para el módulo de interfaz de rotura de cristal y para desconectarla a fin de reiniciar el dispositivo. La salida se reinicia si un usuario introduce su código, la zona no está en estado cerrado y las campanas están desactivadas.
Atraco confirmado	Se activa en los siguientes escenarios para la conformidad con PD6662: <ul style="list-style-type: none"> ● dos activaciones de zona de atraco separadas entre sí más de dos minutos ● una activación de zona de atraco y de zona de pánico separadas entre sí más de dos minutos ● Si en el periodo de dos minutos se produce una activación de zona de atraco y de zona de tamper o una activación de zona de pánico y de zona de tamper
Modo técnico	Se activa si hay un técnico in situ y el sistema se encuentra en modo técnico completo.

**Este tipo de salida sólo puede indicar incidencias que afectan a todo el sistema (no específicas de particiones).*

Ver también

- 📖 Configuración de enclavamiento del sistema y salidas de armado automático [→ 214]

11 Configuración de módulos de expansión, teclados y controladores de puertas

11.1 Configuración de módulos de expansión en una central SPC

!	AVISO
	Le recomendamos que se conecte a la central y cargue la configuración actual de los módulos de expansión antes de intentar configurarlos en la central. Sólo si tiene un conocimiento actualizado y exhaustivo de la configuración real de los módulos de expansión en la central, envíe la configuración a la central sin cargar la configuración actual del sitio.

Al añadir o editar módulos de expansión, se aplican las siguientes reglas:

- SPC Pro NO permitirá enviar ningún fichero de configuración a la central si el número de módulos de expansión configurados no coincide con el número real de módulos de expansión detectados en la central. El número de módulos de expansión detectados en la central se muestra en la ventana de configuración (consulte la página [→ 18]) al conectarse a la central.
- El SPC Pro NO permitirá enviar ningún fichero de configuración a la central si el tipo de módulos de expansión configurados no coincide con el tipo real de módulos de expansión detectados en el sistema (por ejemplo, si configura tres teclados y dos módulos de expansión de E/S en el SPC Pro, sólo podrá enviar dicha configuración a una central con tres módulos de expansión de E/S y dos teclados).

Para configurar los módulos de expansión en la central puede utilizar dos métodos:

Leer fichero de configuración de central antes de configurar (recomendado)

Este es el método recomendado para añadir módulos de expansión a la central. Al conectar y cargar la configuración actual. Consulte la página [→ 20].

El SPC Pro le mostrará una copia de la configuración actual de la central. En ese momento sabrá el número, tipo y orden de los módulos de expansión conectados al X-BUS de la central. Consulte la página [→ 97].

Puede proceder a editar los módulos de expansión de la lista, según sea necesario, y enviar los cambios a la central.

Enviar fichero de configuración a la central sin cargar

1. Antes de usar este método es esencial que tenga un conocimiento completo del número y tipo de módulos de expansión conectados a la central. Para enviar la configuración de los módulos de expansión a la central, siga estos pasos:
2. Al conectarse por primera vez a la central se muestran en la ventana de resumen **Estado central - X-BUS** el número y tipo de módulos de expansión detectados. Consulte la página [→ 35].
3. Anote esta lista, detallando el número, tipo y orden de los módulos de expansión en el X-BUS.
4. Vaya a **Config. central > Mód. expans. & teclados > Mód.expansión**.

5. Añada el número y tipo apropiado de módulos de expansión que coincidan con la lista que aparece en la ventana de la central **Estado – X-BUS**.
6. A continuación, puede configurar estos módulos de expansión según sea necesario. Consulte la página [→ 99].
7. Envíe sus cambios de configuración a la central.

11.2 Módulos de expansión

11.2.1 Añadir y configurar módulos de expansión

Configuración central



Mód. expans. & teclados

1. Haga clic en la pestaña **Mód. expansión**.
⇒ Se mostrará la siguiente ventana.

Módulos de expansión configurados

M.exp.	Tipo	Nºserie	Nombre	Entradas	Salidas
2	Mód.exp.E/S	101796801			8
1	Mód.exp.E/S	105317801		8	2

Añadir nuevo mód. exp.
 Configur. X-Bus
 Config.

Autoasignar nº serie desde nodos central
 Reasignar ID m.exp. / Nº serie

2. Se muestra la siguiente información para cada módulo de expansión.

Mód.exp.E/S	El número de módulo de expansión en la central.
Tipo	El tipo de módulo de expansión (conmutador de llave, E/S, F. alim., vía radio, etc.).
Número de serie	El número de serie del módulo de expansión.
Descripción	La descripción de texto del módulo de expansión.
Estado	El estado actual del módulo de expansión (en línea / fuera de línea).
Entradas	El número de entradas en el módulo de expansión.

Salidas	El número de salidas en el módulo de expansión.
---------	-------------------------------------------------

Se pueden realizar las siguientes acciones

Añadir nuevo mód. exp.	Haga clic en este botón para añadir un nuevo módulo de expansión a la central.
Ver X-BUS mapa	
Configuración	Haga clic en este botón para configurar el X-BUS en la central.
Autoasignar nº serie desde nodos central	Haga clic en este botón para permitir que el sistema asigne automáticamente números de serie a los módulos de expansión existentes en la central.
Reasignar ID m.exp. / N° serie	Haga clic en este botón para reasignar módulos de expansión existentes en la central.

Ver también

- 📖 X-Bus [→ 35]
- 📖 Activar emulación de teclado [→ 227]

11.2.1.1 Añadir un nuevo módulo de expansión

Añadir nuevo módulo de expansión

- Haga clic en el botón **Añadir nuevo mód. exp.**

⇒ Se mostrará la siguiente ventana.



Módulos de expansión

Nuevo módulo expansión

Detalles módulo expansion

Núm.ID: 1

Núm.serie: 1

Nombre:

Tipo: Mód.exp.E/S

8 Ent. / 2 Sal.

8 Ent. / 2 Sal.

8 Sal.

RX vía radio

OK Cancelar

Con direccionamiento manual del X-Bus, los mód. exp. con una ID superior a 63 no tendrán ninguna zona asignada.

- Configure los campos tal como se describe en la siguiente tabla.
- Haga clic en **OK**.

ID mód.expansión	El número se presenta para referencia y no se puede programar.
Número de serie	El número de serie de un módulo de expansión se encuentra en el firmware de dicho módulo y no se puede programar. El número que aparece en este campo se utiliza sólo como referencia cuando se añade el módulo de

	expansión. Si esta información aún no se ha cargado desde la central, el campo de número de serie aparecerá como <sin asignar> en la lista de módulos de expansión.
Descripción	Introduzca un texto que describa el módulo de expansión (máx. 16 caracteres). Este texto también aparecerá en el navegador y en el teclado.
Tipo	Seleccione el tipo de módulo de expansión. Si se selecciona el módulo de expansión de E/S, seleccione también el tipo de módulo de expansión de E/S



Sólo se pueden agregar nuevos módulos de expansión si se han conectado físicamente al X-BUS y se han agregado al fichero de configuración. Si los módulos de expansión se han conectado físicamente al X-BUS de la central en el emplazamiento, pero aún no se han agregado a la base de datos de configuración, se pueden agregar rápidamente al sistema con el SPC Pro siguiendo estos pasos:

11.2.1.2 Añadir un módulo de expansión a la base de datos de configuración

1. Conéctese a la central.
2. Compruebe la página de resumen del X-BUS. Consulte la página [→ 35].
3. Todos los módulos de expansión recién conectados por cable se mostrarán con el estado de pendientes.
4. Haga clic en el teclado virtual. Consulte la página [→ 227].
5. Entre en el modo de programación de técnico.
6. Seleccione **TÉCNICO COMPLETO > MÓDULOS DE EXPANSIÓN > AÑADIR**.
⇒ Los módulos de expansión se enumerarán en este menú.
7. Seleccione **Añadir** para añadir estos módulos de expansión a la base de datos.
8. Salga del teclado virtual.
9. Haga clic en **Leer fichero configuración de central SPC**.
10. Abra la lista de módulos de expansión.
⇒ Se enumerarán los módulos de expansión añadidos recientemente, que se pueden configurar según sea necesario.

11.2.2 Configuración de un módulo de expansión de entrada/salida

Configuración central



Mód. expans. & teclados

1. Haga clic en un módulo de expansión de la lista.
⇒ Se mostrará la siguiente ventana.

Entr.	RFL	Analz.	Cimp.	Sens.	Zona	Nombre	Tipo	Atributos	Part.
1	2RFL 4K7/4K7				9	Seismic	Sin utilizar		1
2	2RFL 4K7/4K7				10		Sin utilizar		1
3	2RFL 4K7/4K7				11		Sin utilizar		1
4	2RFL 4K7/4K7				12		Sin utilizar		1
5	2RFL 4K7/4K7				13		Sin utilizar		1
6	2RFL 4K7/4K7				14		Sin utilizar		1
7	2RFL 4K7/4K7				15		Sin utilizar		1
8	2RFL 4K7/4K7				16		Sin utilizar		1

2. Introduzca la siguiente información para el módulo de expansión:

Nombre	Introduzca un nuevo nombre o edite el existente para el módulo de expansión.
Límite de volumen	Solo módulo de expansión de audio: Volumen del altavoz para el módulo de expansión de audio y satélites (WAC 11. El intervalo es 0 min. - 7 máx., o deshabilitado).
Canal auxiliar	Solo módulo de expansión de audio: Esta opción se debe habilitar si se conectan satélites a este módulo de expansión para alimentar los micrófonos de los satélites.

- Introduzca información sobre **Entrada** y **Salida** tal como se detalla en las siguientes secciones.

Entradas

1. Haga clic en una entrada de la lista.
⇒ Se mostrará la siguiente ventana.
2. Configure los campos tal como se describe en la siguiente tabla.
3. Haga clic en **OK**.

Zona 1
Configuración.

<p>Entrada nº : 1</p> <p>Tipo físico : 2RFL 4K7/4K7</p> <p>Analz. : <input type="checkbox"/></p> <p>C.imp. : 0</p> <p>Sensb. : 0</p>	<p>Zona nº : 1</p> <p>Nombre : front door</p> <p>Tipo : Llave A/D</p> <p>Partición : 1 - Reception</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Atributos

<input type="checkbox"/> Seguimiento	<input type="checkbox"/> Con retorno
<input type="checkbox"/> Excl.A.Parc.A	<input type="checkbox"/> Sólo TX
<input type="checkbox"/> Excl.A.Parc.B	<input type="checkbox"/> Fin de salida
<input type="checkbox"/> 24 horas	<input checked="" type="checkbox"/> Armado total
<input type="checkbox"/> Local (no TX)	<input checked="" type="checkbox"/> Desarmado
<input type="checkbox"/> Dobl.detecc.	<input type="checkbox"/> Anulac.ligada
<input type="checkbox"/> Chime	<input type="checkbox"/> TX zonas técnicas
<input checked="" type="checkbox"/> Anulable	<input type="checkbox"/> Display zonas técnicas
<input type="checkbox"/> Norm.abierta	<input type="checkbox"/> Zumbador zonas
<input type="checkbox"/> Silenciosa	<input type="checkbox"/> Retardo zonas
<input type="checkbox"/> Con registro	<input type="checkbox"/> Sólo TX alarma
<input type="checkbox"/> Supervisada	<input type="checkbox"/> Prealarma incendio
<input type="checkbox"/> Salida abierta	<input type="checkbox"/> Comprobac. alarma
<input type="checkbox"/> Test automático	<input type="checkbox"/> Desarm.local
<input checked="" type="checkbox"/> Arm. retardado	<input checked="" type="checkbox"/> Arm. forz.

Entrada	El número se presenta para referencia y no se puede programar.
RFL	Seleccione RFL para la entrada de zona (por defecto: 4K7).
Analizada	Muestra si el detector es de tipo inercial/shock.
Conteo de impulsos	Recuento de impulsos programado en la central que activará una alarma desde un detector inercial / de shock.
Ataque serio	La sensibilidad programada en la central que activará una alarma desde un detector inercial / de shock.
Zona	Número de la zona en la central.
Nombre	Introduzca un texto que describa la entrada (máx. 16 caracteres). Este texto también aparecerá en el navegador y en el teclado.
Tipo	El tipo de zona. Consulte la página [→ 270].
Partición	Sólo si la función de Particiones (múltiples) está activada en el menú Config. central > Config. sistema > Opciones . Las particiones a las que se ha asignado esta zona.



Un icono en este campo indica que se han programado atributos para esta zona. Consulte la página [→ 273].

Salidas

1. Haga clic en la pestaña **Salidas** en la ventana **Editar mód. expansión**.
2. Haga clic en una de las salidas de la lista.
⇒ Se mostrará la siguiente ventana.
3. Consulte las tablas a continuación para obtener más información.

Tipo de salida	<ul style="list-style-type: none"> ● Salida sistema: Seleccione el tipo en el menú desplegable. (Véase Tipos de salida y puertos de salida [→ 92]) ● Salida partición: Sólo si la función de Particiones (múltiples) está activada en el menú Config. central > Config. sistema > Opciones. Seleccione una partición y el tipo de salida del sistema para dicha partición. (Véase Tipos de salida y puertos de salida [→ 92]) ● Asig. a zona: Seleccione qué zona se debe asignar. ● Salida sistema: Seleccione qué salida del sistema se debe asignar.
----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> ● Salida puerta: Seleccione el número de puerta y el tipo de salida del sistema para dicha puerta. (Véase Tipos de salida y puertos de salida [-> 92]) ● Conmutador llave: Seleccione el ID de nodo para el conmutador de llave requerido y la posición de llave requerida para asignar a esta salida.
Descripción	Introduzca un texto que describa la salida (máx. 16 caracteres). Este texto también aparecerá en el navegador y en el teclado.
Configuración salidas	<ul style="list-style-type: none"> ● Modo: Seleccione el modo de funcionamiento. Continuo, sigue el tipo de salida; intermitente, se activa y desactiva con tipo de salida activo; de una activación, genera un impulso cuando se activa el tipo de salida. ● Reactivación: Marque esta casilla para reactivar salidas de una única activación. ● En hora: Introduzca el modo En hora que se aplica a salidas de una única activación e intermitentes. ● Fuera de hora: Introduzca el modo Fuera de hora que se aplica a salidas intermitentes. ● Inversa: Marque esta casilla para invertir la salida física. ● Registro: Marque esta casilla para registrar los cambios en el estado de la salida en el registro de incidencias. ● Calendario: Si es necesario, seleccione el calendario deseado. Consulte la página [-> 203].

Se pueden realizar las siguientes acciones

Actualizar	Haga clic en este botón para actualizar el estado de las salidas.
Test salidas	Haga clic en uno de estos botones para comprobar si la salida está correctamente conectada (se encenderá una luz).



La función **Test salidas** sólo está disponible en el modo técnico completo.

Ver también

Calendarios [-> 203]

11.2.2.1 Pestaña de fuente de alimentación

La pestaña de fuente de alimentación le permite configurar y comprobar las salidas para la fuente de alimentación inteligente SPCP355.

Nota: Esta pestaña solo está visible si se ha seleccionado la fuente de alimentación inteligente SPCP355 en la lista desplegable Tipo F.A.

The screenshot shows the 'F.A.' configuration window. At the top, there are tabs for 'Entradas', 'Salidas', and 'F.A.'. Below the tabs is a table with the following columns: 'Actuación', 'Nombre', 'Tipo', 'Asignada a', 'Modo', 'Inversa', and 'Registro'. The table contains four rows, all with 'Continua' in the 'Modo' column. Below the table, there is a button labeled 'Actualizar salidas F.A.' and a 'Test salidas' section with four buttons labeled '1', '2', '3', and '4', each with a question mark icon. At the bottom, there is a checkbox for 'Sólo batería principal' and a 'Superv. salidas' section with three checkboxes labeled 'Superv. salidas 1', 'Superv. salidas 2', and 'Superv. salidas 3'.

En la siguiente tabla se muestra una lista de los distintos campos de la pestaña F.A. (fuente de alimentación):

Nombre	Descripción
Salida	La salida numerada. Haga clic en una línea para abrir la ventana Edit. sal.F.A. para la salida seleccionada. Esto le permite asignar un comportamiento específico a cada salida. Para más información, consulte el apartado Edición de una salida [→ 90].
Descripción	Proporcione una descripción de la salida.
Cambiar tipo	Cambie el tipo de salida según sea necesario.
Atributos	Asigne atributos a la salida.
Test salidas	Pruebe la salida.
Superv. salidas	Seleccione qué salidas se supervisarán.
Sólo batería principal	Marque esta casilla si no hay ninguna batería secundaria conectada a la fuente de alimentación.

11.2.3 Configuración de un módulo de expansión de indicador

Hay dos modos de configuración posibles para el módulo de expansión de indicación:

- Modo ligado
- Modo flexible

Configuración central



Módulos de expansión,
teclados y cont. puertas

- Añada un nuevo módulo de expansión de indicador o haga clic en un indicador ya existente.
- ⇒ El siguiente cuadro de diálogo se muestra para la configuración de **Modo ligado**.

Módulos expansión, teclados y puertas.

Módulos expansión, teclados y puertas.
Configuración

Núm.ID : 4
 Tipo : Repetidor LEDs [1 Ent. / 0 Sal.]
 Núm.serie : 180373801
 Nombre :

Entrada :

Zona	Entrada	Texto zona	Tipo	Partición
33	Mód.exp. 4 - Z 1		Sin utilizar	1 - Premises

Teclado :

LEDs continuos Indicadores LED activos con teclas desactivadas.

Teclas de función


Pulsador	Partición
1	Ninguno
2	Ninguno
3	Ninguno
4	Ninguno

Modo ligado

1. Introduzca una descripción.
2. Seleccione si el módulo indicador debe estar limitado a un código válido introducido en un teclado.
3. Seleccione las particiones que se deberán controlar mediante las cuatro teclas de función.
4. Configure la entrada.

Modo flexible

1. Haga clic en el botón **Modo flexible**.
2. Configure los campos tal como se describe en las siguientes tablas.
3. Configure la entrada.

	⚠ ADVERTENCIA
	Su sistema no cumplirá las normas EN si usted activa una tecla de función para armar el sistema sin que se solicite un PIN válido.

Teclas de función	
Partición	Seleccione la partición que se deberá controlar mediante la tecla de función.
Función	Seleccione la función que deberá realizar esta tecla en esta partición.
Partición	Seleccione una partición si el módulo indicador está situado en una partición

	segura.
Indicación visual	
Repetidor	Hay 8 indicadores / LED en el lado derecho y otros 8 indicadores / LED en el izquierdo.
Función	La función que está indicada por este LED.
Función On	Seleccione el color y el estado para cada indicador si la función seleccionada está activada.
Función Off	Seleccione el color y el estado para cada indicador si la función seleccionada está desactivada.
Función cambio	Pulse este botón para cambiar la función de este indicador. La función se puede habilitar o utilizar para un sistema, partición, zona o conmutador de llave.
Indicaciones audibles	
Alarmas	Seleccione si las alarmas deben ser audibles.
Robo E/S	Seleccione si la entrada/salida debe ser audible.
Pulsación de tecla	Seleccione si la pulsación de teclas debe ser audible.
Desactivación	
Calendario	Seleccione si el módulo de expansión del indicador debe estar limitado por un calendario.
Actuaciones	Seleccione si el módulo indicador debe estar limitado por una salida de sistema.
Conmutador llave	Seleccione si el módulo indicador debe estar limitado por un conmutador de llave.
Teclado	Seleccione si el módulo indicador debe estar limitado a un PIN válido introducido en un teclado (véase advertencia más arriba).
Lector de tarjetas	Seleccione si el módulo indicador no se debe activar hasta que se presente una tarjeta o un mando válido en el lector de tarjetas integrado.

11.2.4 Configuración de un módulo de expansión de conmutador de llave

- Haga clic en el conmutador de llave de la lista de módulos de expansión configurados.
 - ⇒ Aparecerá el siguiente cuadro de diálogo:

- Configure los campos tal como se describe en las siguientes tablas.

Descripción	Introduzca una descripción para el módulo de expansión de conmutador de llave.
Opciones de llave	
Enclavamiento	Seleccione si la posición de la llave se debe enclavar.
Tiempo enclavamiento	Introduzca la duración del enclavamiento en segundos (0 - 9999, 0 significa que el enclavamiento dura hasta que se gire la llave en sentido contrario).
Particiones	
Localización	Seleccione la partición en la que se encuentra el conmutador de llave.
Indicaciones visuales	
Indicador/LED	Hay 1 indicador/LED en el lado derecho y 1 indicador/LED en el izquierdo.
Función	La función para este indicador / LED.
Función On	Seleccione el color y el estado para cada indicador si la función seleccionada está activada.
Función Off	Seleccione el color y el estado para cada indicador si la función seleccionada está desactivada.
Función cambio	Pulse este botón para cambiar la función de este indicador. La función se puede habilitar o utilizar para un sistema, partición, zona o conmutador de llave.
Desactivación	
Calendario	Seleccione si el módulo de conmutador de llave debe estar limitado por un calendario.
Actuaciones	Seleccione si el módulo de conmutador de llave debe estar limitado por una salida de sistema.
Salida	

Salida x	Configure y compruebe las salidas para el conmutador de llave. Consulte Salidas [→ 102] para más información.
Funciones de la llave	
Posiciones Central, Derecha e Izquierda	Seleccione la Función que realizará el conmutador de llave en esta posición, y la Partición afectada.



⚠ ADVERTENCIA

Su sistema no cumplirá las normas EN si usted activa una función de conmutador de llave para armar el sistema sin que se solicite un PIN válido.

11.2.5 Reasignación de módulos de expansión

Configuración central



Mód. expans. & teclados

El orden en que los módulos de expansión se enumeran e identifican en el X-BUS se realiza durante la instalación inicial de la central, o bien cuando se realiza un arranque en frío de la central.

Para reasignar un módulo de expansión a una ubicación diferente en el X-BUS:

- Haga clic en el botón **Reasignar mód.exp.** en la ventana **Módulos de expansión configurados**.
- Seleccione el módulo de expansión que desee reasignar mediante las flechas hacia arriba y hacia abajo que se encuentran en la parte derecha de la ventana.
- Haga clic en el botón **Reasignar ahora**.
 - ⇒ Se mostrará un mensaje emergente que le informará de que el módulo de expansión se reasignará.
- Haga clic en **Sí**.
 - ⇒ Se muestra la ventana de la lista de módulos de expansión configurados con el nuevo orden de los módulos de expansión.

La reasignación de módulos de expansión le permite mezclar y hacer coincidir los identificadores de los módulos de expansión para ajustarse a la incorporación o sustitución física de un módulo de expansión (en otras palabras, un instalador puede haber conectado físicamente un módulo de expansión de E/S entre los módulos de expansión existentes con los identificadores 1 y 2. El nuevo módulo de expansión puede ser el sexto módulo de expansión del X-BUS que proporciona un patrón de identificador de 1, 2, 6, 3, 4, 5. Reasignando los identificadores de los módulos de expansión para que coincidan con el orden físico de los módulos de expansión en la central, puede hacer un seguimiento de la configuración real. La ventaja de esto es la siguiente:

- Puede que desee volver a ordenar los módulos de expansión del mismo tipo para que coincidan correctamente con la programación de la central (es decir, es posible que la configuración del tercer módulo de expansión de E/S, del fichero de configuración, necesite enviarse al segundo módulo de expansión de E/S de la central).
- Si realiza un arranque en frío del sistema, los datos de configuración de todos los demás módulos de expansión no se perderán ni se sobrescribirán, ya que

los números de los módulos de expansión coinciden con el orden físico de dichos módulos.

11.2.6 Edición de la configuración del X-Bus

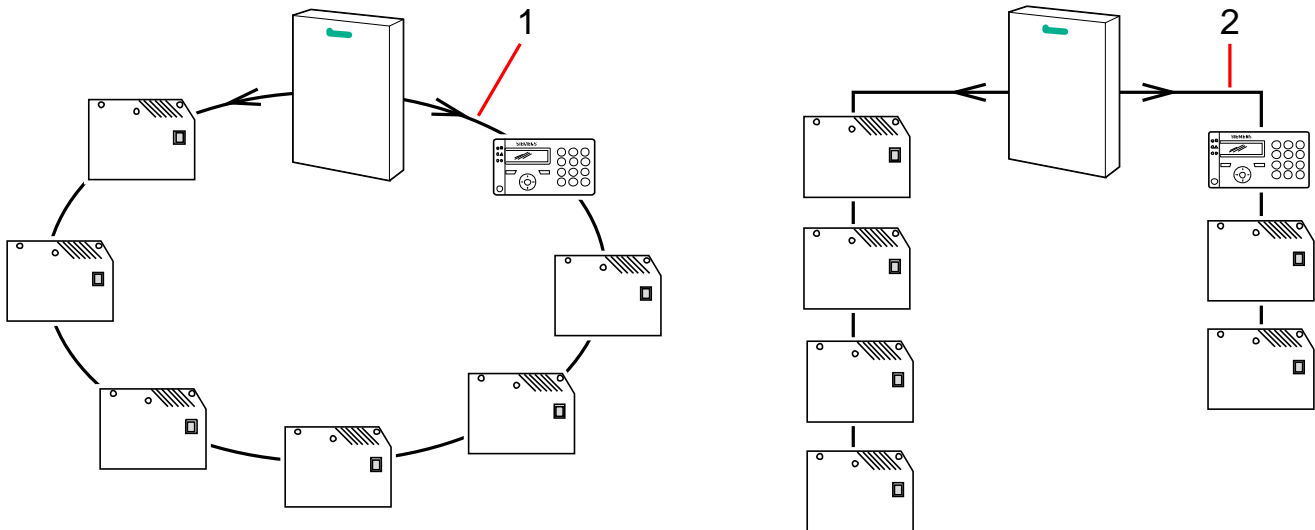
Configuración central



Mód. expans. & teclados

1. Haga clic en el botón **Configuración** en la ventana **Módulos de expansión configurados**.
2. Configure los campos tal como se describe en la siguiente tabla.
3. Haga clic en **OK**.

Modo direccionamiento	Seleccione si el módulo de expansión está direccionado manual o automáticamente en el X-BUS.
Tipo X-BUS	Seleccione el tipo de configuración del X-BUS (en lazo o en punta) en la lista desplegable. Si estos datos se leen de la central, se cambian y se vuelven a enviar a la central (la configuración real permanecerá sin cambios, a menos que un instalador del emplazamiento haya vuelto a cablear físicamente el X-BUS para que coincida con la configuración programada).
Reintentos	Seleccione el número de reintentos de comunicación en el X-BUS en caso de que haya alguna interferencia eléctrica en el sitio de la instalación (1 – 99: el valor por defecto es 25).
T. interferencia	Seleccione el número de segundos durante los que la interferencia de la conexión está presente antes de que se informe de un error de comunicaciones de X-BUS.



1	RS485 Configuración de lazo cerrado (anillo). La comunicación es bidireccional para todos los módulos de expansión (sólo SPC5000 / SPC6000).
2	RS485 Configuración de lazo abierto (multipunto). Módulos de expansión al final del lazo abierto.



Es aconsejable conocer la configuración física de la instalación antes de programar estos ajustes y enviarlos a la central. Las características eléctricas de una instalación pueden requerir que se realice algún ajuste de los reintentos del X-BUS y de los parámetros de tiempo de configuración para poder ofrecer un rendimiento óptimo.

11.3 Teclados

11.3.1 Añadir un teclado

Configuración central



Mód. expans. & teclados

1. Haga clic en la pestaña **Teclado**.
2. Haga clic en el botón **Añadir nuevo teclado**.
⇒ Se mostrará la siguiente ventana:



Módulo expansión

Nuevo módulo expansión

Detalles módulo expansion

ID mód. expansión : 2

Nºserie : 2

Nombre :

Tipo : Teclado

OK Cancelar

Con direccionamiento manual del X-Bus, los mód. exp. con una ID superior a 63 no tendrán ninguna zona asignada.

- Configure los siguientes campos y haga clic en **OK**.

ID mód.expansión	El número se presenta para referencia y no se puede programar.
Nº serie	El número de serie de un módulo de expansión se encuentra en el firmware de dicho módulo y no se puede programar. El número que aparece en este campo se utiliza sólo como referencia cuando se añade el módulo de expansión. Si esta información aún no se ha cargado desde la central, el campo de número de serie aparecerá como <sin asignar> en la lista de módulos de expansión.
Nombre	Introduzca un texto que describa el teclado (máx. 16 caracteres). Este texto también aparecerá en el navegador y en el teclado.
Tipo	Seleccione el teclado.

11.3.2 Edición de un teclado estándar

Configuración central



Módulos de expansión,
teclados y cont. puertas

- Haga clic en los parámetros de identificación del teclado estándar.
- Configure los campos tal como se describe en la siguiente tabla.

Módulos expansión, teclados y puertas.

Módulos expansión, teclados y puertas.
Configuración

Núm.ID : 1
 Tipo : Teclado [0 Ent. / 0 Sal.]
 Núm.serie : 191640801
 Nombre :
 Retardo arm.total If checked the exit timers are used across all areas.

Indicación visual Indicación audible Desactivación Particiones

Localización : 2 - Teclado situado en partición segura
 * N.B. If secure area is set to 'NONE' exit entry will not operate on this keypad.

Particiones a controlar desde este teclado :

1 [Partición 1] - Premises
 2 [Partición 2] -
 3 [Partición 3] -

OK Borrar Cancelar

Descripción	Introduzca una descripción única para identificar el teclado.
Func. teclas laterales	
Pánico	Seleccione Habilitar, Deshabilitar o Habilit.silencio Cuando está habilitada, la alarma de pánico se activa pulsando las dos teclas programables al mismo tiempo.
Verificación	Si asigna una zona de verificación al teclado, cuando se dispare una alarma de pánico al pulsar 2 teclas programables simultáneamente o al introducir un código de coacción, se activarán las incidencias de audio y vídeo.
Indicaciones visuales	
Iluminación	Seleccione cuándo estará encendida la iluminación. Las opciones son: Encendida al presionar una tecla, Siempre encendida y Siempre apagada.
Indicadores	Habilite o deshabilite los LED en el teclado.
Estado de configuración	Seleccione si el estado de configuración se debe indicar en modo inactivo.

Indicaciones audibles	
Zumbador	Habilite o deshabilite el zumbador en el teclado.
Zumb.arm.parcial	Habilite o deshabilite el zumbador durante el tiempo de salida en armado parcial.
Pulsac.tecla	Seleccione si se debe activar el volumen del altavoz para las pulsaciones de teclas.
Desactivación	
Calendario	Seleccione si el teclado debe estar limitado por un calendario. Consulte Calendario [→ 203].
Actuaciones	Seleccione si el teclado debe estar limitado por una salida de sistema.
Conmutador llave	Seleccione si el teclado debe estar limitado por un conmutador de llave.
Entrada CCAA	Marque esta casilla para deshabilitar las teclas del teclado durante el tiempo de entrada cuando hay una tarjeta configurada en el teclado.
Particiones	
Localización	Seleccione la partición segura donde se encuentra localizado el teclado.
Particiones	Particiones controladas por el teclado
Opciones	
Retardo arm.total	Seleccione esta opción para configurar un armado retardado en todos los teclados. La ubicación del teclado se ignora, y todas las particiones realizarán una cuenta atrás de tiempo de salida completo.

**AVISO**

Solo se debe asignar una partición a un teclado si el teclado se encuentra dentro de la partición asignada, y si se ha definido una ruta de entrada/salida. Si se asigna una partición, cuando se arma o se desarma esa partición en particular, se utilizan los temporizadores de entrada y salida (siempre y cuando estén configurados). También quedan disponibles otras funciones relacionadas con rutas de entrada/salida. Si no hay ninguna partición asignada, la partición se arma o se desarma inmediatamente y otras funciones de entrada/salida dejan de estar disponibles.

Ver también

 [Calendarios \[→ 203\]](#)

11.3.3 Edición de un teclado confort**Configuración central**

Módulos de expansión,
teclados y cont. puertas

1. Haga clic en uno de los parámetros de identificación del teclado confort.
2. Configure los campos tal como se describe en la siguiente tabla.

Módulos expansión, teclados, etc.

Configuración

ID módulo : 2
Tipo : Teclado confort [0 Ent. / 0 Sal.]
Núm. serie : 102
Nombre :

Teclas de función
Indicación visual
Indicación audible
Desactivación

Pánico Teclas laterales

Incendio Alarma incendio (doble tecla)

Alarma médica Alarma médica (doble tecla)

Armado total Armado total 2 veces tecla función F2


Armado parcial A Armado parcial A pulsando 2 veces tecla función F3

Armado parcial B Armado parcial B pulsando 2 veces tecla función F4

Descripción	Introduzca una descripción única para identificar el teclado.
Func. teclas laterales	
Pánico	Seleccione Habilitar, Deshabilitar o Habilit.silencio Cuando está habilitada, la alarma de pánico se activa pulsando las teclas programables F1 y F2 al mismo tiempo.
Incendio	Habilite esta opción para permitir que se active la alarma de incendio pulsando las teclas programables F2 y F3 al mismo tiempo.
Alarma médica	Habilite esta opción para permitir que se active la alarma médica pulsando las teclas programables F3 y F4 al mismo tiempo.
Armado total	Habilite esta opción para permitir que se active el armado total pulsando dos veces la tecla F2.
Armado parcial A	Habilite esta opción para permitir que se active el armado parcial A pulsando dos veces la tecla F3.

Armado parcial B	Habilite esta opción para permitir que se active el armado parcial B pulsando dos veces la tecla F4.
Verificación	Si asigna una zona de verificación al teclado de confort, cuando se dispare una Alarma médica, una incidencia de Pánico o de Incendio, o si un usuario introduce un código de coacción, entonces se activarán las incidencias de audio y vídeo.
Indicaciones visuales	
Iluminación	Seleccione cuándo estará encendida la iluminación. Las opciones son: Encendida al presionar una tecla, Siempre encendida y Siempre apagada.
Nivel retroillum.	Seleccione la intensidad de la retroiluminación. Intervalo del 1 al 8 (alta).
Indicadores	Habilite o deshabilite los LED en el teclado.
Estado de configuración	Habilite esta opción si, estando en reposo, se desea indicar el estado de configuración. (LED)
Logo	Habilite esta opción si, estando en reposo, se desea que se vea el logotipo.
Reloj analógico	Seleccione la posición del reloj en caso de verse estando en reposo. Las opciones son: Situado a la izquierda, Alineado centro, Situado a la derecha o Deshabilitado.
Emergencia	Habilite esta opción si desea que las teclas de función Pánico, Incendio y Médico se indiquen en la pantalla LCD.
Armado directo	Habilite esta opción si desea que las teclas de función Armado total y Armado parcial se indiquen en la pantalla LCD.
Indicaciones audibles	
Alarmas	Seleccione el volumen del altavoz para indicaciones de alarma o desactive el sonido.
Entrada/salida	El intervalo es de 0 a 7 (volumen máximo)
Chime	Seleccione el volumen del altavoz para indicaciones de entrada y salida, o desactive el sonido.
Pulsac.tecla	El intervalo es de 0 a 7 (volumen máximo)
Mensajes hablados	Seleccione el volumen del altavoz para la función Chime o desactive el sonido.
Zumb.arm.parcial	El intervalo es de 0 a 7 (volumen máximo)
Desactivación	
Calendario	Seleccione si el teclado debe estar limitado por un calendario. Consulte Calendario.
Actuaciones	Seleccione si el teclado debe estar limitado por una salida de sistema.
Conmutador llave	Seleccione si el teclado debe estar limitado por un conmutador de llave.
Entrada CCAA	Marque esta casilla para deshabilitar las teclas del teclado durante el tiempo de entrada cuando hay una tarjeta configurada en el teclado.
Particiones	
Localización	Seleccione la partición segura donde se encuentra localizado el teclado.
Particiones	Particiones controladas por el teclado
Opciones	
Retardo arm.total	Seleccione esta opción para configurar un armado retardado en todos los teclados. La ubicación del teclado se ignora, y todas las

	particiones realizarán una cuenta atrás de tiempo de salida completo.
--	-----------------------------------------------------------------------

	<p>AVISO</p> <p>Solo se debe asignar una partición a un teclado si el teclado se encuentra dentro de la partición asignada, y si se ha definido una ruta de entrada/salida. Si se asigna una partición, cuando se arma o se desarma esa partición en particular, se utilizan los temporizadores de entrada y salida (siempre y cuando estén configurados). También quedan disponibles otras funciones relacionadas con rutas de entrada/salida. Si no hay ninguna partición asignada, la partición se arma o se desarma inmediatamente y otras funciones de entrada/salida dejan de estar disponibles.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

11.4 Controlador puerta

Para obtener información general sobre controladores de puertas, consulte el Manual de instalación y configuración del SPC42xx/43xx/52xx/53xx/62xx/63xx.

11.4.1 Añadir un controlador de puerta

Configuración central



Mód. expans. & teclados

1. Haga clic en la pestaña **Controladores puerta**.
2. Haga clic en el botón **Añadir controladores nueva puerta**.
3. Consulte la tabla a continuación para obtener más información.

Aggiungere Nuova Espansione
Selezionare dettagli Tipo Espansione

ID Espansione : 3
Serie # : 3
Descrizione : Controllo 1
Tipo : Controllo Porta

OK Cancellare

N.B. : Quando si regola l'indirizzo X-BUS manualmente, Espansioni con Valore ID più grande di 63, non si avrà alcuna zona assegnata.

ID mód.expansión	El número se presenta para referencia y no se puede programar.
------------------	----------------------------------------------------------------

Nº serie	El número de serie de un módulo de expansión se encuentra en el firmware de dicho módulo y no se puede programar. El número que aparece en este campo se utiliza sólo como referencia cuando se añade el módulo de expansión. Si esta información aún no se ha cargado desde la central, el campo de número de serie aparecerá como <sin asignar> en la lista de módulos de expansión.
Nombre	Introduzca un texto que describa el controlador de puerta (máx. 16 caracteres). Este texto también aparecerá en el navegador y en el teclado.
Tipo	Seleccione Controlador puerta.

11.4.2 Edición de un controlador de puerta

Configuración central



Módulos de expansión,
teclados y cont. puertas

1. Haga clic en un controlador de la lista.
2. Configure los campos tal como se describe en la siguiente tabla.
3. Haga clic en OK.



Para darles nombre e identificarlos:

En una configuración de lazo, cada módulo de expansión se numera de forma consecutiva desde el primero (conectado a 1A 1B en el controlador SPC) al último (conectado a 2A 2B en el controlador).

Ejemplo para SPC63xx: Cuando están numerados del 1 al 63, se asignan zonas a los módulos de expansión (en grupos de 8) en identidades consecutivas de 1 a 512 (el número más alto en la identificación de zona es 512). Por tanto, cualquier módulo de expansión designado o identificado por un número superior a 63 no tiene zonas asignadas.

ID mód. expansión	ID del controlador de puerta configurado con los conmutadores rotativos.
Tipo	Tipo de controlador de puerta.
Nº serie	Número de serie del controlador de puerta.
Descripción	Descripción del controlador de puerta.
E/S puerta 1	<ul style="list-style-type: none"> ● Si hay una puerta asignada a la E/S de puerta, seleccione el número de puerta correspondiente. Si las dos entradas y salidas son configurables, seleccione Zonas / Salidas. ● Si se selecciona un número de puerta para la E/S de puerta, la configuración de la puerta se puede modificar haciendo clic en el botón Editar. Es lo mismo que Configuración > Puertas. ● Si se selecciona Zonas / Opciones, las dos zonas y la única salida se pueden configurar haciendo clic en el botón Editar.
E/S puerta 2	
Perfil 1	Para lectores con un LED verde y otro rojo.
Perfil 2	Para lectores de VANDERBILT con un LED amarillo (AR618X).
Perfil 3	El perfil 3 se utiliza con lectores de HID que envían un código al panel como lectura de tarjeta con un código local predefinido (0)
Perfil 4	El perfil 4 se utiliza con lectores de HID que envían un código al panel como lectura de tarjeta con un código local predefinido (255).
Perfil 5	Seleccionar para activar los lectores Sesam. También es recomendable seleccionar la opción "Anulación LEDs Lector" para proporcionar información sobre el proceso de configuración.

Edición de zonas/salidas para una E/S de puerta

1. Seleccione una zona/salida para la E/S de puerta.
2. Haga clic en el botón **Editar**.
3. Las dos entradas y la salida pertenecientes a esta E/S de puerta se pueden configurar como entradas y salidas de puerta normales. Consulte la página [→ 144].
4. Para utilizar las entradas, estas deben estar asignadas a un número de zona.

12 Vía radio

La detección mediante detectores vía radio (868 MHz) en la central SPC se realiza mediante módulos receptores vía radio que pueden venir montados de fábrica en el teclado, o instalando un módulo de expansión vía radio.

Configuración central



Vía radio

1. Haga clic en la pestaña **Lista**.
2. Consulte la tabla a continuación para obtener más información.

Configuración: Vía radio

Lista PATs Configuración

Detectores vía radio

Detector	ID	Tipo	Zona	Supervisión
1	26661450	Contacto magnético	30 - []	On
2	59132927	PIR	32 - []	On
3	26661470	Contacto magnético	33 - [Test 1]	On
4	26662209	Contacto magnético	36 - [Test 2]	On
5	26329994	Contacto magnético	38 - [Test 3]	On

Detector	El número del sensor dado de alta en el sistema (1 = primero, 2 = segundo, etc.)
ID	Un número de identificación exclusivo para ese detector.
Tipo	El tipo de detector vía radio detectado (contacto magnético, inercial/de impacto, etc.)
Zona	La zona en la que se ha dado de alta el detector.
Batería	El estado de la batería del detector (si está montada).
Supervisar	El estado de la operación de supervisión (OK = señal de supervisión recibida, No supervisado = sin operación de supervisión).
Señal	La intensidad de la señal recibida desde el detector (01=baja, 09=alta). Nota: Aunque no es posible dar de alta un dispositivo con una intensidad de señal inferior a 3, los dispositivos cuya señal cae por debajo de 3 después de su registro no pierden la conexión.

Se pueden realizar las siguientes acciones

Eliminar detectores vía	Haga clic en este botón para eliminar de la central los detectores vía radio
-------------------------	------------------------------------------------------------------------------

radio	resaltados. Confirme la acción.
Ver registro detector	Haga clic para ver el registro del detector vía radio. Consulte la página [→ 120].
Mostrar detectores vía radio sin dar de alta	Haga clic para ver la lista de detectores inalámbricos sin dar de alta detectados por la central. Consulte la página [→ 120].

12.1 Registro: detector vía radio X

Para ver un registro rápido de las incidencias de un detector vía radio:

1. Seleccione un detector vía radio.
2. Haga clic en el botón **Ver registro detector**.
3. Consulte la tabla a continuación para obtener más información.

Fecha/hora	La fecha y la hora de la incidencia registrada.
Receptor	La ubicación del receptor vía radio, es decir, módulo vía radio montado en el teclado, controlador o módulo de expansión vía radio.
Señal	La intensidad de la señal recibida desde el detector (01=baja, 09=alta).
Estado	El estado físico del detector.
Batería	El estado de la batería conectada al detector (OK, Fallo).

12.2 Dispositivos sin alta

Para ver una lista de todos los dispositivos vía radio que han sido detectados en la central pero aún no han sido dados de alta:

1. Haga clic en el botón **Mostrar detectores vía radio sin dar de alta**.
2. Consulte la tabla a continuación para obtener más información.

ID detector	El número de ID que identifica de forma exclusiva ese detector. Este número no estará accesible mientras que la central SPC no haya recibido una señal del dispositivo vía radio.
Tipo	El tipo de detector vía radio detectado (contacto magnético, inercial / de shock, etc.).
Recibido	La fecha y la hora de la última señal recibida por ese detector.
Estado	El estado físico del detector.
Receptor	La ubicación del receptor vía radio que detectó la señal de ese detector vía radio.
Señal	La intensidad de la señal recibida desde el detector (01=baja, 09=alta). Nota: Si intensidad de la señal es inferior a 3, el detector vía radio no se mostrará en la lista de Dispositivos vía radio sin alta .

12.3 Cambio de configuración vía radio

1. Haga clic en la pestaña **Configuración** para ver la página de Configuración vía radio.

General

Configuración sistema

General

Zonas y salidas placa base

Módulos de expansión, teclados y cont. puertas

Detectores vía radio

Todas las zonas

Todas las puertas

Particiones

Configuración: Vía radio

Lista PATs Configuración

Funciones vía radio


Pánico vía radio	Habilitado	Modo operación botones mandos control remoto.
Antena	Interna	Tipo de antena conectada receptor vía radio.
Superv.v.radio	Sin alarma	Emulación o no de tamper con fallo supervisión vía radio.
Filtro señal baja	<input type="checkbox"/>	Desestimar señales recibidas con bajo nivel.
Detecc.interf.RF	<input checked="" type="checkbox"/>	Generación incidencia con detección interferencias RF.
Test PAT	0	Nº días previos a notificación para PATs sin probar (0: Test inhibido).
Fallo vía radio al armar	0	Si un detector no envía un test en este tiempo (min), no será posible armar la partición correspondiente (0 - 720 min).
Temp.disp.perdido	720	Si un dispositivo vía radio no transmite en este tiempo (min), se pierde esta transmisiones (20 - 720 min).

2. Consulte la tabla a continuación para obtener más información.

Antena	Seleccione el tipo de antena conectada al módulo vía radio (interno o externo) desde el menú desplegable. El tipo de antena que se necesita para el módulo vía radio depende del tipo de módulo vía radio montado.
Superv.v.radio	Seleccione si un detector vía radio del que se ha informado como perdido registra una condición de tamper en la central de sello. Se informa de que un detector vía radio está perdido cuando no se ha recibido ninguna señal de supervisión de ese receptor durante un período superior al programado en el temporizador Vía radio perdido . Consulte la página [→ 78].
Filtro	Marque esta casilla para filtrar las señales de RF de baja intensidad.
Detectar interf. RF	Marque esta casilla para activar una incidencia si se detecta una interferencia RF.
Test PAT	<p>Seleccione cómo deben funcionar los botones SOS en el mando vía radio:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Inhibir ● Habilitar ● Habilitado (silencioso) ● Alarma medica usuario ● Atraco usuario ● Salida RF
Config.test del PAT	Introduzca un período máximo (en días) entre tests de PAT.
Fallo vía radio al armar	<p>Introduzca un tiempo en minutos tras el cual, si no hay señales del sensor, se evita un armado para la partición en la que se encuentra la zona vía radio.</p> <p>Esta configuración solamente se aplica para las siguientes zonas de intrusión.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Robo inst. ● Entrada/salida ● Robo fin salida ● Pánico

	<ul style="list-style-type: none"> ● Atraco ● Tamper ● Superv.llave ● Sísmico ● Todo OK ● Autorización de armado ● Elemento bloqueo
Vía radio perdido	Introduzca el número de minutos tras el cual se considerará perdido un dispositivo vía radio (detector o PAT).

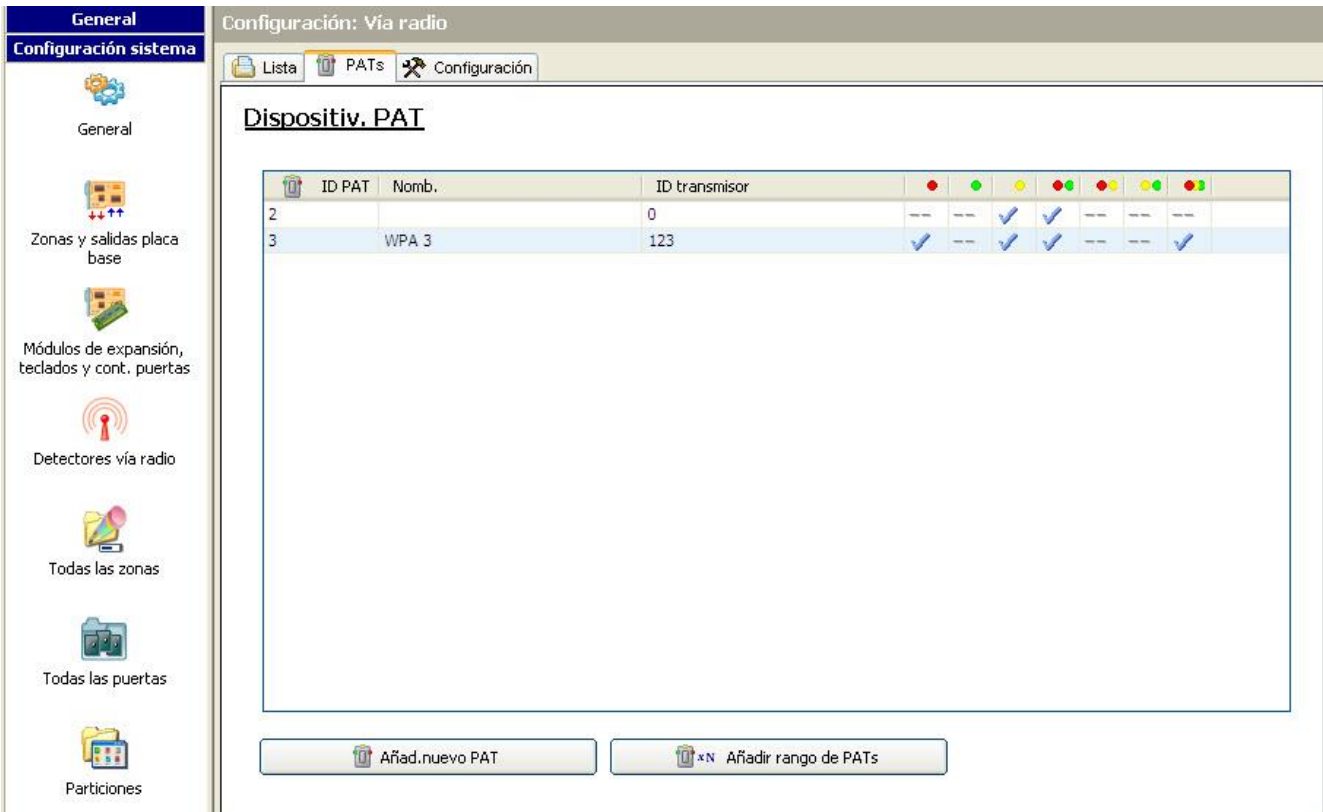
12.4 Configuración de un PAT

	AVISO
	La página de configuración y estado de un PAT solo se muestra si hay un módulo vía radio montado en el panel o en alguno de sus módulos de expansión, y si el panel cuenta con licencia para el tipo de módulo(s) instalado(s).

Un PAT no se asigna a un usuario. Normalmente, un PAT es compartido por varias personas, como por ejemplo guardas de seguridad que trabajan por turnos; como alternativa, los PAT pueden estar situados de forma permanente en una superficie, como por ejemplo debajo de un escritorio o detrás de una caja registradora.

Se permite un máximo de 128 PAT por panel.

Para configurar un PAT con SPC Pro, seleccione **Configuración / vía radio** y a continuación la pestaña **PAT**.



The screenshot shows the 'Configuración: Vía radio' window in the SPC Pro Programming Tool. The sidebar on the left contains the following options: General, Configuración sistema, General, Zonas y salidas placa base, Módulos de expansión, teclados y cont. puertas, Detectores vía radio, Todas las zonas, Todas las puertas, and Particiones. The main window has tabs for 'Lista', 'PATs', and 'Configuración'. The 'Configuración' tab is active, showing a table titled 'Dispositiv. PAT'.

ID PAT	Nomb.	ID transmisor							
2		0	--	--	✓	✓	--	--	--
3	WPA 3	123	✓	--	✓	✓	--	--	✓

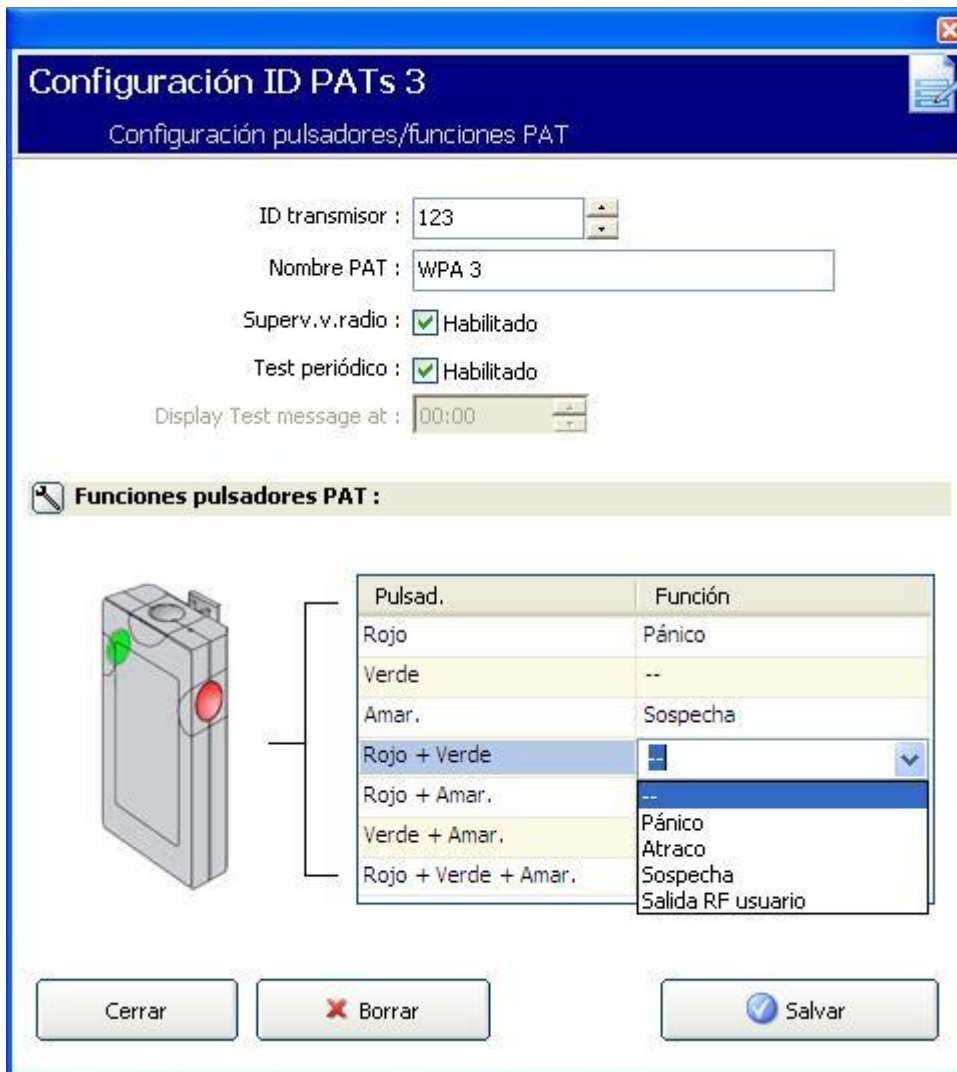
At the bottom of the window, there are two buttons: 'Añad.nuevo PAT' and 'Añadir rango de PATs'.

Todos los PAT configurados están listados con su ID correspondiente. En esta página también se indica cualquier otra combinación de teclas para el PAT. Haga clic en **Añadir nuevo PAT** para añadir y configurar un PAT. Haga clic en **Añadir rango de PAT** para añadir y configurar un rango de PAT.

12.4.1 Añadir un PAT

Para añadir un PAT al sistema:

- Haga clic en el botón **Añadir nuevo PAT** en la página principal de Dispositivos PAT.
- ⇒ Aparece la página de configuración de dispositivos PAT para el nuevo PAT.




- Configure el PAT con los siguientes detalles:

Descripción/Nombre	Introduzca una descripción o un nombre para identificar el PAT de manera inequívoca.
ID transmisor	El ID de transmisor está impreso en la carcasa del PAT y se puede introducir manualmente aquí. También puede identificar el ID de forma remota pulsando cualquier botón del PAT y haciendo clic a continuación sobre el botón Dar de alta . El panel introduce automáticamente su ID en este campo, siempre que no haya ningún otro PAT definido actualmente con él.

Supervisar	<p>El dispositivo WPA puede configurarse para que envíe señales de supervisión periódicas. La supervisión se habilita en el PAT mediante un puente.</p> <p>La función de supervisión también se debe habilitar en el panel para ese PAT en concreto para que la supervisión funcione correctamente. Si el panel no recibe una señal de supervisión, se activa una alarma que se indica en el teclado y queda registrada.</p> <p>Si no se activa esta función, cada 24 horas aproximadamente el dispositivo WPA envía un mensaje de supervisión para comunicar al panel el nivel de carga de la pila. Este mensaje también es aleatorio para disminuir las posibilidades de que los envíos coincidan con los de otros PAT.</p> <p>Marque la casilla Supervisar si se ha habilitado la supervisión para ese PAT en particular.</p>
Test	<p>Marque la casilla Test si se requiere un test de PAT periódico. El intervalo de tiempo para el test periódico está configurado en la página Cambio de configuración vía radio.</p>
Asignación de botón	<p>Utilice esta sección para asignar funciones a combinaciones de botones. Las funciones disponibles son Pánico, Pánico silencioso, Atraco, Sospecha, Salida y Alarma médica. Se puede seleccionar más de una combinación para una misma función.</p> <p>La pantalla anterior muestra la configuración por defecto para el panel en una instalación financiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Amarillo - Sospecha ● Rojo + Verde - Atraco <p>Para instalaciones Comerciales o Domésticas, la configuración por defecto es:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Rojo + Verde - Pánico <p>Nota: Si una combinación de botones no tiene asignada ninguna función, aún es posible usar esta combinación mediante una fuente. Consulte Fuentes</p>

- Haga clic en el botón **Salvar** para guardar la configuración.

Ver también

 Cambio de configuración vía radio [→ 120]

13 Configuración de zonas, puertas y particiones

13.1 Edición de una zona

Las acciones del técnico y usuario incluyen Registro, Inhibir/Restaurar y Pruebas/Normal para cada zona según permiten los Grados de seguridad EN 50131 grados 2 y 3.

Configuración central



Todas las zonas

- Haga clic en la pestaña **Lista**.
⇒ Se mostrará la siguiente ventana:

Zonas	Entrada	Texto zona	Tipo	Partición	Atribuciones
1	✓ Placa base - Entrada 1		Robo inst...	1 - Gebied 1	
2	✓ Placa base - Entrada 2		Robo inst...	1 - Gebied 1	
3	✓ Placa base - Entrada 3		Robo inst...	1 - Gebied 1	
4	✓ Placa base - Entrada 4		Robo inst...	1 - Gebied 1	
5	✓ Placa base - Entrada 5		Robo inst...	1 - Gebied 1	
6	✓ Placa base - Entrada 6		Robo inst...	1 - Gebied 1	
7	✓ Placa base - Entrada 7		Robo inst...	1 - Gebied 1	
8	✓ Placa base - Entrada 8		Robo inst...	1 - Gebied 1	
9	✓ Mód. expansión 1 - En...		Robo inst...	1 - Gebied 1	☒
10	✓ Mód. expansión 1 - En...		Robo inst...	1 - Gebied 1	☒
11	✓ Mód. expansión 1 - En...		Robo inst...	1 - Gebied 1	☒ ☒
12	✓ Mód. expansión 1 - En...		Robo inst...	1 - Gebied 1	☒
13	✓ Mód. expansión 1 - En...		Robo inst...	1 - Gebied 1	☒
14	✓ Mód. expansión 1 - En...		Robo inst...	1 - Gebied 1	☒
15	✓ Mód. expansión 1 - En...		Robo inst...	1 - Gebied 1	☒
16	✓ Mód. expansión 1 - En...		Robo inst...	1 - Gebied 1	☒

Mostrar todas las zonas

- Haga clic en una zona de la lista.
⇒ Se mostrará la siguiente ventana.
- Configure los campos tal como se describe en la siguiente tabla.
- Haga clic en **OK**.

Configuración zona

Config. zonas

Editar detalles zona.

Núm.zona 1

Nombre Front door

Entrada zona Placa base - Z 1

Tipo Llave A/D

Partición 1 - Reception


Calendario <Sin calendario>

Zona V --

Atributos

<input type="checkbox"/>		Seguimiento	<input type="checkbox"/>		Con retorno
<input type="checkbox"/>		Exd.A.Parc.A	<input type="checkbox"/>		Sólo TX
<input type="checkbox"/>		Exd.A.Parc.B	<input type="checkbox"/>		Fin de salida
<input type="checkbox"/>		24 horas	<input checked="" type="checkbox"/>		Armado total
<input type="checkbox"/>		Local (no TX)	<input checked="" type="checkbox"/>		Desarmado
<input type="checkbox"/>		Dobl. detecc.	<input type="checkbox"/>		Anulac.ligada
<input type="checkbox"/>		Chime	<input type="checkbox"/>		TX zonas técnicas
<input checked="" type="checkbox"/>		Anulable	<input type="checkbox"/>		Display zonas técnicas
<input type="checkbox"/>		Norm.abierta	<input type="checkbox"/>		Zumbador zonas
<input type="checkbox"/>		Silenciosa	<input type="checkbox"/>		Retardo zonas
<input type="checkbox"/>		Con registro	<input type="checkbox"/>		Sólo TX alarma
<input type="checkbox"/>		Supervisada	<input type="checkbox"/>		Prealarma incendio
<input type="checkbox"/>		Salida abierta	<input type="checkbox"/>		Comprobac. alarma
<input type="checkbox"/>		Test automático	<input type="checkbox"/>		Desarm.local
<input checked="" type="checkbox"/>		Arm. retardado	<input checked="" type="checkbox"/>		Arm. forz.

OK Cancelar

Zona	El número se presenta para referencia y no se puede programar.
Texto zona	Introduzca un texto (máx. 16 caracteres) que sirva para identificar la zona de forma exclusiva.
Zona	La entrada física se muestra como referencia y no se puede programar.
Tipo	Seleccione un tipo de zona en el menú desplegable (consulte la página [→ 270]).
Partición	Sólo si está activado Particiones (múltiples). Seleccione en el menú desplegable la partición a la que se haya asignado la zona.
Calendario	Si es necesario, seleccione el calendario deseado (consulte la página [→ 203]).  En el grado de seguridad 2/3, los calendarios sólo se pueden asignar a zonas del tipo Salida terminador, Técnica, Armado clave, Anul. ligada y Anul. siguiente. Para el grado de seguridad Libre, cualquier tipo de zona se puede asociar con

	un calendario.
Atributos	Marque la casilla de verificación relevante de la zona. Sólo se mostrarán los atributos relativos a dicho tipo de zona (consulte Atributos de zona [→ 273])

13.2 Añadir/Editar una partición

Configuración central



Particiones

▷ Sólo si está activado **Particiones** (múltiples).

1. Haga clic en la pestaña **Lista**.

⇒ Se mostrará la siguiente ventana:

Configuración partición

Lista Grupos particiones

Configuración particiones

Número	Tipo	Nombre	T.entrada	T.salida	Enlaz.	Calendario	Fuentes
1	Partic. est...	Premises	45	45			
2	C.Ac.		-	-			
3	C.Ac.		-	-	<Partic. ligadas>		

Añadir partición Conf. rápida partic. cám. acoraz. /cajeros

2. El botón Configuración rápida de particiones de cajero automático / cámara acorazada [→ 142] proporciona un acceso directo para añadir particiones múltiples de cajeros automáticos y cámaras acorazadas con ajustes de configuración por defecto.

3. Haga clic en el botón **Añadir partición** para añadir una partición, o bien haga clic en una partición de la lista para editarla.

⇒ Se mostrará la siguiente ventana.

Particiones

Partición 1 Editar

Detalles de configuración de la partición.

Partición nº : 1

Nombre : Reception

Perfil partic. : Partic. estándar

Tiempo entrada : 0 Segundos

Tiempo salida : 0 Segundos

Inhibir tiempo salida : Inhibido

Opciones a. parcial Partic. ligadas Arm./Des. Planificac. Otros

Detalles armado parcial

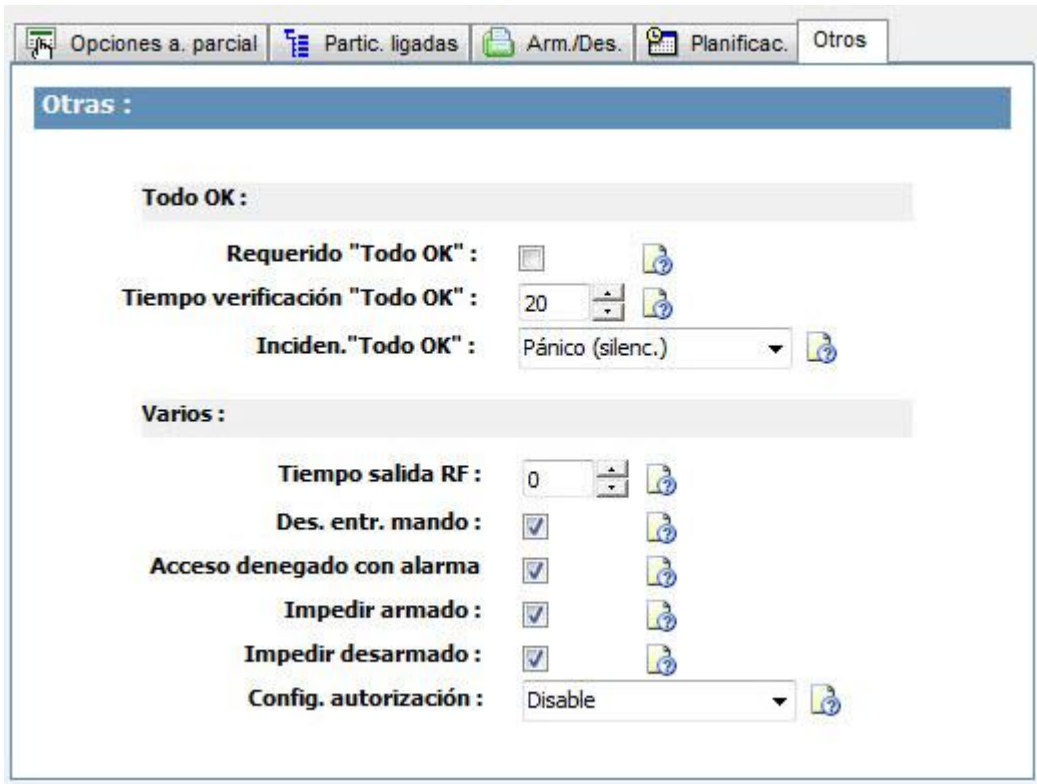
	A.parc.A	A.parc.B
Habilit.ar.parcial	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Con temporización E/S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Inst. A.T. -> E/S A.P.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E/S A.T. -> Inst. A.P.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sin transmisión a CRA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sin sirena	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Activac. Borrar OK Cancelar

4. Introduzca una descripción única para identificar la partición.
5. Seleccione el tipo de partición entre las siguientes opciones:
 - Estándar - adecuado para la mayoría de particiones.
 - Cajero automático - proporciona configuración y ajustes predeterminados relevantes para cajeros automáticos.
 - Cámara acorazada - proporciona configuración y ajustes predeterminados relevantes para cámaras acorazadas
 - Avanzado - proporciona configuración para todas las particiones (Estándar, Cajero automático y Cámara acorazada).

- Configure los ajustes para cada tipo de instalación como se indica en las siguientes secciones:

13.2.1 Entrada/salida

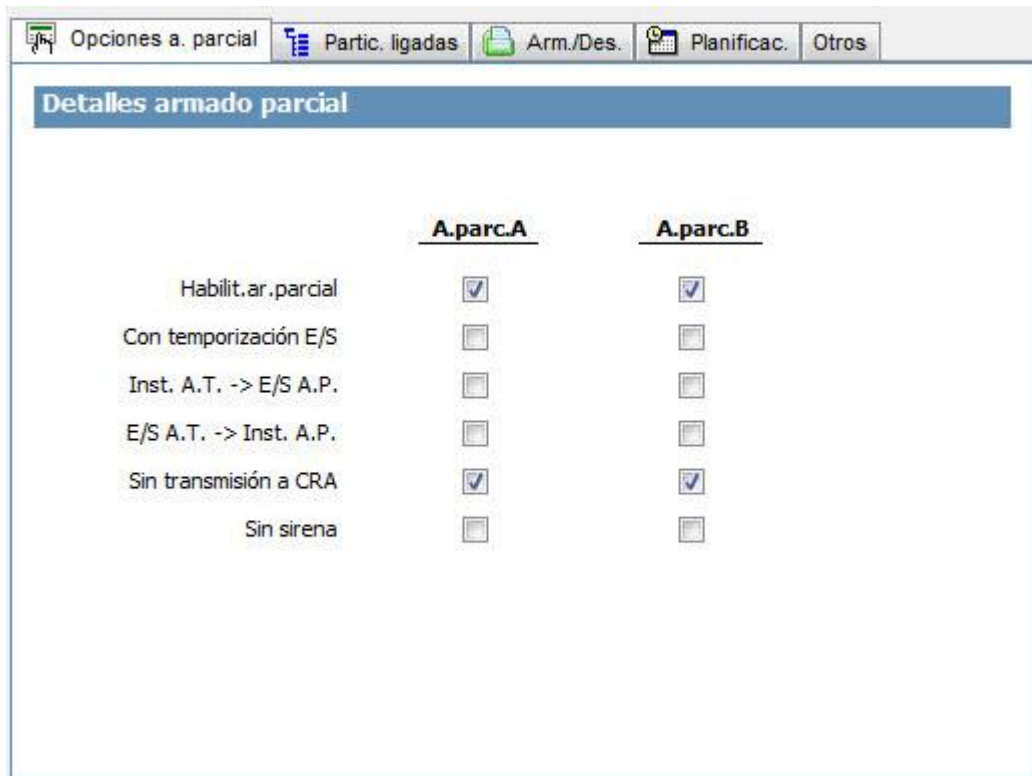


Configure los siguientes ajustes de entrada/salida:

Tiempo de entrada	Es el periodo de tiempo (en segundos) que se concede al usuario para DESARMAR la alarma después de abrir una zona de entrada/salida de un sistema armado. El tiempo de entrada se aplica a todas las zonas de entrada/salida de esa partición (por defecto: 45 segundos).
Tiempo de salida	El tiempo (en segundos) permitido para que un usuario salga de una partición protegida antes de que se complete el armado. El tiempo de salida se contará hacia atrás en el teclado cuando suene el zumbador para indicar al usuario que el sistema se armará cuando el temporizador de salida llegue a cero. El tiempo de salida se aplica a todas las zonas de entrada/salida de esa partición (por defecto: 45 segundos).
Sin t. de salida	Seleccione esta opción si no se requiere temporizador de salida y el armado se activa por zona "Robo fin salida" o zona "Robo E/S" con el atributo "Fin de salida". Consulte Temporizaciones [→ 78].
Des.t.ent.c.remoto	El mando vía radio solo desarmará cuando el temporizador de entrada esté en funcionamiento. Por defecto está activado.
Acceso denegado con alarma	El acceso a la partición se deniega temporalmente durante el tiempo especificado en el temporizador de Bloqueo post-alarma.
Impedir armado	Si está habilitada esta opción, se impide el armado desde el teclado
Impedir desarmado	Si está habilitada esta opción, se impide el desarmado desde el teclado
Autorización de armado	Esta opción sirve para configurar el funcionamiento del cierre de bloqueo. Las opciones son: <ul style="list-style-type: none"> • Deshabilitado • Armado

	<ul style="list-style-type: none"> ● Desarmado ● Armado y Desarmado <p>Si se encuentra seleccionada la opción Deshabilitado (por defecto), el sistema se armará y desarmará normalmente, sin cambios en el funcionamiento.</p> <p>Si se selecciona la opción Armado, se requerirá una señal de "Autorización de armado" para armar esta partición, y esta señal puede ser recibida de los teclados o de una entrada de zona (véase Armado autorizado del cierre de bloqueo). El usuario no puede armar el sistema desde el teclado. Cualquier partición que requiera autorización de armado aparecerá como bloqueada en el teclado Confort, y no aparecerá en el teclado estándar al armar.</p> <p>Si se selecciona la opción Desarmado, el usuario no podrá desarmar la partición desde los teclados, pero sí podrá utilizar el teclado para generar la señal de autorización de armado.</p> <p>Para las opciones de armado y desarmado, el usuario no podrá cambiar el estado de la partición en ningún momento desde el teclado.</p> <p>Se puede configurar un temporizador para autorización de armado. Consulte Temporizaciones [→ 78].</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

13.2.2 Opciones de armado parcial



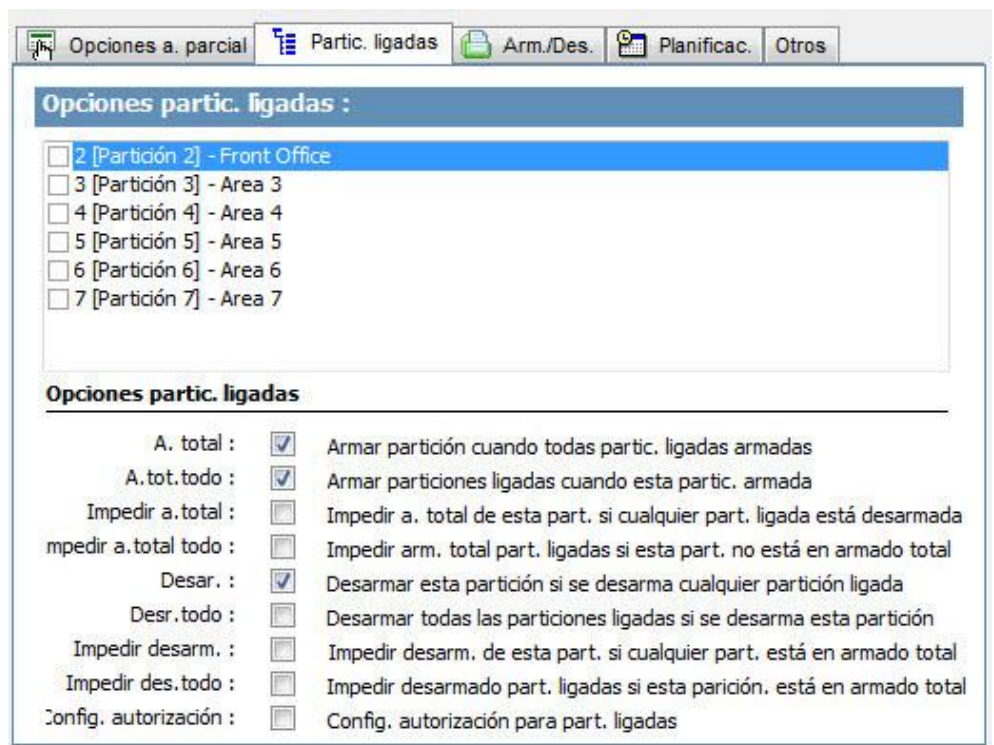
	<u>A.parc.A</u>	<u>A.parc.B</u>
Habilit.ar.parcial	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Con temporización E/S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Inst. A.T. -> E/S A.P.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E/S A.T. -> Inst. A.P.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sin transmisión a CRA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sin sirena	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Configure el funcionamiento de zonas en particular para los modos Armado parcial A y Armado parcial B tal como se detalla a continuación:

A.parcial habilitado	Habilite el armado parcial para A y B según sea necesario.
Armado parc. temporizado:	Marque la casilla de verificación correspondiente (Armado parcial A o B) para aplicar el temporizador de salida al modo Armado parcial A o B.
Acceso armado parcial:	Marque la casilla de verificación correspondiente para convertir las zonas de acceso en zonas del tipo entrada/salida para el funcionamiento de Armado parcial A o B. Esta función es útil para las instalaciones domésticas en

	las que un detector de infrarrojos pasivo (PIR) se encuentra en el vestíbulo. Si el usuario arma parcialmente el sistema por la noche y baja en algún momento de la noche, es posible que active sin querer el detector PIR del vestíbulo y active la alarma. Al definir la opción de acceso a armado parcial, el zumbador sonará durante el periodo del tiempo de entrada cuando el detector PIR se active, advirtiendo así al usuario de que se activará la alarma si no se realiza ninguna acción.
E/S en armado parcial:	Marque la casilla de verificación correspondiente para convertir el comportamiento de las zonas de entrada/salida en zonas de alarma cuando se encuentre en modo Armado parcial A o B. Esta función es útil para las instalaciones domésticas cuando el sistema se ha ajustado en modo Armado parcial. Si el usuario activa el sistema por la noche, es posible que desee que la alarma se active de inmediato si la puerta principal o la trasera se abren durante la noche.
Armado parcial local:	Marque la casilla de verificación correspondiente para limitar los informes de alarmas en modo Armado parcial a únicamente informes locales (sin informes remotos).
Sin sirenas	Si se marca esta opción, no habrá sirenas activadas para armado parcial A o B.

13.2.3 Particiones ligadas



Esta sección le permite ligar particiones para operaciones de armado y desarmado:

Armado total	Armado total de esta partición, cuando todas las particiones ligadas estén en Armado total.
Todo arm.total	Armado total de todas las particiones cuando esta partición esté en Armado total.
Impedir a.total	Impedir armado total de esta partición si todas las

	particiones ligadas están en armado total.
Imped.a.tot.todas	Impedir armado total de todas las particiones ligadas, si esta partición no está en armado total.
Desarmado	Desarmado de esta partición, cuando todas las particiones ligadas están desarmadas.
Todo desarmado	Desarmado de todas las particiones cuando esta partición está desarmada.
Impedir desarm.	Impedir desarmado de esta partición si alguna de las particiones ligadas está en Armado total.
Imped.des.todas	Impedir desarmado de todas las particiones ligadas, si esta partición no es desarmada.
Autorice armado	Se autoriza el armado para las particiones ligadas. Véase Armado autorizado del cierre de bloqueo.
Particiones ligadas	Haga clic en las particiones que desee ligar a esta partición.

13.2.4 Automatización armado/desarmado

The screenshot shows the 'Configuración (Calend.Arm.Desarm.)' window. At the top, there are tabs: 'Opciones a. parcial', 'Partic. ligadas', 'Arm./Des.', 'Planificac.', and 'Otros'. The main area contains the following settings:

- Config.:** A dropdown menu set to '<Sin calendario>' with search and help icons.
- Desm.:** A checkbox and a help icon.
- A.total:** A checkbox and a help icon.
- Bloqu.tiempo:** A checkbox and a help icon.
- Temp.acc.cám.acorz.:** A numeric input field set to '0' with a 'Mins.' label and a help icon.

Below these are the 'TX:' settings, organized into two columns: 'Habilitar' and 'Temp.'.

	Habilitar	Temp.
Arm.premat.:	<input type="checkbox"/>	0
Arm.tarde:	<input type="checkbox"/>	0
Desrm.premat.:	<input type="checkbox"/>	0
Desrm.tarde:	<input type="checkbox"/>	0

At the bottom, a note states: 'SPC puede configurarse para TX A/D fuera de hora con respecto a los calendarios establecidos.'

Configure la planificación con los siguientes ajustes:

Calendario	Seleccione un calendario para controlar la planificación.
Desarmado	Seleccione si la partición se debería desarmar automáticamente en función del tiempo especificado en el calendario seleccionado.
Armado total	Seleccione esta opción para poner la partición en Armado total según el tiempo especificado en el calendario seleccionado. La partición también se armará cuando haya transcurrido el tiempo de duración de desarmado o el intervalo de retraso

	(consulte la sección Armados y desarmados [→ 133]). Si la duración de desarmado se superpone con el tiempo planificado, la partición utilizará la configuración del calendario.
Bloqueo de tiempo	Seleccione esta opción para bloquear temporalmente la partición según el calendario seleccionado. (Partición de tipo Cámara acorazada solo en modo Financiero)
Temp.acc.cám.acorz.	Introduzca el número de minutos (0 – 120) para activar este temporizador al final de un periodo de desarmado con bloqueo de tiempo. Si la partición no es desarmada al expirar este tiempo, ya no puede ser desarmada hasta el inicio del siguiente periodo de desarmado con bloqueo de tiempo. (Partición de tipo Cámara acorazada solo en modo Financiero)

13.2.5 Armado/Desarmado



Los siguientes parámetros (a excepción del parámetro Interrelacionado) solo son relevantes en los siguientes casos:

- Hay un calendario seleccionado (consulte Automatización armado/desarmado [→ 132]), o
- Está habilitada la opción **Duración desarm.** (tiene un valor mayor de cero), o
- Se cumplen las dos condiciones indicadas.

Aviso autoarmado	Introduzca el número en minutos de aviso antes del armado automático. (0 - 30) Tenga en cuenta que la central se arma a la hora programada o bien a la hora definida por el parámetro Retard. desarmado. La
------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	primera advertencia se muestra a la hora configurada antes de la hora programada. Hay más advertencias que empiezan un minuto antes de la hora de armado.
Canc.arm.auto.	Permite al usuario cancelar el armado automático introduciendo un código en el teclado.
Retard.autoarm.	Permite al usuario retrasar el armado automático introduciendo un código en el teclado.
Conmutador llave	Permite retrasar el armado automático mediante el módulo de expansión de conmutador de llave.
Interv.retardo	Introduzca el número de minutos que se retrasa el armado automático. (1 - 300)
Contador retraso	Introduzca el número de veces que se puede retrasar el armado automático. (0 - 99) 0 = ilimitado)
Retardo desarmado	Introduzca el número de minutos que se retrasa un desarmado. (0 = sin retraso)
No activo	Seleccione un grupo de particiones interrelacionadas para asignar a esta partición. La interrelación solo permite que se desarme una partición del grupo cada vez. Se utiliza normalmente en particiones de cajero automático.
Duración des.	Si la partición permanece desarmada durante más tiempo que el aquí indicado, se armará automáticamente. (Intervalo de 0 a 120 min.: 0 = no activo).
Doble código	Si esta opción está habilitada, se requieren dos códigos para armar o desarmar la partición con el teclado. Los dos códigos deben pertenecer a usuarios que cuenten con el derecho de usuario necesario para realizar la operación (armado o desarmado). Si el segundo código no se introduce en un plazo de 30 segundos, o si es incorrecto, la partición no se podrá armar ni desarmar.

Soporte para trabajo fuera de horario

Un ejemplo del uso de parámetros de armado y desarmado se da en situaciones en las hay que trabajar hasta más tarde del horario habitual, cuando se ha configurado un calendario para el armado automático de instalaciones a una hora concreta pero es posible que una parte del personal tenga que trabajar más allá del horario y el armado automático tenga que retrasarse.

Cada retardo se determina por la cantidad configurada en el parámetro **Interv.retardo**, y el parámetro **Contador retraso** determina el número de veces que se puede retrasar ese armado. Un usuario necesita el valor correcto en **Retard.autoarm.** para utilizar esta función.

Hay tres formas de retrasar el armado:

1. Introduciendo el código en el teclado.
En el teclado estándar hay una opción de menú llamada RETARDO. La función de retardo se maneja con los botones que hay en la parte superior del teclado confort.
2. Mediante el conmutador de llave.
Si se gira la llave a la derecha, el armado del sistema se retrasa durante el

tiempo que esté configurado, siempre y cuando no se haya sobrepasado el número máximo de veces que se puede retrasar el armado (**Contador retraso**). Si se gira la llave a la izquierda, se establece un retardo de tres minutos (no configurable). Esto se puede hacer independientemente de cuántas veces se haya retrasado el armado.

- Utilizando un mando vía radio, un PAT o un botón que active el disparador de **Retardo autoarmado**. (Consulte la página 172).

Desarmado temporal

Para permitir que el sistema se desarme temporalmente durante un período de tiempo especificado por un calendario, se deben configurar los tres parámetros siguientes:

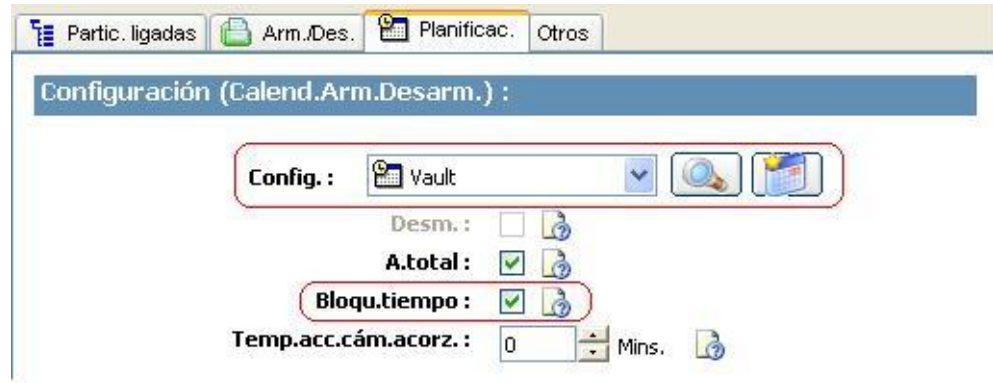
- Calendario**
Debe haber un calendario configurado y seleccionado para esta partición.
- Bloqueo tiempo**
Esta casilla debe estar marcada para que la partición se pueda desarmar solo cuando el calendario configurado lo permita.
- Duración desarm.**
Este parámetro se debe ajustar con un valor mayor de cero para establecer un límite superior para el tiempo que estará desarmada la partición.

La siguiente pantalla muestra estos parámetros configurados con los ajustes correspondientes:

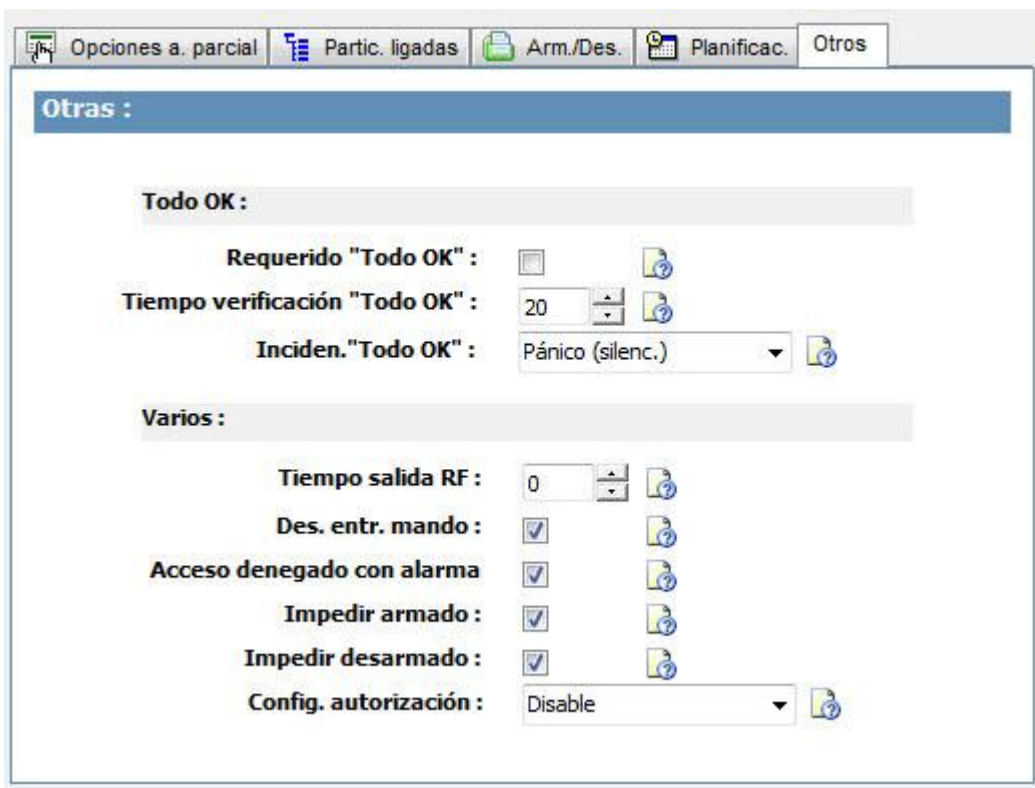
The screenshot shows the 'Opciones armado/desarmado' configuration window. The 'Armado/desarmado' section contains the following settings:

- Tiempo aviso : * 10
- Cancel.usuar. : *
- Ret. usuario : *
- Llave : * <Ninguno>
- Interv.retardo : * 60
- Límit.retardo : * 3
- Cód.dual : * -- Inhibido
- Duración desarm. : * 0 Minutes
- Desarm.retard. : * 10 Minutes (highlighted with a red box)
- Interrel. : * No interrelac.

* - Nota: Config.aplicada a arm.autom.calendario y desarmado temporizado.



13.2.6 Todo OK



Todo OK requerido	Si se selecciona esta opción, el usuario deberá confirmar que se ha generado la entrada "Todo OK" o la alarma silenciosa. Consulte Edición de una zona [→ 125] para más información sobre la configuración de una entrada de zona "Todo OK".
Temp.'Todo OK'	Tiempo (en segundos) en el que "Todo OK" debe ser confirmado para evitar que se genere una alarma silenciosa. (Intervalo de 1 a 999 segundos)
Incid.'Todo OK'	Seleccione el tipo de incidencia que se deberá enviar cuando expire el temporizador "Todo OK". Las opciones son Pánico (silencioso), Pánico y Coacción.

13.2.7 Transmisión



Config.: Summer

Desm.:

A.total:

Bloqu.tiempo:

Temp.acc.cám.acorz.: 0 Mins.

TX:

	Habilit.	Temp.
Arm.premat.:	<input type="checkbox"/>	30
Arm.tarde:	<input type="checkbox"/>	30
Desrm.premat.:	<input type="checkbox"/>	30
Desrm.tarde:	<input type="checkbox"/>	30

SPC puede configurarse para TX A/D fuera de hora con respecto a los calendarios establecidos.



Los ajustes de la configuración de transmisión solo son aplicables a particiones estándar en instalaciones comerciales y financieras, y solo son relevantes si se ha seleccionado un calendario. (Consulte la sección Automatización armado/desarmado [→ 132])

Esta configuración permite enviar una transmisión al centro de control o al personal responsable si el panel está armado o desarmado fuera de las horas del calendario planificado.

Arm. prematuro	Permite enviar una transmisión si el panel se ha puesto en Armado total manualmente antes de un armado programado, y antes del número de minutos introducidos en el campo Temporizador.
Armado tarde	Permite enviar una transmisión si el panel se ha puesto en Armado total manualmente después de un armado programado, y después del número de minutos introducidos en el campo Temporizador.
Desarm.prematuro	Permite enviar una transmisión si el panel se ha puesto en Desarmado manualmente antes de un desarmado programado, y antes del número de minutos introducidos en el campo Temporizador.
Desarmado tarde	Permite enviar una transmisión si el panel se ha puesto en Desarmado manualmente antes de un desarmado programado, y antes del número de minutos introducidos en el campo Temporizador.

La transmisión se realiza por SMS, o bien se envía a la CRA a través de SIA e ID de contacto. Las incidencias también se guardan en el registro del sistema.

Solo se transmitirán las incidencias configuradas para transmisión tardía o prematura correspondientes a la partición.

La transmisión de incidencias también debe estar habilitada para una CRA o SMS, tal como se describe en las siguientes secciones.

Habilitación de transmisión de armado/desarmado irregular para una CRA

Para configurar la transmisión de incidencias a una CRA, seleccione **Comunicaciones>CRA** para que aparezca la página de filtros de la CRA.

Comunicaciones



TX incidencias a CRA
Configuración TX incidencias a CRA

Incidencias

Alarmas	<input checked="" type="checkbox"/> Alarmas
Repos.alarma	<input checked="" type="checkbox"/> TX alarmas en reposición
Alarm.confirm.	<input checked="" type="checkbox"/> Alarmas confirmadas
Fallos	<input checked="" type="checkbox"/> Fallos y tamper
Reposición tamper	<input checked="" type="checkbox"/> Reposiciones fallo y tamper
Arm./Desarm.	<input type="checkbox"/> Armados y desarmados
Anul./Inhib.	<input type="checkbox"/> Inhibiciones y aislamientos
Otras	<input type="checkbox"/> Otras incidencias
Puertas	<input type="checkbox"/> Incidencias puerta
Alarma abortada	<input type="checkbox"/> Alarma abortada con código válido
Prem./tarde	<input type="checkbox"/> Armado/desarm. prematuro/tarde
Red	<input type="checkbox"/> Incidencias programación/lectura red IP

Particiones

- 1 - Reception
- 2 - Front Office
- 3 - Area 3
- 4 - Area 4
- 5 - Area 5
- 6 - Area 6
- 7 - Area 7

OK Cancelar

El parámetro de armado/desarmado **Prematuro/tarde** está habilitado para transmitir cualquier armado o desarmado que difiera de la planificación.

Habilitación de transmisión de armado/desarmado irregular para SMS

Para la configuración de técnico, seleccione **General**>**Config. usuarios**:

General



Configuración SMS usuario
Configuración SMS para este usuario

ID SMS : 1

Usuario : 2: Joe Smyth

Número SMS : 8246319856

Incidenc. SMS :

- Alarmas :
- Reposic.alarma :
- Alarm.confirmd. :
- Fallos/Tampers :
- Reposición tamper :
- Arm./Desarm. :
- Prem./tarde :
- Anul./Inhib. :
- Incidencias puerta :
- Otros :

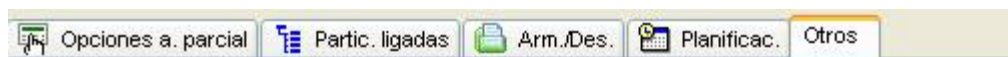
Control SMS :

- ATOT
- DESM
- APA
- APB
- BORR
- ESTD
- REGI
- ATEC
- AFAB
- SSIS
- SX10

Borrar OK Cancelar







Habilite Prematuro/tarde para transmitir cualquier armado o desarmado que difiera de la planificación.

13.2.8 Salida RF



Otras :

Todo OK :

Requerido "Todo OK" : 
 Tiempo verificación "Todo OK" :  
 Inciden."Todo OK" :  
 Des.entrad.mando : 

Salida RF :

Tempz. salida RF :  

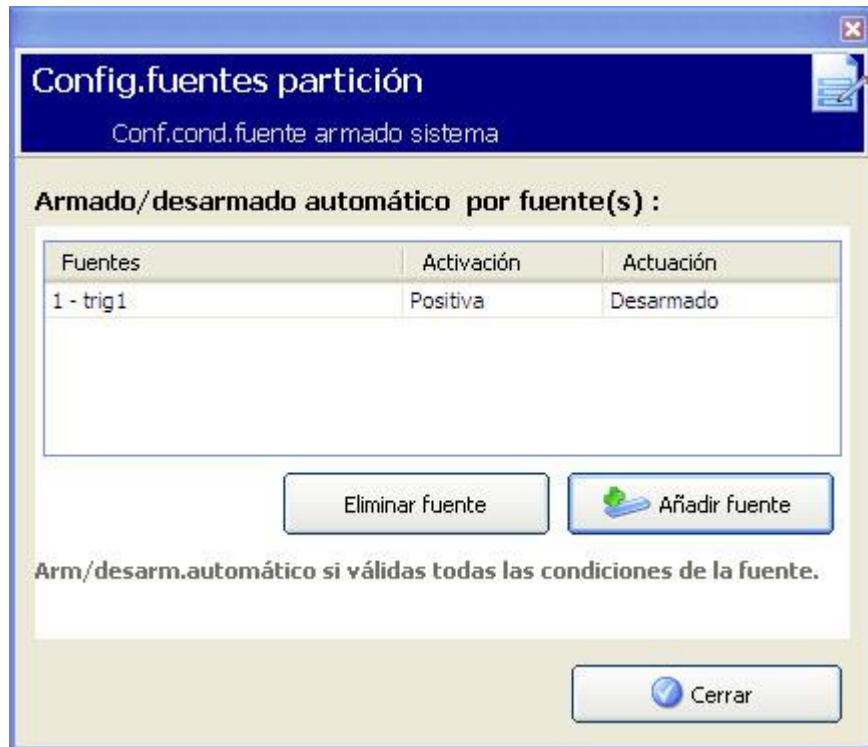
Tiempo salida RF	Introduzca el número de segundos durante los cuales la salida RF permanecerá activa. Si se selecciona 0 segundos, la salida alternará entre activa e inactiva,
------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



El resto de opciones se describen en Entrada/salida [→ 129] para SPC Pro.

13.2.9 Fuentes partición

- Haga clic en el botón **Fuentes** en la página de configuración de partición para configurar fuentes para esta partición.
- ⇒ Se muestra la página de configuración de fuentes de partición.





1. Haga clic en una fuente para editar las condiciones de la misma.
 2. Haga clic en el botón **Añadir** para añadir una nueva fuente para la partición.
- ⇒ Se muestra la página de fuente de la acción de la partición.



Seleccione una fuente y haga clic en el botón **Asignar** para asignar la fuente a la partición.

Se pueden añadir nuevas fuentes al sistema, o se pueden ver o editar fuentes ya existentes mediante los siguientes botones:

	Añadir una nueva fuente a la lista.
	Ver o editar una fuente de la lista.

Configure la fuente para la partición mediante los siguientes parámetros:

Activación	Seleccione una fuente de la lista desplegable.
Activación	La fuente se puede activar desde el borde positivo o negativo de la señal de activación.
Acción	<p>Esta es la acción que deberá llevarse a cabo cuando se accione la fuente. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Desarmado ● Armado parcial A ● Armado parcial B ● Armado total ● Retardo autoarmado Esta acción retrasará el armado de la alarma cuando el temporizador de autoarmado esté en marcha. La fuente solo añadirá tiempo si no se ha sobrepasado el límite de retardo y cada activación de una fuente retrasará el armado el tiempo definido en el intervalo de retardo (consulte la sección Armado/desarmado automáticos [→ 133]). ● Restaurar alarmas Esta acción borrará todas las alarmas en la zona configurada.

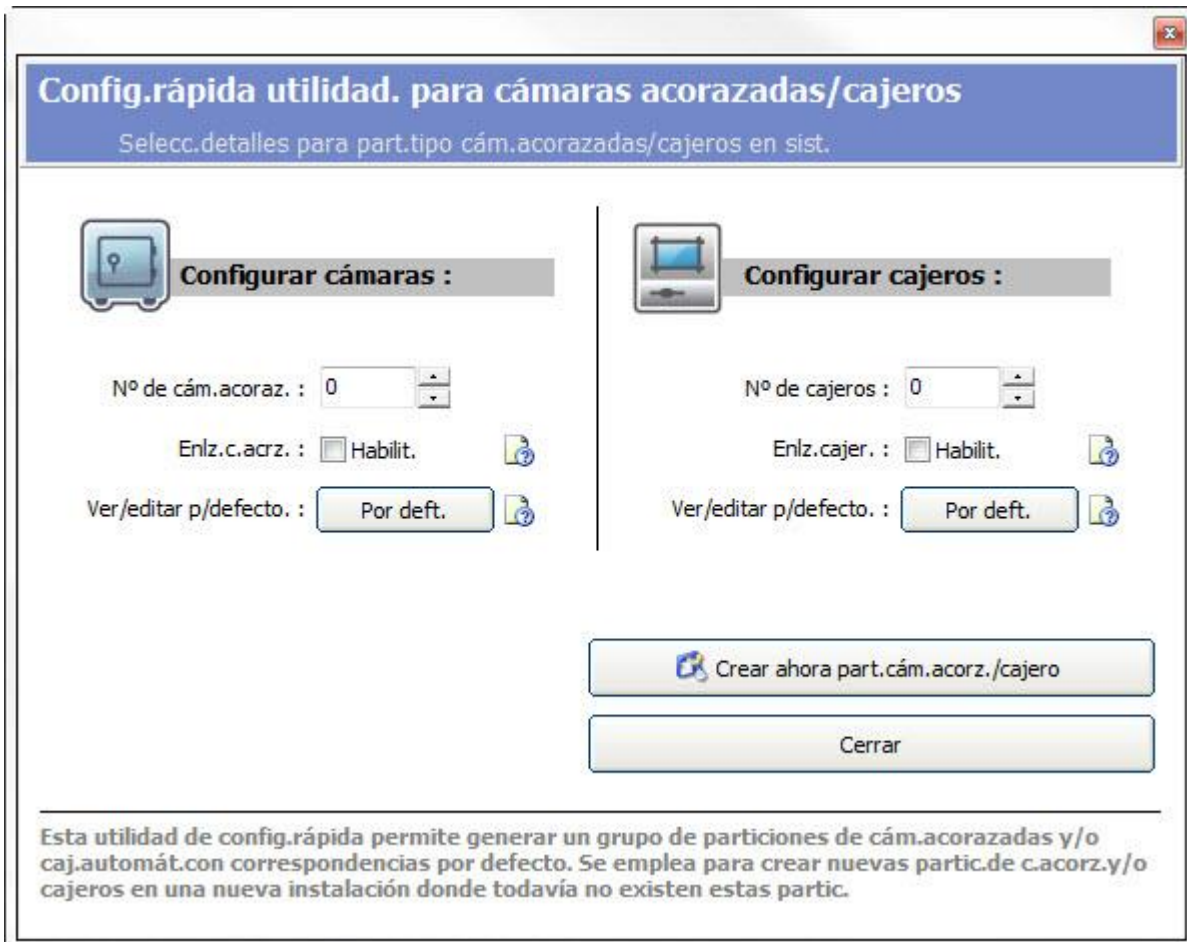
Nota: las fuentes no se pueden configurar desde un teclado.

Ver también

 Fuentes [→ 206]

13.2.10 Configuración rápida de particiones de cajero automático / cámara acorazada

Cuando se hace clic sobre el botón **Configuración rápida de particiones de cajero automático / cámara acorazada**, se muestra la siguiente página:



Para particiones de cámara acorazada y cajero automático:

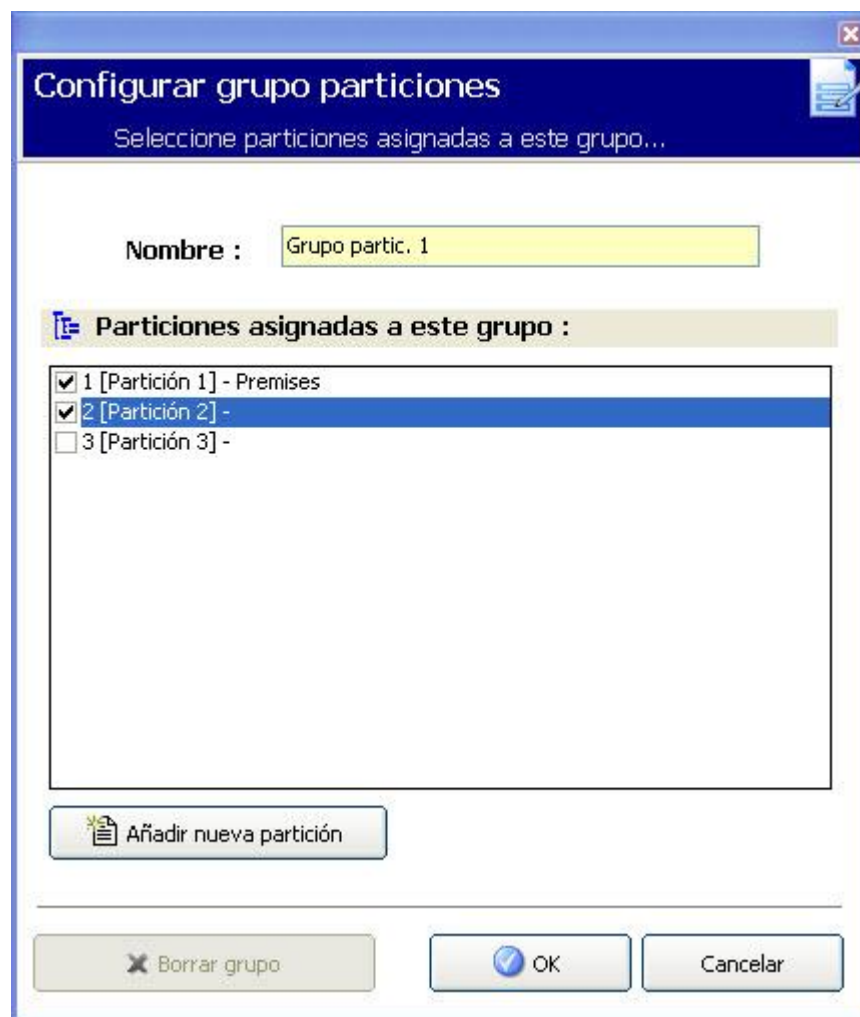
1. Introduzca el número de particiones de cámara acorazada / cajero automático que se vayan a configurar.
2. Marque la casilla **Enlz.c.acrz./Enlz.cajero**, si desea que todas las particiones de cámara acorazada o cajero automático queden enlazadas.
3. Haga clic en el botón **Por defct.**, si desea editar los valores configurados por defecto para las particiones de cámara acorazada / cajero automático. (Para más información sobre la configuración de particiones, consulte Añadir/Editar una partición [→ 127])
4. Haga clic en el botón **Crear ahora part.cám.acorz./cajero** para crear el número especificado de particiones de cámara acorazada / cajero automático.

13.3 Añadir un grupo de particiones

Puede utilizar grupos de particiones para configurar varias particiones. Así pues, no es necesario realizar la configuración para cada partición.

▷ Sólo si está activada la opción **Particiones** (múltiples).

1. Seleccione la pestaña **Grupos partición**.
2. Haga clic en el botón **Añadir grupo particiones**.



1. Introduzca una descripción para el grupo.
2. Seleccione las particiones que desee asignar a este grupo.
3. Haga clic en **OK**.
4. Haga clic en **Añadir nueva partición** para configurar una partición nueva que se añadirá al grupo.

**AVISO**

Para utilizar los grupos de particiones para el teclado confort, active todas las particiones en la pestaña **Particiones**, en **Configuración Central > Mód. expans. & teclados > Teclados > Tipo: Teclado confort**.

13.4 Edición de una puerta

Configuración central



Todas las

puertas

1. Haga clic en la pestaña **Lista**.
2. Haga clic en una puerta de la lista.

Configuración puerta
 Configuración parámetros E/S para esta puerta.

Entradas:

Zona:

Nombre:

Tipo zona:

Atributos zona:

Partición:

RFL CM puerta:

CM puerta NA:

RFL puls. puerta:

Puls. puerta NA:

Atributos:

Grupo puerta:

Lector acceso partición:

Lector salida partición:

Tarjeta + código
 Sólo código
 Código o tarjeta
 Código para salir
 Código para desarmar
 Emergencia
 Acompañante
 Evitar retorno (*)
 Registrar retorno (*)

Ignorar forzado
 Desarmd.lector entrada
 Desarmd.lector salida
 A.total lector entrada
 A.total lector salida
 Límite puertas acceso interrelac. (*)
 Envío prefijo
 Sirena
 Custodia (*)

(*) - La puerta ha de asignarse a un grupo

Temporizaciones:

Parametro	Valor	Unid.	mín.	máx.	Nombre
Apertura cerradero	3	seg.	1	255	Tiempo apertura cerradero para acceso
Bloqueo acceso	3	seg.	1	255	Tiempo acceso no posible tras intento no autorizado.
Alr.puerta abierta	10	seg.	1	255	Tiempo para alarma de "Puerta abierta tiempo excesivo"
Puerta dejada abierta	10	min.	1	180	Tiempo para alarma de "Puerta dejada abierta"
T.extendido	10	seg.	1	255	Tiempo adicional tras acceso autorizado a tarjeta con atributo "T.extendido"
T.acompañante	10	seg.	1	30	Tiempo para otorgar acceso a acompañante tras tarjeta "Acompañante"

Calendarios:

Bloqueo:

Desbloqueo:

Actuación sobre puertas mediante fuentes:

3. Configure los campos tal como se describe en las siguientes tablas.
4. Haga clic en **OK**.

Entradas de puerta

Cada puerta tiene 2 entradas con funcionalidad predefinida. Estas dos entradas, el sensor de posición de la puerta y el interruptor de liberación de la puerta se pueden configurar.

Nombre	Descripción
Zona	El interruptor de liberación de la puerta también se puede utilizar para la parte de intrusión. Si la entrada del sensor de posición de la puerta también se utiliza para la parte de intrusión, se debe seleccionar el número de zona que tiene asignado. Si el sensor de posición de la puerta se utiliza únicamente para la parte de acceso, se debe seleccionar la opción "SIN ASIGNAR".

Nombre	Descripción
	Si el sensor de posición de la puerta está asignado a una zona de intrusión, se puede configurar como una zona normal pero sólo con funcionalidad limitada (p. ej. no se pueden seleccionar todos los tipos de zona). Si una partición o el sistema están armados con el lector de tarjetas, la entrada del sensor de posición de la puerta se debe asignar a un número de zona y a la partición o al sistema que se deben armar.
Descripción (Solo web y SPC Pro)	Descripción de la zona a la que está asignado el sensor de posición de la puerta.
Tipo de zona (Solo web y SPC Pro)	Tipo de zona de la zona a la que está asignado el sensor de posición de la puerta (no todos los tipos de zonas están disponibles).
Atributos de zona (Solo web y SPC Pro)	Los atributos de la zona a la que está asignado el sensor de posición de la puerta se pueden modificar.
Partición (Solo web y SPC Pro)	La partición a la que están asignados la zona y el lector de tarjetas. (Si el lector de tarjetas se usa para armar y desarmar, esta partición se armará o desarmará).
Posición de puerta (web) RFL posic.puerta (teclados) RFL posición puerta (SPC Pro)	La resistencia usada con el sensor de posición de la puerta. Elija el valor / la combinación de la resistencia usada.
DPS Normalmente abierto	Seleccione si el interruptor de liberación de la puerta debe ser una entrada normalmente abierta o normalmente cerrada.
Liberar puerta (web) RFL LIBER.PUERTA (teclados) RFL posición puerta (SPC Pro)	La resistencia usada con el interruptor de liberación de la puerta. Elija el valor / la combinación de la resistencia usada.
Liberación puerta NA	Seleccione si el interruptor de liberación de la puerta es una entrada normalmente abierta o no.
Sin DRS (Solo web y SPC Pro)	Seleccione esta opción para ignorar DRS. Si se utiliza un DC2 en la puerta, se DEBE seleccionar esta opción. Si no se selecciona, la puerta se abrirá.
Localización lector (Entrada/salida) (Solo web y SPC Pro)	Seleccione la ubicación de los lectores de entrada y salida.
Formatos de lector (web) INFORMACIÓN DEL LECTOR (teclados)	Se muestra el formato de la última tarjeta utilizada con cada lector configurado (no disponible en SPC Pro).



Todos los números de zona libres se pueden asignar a las zonas, pero la asignación no es fija. Si se asigna el número "9" a una zona, dicha zona y un módulo de expansión de entrada con la dirección "1" se conectan al X-Bus (que está utilizando los números de zona 9-16). La zona asignada desde el controlador de dos puertas se desplazará al siguiente número de zona libre. La configuración se adaptará consecuentemente.

Atributos de puerta



Si no hay ningún atributo activado, se puede usar una tarjeta válida.

Atributo	Descripción
Nulo	La tarjeta está bloqueada temporalmente.
Grupo de puerta	Se utiliza cuando hay múltiples puertas asignadas a la misma partición y/o se requiere la funcionalidad antirretorno, responsable o interbloqueo.
Tarj. y código	Se requiere tarjeta y código PIN para entrar.
Sólo código	Se requiere el código PIN. No se acepta ninguna tarjeta.
Código o tarjeta	Se requiere código o tarjeta para entrar
Código para salir	Se requiere código en lector de salida. Se requiere puerta con lector de entrada y salida.
Código para desarmar	Se requiere código para armar y desarmar la partición vinculada. La tarjeta se debe presentar antes de introducir el código.
Desarmado desde exterior (navegador) Desarmado en lector de entrada (SPCPro)	Desarmado central/partición al presentar tarjeta en lector acceso.
Desarmado desde interior (navegador) Desarmado en lector de salida (SPCPro)	Desarmado central/partición al presentar tarjeta en lector salida.
Inhibir alarma	Se garantiza el seguimiento si hay una partición armada y la puerta es un tipo de zona de alarma o de entrada.
Armado total desde exterior (navegador) Armado total en lector de entrada (SPCPro)	Armado total central/partición al presentar 2 veces tarjeta en lector acceso.
Armado total desde interior Armado total en lector de salida (SPCPro)	Armado total central/partición al presentar 2 veces tarjeta en lector salida.
Forzar armado total	Si el usuario tiene permisos, puede forzar el armado desde el lector de entrada.
Emergencia	El bloqueo de la puerta se abre si se detecta una alarma de incendio dentro de la partición asignada.
Cualquier emergencia	Un incendio en cualquier partición desbloqueará la puerta.
Visita	La función de Visita obliga a los titulares de tarjetas con este privilegio a acompañar a otros titulares de tarjetas por puertas específicas. Si esta función está asignada a una puerta, se debe presentar primero una tarjeta con el "atributo de acompañante" para permitir abrir la puerta a otros titulares de tarjeta sin este atributo. El período de tiempo durante el cual los titulares de tarjetas pueden presentar sus tarjetas después de haberse presentado otra con la atribución de Visita se puede configurar individualmente para cada puerta.

Atributo	Descripción
Evitar retorno*	Se debe imponer el antirretorno en la puerta. Todas las puertas deben tener lectores de entrada y salida y deben estar asignadas a un grupo de puertas. En este modo, los titulares de tarjetas deben usar su tarjeta de acceso para entrar y salir de un grupo de puertas definido. Si un titular de tarjeta ha presentado su tarjeta de acceso para entrar en un grupo de puertas y no la ha presentado para salir de él, dicho titular habrá violado las normas antirretorno. La próxima vez que el titular de tarjeta intente entrar en el mismo grupo de puertas se activará una alarma Hard antirretorno y no se le permitirá entrar en el grupo de puertas.
Registr.retorno*	Las violaciones del antirretorno solamente quedan registradas. Todas las puertas deben tener lectores de entrada y salida y deben estar asignadas a un grupo de puertas. En este modo, los titulares de tarjetas deben usar su tarjeta de acceso para entrar y salir de un grupo de puertas definido. Si un titular de tarjeta ha presentado su tarjeta de acceso para entrar en un grupo de puertas y no la ha presentado para salir de él, dicho titular habrá violado las normas antirretorno. La próxima vez que un titular de tarjeta intente entrar en el mismo grupo de puertas se activará una alarma Soft de antirretorno. No obstante, al titular de la tarjeta se le seguirá permitiendo la entrada al grupo de puertas.
Responsable*	La función de responsable permite al titular de una tarjeta con atributo de responsable (el responsable de custodia) proporcionar acceso a otros titulares de tarjetas (no responsables de custodia). El responsable debe ser el primero en entrar en la estancia. Sólo podrán entrar personas no responsables de custodia si el responsable de custodia está en la estancia. El responsable de custodia no podrá salir hasta que todas las personas no responsables de custodia hayan salido de la estancia.
Sirena puerta	La sirena montada en la placa del controlador de puerta suena cuando se producen alarmas en puertas.
Forzado ignorado	La puerta abierta de forma forzada no se procesa.
Interrelacionada* (navegador) Límite acceso a puerta interrelacionada (SPCPro)	Solo se permite una puerta abierta al mismo tiempo en una partición. Se requiere un grupo de puertas.
Configurando prefijo	Autorización con prefijo de clave (A,B,* o #) para armar el sistema.
* Se requiere un grupo de puertas	

Temporizadores puerta

Temporizador	Mín.	Máx.	Descripción
Autorización acceso	1 s	255 s	El tiempo que el bloqueo permanecerá abierto tras la autorización de acceso.
Acceso denegado	1 s	255 s	Temporización para que el controlador esté listo para leer la

Temporizador	Mín.	Máx.	Descripción
			siguiente incidencia tras una denegación de acceso.
Apertura puerta	1 s	255 s	Temporización para cerrar la puerta y evitar alarma de "Puerta abierta demasiado tiempo".
Puerta dejada abierta	1 min	180 min	Temporización para cerrar la puerta y evitar alarma de "Puerta dejada abierta".
Extendido	1 s	255 s	Tiempo adicional tras acceso autorizado a tarjeta con atributo "Extendido"
Visita	1 s	30 s	Período de tiempo tras presentarse una tarjeta con atributo de acompañante en el que un usuario sin atributo de acompañante puede acceder a la puerta.

Calendario de puerta

Puerta bloqueada	Seleccione un calendario que debería bloquear la puerta durante el período configurado. Durante este tiempo no se aceptará ninguna tarjeta / código.
Puerta bloqueada	Seleccione un calendario que debería desbloquear la puerta. Durante el tiempo configurado, la puerta estará desbloqueada.

Actuaciones puerta

Activación	Descripción
Activación desbloqueo momentáneo puerta	Si la activación asignada está activada, la puerta se desbloqueará durante un período definido y, a continuación, se volverá a bloquear.
Activación para bloqueo de puerta	Si la activación asignada está activada, la puerta se bloqueará. No se aceptará ninguna tarjeta / código.
Activación para desbloqueo de puerta	Si la activación asignada está activada, la puerta se desbloqueará. No se necesitará ninguna tarjeta / código para abrir la puerta.
Activación que configura la puerta como normal	Si la activación asignada está activada, la puerta volverá al funcionamiento normal. Sirve para deshacer el bloqueo/desbloqueo de la puerta. Se necesitará una tarjeta / código para abrir la puerta.

13.4.1 Interbloqueo de puertas

La función de interbloqueo de puertas impide que las puertas restantes de un grupo interrelacionado se abran si alguna puerta del grupo está abierta.

A continuación vemos algunos ejemplos de cómo se utiliza esta función:

- En sistemas de entrada de dos puertas como las que se emplean en bancos y otros edificios. Normalmente se pulsan botones o se utilizan tarjetas para entrar, y unos LED rojos y verdes indican si la puerta se puede abrir o no.

- En puertas de acceso a particiones técnicas de cajero automático. Normalmente, todas las puertas de cajeros automáticos, además de la puerta que da acceso a la partición, estarían interbloqueadas.

Para crear un bloqueo de puerta:

1. Crear un grupo de puertas. Véase Edición de una puerta [→ 144].
2. Ajuste el atributo **Interbloqueo** para las puertas requeridas en el grupo. Véase Edición de una puerta [→ 144].
3. Configure una salida de puerta para el funcionamiento del interbloqueo de puertas. Esta salida estará activa para todas las puertas del grupo interrelacionado cada vez que una puerta perteneciente al grupo esté abierta, incluyendo la propia puerta abierta.
Esta salida podría estar conectada, por ejemplo, a un LED o una luz roja para indicar que la puerta no se ha podido abrir y, si se invierte, se podría conectar a un LED o una luz verde.

Para configurar una salida para interbloqueo de puertas.

Configuración central



Módulos de expansión,
teclados y cont.
puertas

1. Seleccione un módulo de expansión de la lista.
2. Haga clic en la pestaña **Salida** para configurar la salida de este módulo de expansión.
3. Seleccione **Salida puerta** y la puerta requerida, e **Interrelacionado** como tipo de salida.

Salida9

Salida10 1
Configuración.

Asignación salida :

Tipo salida y modo activación

Asign. a sistema

Id. a partición

Id. a zona

Actuación

Id. a puerta

Conmut.llave1

Puerta 1

Puerta interrelac.

Configuración salida :

Nombre :

Modo : Continua

Reactivación

Tiempo ON : 0 [100ms]

Tiempo OFF : 0 [100ms]

Inversa :

Registro :

Calendario : <Sin calendario>

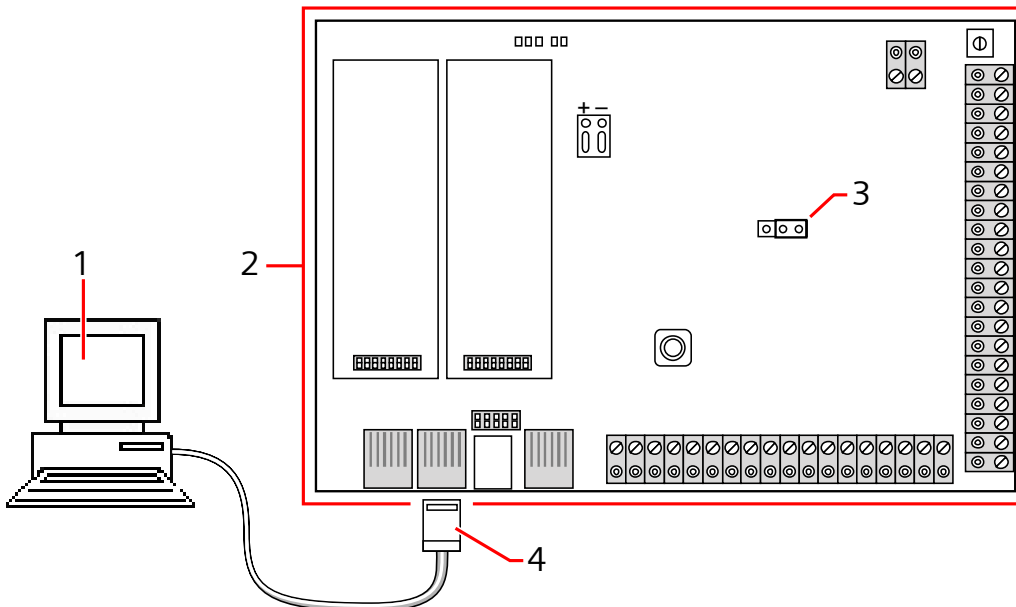
OK Cancelar

14 Configuración de las comunicaciones

14.1 Puertos serie

El controlador SPC ofrece 2 puertos de serie (RS232) que proporcionan la siguiente funcionalidad:

- **X10:** el Puerto serie 1 es una interfaz dedicada compatible con el protocolo X10. Este protocolo permite el uso de los cables de alimentación existentes de un edificio para transmitir información de control a dispositivos X10, ofreciendo la posibilidad de activar y controlar estos dispositivos a través de la interfaz de programación del controlador SPC.
- **Registro de incidencias:** la interfaz del Puerto serie 2 ofrece la posibilidad de conectarse a un puerto serie en un PC o una impresora. Con esta conexión, un programa del terminal puede configurarse para recibir un registro de incidencias del sistema o incidencias de acceso del controlador SPC.
- **Información del sistema:** el Puerto serie 2 también proporciona una interfaz a través de un programa del terminal que permite la ejecución de una serie de comandos para preguntar al controlador sobre información específica del sistema. Esta ventaja sólo está disponible como herramienta para fines de depuración e información y sólo deben utilizarla instaladores experimentados.



1	PC con Puerto serie que ejecute un hiperterminal
2	Controlador SPC
3	JP9 <u>4000</u>
4	RS232

Para configurar puertos serie:

Comunicaciones



Puertos serie

- Haga clic en la pestaña **Configuración**.
⇒ Se mostrará la siguiente ventana:

La configuración mostrada dependerá del tipo de conexión para la que se utilicen los puertos. La configuración se describe en las siguientes secciones:

14.2 Transmisores

La central SPC proporciona dos conectores de interfaz de módem incorporados (principal y backup) que le permiten instalar un módem RTB o GMS en el sistema.



Tras un retorno a la configuración predeterminada de fábrica, durante el proceso de configuración inicial del sistema con el teclado, el panel detecta si hay un módem principal o de reserva instalado y, en ese caso, muestra el tipo de módem y lo(s) habilita automáticamente con la configuración por defecto. En esta fase no se permite ninguna otra configuración de módem.

Para programar el/los módem(s):

Nota: Se debe instalar e identificar un módem. (Consulte la sección Instalación de módulos complementarios)

Comunicaciones



- Haga clic en **Habilitado** y configure los módems.

Comunicaciones: TX telefónica RTB, GSM

Config.

TX RTB & GSM

<u>TX 1 principal</u>	<u>TX 2 secundario</u>
En servicio: <input checked="" type="checkbox"/>	En servicio: <input checked="" type="checkbox"/>
Tipo TX: GSM	Tipo TX: GSM
País: Irlanda	País: Irlanda
Modo respuesta: 0-No descolgar nunca	Modo respuesta: 0-No descolgar nunca
Número de rings: 0	Número de rings: 0
Llamadas entrantes: <input type="checkbox"/> Descolgar sólo si permitido acceso a técnico	Llamadas entrantes: <input type="checkbox"/> Descolgar sólo si permitido acceso a técnico
Núm.prefijo telef.: Prefijo	Núm.prefijo telef.: Prefijo
Supervisión línea: Inhibida	Supervisión línea: Inhibida
Periodo supervisión línea: 0 a 999 Segundos	Periodo supervisión línea: 0 a 999 Segundos
SMS: <input type="checkbox"/> Habilitado	SMS: <input type="checkbox"/> Habilitado
Número servidor SMS: 17409900 (Sólo RTB)	Número servidor SMS: (Sólo RTB)
PIN SIM: (Sólo GSM)	PIN SIM: (Sólo GSM)
Test SMS: Test	Test SMS: Test
Intervalo SMS automatizado: Inhibido	Intervalo SMS automatizado: Inhibido
Nº SMS automatizado:	Nº SMS automatizado:
Config. GPRS	Config. GPRS



La detección y configuración de SMS no está disponible a menos que los módems estén configurados y habilitados.

14.2.1 Test de SMS

Una vez activada la función SIM para el módem, se puede realizar un test con el número del receptor que se desee incluyendo un mensaje escrito.

1. Introduzca el número de teléfono móvil (incluido el prefijo nacional de tres dígitos) en el campo del número y un mensaje corto de texto en el cuadro del mensaje.
2. Haga clic en **Enviar SMS** y compruebe que el mensaje se haya recibido en el teléfono móvil.



El test de SMS se realiza únicamente con el fin de asegurarse de que la función SMS funciona correctamente. Debe utilizarse un mensaje corto de texto con caracteres alfanuméricos (A-Z) para probar esta función.

El SMS funciona utilizando un protocolo estándar que se utiliza en teléfonos con SMS. Tenga en cuenta que algunos operadores RTB no ofrecen el servicio de SMS con RTB. Para que los SMS funcionen con RTB han de cumplirse los siguientes criterios:

- El ID de quien llama debe estar habilitado en la línea telefónica.
- La línea telefónica debe ser directa, no a través de PABX u otro equipo de comunicaciones.
- Tenga en cuenta también que la mayoría de proveedores de servicios sólo permiten los SMS a un teléfono registrado en el mismo país (esto se debe a problemas derivados de la facturación).

14.2.2 Función SMS

El controlador SPC permite la mensajería remota (SMS) en sistemas que tengan un módem instalado. Una vez instalado el módem, se necesitan las siguientes configuraciones para la función SMS:

- Módem habilitado para SMS. Consulte la página.
- Autenticación SMS. Consulte la página.
- Control SMS técnico. Consulte la página.
- Control SMS usuario. Consulte la página.

Dependiendo de las configuraciones, las funciones incluyen estas posibilidades de SMS:

- Notificación de incidencias. Consulte la página.
- Comandos remotos (los usuarios deben asignarse seleccionando comandos remotos). Consulte la página.

14.2.3 Opciones del sistema para SMS

Una vez instalado un módem y habilitada la función SMS, el sistema SPC debe utilizar la autenticación de SMS para las operaciones con SMS.

1. Seleccione **Configuración > Sistema > Opciones sistema**.
2. Seleccione la opción deseada del menú desplegable **Autenticación SMS**:
 - **Sólo código**: Se trata de un código de usuario válido. Consulte la página.

- **Sólo identificación de llamada:** Es el número de teléfono (incluyendo el prefijo nacional de tres dígitos) configurado para el control de SMS por parte del usuario. El Control de SMS sólo estará disponible para ser configurado por el usuario cuando esta opción esté seleccionada.
- **Código e identificador llamada**
- **Sólo código PIN el SMS:** Es un código PIN válido configurado para el usuario diferente del código de acceso de dicho usuario. Consulte la página. El Control SMS sólo estará disponible para ser configurado por el usuario cuando esta opción esté seleccionada.
- **Sólo código SMS e identificación de llamada**

14.2.4 Comandos de SMS

Una vez finalizada la configuración de SMS, pueden activarse sus funciones. Los comandos, en función de la configuración de SMS, se envían utilizando un código o el ID de quien llama. El tipo de código depende de lo establecido en cuanto a la autenticación de SMS. Para más información sobre la autenticación de SMS, consulte la página [· 136]).

La tabla siguiente muestra todos los comandos de SMS disponibles. La acción y la respuesta posteriores también se indican.

Los comandos de SMS se envían en forma de texto al número de teléfono de la tarjeta SIM del controlador.

Para los comandos que utilicen un código, el formato del texto es el código seguido de un espacio o punto. Donde **** es el código y "comando" es el comando: ****.comando o **** comando.

Por ejemplo, el comando "AYUDA" tiene el texto: **** AYUDA o ****.AYUDA

COMANDOS (**** = código)			
Utilización del código	Identificación número teléfono llamada entrante	Acción	Respuesta
**** AYUD ****.AYUD	AYUD	Se muestran todos los comandos disponibles	Todos los comandos disponibles
**** ATOT (Armado total) ****.ATOT	ATOT	Armado total alarma	Hora/fecha de armado del sistema. Si fuera aplicable, responde con zonas abiertas o de armado forzado
****APA (Armado parcial A) ****.APA		Permite armado parcial A de alarma por SMS	
**** APB (Armado parcial B) ****.APB			
**** DESM ****.DESM	DESM	Desarmar alarma	Desarmado sistema
**** ESTD (Estado) ****.ESTD	ESTD	Se muestra el estado	Estado del sistema y particiones aplicables
**** XA1.ON ****.XA1.ON		Donde el dispositivo X-10 se identifica como "A1", se activa.	Estado de "A1"
**** XA1.OFF		Donde el dispositivo X-10 se	Estado de "A1"

****.XA1.OFF		identifica como "A1", se desactiva.	
**** LOG ****.LOG		Se muestran hasta 10 incidencias recientes	Incidencias recientes
**** ENG.ON ****.ENG.ON	ENG.ON	Habilitar acceso de técnico	Estado de técnico
**** ENG.OFF ****.ENG.OFF	ENG.OFF	Deshabilita el acceso del técnico	Estado de técnico
**** AFAB.ON ****.AFAB.ON		Habilita el acceso de fabricante	Estado de fabricante
**** MAN.Off ****.MAN.Off		Deshabilita el acceso de fabricante	Estado de fabricante
**** ABT.5.ON ****.ABT.5.On		Cuando la salida se identifica como "O5", está activado	Estado de "ABT.5"
**** ABT.5.OFF ****.ABT.5.Off		Cuando la salida se identifica como "O5", está desactivado	Estado de "ABT.5"



Para el reconocimiento de SMS, la identificación de la salida utiliza el formato ONNN, donde O se refiere a la salida y NNN son los espacios numéricos, de los cuales no todos son necesarios. Ejemplo: O5 para Salida 5.

Para el reconocimiento de SMS, el dispositivo X-10 utiliza el formato: XYNN, donde X significa X-10; Y se refiere a la identidad alfabética y NN son los espacios numéricos disponibles. Ejemplo: XA1.

14.2.5 Módem RTB

Comunicaciones



Config.TX telef.

1. Haga clic en la pestaña **Configuración**.
2. Configure los campos tal como se describe en la siguiente tabla.

TX 1 principal

En servicio :

Tipo TX :

País :

Modo respuesta :

Número de rings :

Llamadas entrantes : Descolgar sólo si permitido acceso a técnico

Núm.prefijo telef. :

Supervisión línea :

Periodo supervisión línea : 0 a 999 Segundos

SMS : Habilitados

Número servidor SMS : (Sólo RTB)

PIN SIM : (Sólo GSM)

Test SMS :

Intervalo SMS automatizado :

Nº SMS automatizado :

Configuración módem

País	Seleccione el país en que está instalado el SPC.
Código de SIM	Sólo para GSM. Introduzca el código PIN para la tarjeta SIM instalada en el módulo GSM.
Permitir roaming	Seleccione esta opción para habilitar el roaming con GSM. Nota: Al cambiarse este ajuste se reinicia el módem. Nota: Soportado en módems GSM v3.08 o superior.
Llamadas entrantes	El módem se puede programar para responder a las llamadas en función de las siguientes condiciones: <ul style="list-style-type: none"> ● No responder llamadas: El módem nunca responde a las llamadas ● Descolgar tras "n" tonos de llamada: Seleccione el número de tonos tras los que el módem responderá a la llamada entrante. ● Responde después de que alguien llame al módem: cuelgue después de escuchar un único tono e, inmediatamente después, vuelva a llamar al módem. El sistema SPC sabe cómo responder a la llamada automáticamente. ● Responder sólo con código de técnico autorizado.
Prefijo	Introduzca el número que se necesita para acceder a una línea (p. ej. si está conectada a PBX)
Supervisión línea	Módem RTB: Habilite esta función para controlar el voltaje de la línea conectada al módem. Módem GSM: Habilite esta característica para supervisar el nivel de señal de la antena GSM conectada al módem. La opción Armado total solo permite esta función cuando el sistema está en Armado total Nota: Configuración de confirmación EN 50131-9 Para que la confirmación según EN50131-9 funcione correctamente, la

	supervisión de línea debe estar activada. (Consulte Opciones del sistema [-> 69]).
Controlar temporizador	Seleccione el periodo (en segundos) que el voltaje de la línea debe parecer incorrecto antes de que el SPC considere que la línea presenta fallos.
Hora fallo transmisor	Tiempo de retardo para una alerta del sistema (0 - 9999 segundos). Por defecto 60 segundos.
Habilitar SMS	<p>Marque esta casilla para habilitar la función de SMS en el sistema.</p> <p>Nota: El SMS funciona utilizando un protocolo estándar que se utiliza en teléfonos con SMS. Tenga en cuenta que algunos operadores RTB no ofrecen el servicio de SMS con RTB. Para que los SMS funcionen con RTB han de cumplirse los siguientes criterios:</p> <p>El ID de quien llama debe estar habilitado en la línea telefónica.</p> <p>La línea telefónica debe ser directa, no a través de PABX u otro equipo de comunicaciones.</p> <p>Tenga en cuenta también que la mayoría de proveedores de servicios sólo permiten los SMS a un teléfono registrado en el mismo país (esto se debe a problemas derivados de la facturación).</p> <p>Nota: Ya no se admite el SMS a través de RTB. Esta funcionalidad se mantiene en el producto para conservar la compatibilidad retroactiva.</p>
Número servidor SMS	Sólo para RTB. Este número muestra automáticamente el número por defecto para SMS en el país seleccionado. Introduzca un número de teléfono apropiado del proveedor de servicios SMS al que se pueda acceder desde la ubicación del usuario.
SMS automatizado	Seleccione el tiempo para los mensajes SMS automáticos.
Núm.SMS automatizado	Indique el número de SMS para la recepción de mensajes SMS automáticos.
Tiempo llamada test	Muestra el tiempo de la última llamada de test por SMS.
Versión de chip GSM	Muestra el número de versión de GSM WISMO. Si no hay ningún número de versión disponible, se muestra "---".
Nombre punto acceso GPRS	Sólo para GSM. El proveedor de servicios debe proporcionar detalles sobre el punto de acceso.
Usuario GPRS	Sólo para GSM. El proveedor de servicios debe proporcionar detalles sobre el punto de acceso.
Clave GPRS	Sólo para GSM. El proveedor de servicios debe proporcionar detalles sobre el punto de acceso.

Haga clic en el botón **Test SMS** para enviar un mensaje corto de texto con el fin de probar el sistema.

Nota: El test de SMS se realiza únicamente con el fin de asegurarse de que la función SMS funciona correctamente. Debe utilizarse un mensaje corto de texto con caracteres alfanuméricos (A-Z) para probar esta función.



El test de SMS se realiza únicamente con el fin de asegurarse de que la función SMS funciona correctamente. Debe utilizarse un mensaje corto de texto con caracteres alfanuméricos (A-Z) para probar esta función.

Cuando se utiliza la opción de mensaje SMS en una línea RTB, es necesario programar el número de teléfono del proveedor del servicio SMS que funciona en la partición en la que está instalado el SPC. El sistema SPC marca automáticamente este número para ponerse en contacto con el servidor de SMS siempre que la función SMS esté activada. DEBE activarse la identidad de la línea llamante en la línea RTB para que este parámetro funcione. Cada país contará con su propio proveedor de servicios SMS con un número de teléfono exclusivo.



Esta función no está disponible en todos los países. Póngase en contacto con su proveedor local para más información (apoyo de función, proveedor de servicios recomendado).



Compruebe con los proveedores de servicios específicos del país la disponibilidad del servicio y el número de servidor SMS. Algunos servidores SMS pueden contar con requisitos técnicos adicionales necesarios para un funcionamiento correcto del servicio. Verifique estos requisitos en profundidad con su proveedor de servicios SMS local.

14.2.6 Módem GSM

Comunicaciones



Config.TX telef.

- ▷ Debe haber un módem GSM instalado y funcionando correctamente.
- 1. Haga clic en la pestaña **Configuración**.
- 2. Configure los campos tal como se describe en la siguiente tabla.

TX 2 secundario

En servicio :

Tipo TX : GSM

País : España

Modo respuesta : 1-Descolgar llam.entrante

Número de rings : 0

Llamadas entrantes : Descolgar sólo si permitido acceso a técnico

Núm.prefijo telef. :

Supervisión línea : Inhibida

Periodo supervisión línea : 0 0 a 999 Segundos

SMS : Habilitados

Número servidor SMS : ? (Sólo RTB)

PIN SIM : (Sólo GSM)

Test SMS :

Intervalo SMS automatizado : Inhibido

Nº SMS automatizado :

Configuración módem

País	Seleccione el país en que está instalado el SPC.
Código de SIM	Sólo para GSM. Introduzca el código PIN para la tarjeta SIM instalada en el módulo GSM.
Permitir roaming	Seleccione esta opción para habilitar el roaming con GSM. Nota: Al cambiarse este ajuste se reinicia el módem. Nota: Soportado en módems GSM v3.08 o superior.
Llamadas entrantes	El módem se puede programar para responder a las llamadas en función de las siguientes condiciones: <ul style="list-style-type: none"> ● No responder llamadas: El módem nunca responde a las llamadas ● Descolgar tras "n" tonos de llamada: Seleccione el número de tonos tras los que el módem responderá a la llamada entrante. ● Responde después de que alguien llame al módem: cuelgue después de escuchar un único tono e, inmediatamente después, vuelva a llamar al módem. El sistema SPC sabe cómo responder a la llamada automáticamente. ● Responder sólo con código de técnico autorizado.
Prefijo	Introduzca el número que se necesita para acceder a una línea (p. ej. si está conectada a PBX)
Supervisión línea	Módem RTB: Habilite esta función para controlar el voltaje de la línea conectada al módem. Módem GSM: Habilite esta característica para supervisar el nivel de señal de la antena GSM conectada al módem. La opción Armado total solo permite esta función cuando el sistema

	<p>está en Armado total</p> <p>Nota: Configuración de confirmación EN 50131-9 Para que la confirmación según EN50131-9 funcione correctamente, la supervisión de línea debe estar activada. (Consulte Opciones del sistema [→ 69]).</p>
Controlar temporizador	Seleccione el periodo (en segundos) que el voltaje de la línea debe parecer incorrecto antes de que el SPC considere que la línea presenta fallos.
Hora fallo transmisor	Tiempo de retardo para una alerta del sistema (0 - 9999 segundos). Por defecto 60 segundos.
Habilitar SMS	<p>Marque esta casilla para habilitar la función de SMS en el sistema.</p> <p>Nota: El SMS funciona utilizando un protocolo estándar que se utiliza en teléfonos con SMS. Tenga en cuenta que algunos operadores RTB no ofrecen el servicio de SMS con RTB. Para que los SMS funcionen con RTB han de cumplirse los siguientes criterios:</p> <p>El ID de quien llama debe estar habilitado en la línea telefónica.</p> <p>La línea telefónica debe ser directa, no a través de PABX u otro equipo de comunicaciones.</p> <p>Tenga en cuenta también que la mayoría de proveedores de servicios sólo permiten los SMS a un teléfono registrado en el mismo país (esto se debe a problemas derivados de la facturación).</p> <p>Nota: Ya no se admite el SMS a través de RTB. Esta funcionalidad se mantiene en el producto para conservar la compatibilidad retroactiva.</p>
Número servidor SMS	Sólo para RTB. Este número muestra automáticamente el número por defecto para SMS en el país seleccionado. Introduzca un número de teléfono apropiado del proveedor de servicios SMS al que se pueda acceder desde la ubicación del usuario.
SMS automatizado	Seleccione el tiempo para los mensajes SMS automáticos.
Núm.SMS automatizado	Indique el número de SMS para la recepción de mensajes SMS automáticos.
Tiempo llamada test	Muestra el tiempo de la última llamada de test por SMS.
Versión de chip GSM	<p>Muestra el número de versión de GSM WISMO.</p> <p>Si no hay ningún número de versión disponible, se muestra "---".</p>
Nombre punto acceso GPRS	Sólo para GSM. El proveedor de servicios debe proporcionar detalles sobre el punto de acceso.
Usuario GPRS	Sólo para GSM. El proveedor de servicios debe proporcionar detalles sobre el punto de acceso.
Clave GPRS	Sólo para GSM. El proveedor de servicios debe proporcionar detalles sobre el punto de acceso.

Haga clic en el botón **Test SMS** para enviar un mensaje corto de texto con el fin de probar el sistema.

Nota: El test de SMS se realiza únicamente con el fin de asegurarse de que la función SMS funciona correctamente. Debe utilizarse un mensaje corto de texto con caracteres alfanuméricos (A-Z) para probar esta función.



El test de SMS se realiza únicamente con el fin de asegurarse de que la función SMS funciona correctamente. Debe utilizarse un mensaje corto de texto con caracteres alfanuméricos (A-Z) para probar esta función.

14.3 CRAs

La central SPC ofrece la posibilidad de comunicar información a una estación receptora remota cuando tiene lugar una incidencia de alarma específica.

Estas CRAs se deben configurar en la central para permitir el funcionamiento de esta comunicación remota.

14.3.1 Añadir/editar una CRA utilizando SIA o CID

Comunicaciones



CRAs

▷ Debe haber un módem RTB o GSM instalado y funcionando correctamente.

1. Haga clic en la pestaña **Lista**.

⇒ Se mostrará la siguiente ventana:

CRAs configuradas

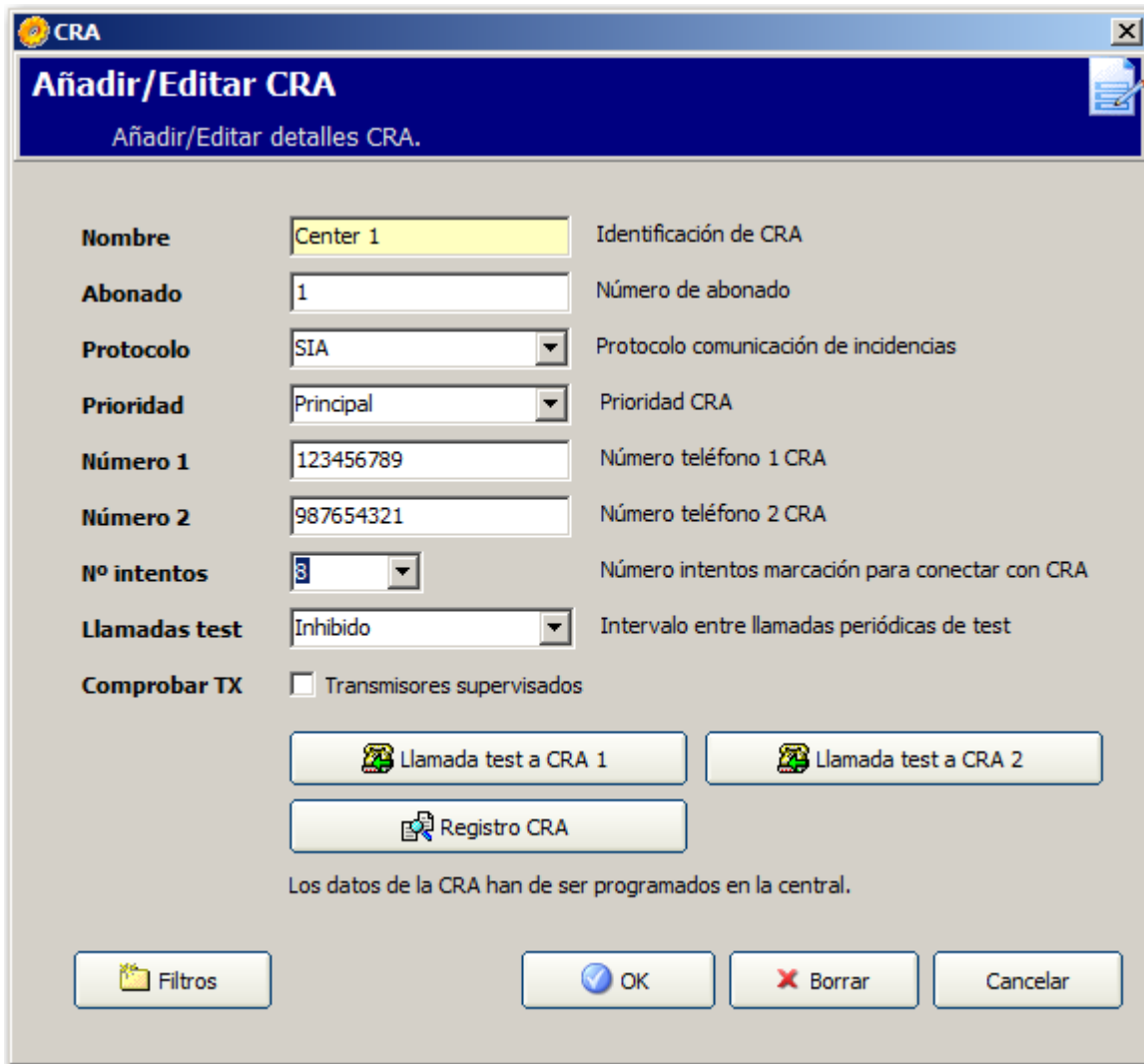
Abonado	CRA	Protocolo	Prioridad	Número 1	Número 2
1	Center 1	SIA	Principal	123456789	987654321
1	Center 2	SIA	Principal	01234567	76543210

Añadir

2. Haga clic en el botón **Añadir**, O BIEN en alguna de las CRA de la lista.

⇒ Se mostrará la siguiente ventana.

3. Configure los campos tal como se describe en la siguiente tabla.



Nombre Center 1 Identificación de CRA

Abonado 1 Número de abonado

Protocolo SIA Protocolo comunicación de incidencias

Prioridad Principal Prioridad CRA

Número 1 123456789 Número teléfono 1 CRA

Número 2 987654321 Número teléfono 2 CRA

Nº intentos 8 Número intentos marcación para conectar con CRA

Llamadas test Inhibido Intervalo entre llamadas periódicas de test

Comprobar TX Transmisores supervisados

Llamada test a CRA 1 Llamada test a CRA 2

Registro CRA

Los datos de la CRA han de ser programados en la central.

Filtros OK Borrar Cancelar

Descripción	Introduzca una descripción de la CRA remota.
Abonado	Introduzca su número de abonado. Esta información debería estar disponible desde la estación receptora y se utiliza para identificarle cada vez que realiza una llamada a la CRA. Para una cuenta de Contact ID se permite un máximo de 6 caracteres.
Protocolo	Introduzca el protocolo de comunicación que se utilizará (SIA, SIA Extendido, Contact ID, Formato rápido). Nota: El SPC es compatible con el protocolo SIA extendido. Seleccione este protocolo para poder ver descripciones de texto adicionales de las incidencias SIA que se estén enviando a la CRA.
Prioridad	Seleccione la prioridad para la CRA en términos de informes principales o de copia de seguridad.
Número 1	Introduzca el primer número que se debe marcar para contactar con la CRA. El sistema siempre intentará contactar con la CRA en este número antes de probar con otro número.
Número 2	Introduzca el segundo número que se debe marcar para contactar con la CRA. El sistema sólo intentará contactar con la CRA en este número si el primer número de contacto no pudo establecer con éxito una llamada.
Intentos de marcación	Introduzca el número de veces que el sistema intentará realizar una llamada al receptor. (por defecto, 8)
Retardo marcación RTPC	Retardo en segundos entre intentos de marcación fallidos (0 - 999)

Intervalo marcación	Introduzca el número de segundos entre intentos de marcación fallidos. (0 - 999)
Llamadas de test	Habilite la llamada de test eligiendo un intervalo de tiempo. De esta forma, se enviará una llamada automática de prueba desde el módem 1 a la CRA primaria.
Comprobar TX	Marque esta casilla si desea iniciar también una llamada automática de test desde el módem 2 a la CRA de backup.

1. Haga clic en el botón **Llamada test a CRA 1 o 2** para enviar manualmente una llamada de test desde el módem 1 o módem 2 a la CRA primaria.
2. Haga clic en el botón **Registro CRA** para recibir un fichero de registro. Se mostrará un registro de todas las llamadas de prueba automáticas y manuales.
3. Haga clic en el botón **OK** para introducir estos detalles en el sistema.
 - ⇒ Se mostrará una lista de las cuentas de CRA configuradas en la lista **CRAs configuradas**.

14.3.2 Edición de un filtro CRA utilizando SIA o CID

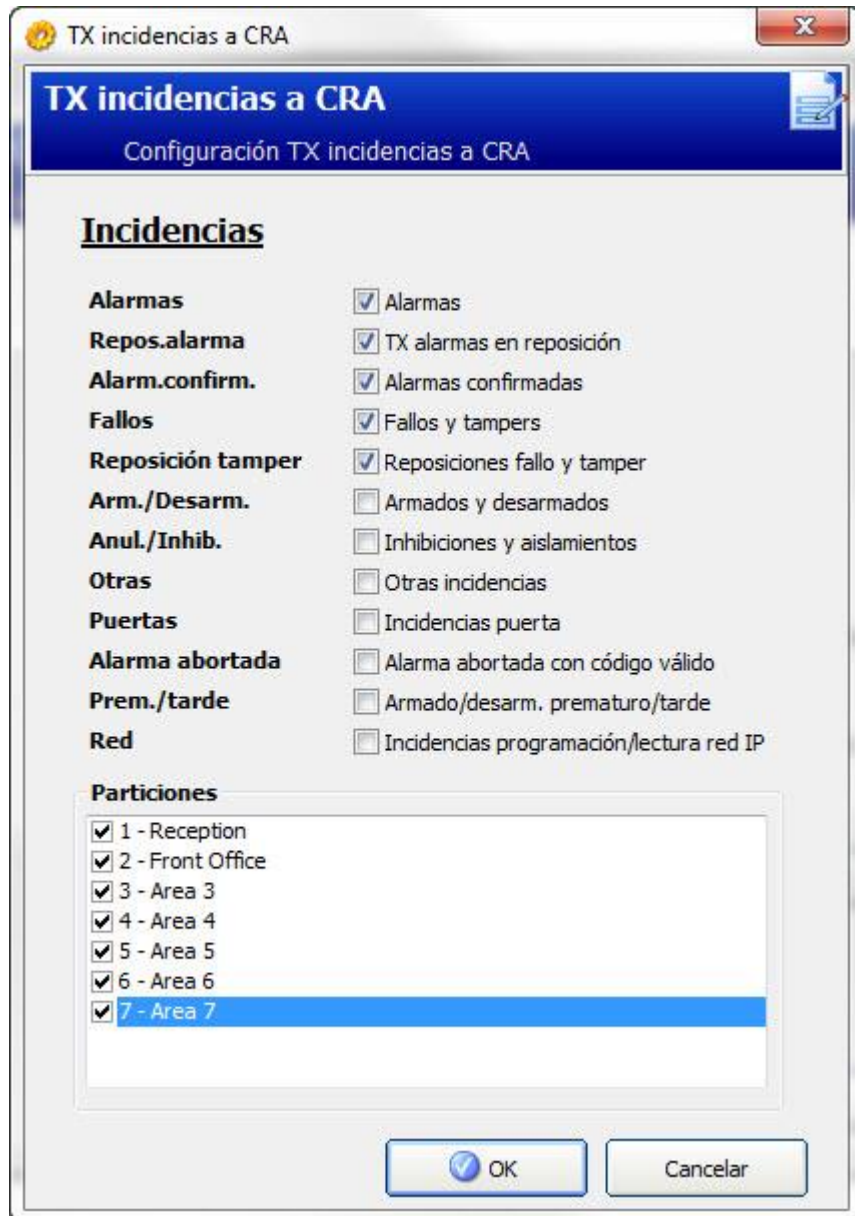
Para configurar las incidencias del SPC que activará la llamada a la CRA:

Comunicaciones



CRAs

- Haga clic en el botón **Filtros** en la ventana **Añadir/Editar CRA**.
 - ⇒ Se mostrará la siguiente ventana:



- Configure los siguientes campos y haga clic en **OK**:

Marque alguna de las siguientes casillas si desea iniciar una llamada remota a la CRA para notificarle una incidencia en particular.

Alarmas	Las alarmas están activadas.
Repos.alarma	Las alarmas del sistema están restauradas.
Alarmas confirmadas	Alarmas confirmadas
Abortar alarma	Incidencias de Alarma abortada. Las alarmas se abortan tras introducir un código de usuario válido a través del teclado tras una alarma confirmada o sin confirmar.
Fallos	Los fallos y tampers están activados.
Reposiciones de fallos	Se han restaurado las alarmas de fallo o tamper.
Configuración	El sistema está armado y desarmado.
Prem./tarde	Armado y desarmado no programados del sistema.

Inhib./Aisl.	Se ejecutan operaciones de inhibición y aislamiento en el sistema.
Incidencias puerta	Las incidencias de puertas están activadas. Sólo funciona con protocolo SIA.
Otras	Todos los demás tipos de incidencias se detectan en el sistema.
Red	Incidencias red IP
Particiones	Seleccione particiones específicas para las que son aplicables las incidencias arriba indicadas.



Si se agrega un Centro de recepción de alarmas (CRA) para cada área definida en el sistema y se programa cada una para que informe a su propio receptor CRA independiente, el sistema puede asimilarse a uno de tipo múltiple ya que se asigna un alto grado de autonomía a cada área.

14.4 Configuración EDP

IP

El sistema ofrece la posibilidad de transmitir información al servidor Com del SPC de forma remota utilizando el propio protocolo de Vanderbilt, el Protocolo de datagrama mejorado (EDP - Enhanced Datagram Protocol). Configurando correctamente el receptor EDP en el sistema, puede programarse para realizar llamadas de datos automáticamente al servidor Com del SPC en una ubicación remota siempre que se produzcan incidencias como activaciones de alarmas, tampers o armados/desarmados. El técnico puede configurar el sistema para realizar llamadas al servidor remoto a través de las rutas siguientes:

- **RTB** (se necesita un modem RTB)
- **GSM** (se necesita un módem GSM)
- **Internet** (interfaz Ethernet)

Si utiliza una red RTB, asegúrese de que el módem RTB esté instalado de forma adecuada y funcione correctamente, y de que haya una línea RTB conectada a los terminales A y B en el módem RTB.

Si utiliza una red GSM, asegúrese de que haya un módulo GSM instalado de forma adecuada y funcionando correctamente. Se puede establecer una conexión IP en Internet con un servidor mediante una dirección IP fija pública.

Si se necesita una conexión IP, asegúrese de que la interfaz Ethernet esté configurada correctamente (consulte la página [→ 229]) y de que el acceso a Internet esté habilitado en el router.

14.4.1 Agregar un receptor EDP

Comunicaciones



Configuración

EDP

1. Haga clic en la pestaña **Lista**.



No se pueden agregar más de ocho receptores al sistema SPC.

2. Haga clic en el botón **Agregar nuevo receptor**.
⇒ Se mostrará la siguiente ventana.
3. Consulte la tabla a continuación para obtener más información.

Nombre	Introduzca una descripción de texto de la CRA.
ID CRA	Introduzca un número exclusivo que utilizará el EDP para identificar a la CRA.
Dirección de red	Introduzca la dirección IP de la CRA. Sólo es necesario si la conexión con la CRA del EDP se realiza a través de la interfaz Ethernet. Si utiliza uno de los módems incorporados, deje este campo en blanco.
Número de teléfono	Introduzca el primer número de teléfono que marca el/los módem(s) para contactar con la CRA.
Número de teléfono 2	Introduzca el segundo número de teléfono que marcará(n) el/los módem(s) en caso de que no se consiga establecer con éxito una llamada con el primer número de teléfono marcado.

Ver también

📄 [Editar config. CRA EDP \[→ 167\]](#)

14.4.2 Editar config. CRA EDP

Comunicaciones



Configuración
EDP

1. Haga clic en un receptor de la lista de **Receptores EDP configurados**.
⇒ Aparecerá la siguiente ventana.

Datos CRA IP Protocolo EDP

Datos CRA EDP SPC Com (IP/RTB)

Configuración CRA EDP SPC Com (IP/RTB)

Nombre	<input type="text" value="1"/>	Nombre CRA.
ID CRA SPC Com	<input type="text" value="1"/>	Número de CRA con protocolo EDP
Versión protocolo	<input type="text" value="Versión 2"/>	Versión protocolo EDP a emplear con SPC Com
Compatible VdS 2471	<input checked="" type="checkbox"/>	Configurar receptor EDP paracumplir con VdS 2471

2. Configure los campos tal como se describe en la siguiente tabla.
3. Haga clic en el botón **Avanzado** para configurar ajustes más avanzados
⇒ Aparecerá la siguiente ventana.

CRA EDP: Config. avanzada

Configuración avanzada CRA

Seguridad :

Control remoto SPC Com Control remoto permitido desde SPC Com.

Cambio códigos usuario Cambio códigos usuario permitido desde este receptor EDP

Encriptación Encriptación de los datos desde y hacia SPC Com.

Clave encriptación 32 dígitos hexadecimales.

Teclado virtual Permitido desde SPC Com

Modo de flujo 1: Tras alarma Vídeo en tiempo real.

TX IP a SPC Com :

TX IP Transmisión de incidencias por IP vía router/GPRS.

Protocolo Ethernet UDP/IP Capa de transporte sobre Ethernet.

Dirección IP 0 . 0 . 0 . 0 Dirección IP pública router CRA.

Puerto IP 0 Puerto UDP escucha router CRA.

Polling SPC Com Test periódicos efectuados desde SPC Com.

Test modo maestro Test enviados desde central a SPC Com (para IP dinámica)

Intervalo test Período (seg) entre test automáticos por IP.

Fallos test Número de test perdidos para generar omisión (fallo red IP)

TX RTB/GSM o GPRS a SPC Com :

TX RTB o GSM Transmisión de incidencias por RTB o GSM (no GPRS) a SPC Com.

Vía altern. RTPC Tipo de comunicación alternativa (RTB/GSM o GPRS).

Periodo test con IP Período de test (minutos) por RTB/GSM o GPRS con red IP en servicio.

Periodo test sin IP Período de test (minutos) por RTB/GSM o GPRS con red IP en fallo.

TX de fallo IP Un fallo de IP genera una llamada de test por RTB/GSM o GPRS.

Teléfono 1 Nº de teléfono 1 de SPC Com

Teléfono 2 Nº de teléfono 2 de SPC Com

TX incidencias :

CRA principal CRA principal. No marcar si esta CRA es de backup.

Incidencias en cola Las incidencias no transmitidas serán puestas en cola.

Verificación Verificación Audio/Vídeo a enviar a este SPC Com

Incidencias Configuración de incidencias a ser transmitidas a esta CRA.

4. Configure los campos tal como se describe en la siguiente tabla.

Descripción	Edite el nombre del receptor EDP. Utilice 16 caracteres como máximo.
ID CRA SPC Com	Edite el ID CRA SPC Com del EDP. El rango va del 1 al 999997 (999998 y 999999 están reservados para fines especiales).
Versión EDP	Seleccione la versión de protocolo EDP para utilizar con este receptor EDP. Las opciones son Versión 1 o Versión 2. Se recomienda la versión 2, siempre que sea compatible con el receptor, pues es un protocolo más seguro.
Compatible Vds 2471	(Estándar Vds solo) Si se selecciona esta opción, el receptor EDP impondrá los siguientes ajustes para ese receptor: ● Intervalo test 8 s

	<ul style="list-style-type: none"> ● Protocolo TCP impuesto ● Los reintentos de TCP fallarán después de 10 s (9 s aprox.) ● Los reintentos de incidencia EDP están ajustados en 1 independientemente del ajuste global de "Núm. máximo intentos" en "Configuración TX EDP". ● Antes de 20 s a partir del fallo de red se generará un FTC.
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Seguridad	
Habilitación comandos	Marque esta casilla para permitir que el receptor acepte comandos.
Cambio Cód.usuarios	Marque esta casilla para permitir cambiar los códigos de usuario desde una ubicación remota. Esta función solo es aplicable si los comandos están habilitados desde el receptor.
Encriptación	Marque esta casilla para habilitar la encriptación de datos hacia y desde el receptor.
Clave encriptación	Introduzca una clave hexadecimal (máx. 32 dígitos) que se utilizará para encriptar los datos. Nota: Será necesario utilizar la misma clave en el receptor.
Teclado virtual	Habilita el acceso al panel con un teclado virtual, es decir, un módulo de software con el aspecto de teclado SPC y que se comporta como tal. Está disponible con el cliente SPC Com.
Transmisión en vivo / modo de transmisión	Especifica cuándo está disponible la transmisión en vivo de audio y vídeo. Las opciones son Nunca, Siempre y Solo tras alarma. Por defecto, la opción habilitada es "Solo tras alarma". Nota: Esta configuración tiene implicaciones obvias sobre la privacidad, por lo que solo se debe habilitar donde corresponda, y siempre respetando las leyes y regulaciones locales.
Red (sólo aplicable a la conexión Ethernet)	
TX IP	Marque esta casilla para permitir que se informe de incidencias a través de la red.
Protocolo Ethernet	Seleccione el tipo de protocolo de red para el receptor. Las opciones son UDP y TCP. Se recomienda el TCP si es admitido por el receptor.
Dirección ID CRA SPC Com	Introduzca la dirección IP de la CRA.
Puerto IP	Introduzca el puerto IP que el receptor EDP está escuchando.
Siempre conectado	Si está habilitado, el panel mantendrá una conexión permanente con el receptor. Si está deshabilitado, el panel solo se conectará con el receptor tras una incidencia de alarma.
Intervalo test	Si está habilitado, el panel es maestro de mensajes de test. Solo aplicable a conexiones UDP.
Intervalo test	Introduzca el número de segundos entre los tests.
Inicio test	Introduzca el número de tests que deben faltar antes de que se registre un fallo de conexión de red. Solo aplicable a conexiones UDP.
Generar fallo red	Si falla el test, se generará una alerta de fallo de red.
TX alternativa a SPC Com (aplicable sólo a la conexión de un módem GPRS)	
TX RTB/GSM o GPRS	Marque esta casilla para informar de incidencias a través de una conexión de marcación.
Vía alternativa	Seleccione tipo de comunicación cuando está habilitada la función TX alternativa a SPC Com. Seleccione GPRS.
Protocolo GPRS	Seleccione el protocolo de capa de transporte utilizado en la conexión GPRS. Las opciones son UDP o TCP. Solo aplicable si el

	tipo de llamada es GPRS.
Dirección GPRS	Introduzca la dirección IP del receptor EDP para conexiones GPRS. Solo aplicable si el tipo de llamada es GPRS.
Puerto GPRS	Introduzca el puerto que esté escuchando el receptor EDP para conexiones GPRS. Las opciones son UDP o TCP. Solo aplicable si el tipo de llamada es GPRS. Por defecto, 50000.
Tiempo fin GPRS	Introduzca el tiempo en segundos tras el cual se colgará la llamada GPRS. (0 = permanece conectada hasta que la conexión IP está activa)
Autoconexión GPRS	Marque esta casilla para activar automáticamente una llamada GPRS al servidor si se produce un fallo de red IP.
TX alternativa a SPC Com tras fallo de red	Marque esta casilla para informar de fallos de red en una llamada de test de TX alternativa a SPC Com.
Intervalo de TX alternativa a SPC Com 1*	Introduzca el número de minutos entre llamadas de test de marcación cuando un enlace de red esté activado.
Intervalo de TX alternativa a SPC Com 2*	Introduzca el número de minutos entre llamadas de test de marcación cuando un enlace de red esté desactivado.
Dirección de red*	Introduzca la dirección IP de la CRA. Sólo es necesario si la conexión con la CRA del EDP se realiza a través de la interfaz Ethernet. Si utiliza uno de los módems incorporados, deje este campo en blanco.
Número de teléfono*	Introduzca el primer número de teléfono que marca el/los módem(s) para contactar con la CRA.
Número de teléfono 2*	Introduzca el segundo número de teléfono que marcará(n) el/los módem(s) en caso de que no se consiga establecer con éxito una llamada con el primer número de teléfono marcado.
Incidencias	
Receptora primaria	Marque esta casilla para indicar que este es el receptor principal. Si no se marca, este será el receptor de reserva.
Incidencias en cola	Marque esta casilla si las incidencias de las que no se informó deben volver a ponerse en cola para la transmisión
Verificación	Marque esta casilla si la verificación de audio/vídeo se debe enviar a este receptor.
TX Incidencias	Haga clic en este botón para editar las incidencias de filtros que activarán una llamada de EDP. Consulte Edición de la configuración de filtros de incidencias [→ 171].



* La marcación de EDP a través de RTB no está admitida en esta versión.

Ver también

Configuración de SMS [→ 59]

14.4.3 Edición de la configuración de filtros de incidencias

Comunicaciones



Configuración

EDP

1. Haga clic en el botón **Avanzada**.
2. Haga clic en el botón **Filtro**.
⇒ Se mostrará la siguiente ventana.
3. Configure los campos tal como se describe en la siguiente tabla.

TX incidencias a CRA

TX incidencias
Configurar TX incidencias EDP.

Alarmas Alarmas

Repos.alarma Zona + reposición alarma sistema

Alarm.confirmd. Alarmas confirmadas

Repos.tamper Zona + reposición alarma tamper

Fallos/Tampers Fallos y tampers

Arm./Desarm. Armados y desarmados

Anul./Inhib. Inhibiciones y aislamientos

Otras Otras incidencias

Puertas Incidencias puerta

Alarma abortada Alarma abortada con código válido

Prem./tarde Armado/desarm. prematuro/tarde

Estados zona Cambios estado entrada zona

SIA no estándar Códigos no soportados por SIA estándar

Red Incidencias red IP

Particiones :

- 1 - Reception
- 2 - Front Office
- 3 - Area 3
- 4 - Area 4
- 5 - Area 5
- 6 - Area 6
- 7 - Area 7

OK Cancelar

Marque alguna de las siguientes casillas si desea iniciar una llamada remota a un receptor EDP para notificarle una incidencia en particular.

Alarmas	Las alarmas están activadas.
Repos.alarma	Las alarmas del sistema están restauradas.
Alarmas confirmadas	Alarmas confirmadas
Abortar alarma	Incidencias de Alarma abortada. Las alarmas se abortan tras introducir un código de usuario válido a través del teclado tras una alarma confirmada o sin confirmar.
Fallos	Los fallos y tampers están activados.
Reposiciones de fallos	Se han restaurado las alarmas de fallo o tamper.
Estado de zona	Transmitir todos los cambios de estado de entrada de zona.

Configuración	El sistema está armado y desarmado.
Prem./tarde	Armado y desarmado no programados del sistema.
Inhib./Aisl.	Se ejecutan operaciones de inhibición y aislamiento en el sistema.
Incidencias puerta	Las incidencias de puertas están activadas. Sólo funciona con protocolo SIA.
Otras	Todos los demás tipos de incidencias se detectan en el sistema.
Otros (no estándar)	Códigos SIA no admitidos empleados con SPC COM XT, incluyendo incidencias de cámara en línea / fuera de línea.
Red	Incidencias red IP
Particiones	Seleccione particiones específicas para las que son aplicables las incidencias arriba indicadas.

14.4.4 Edición de la configuración de EDP

Comunicaciones



Configuración
EDP

- Haga clic en la pestaña **Configuración**.
⇒ Se mostrará la siguiente ventana.
- Configure los campos tal como se describe en la siguiente tabla.

Comunicaciones: CRAs SPC Com (EDP)

Lista **Config.**

Configuración TX EDP

TX EDP	<input checked="" type="checkbox"/>	Transmisión con protocolo EDP habilitada
Código abonado	<input type="text" value="1000"/>	Número identificación
Puerto UDP abonado	<input type="text" value="50000"/>	Puerto UDP escucha abonado (SPC o router)
Lím.tamañ.paquete	<input type="text" value="1440"/>	Tamaño máximo paquete EDP para TX (1440, por defec.) [500-1440]
Intentos TX incidencias	<input type="text" value="10"/>	Tiempo (seg) entre retransmisiones de incidencias no reconocidas.
Núm. máximo intentos	<input type="text" value="10"/>	Número máximo de retransmisiones (5-199).
Intentos marcación	<input type="text" value="10"/>	Número máximo de marcaciones ante fallos (1-199).
Retardo marcación	<input type="text" value="30"/>	Tiempo de espera (seg) para nueva marcación (1-199) tras cada fallo previo.
Fin intentos marcación	<input type="text" value="480"/>	Tiempo (seg) para fin marcación al alcanzarse número máximo de intentos.

Opciones registro incidenc. :

Estado comunic.	<input type="checkbox"/>	
Comandos EDP	<input type="checkbox"/>	
Incidenc. A/V	<input type="checkbox"/>	
Flujo A/V	<input type="checkbox"/>	
Uso teclado	<input type="checkbox"/>	

Habilitar	Marque esta casilla para habilitar el funcionamiento de EDP en el sistema.
Código abonado	Introduzca un identificador numérico utilizado por el receptor EDP para identificar la central de forma exclusiva.
Puerto UDP abonado	Seleccione el puerto IP para recibir paquetes de IP. Por defecto, 50000.
Límite de tamaño del paquete	Introduzca el tamaño máximo de paquete EDP para su transmisión.
Timeout incidencia	Introduzca el límite de tiempo (en segundos) entre las retransmisiones de incidencias no reconocidas.
Reintentos TX IP	Introduzca el número máximo de retransmisiones de incidencias permitidas por el sistema.
Intentos de marcación	Introduzca el número máximo de intentos de marcación fallidos que acepta el sistema antes de que el módem se bloquee (se evita que realice más intentos de marcación). El periodo de bloqueo se define en la opción Finalización marcación.
Retardo marcación RTPC	Introduzca el periodo de tiempo (en segundos) que esperará el sistema antes de volver a marcar tras un intento de marcación fallido.
Fin intentos marcación	Introduzca el periodo de tiempo (en segundos) que el sistema suspenderá la marcación cuando se haya alcanzado un número máximo de intentos de marcación fallidos. Para intentar marcar de forma continua, introduzca el valor "0".

Opciones registro incidencias

Estado comunicaciones	Registro de toda la disponibilidad de comunicaciones.
Comandos EDP	Registro comandos ejecutados con EDP
Incidencias A/V	Registro incidencias verificación audio/vídeo
Flujo señal A/V	Registro inicio flujo señal audio/vídeo
Uso teclado	Registro activación teclado remoto

14.5 Mantenimiento remoto

Para más información, consulte el manual de configuración del mantenimiento remoto.

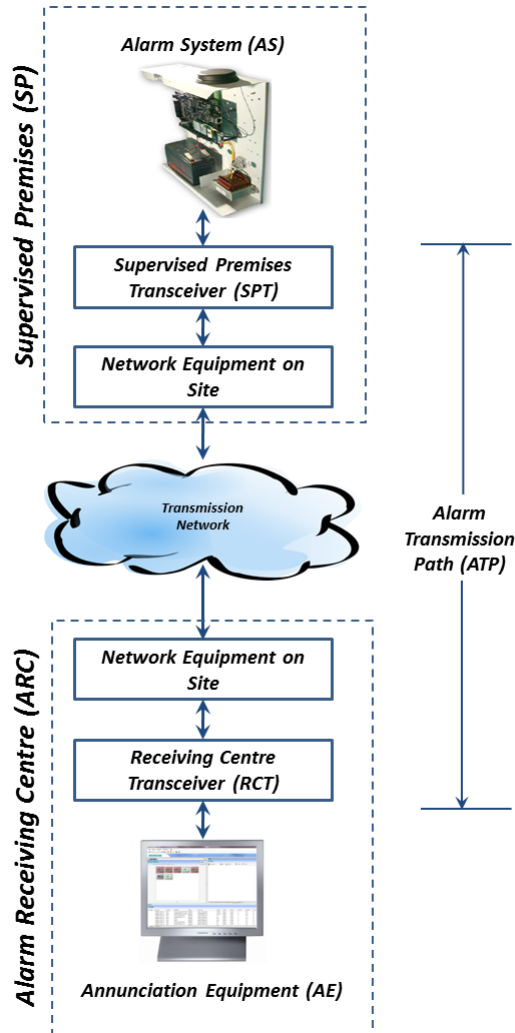
14.6 FlexC®

El protocolo flexible de comunicaciones seguras del SPC (FlexC) permite las comunicaciones para un Sistema de Transmisión de Alarmas (STA) de ruta individual o múltiple basado en Protocolo de Internet (IP). Un STA es un enlace de comunicaciones fiable entre un Transceptor de Instalaciones Supervisadas (SPT, p. ej. Ethernet integrada en la central SPC) y un Transceptor de Central de Recepción (RCT, p. ej. SPC Com XT o el servidor de SPC Connect, www.spcconnect.com). Un STA FlexC consta de una ruta de transmisión de alarmas (ATP) primaria y hasta nueve rutas de transmisión de alarmas (ATPs) de soporte. Este sistema permite:

- La transferencia bidireccional de datos entre el SPT, por ejemplo la central SPC a través de Ethernet, y el RCT, por ejemplo, el servidor SPC Com XT o el servidor SPC Connect, www.spcconnect.com.
- La supervisión de la comunicación de un STA completo y de varios ATP individuales.

Las centrales de intrusión SPC admiten FlexC a través de IP con cualquiera de las siguientes interfaces:

- Ethernet
- Módem GSM con GPRS habilitado
- Módem RTB



Ver también

- 📄 Configuración de la ATP de inicio rápido para el ATS EN50136. [→ 175]
- 📄 Configuración de perfiles de incidencias [→ 188]
- 📄 Definición excepción incidencia [→ 190]
- 📄 Configuración de perfiles de comando [→ 192]
- 📄 Configuración de un ATS EN50136-1 o ATS Personalizado [→ 178]

14.6.1 Configuración de la ATP de inicio rápido para el ATS EN50136.

FlexC ofrece las novedosas características siguientes que le permitirán poner en marcha FlexC con rapidez:

- Pantalla de configuración de inicio rápido para un **ATS con ruta simple** según EN50136, **ATS de doble ruta** y **ATS doble ruta y doble servidor**

- Perfil incidencia por defecto
 - Perfil comando por defecto (este no soporta verificación de audio y vídeo)
 - **FlexC Nombre usuario comando** por defecto (FlexC) y **Clave de comando** (FlexC) para el control de la central desde el RCT (p. ej. SPC Com XT)
 - Encriptación automática sin clave
1. Para configurar rápidamente una conexión FlexC entre una central y un RCT (p. ej. SPC Com XT), vaya a **Comunicaciones - FlexC - ATS FlexC**.
 2. En **Nuevo ATS EN50136-1**, seleccione una de las siguientes opciones para mostrar la pantalla **Configuración ATP**:
 - **Nuevo ATS con ruta simple** - solo ATP primaria
 - **Nuevo ATS doble ruta** - ATPs primaria y de backup
 - **Nuevo ATS doble ruta y doble servidor** - ATPs primaria y de backup, servidores primario y de backup

Configuración STP FlexC

Detalles configuración para un nuevo ATP FlexC

Identificación central SPC

Nº orden ATP: 5		Nº orden ATP en configuración ATS (1, primaria; 2 a 10, backup)
ID ATP: 0		ID de la ATP con la que será identificada en el RCT
Nombre ATP: <input type="text" value="ATP backup 5"/>		Nombre del ATP
Código abonado SPT: <input type="text" value="0"/>		Nº con que la central SPC es identificada en el RCT (1 a 99999999, 0: Auto)

Identificación CRA (RCT)

ID RCT: <input type="text" value="1"/>		ID del RCT (p.ej. 1 a 99999999 con SPC Com XT)
Dirección IP o URL: <input type="text" value="0.0.0.0"/>		Dirección IP fija o URL del RCT
Puerto escucha: <input type="text" value="52000"/>		Puerto de escucha TCP del RCT

Vía comunicación ATP

Tipo comunicación: <input type="text" value="Ethernet"/>		Tipo de TX y vía empleada por la ATP
Categoría ATP: <input type="text" value="Cat 5"/>		Categoría del la ATP según Normas EN

Config. avanzada

Configuración: <input type="checkbox" value="Config. avanzada ATP"/>		Sólo para expertos (cualquier cambio puede tener un elevado impacto)
-----------------------------------------------------------------------------	--	----------------------------------------------------------------------

1. Complete los campos de la pantalla **Configuración ATP - ATS EN50136** que se muestran en la tabla de abajo. Como mínimo, deberá completar el campo **Dirección IP o URL CRA FlexC** para poder guardar. Si no introduce un **Código abonado SPT**, puede poner en servicio la central utilizando el **ID registro ATS** el cual se genera automáticamente cuando se pulsa **Salvar**. El operador del RCT deberá introducir este **ID registro ATS**, por ejemplo, en SPC Com XT.
2. Haga clic en **Salvar**. La pantalla **Configuración ATS** muestra el **ID registro ATS** y la ATP primaria o bien las ATP primario y de backup configuradas en la **Tabla secuencia incidencias**.
3. En la pantalla **Configuración ATS**, haga clic en **Salvar** para aceptar la configuración por defecto, por ejemplo el **Perfil incidencia por defecto**, el **Perfil**

comando por defecto (incluyendo el **Nombre usuario comando FlexC** y la **Clave comando FlexC**), y la **Encriptación automática sin clave**. Para cambiar la configuración, véase Configuración de un ATS EN50136-1 o ATS Personalizado [→ 178].

4. Haga clic en **Atrás**. El ATS se muestra en la tabla **ATS configurado**.
5. Haga clic en el botón **Actualiz. ID de Registro** para mostrar el **ID de Registro** en la tabla ATS.

ID	Nombre ATS	ID registro	Nº ATPs	T. máx. polling	T. máx. TX incid.	Generación FTC
1	ATS 1	-	4	360	300	Sí
2	DocTest	-	3	450	300	Sí
3	ATS 1	-	1	180	300	Sí
4	SPC Portal	-	1	86400	300	No
5	ATS 5	-	1	90	300	Sí
6	ATS 6	-	0	0	300	Sí
7	ATS 7	-	0	0	300	Sí
8	ATS 8	-	1	180	300	Sí
9	ATS 9	-	4	720	300	Sí
10	SPC Portal	-	1	86400	300	No

Actualizando ID registro

Nuevo ATS SPC Connect
Nuevo ATS en SPC Connect

Nuevo ATS EN50136-1:2012
Nuevo ATS ruta simple
Nuevo ATS ruta doble
Nuevo ATS doble ruta a doble servidor

Nuevo ATS SPC Connect

Nuevo ATS ruta simple

Nuevo ATS ruta doble

Nuevo ATS ruta y servidor dobles

Identificación central	
Nombre ATS	Introduzca el nombre del ATS Si no se introduce ningún valor, el ATS adoptará por defecto el nombre ATS 1, ATS 2, etc.
Código abonado SPT	Número que identifica inequívocamente a la central ante el RCT. Introduzca 0 si no tiene el Código abonado SPT. En este caso, puede poner en funcionamiento la central utilizando el ID registro ATS . En el caso de un ATS EN50136, el ID registro ATS se genera automáticamente cuando se pulsa Salvar . El RCT puede enviar el Código abonado SPT a la central cuando está disponible.
Identificación RCT (en la CRA) e Identificación RCT backup (solo doble ruta y doble servidor)	
ID CRA FlexC	Introduzca el ID CRA FlexC que identifique inequívocamente la RCT (p. ej. SPC Com XT) en la central. Este debe coincidir con el valor introducido en la herramienta del gestor de configuración del servidor SPC Com XT en el campo ID CRA FlexC Servidor de la pestaña Detalles del servidor . Consulte el <i>Manual de instalación y configuración del SPC Com XT</i> .
Dirección IP o URL CRA FlexC	Introduzca la Dirección IP o URL CRA FlexC para la ubicación del servidor RCT (p. ej. Servidor SPC Com XT).
Puerto CRA FlexC	Introduzca el puerto TCP de del RCT (p. ej.

	SPC Com XT). Este valor debe coincidir con el introducido en el capó Puerto servidor FlexC en el gestor de configuración del servidor SPC Com XT.
Interfaz ATP	
Categoría ATS EN50136	Seleccione la categoría ATS EN50136 Para una descripción de las categorías, véase Tiempos de categoría ATS [→ 280].
Interfaz primario	Seleccione la Interfaz primario que se va a aplicar a la ruta de comunicaciones primarias de entre las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> ● Ethernet ● GPRS Transmisor 1 ● GPRS Transmisor 2 ● Comunicación WAN Transmisor 1 ● Comunicación WAN Transmisor 2
Interfaz de backup	Para una ATS doble ruta , seleccione la Interfaz de backup que se va a utilizar para la ruta de comunicaciones de backup de entre las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> ● Ethernet ● GPRS Transmisor 1 ● GPRS Transmisor 2 ● Comunicación WAN Transmisor 1 ● Comunicación WAN Transmisor 2

14.6.2 Configuración de un ATS EN50136-1 o ATS Personalizado

Un ATS está compuesto por una central de alarmas, por rutas de red y por un RCT (p. ej. SPC Com XT). Combina una o múltiples rutas entre una central SPC y un RCT. Puede añadir hasta 10 ATPs a un ATS.

!	AVISO
	Para un ATS EN50136-1, la secuencia de la configuración del ATS comienza con la configuración de una ATP para un ATS. Esto le ofrece una función de configuración rápida. Consulte Configuración de la ATP de inicio rápido para el ATS EN50136. [→ 175].

1. Para configurar un ATS, vaya a **Comunicación - FlexC - ATS FlexC**.
2. Elija una de las siguientes opciones:
 - **Nuevo ATS con ruta simple**
 - **Nuevo ATS doble ruta**
 - **Nuevo ATS doble ruta y doble servidor**
 - **Nuevo ATS a medida.**
1. Para un ATS EN50136, debe configurar primero los ajustes de la pantalla **Configuración ATP - ATS EN50136**. Consulte Configuración de la ATP de inicio rápido para el ATS EN50136. [→ 175].
2. La pantalla **Configuración ATS** muestra. Un ATS EN50136-1 ATS mostrará una ATP primaria o una ATP primaria y de backup en la **Tabla secuencia incidencias**.

Configuración ATS (Sistema de Transmisión de Alarmas)
 Detalles configuración nuevo ATS FlexC

Nombre: Nombre del ATS

Nº secuencia	Nombre	Vía comunicación	Categoría ATP	Estado	T. exc (s) polling activo	T. exc. incidencias(s)

Perfiles ATS

Perfil incidencias: Perfil de incidencias que define cuales son transmitidas y como

Perfil comandos: Perfil de comandos que define cuales están permitidos

Fallos ATS

T. exc. polling ATS: segundos Tiempo alcanzado sin transmisión de mensaje de polling por ninguna ATP (0: Auto)

T. exc. incid. ATS: segundos Tiempo transcurrido tras una incidencia que no ha sido transmitida

Generación FTC: El sistema genera un FTC con tiempo excedido TX incidencia en ATS

Incidencias en cola: Reencolado de incidencias para reintentar su TX

Retardo TX incid. en cola: segundos Retardo tras tiempo excedido TX incidencia antes de reintento de TX

T. máx. reencolado incid.: segundos Tiempo máximo en que una incidencia será reencolada antes de su borrado

1. Introduzca un **Nombre ATS** para identificar el ATS. Si no se introduce ningún valor, el ATS adoptará por defecto el nombre ATS 1, ATS 2, etc.
2. Para añadir 1 ATP primaria y hasta 9 ATP de backup a una ATS, haga clic en **Nueva ATP en CRA FlexC**, consulte Nueva ATP en CRA FlexC [→ 180], o haga clic en **Nueva ATP en CRA analógica**, consulte Nueva ATP en CRA analógica [→ 185].
3. Seccione un **Perfil incidencia** del menú desplegable. Para personalizar cómo se transmiten las incidencias en un ATS, consulte Configuración de perfiles de incidencias [→ 188].
4. Seleccione un **Perfil comando** del menú desplegable. Para personalizar los comandos habilitados para que un RCT controle una central, consulte Configuración de perfiles de comando [→ 192].
5. Complete los campos de **Fallo ATS** tal como se muestran en la tabla de abajo.
6. Haga clic en el botón **Editar detalles instalación** para completar los ajustes que identifican la central al operador del RCT. Consulte Editar detalles de la instalación [→ 187].
7. Haga clic en **Salvar** y en **Atrás** para regresar a la página **Configuración ATS**. El nuevo ATS se muestra en la tabla **ATS configurado**.
8. En el caso de contar con múltiples ATPs, puede emplear las flechas arriba y abajo de la **Tabla secuencia incidencias** para reordenar la secuencia de las ATP.

T. exc. polling ATS	Este campo se calcula automáticamente añadiendo los valores de la columna Tiempo excedido polling activo de la Tabla secuencia incidencias; es decir, para todas las APS de un ATS. Puede sobrescribir este campo manualmente. Por ejemplo, CAT 2 [Módem] posee un Tiempo excedido polling activo de 24 horas 10 minutos (87000 segundos). Para permitir que el tiempo de reacción sea más corto, introduzca un valor
---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	más bajo.
Tiempo excedido TX incid. ATS	Periodo de tiempo desde que se ha producido una incidencia sin que se haya transmitido con éxito antes de que el ATS abandone. Por defecto: 300 segundos.
Generar FTC	Seleccione si el sistema debe generar un DTC al excederse el tiempo de incidencia de ATS.
Reencolar incidencias	Seleccione esta opción para reencolar incidencias tras alcanzar el tiempo excedido de ATS.
Reencolar retardo incidencias	Retardo tras excederse tiempo ATS antes de que el reencolado de incidencias se intente de nuevo Por defecto: 300 segundos.
Duración reencolado de incidencias	Incremento de tiempo en que las incidencias serán reencoladas antes de su borrado. Por defecto: 86400 segundos.

Ver también

 [Tiempos de categoría ATS \[→ 280\]](#)

14.6.2.1 Nueva ATP en CRA FlexC

Nueva ATP en CRA FlexC le permite configurar una ATP entre la central SPC y la CRA (p. ej. SPC Com XT) Puede configurar hasta 10 ATPs para cada ATS.

1. Haga clic en el botón **Nueva ATP en CRA FlexC**.

Configuración STP FlexC

Detalles configuración para un nuevo ATP FlexC

Identificación central SPC

Nº orden ATP: 5 Nº orden ATP en configuración ATS (1, primaria; 2 a 10, backup)

ID ATP: 0 ID de la ATP con la que será identificada en el RCT

Nombre ATP: Nombre del ATP

Código abonado SPT: Nº con que la central SPC es identificada en el RCT (1 a 99999999, 0: Auto)

Identificación CRA (RCT)

ID RCT: ID del RCT (p.ej. 1 a 99999999 con SPC Com XT)

Dirección IP o URL: Dirección IP fija o URL del RCT

Puerto escucha: Puerto de escucha TCP del RCT

Vía comunicación ATP


Tipo comunicación: Tipo de TX y vía empleada por la ATP

Categoría ATP: Categoría de la ATP según Normas EN

Config. avanzada

Configuración: Sólo para expertos (cualquier cambio puede tener un elevado impacto)


1. Complete los campos de la ATP descritos en la tabla de abajo.
2. En caso necesario haga clic en **Configuración avanzada ATP**, por ejemplo, si está utilizando encriptación automática, puede opcionalmente introducir una clave en el campo **Clave encriptación**. Consulte Configuración avanzada ATP. [→ 182].
3. Haga clic en **Salvar**.

	<p>⚠ ADVERTENCIA</p> <p>No se recomienda cambiar la Configuración avanzada ATP. Cualquier cambio solamente debe ser realizado por usuarios expertos.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Identificación central	
Núm. secuen. ATP	Este campo muestra el número de secuencia de la ATP en la configuración ATS. La número 1 es la primaria, los números del 2 al 10 son las de backup.
ID ATP	Cuando se guarda una ATP, el sistema asigna un ID único a una ATP. Este es el ID exclusivo de la ATP, de manera que puede ser reconocida por el RCT.
Nombre ATP	Introduzca un nombre para la ATP.
Código abonado SPT	Introduzca un número para identificar de manera inequívoca la central ante el RCT.
Identificación RCT (en la CRA)	

ID CRA FlexC	Introduzca el número que identifica al RCT (por ejemplo, SPC Com XT) de manera inequívoca ante la central. Este debe coincidir con el número introducido en el campo ID CRA FlexC Servidor del gestor de configuración del servidor SPC Com XT.
Dirección IP o URL CRA FlexC	Introduzca la URL o la dirección IP de la CRA (por ejemplo, SPC Com XT).
Puerto CRA FlexC	Introduzca el puerto TCP que el RCT (p. ej. SPC Com XT) está escuchando. Por defecto es el 52000. Este debe coincidir con el valor del campo Puerto FlexC Servidor del gestor de configuración del servidor. Consulte el <i>Manual de instalación y configuración del SPC Com XT</i> .
Interfaz ATP	
Interfaz de comunicaciones	Del menú desplegable, seleccione la interfaz que emplea esta ATP para la comunicación. <ul style="list-style-type: none"> ● Ethernet ● GPRS Transmisor 1 ● GPRS Transmisor 2 ● Comunicación WAN Transmisor 1 ● Comunicación WAN Transmisor 2
Categoría ATP	Seleccione la categoría a aplicar a esta ATP. Para más información sobre las categorías ATP, consulte Tiempos categoría ATP [→ 281].
Avanzado	
Configuración avanzada ATP	No se recomienda cambiar la configuración avanzada. Cualquier cambio solamente debe ser realizado por usuarios expertos.

14.6.2.1.1 Configuración avanzada ATP.

	⚠ ADVERTENCIA
	No se recomienda cambiar la Configuración avanzada ATP. Cualquier cambio solamente debe ser realizado por usuarios expertos.

1. Haga clic en el botón **Configuración avanzada ATP**.

Configuración avanzada ATP

Detalles configuración avanzada para ATP FlexC

TX ATP

ATP primaria: Modo de conexión para ATP primaria

ATP backup: Modo de conexión para ATP backup

Llamadas test

Modo llamada test (ATP no activa): Modo envío llamadas test si la ATP actúa como no activa

Modo llamada test (ATP activa): Modo envío llamadas test si la ATP actúa como activa

Hora inicio llamadas test: Hora primer test tras reset o inicialización central SPC

Aleatorio: Hora aleatoria primer test (0 a 30 minutos)

Encriptación (AES 256 bits con CBC)

Modo encriptación: Modo actualización clave encriptación

Clave puesta en marcha: Clave opcional incremento nivel de seguridad durante la puesta en marcha

Reset clave fábrica: Reset a valor de fábrica clave con envío de configuración a central

Perfiles ATP

Perfil incidencias: Perfil de incidencias que define cuales y como son transmitidas

Perfil comandos: Perfil de comandos que define cuales son permitidos

Fallos ATP

Fallo supervisión ATP: Generación de fallo con fallo de supervisión de la ATP o de TX de incidencia

T. exc. incidenc.: Tiempo en el que se seguirá intentando enviar la incidencia por la ATP

Longitud mínima de mensajes

Polling: Longitud mínima del mensaje de polling

Incidencias: Longitud mínima conexiones y mensajes actualización clave encriptación

Otros: Longitud mínima conexiones y mensajes actualización clave encriptación

1. Configure los campos tal como se describe en la siguiente tabla.
2. Haga clic en **Salvar**.

Conexiones ATP	
Conexión activa ATP	Seleccione el tipo de conexión ATP cuando la ATP funciona como la ruta de comunicación primaria. <ul style="list-style-type: none"> ● Permanente: Continuar conectado ● Temporal: Fin TX 1 seg. ● Temporal: Fin TX 20 seg. ● Temporal: Fin TX 80 seg. ● Temporal: Fin TX 3 minutos ● Temporal: Fin TX 10 minutos ● Temporal: Fin TX 30 minutos
Conexión ATP inactiva	Seleccione el tipo de conexión ATP cuando la ATP funciona como ruta de comunicación de backup. <ul style="list-style-type: none"> ● Permanente: Continuar conectado ● Temporal: Fin TX 1 seg. ● Temporal: Fin TX 20 seg. ● Temporal: Fin TX 80 seg. ● Temporal: Fin TX 3 minutos ● Temporal: Fin TX 10 minutos

	<ul style="list-style-type: none"> ● Temporal: Fin TX 30 minutos
Llamadas de test	
Modo llam. test (ATP no activa)	<p>Seleccione el modo para el envío de llamadas de test cuando la ATP es la ATP no activa.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Llamadas test deshabilitadas ● Llamada test cada 10 minutos ● Llamada test cada hora ● Llamada test cada 4 horas ● Llamada test cada 24 horas ● Llamada test cada 48 horas ● Llamada test cada 7 días ● Llamada test cada 30 días
Modo llamadas test (ATP activa)	<p>Seleccione el modo para el envío de llamadas de test cuando la ATP es la ATP activa.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Llamadas test deshabilitadas ● Llamada test cada 10 minutos ● Llamada test cada hora ● Llamada test cada 4 horas ● Llamada test cada 24 horas ● Llamada test cada 48 horas ● Llamada test cada 7 días ● Llamada test cada 30 días
Encriptación (AES 256 bits con CBC)	
Modo clave encriptación	<p>Seleccionar el modo de actualización de la clave de encriptación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Encriptación automática ● Encriptación automática con actualizaciones ● Encriptación fija <p>Nota: La encriptación automática utiliza la clave por defecto y la actualiza una vez. La encriptación automática cambia la clave de encriptación cada 50 000 mensajes o una vez a la semana, lo primero que se produzca.</p>
Clave encriptación	Clave de encriptación empleada para incrementar el nivel de seguridad inicial durante la puesta en marcha de la ATP. La clave ha de introducirse por separado en el SPT o en la RCT.
Reset encriptación	Reset de la clave de encriptación y contraseña a los valores por defecto.
Perfiles ATP	
Perfil incidencia	<p>Seleccione el perfil de la incidencia que define cómo y qué incidencia son transmitidas a través de este ATS</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Empleo config. ATS ● Perfil incidencia por defecto ● Todas las incidencias
Perfil comando	<p>Seleccione el perfil de los comandos permitidos en este ATS.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Empleo config. ATS ● Perfil comando por defecto

	<ul style="list-style-type: none"> ● Perfil comando a medida
Fallos ATP	
Fallo supervisión ATP	Seleccione para generar un fallo ATP en caso de que falle la supervisión ATP o no se logre transmitir una incidencia en la ATP.
T.reint.TX IP	<p>Incremento de tiempo que la ATP mantendrá los intentos de TX de la incidencia hasta que se produzca un fallo y se pase a la siguiente ATP.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 30 seg. ● 60 seg. ● 90 seg. ● 2 minutos ● 3 minutos ● 5 minutos ● 10 minutos
Longitudes mínimas mensaje	
Mensaje test	<p>Longitud mínima mensaje test.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0 Bytes ● 64 Bytes ● 128 Bytes ● 256 Bytes ● 512 Bytes
Mensaje de incidencia	<p>Longitud mínima de una incidencia y de los mensajes de test.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0 Bytes ● 64 Bytes ● 128 Bytes ● 256 Bytes ● 512 Bytes
Otro mensaje	<p>Mensajes actualización mínima longitud de conexión y clave de encriptación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0 Bytes ● 64 Bytes ● 128 Bytes ● 256 Bytes ● 512 Bytes

14.6.2.2 Nueva ATP en CRA analógica

Si falla una conexión entre la central SPC y la CRA (p. ej. SPC Com XT), FlexC tiene la capacidad de conmutar a una conexión de ATP de backup entre la central SPC y la CRA analógica. Se puede configurar hasta 10 ATP para cada ATS.

1. Para configurar una ATP entre una central SPC y una CRA analógica, haga clic en el botón **Nueva ATP en CRA analógica**.
2. Complete los campos de la ATP descritos en la tabla de abajo.
3. Haga clic en **Salvar**.

Identificación central	
Núm. secuen. ATP	Este campo muestra el número de secuencia de la ATP en la configuración ATS. La número 1 es la primaria, los números del 2 al 10 son las de

	backup.
ID ATP	Este ID identifica la ATP de manera inequívoca ante la CRA
Nombre ATP	Introduzca un nombre para la ATP.
Código abonado SPT	Introduzca un número para identificar de manera inequívoca la central ante la CRA (1 - 999999)
Conexión CRA	
Número 1	Número teléfono 1
Número 2	Número de teléfono 2
Seleccionar transmisor	Selección del transmisor a usar <ul style="list-style-type: none"> ● Transmisor 1 ● Transmisor 2
Llamadas de test	
Modo llam. test (ATP no activa)	<p>Seleccione el modo de envío de llamadas de test cuando la ATP se encuentra en modo no activa. Por defecto: 24 horas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Llamadas test deshabilitadas ● Llamada test cada 10 minutos ● Llamada test cada hora ● Llamada test cada 24 horas ● Llamada test cada 48 horas ● Llamada test cada 7 días ● Llamada test cada 30 días.
Modo llamadas test (ATP activa)	<p>Seleccione el modo para el envío de llamadas de test cuando la ATP es una ATP activa. Por defecto: 24 horas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Llamadas test deshabilitadas ● Llamada test cada 10 minutos ● Llamada test cada hora ● Llamada test cada 24 horas ● Llamada test cada 48 horas ● Llamada test cada 7 días ● Llamada test cada 30 días.
Hora primera llamada de test	<p>Hora de la primera llamada de test tras un reset o inicialización del ATS.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Envío inmediato (predeterminado) ● o bien ● Seleccione un intervalo de media hora entre 00:00 y 23:30
Protocolo incidencia	
Protocolo	<p>Protocolo usado en comunicación</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SIA ● SIA extendido 1 ● SIA extendido 2 ● Contact ID
Perfil incidencia	<p>Seleccione el perfil de la incidencia que define cómo y qué incidencia son transmitidas a través de este ATS</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Empleo config. ATS ● Perfil incidencia por defecto ● Perfil incidencia portal por defecto ● Todas las incidencias ● Perfil incidencia personalizado

Fallos ATP	
Fallo supervisión ATP	Seleccione para generar un fallo ATP en caso de que falle la supervisión ATP o no se logre transmitir una incidencia en la ATP.
T.reint.TX IP	<p>Incremento de tiempo que la ATP mantendrá los intentos de TX de la incidencia hasta que se produzca un fallo y se pase a la siguiente ATP. Por defecto: 2 minutos</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 30 seg. ● 60 seg. ● 90 seg. ● 2 minutos ● 3 minutos ● 5 minutos ● 10 minutos

14.6.2.3 Editar detalles de la instalación

Los detalles de la instalación se transmiten al RCT para ayudar al operario a identificar la central.

- Haga clic en el botón **Editar instalación**.

Detalles de la instalación

Los siguientes detalles han pasado al RCT como ayuda para identificar la central

ID instalación ATS: ID de la instalación del ATS (1 a 999999999)

ID empresa: ID de la empresa

Nombre empresa: Nombre de la empresa

Dirección instalación ATS: Dirección de la instalación del ATS

Coordenadas GPS: Coordenadas GPS de la instalación

Nombre instalador ATS: Nombre del instalador del ATS

Teléfono instalador 1 : Teléfono del instalador del ATS

Teléfono instalador 2 : Teléfono del instalador del ATS

Notas: Cualquier información adicional sobre el RCT

OK Cancelar

- Cumplimente los campos en la siguiente tabla.

2. Haga clic en **Salvar**.

ID de instalación del STA	El ID de instalación del STA (1 - 999999999).
ID de la compañía	Para uso futuro.
Nombre Empresa	Nombre de la empresa.
Dirección instalación STA	La dirección de la instalación del STA.
Coordenadas GPS	Las coordenadas GPS de la instalación.
Nombre instalador STA	El nombre del instalador del STA.
Número de teléfono 1 instalador	El número de teléfono del instalador del STA.
Número de teléfono 2 instalador	El número de teléfono del instalador del STA.
Notas	Cualquier información adicional para el RCT.

14.6.3 Configuración de un STA de SPC Connect

La funcionalidad **Añadir STA SPC Connect** abre una comunicación entre la central (SPT) y el servidor **SPC Connect** (RCT), www.spcconnect.com. Mediante un ID de registro del STA para SPC Connect, un usuario de la central puede registrar una cuenta de usuario y una central a través de la página web de SPC Connect para acceder de forma remota a su central.

1. Para configurar un STA para SPC Connect, vaya a **Comunicaciones - FlexC - STA de FlexC**.
2. En la pantalla de configuración de STA, haga clic en **Añadir SPC Connect** para abrir una ruta de comunicación con el servidor de SPC Connect.
 - ⇒ Se añade un STA para SPC Connect a la **Tabla de secuencia de eventos** con los siguientes atributos:
 - ID de registro de STA para SPC Connect
 - ATP por defecto a través de Ethernet. Para más información sobre campos de ATP, véase Nueva ATP en CRA FlexC [→ 180]
 - Perfil de eventos por defecto para SPC Connect
 - Perfil de comandos por defecto para SPC Connect
 - La URL del RCT por defecto es www.spcconnect.com
 - Se introduce el código de cuenta de STP para el ATP.
 - Anote el **ID de registro** del STA para SPC Connect y proporciónesele al cliente junto con el *manual de usuario de SPC Connect*.

14.6.4 Configuración de perfiles de incidencias

El perfil de incidencia define qué incidencias serán transmitidas a un ATS, el estado de informe para una incidencia y las excepciones de incidencia. Las excepciones de incidencia le permiten modificar los valores por defecto de las incidencias por otros valores personalizados. Para obtener más información, consulte Definición excepción incidencia [→ 190].

**AVISO**

Para crear rápidamente un nuevo perfil de incidencia, vaya a **Comunicaciones-FlexC - Perfiles de incidencia**. En la tabla **Perfiles incidencias** seleccione un perfil de incidencia y haga clic en el botón editar (lápiz azul). Desplácese hasta la parte inferior de la pantalla y haga clic en **Copiar**. Ahora puede hacer los cambios que requiera.

1. Para configurar los perfiles de incidencias FlexC paso a paso, vaya a **Comunicaciones- FlexC - Perfiles incidencias**.
2. Haga clic en **Añadir**. La ventana **Perfiles incidencias** muestra.

Configuración perfil incidencias
Configuración detalles nuevo perfil incidencias FlexC

Nombres: Perfil incidencias 3 Nombre perfil incidencias

Filtro incidencias

Grupo filtro	TX incidencia	Cuenta excepci...	Nueva excepción incidencia
Alarmas confirmadas	<input checked="" type="checkbox"/>	0	Incidencia a añadir a excepción
Alarmas intrusión	<input checked="" type="checkbox"/>	0	Incidencia a añadir a excepción
Reposición alarmas intrusión	<input checked="" type="checkbox"/>	0	Incidencia a añadir a excepción
Pánico /Atraco/Intimidación	<input checked="" type="checkbox"/>	0	Incidencia a añadir a excepción
Alarmas incendio y reposiciones	<input checked="" type="checkbox"/>	0	Incidencia a añadir a excepción
Alarmas médicas y reposiciones	<input checked="" type="checkbox"/>	0	Incidencia a añadir a excepción
Tampers	<input checked="" type="checkbox"/>	0	Incidencia a añadir a excepción
Reposiciones tamper	<input checked="" type="checkbox"/>	0	Incidencia a añadir a excepción
Armados	<input type="checkbox"/>	0	Incidencia a añadir a excepción
Fallos	<input checked="" type="checkbox"/>	0	Incidencia a añadir a excepción
Reposiciones fallos	<input checked="" type="checkbox"/>	0	Incidencia a añadir a excepción
Red	<input type="checkbox"/>	0	Incidencia a añadir a excepción
Llamadas test	<input checked="" type="checkbox"/>	0	Incidencia a añadir a excepción
Accesos técnico al sistema	<input checked="" type="checkbox"/>	0	Incidencia a añadir a excepción
Información sistema	<input checked="" type="checkbox"/>	0	Incidencia a añadir a excepción
Inhibiciones y aislamientos	<input type="checkbox"/>	0	Incidencia a añadir a excepción
Test andado zona	<input type="checkbox"/>	0	Incidencia a añadir a excepción
Cambio estado zona	<input type="checkbox"/>	0	Incidencia a añadir a excepción
Cámara	<input type="checkbox"/>	0	Incidencia a añadir a excepción
Avisos puerta	<input type="checkbox"/>	0	Incidencia a añadir a excepción
Información puerta	<input type="checkbox"/>	0	Incidencia a añadir a excepción
Información usuario	<input checked="" type="checkbox"/>	0	Incidencia a añadir a excepción

Filtro partición

1 [Partición 1] - Area 1

Ver excepciones incidencias Replicar Borrar OK Cancelar

1. Introduzca un **Nombre** para identificar el perfil de incidencia.
2. Seleccione los grupos de filtro de incidencia con los que se van a crear los informes para este perfil marcando las casillas **TX incidencia**.
3. Para evitar informar de ciertas incidencias o de direcciones dentro de una incidencia, seleccione la incidencia de la correspondiente lista desplegable **Nueva excepción incidencias**.
4. Haga clic en **Añadir** para visualizar la pantalla **Definición excepción incidencia**. Véase Definición excepción incidencia [→ 190].

5. Para aplicar un perfil de incidencia a una partición, seleccione la partición en **Filtro partición**.
6. Haga clic en **Salvar** y **Atrás**. El nuevo perfil se muestra en la tabla **Perfiles incidencias**.



Puede ver una lista de todas las excepciones de incidencia para un perfil de incidencia en **Excepciones incidencia**, en la pantalla **Perfiles incidencias**.



AVISO

No puede borrar el **perfil incidencia por defecto**, el **perfil incidencia portal por defecto** ni cualquier perfil de incidencia que esté asignado a un ATS. Si intenta borrar un perfil de incidencia que esté en uso, se le mostrará un mensaje de error.

14.6.4.1 Definición excepción incidencia

Las excepciones de incidencia le permiten modificar la siguiente configuración para un rango de direcciones dentro de una incidencia:

- TX incidencia
- Código SIA
- Código CID
- Dirección incidencia (p. ej. IDs de zona, IDs de partición, IDs de usuario)

Por ejemplo, en el Grupo filtro **Alarmas intrusión** puede definir una excepción de incidencia para un rango de IDs de zona en la incidencia Alarma robo (BA) de la siguiente manera:

- No informe de incidencias BA para la ID de zona 1 a 9
- Modifique el código SIA desde BA hasta YZ
- Modifique el CID desde 130 / 1 hasta 230 / 1
- Modifique el ID zona 1 - 9 a ID zona 101 - 109

Configuración avanzada de definición de excepción de incidencias

Definición de excepción FlexC para excepción de incidencias,...

Identificación

Nombre: Nombre excepción incidencia

ID incidencia: ID incidencia en sistema

Descripción: Descripción incidencia

Filtro incid.

TX incid.: Incidencia normalmente transmitida

Filtro excep.incid.: Filtro excepción habilitado

si (<= ID zona <=)

entonces

Formato incid.

Cód. incid. SIA: Código SIA transmitido representativo de la incidencia

Cód. /calificador incid. Contact ID: / Código/calificador Contact ID transmitido representativo de la incidencia

Hab. remap. excep.: Excepción remapeado habilitada

si (<= ID zona <=)

entonces remap. cód. incid. SIA a

y remap. cód./calif. incid. Contact ID a /

y remap. direcc. incid. a -

1. Para configurar una **Definición excepción incidencia**, complete los campos descritos en la tabla de abajo.
2. Haga clic en **Salvar**.
3. Haga clic en **Atrás** para regresar a la pantalla **Perfiles incidencias**.
 - ⇒ El nombre de cada excepción se muestra en la tabla **Excepciones incidencia** en la parte inferior de la pantalla. La tabla muestra los ajustes para los campos **TX incidencia**, **Excepción filtro**, **Código incidencia (SIA/Contact ID)** y **Cambio excepción de la incidencia**.

Nombre excep. incidencias	TX incidencia	Filtro excepción	Código (SIA/CID)	Remapeado excep.
ID incid. 1000: Alarma robo [Zona instantánea]	Sí	No TX incid. [1-9]	BA/130	[1-9] - YZ/230[101-109]
Excepción incidenc. 1				

1. Haga clic en el icono de **Editar** para realizar cambios o en el icono **Borrar** para eliminar una **Excepción incidencia**.
2. Para aplicar el perfil de incidencia a una partición, marque la casilla de la partición.
3. Haga clic en **Salvar** para guardar el perfil de incidencia.
4. Haga clic en **Atrás** para ver el perfil en la tabla **Perfiles incidencias**.

Identificación

Nombre	Introduzca el nombre de la excepción de incidencia.
ID incidencia	ID de la incidencia en el sistema Esta solamente se visualiza.
Descripción incidencia	Descripción de la incidencia. Esta solamente se visualiza.
TX a CRA	
TX incidencia	Seleccionar para informar de la incidencia Esto prevalece sobre el valor de informe ajustado para el Grupo filtro de incidencia. Por ejemplo, si el Grupo filtro Alarma intrusión se configura para informar, puede excluir la incidencia BA deshabilitando este ajuste.
Habilit. excepción filtro	Seleccionar para excluir un rango de direcciones, por ejemplo IDs de zona, del campo TX incidencia .
si ($0 \leq ID\ zona \leq 9999$) entonces TX incidencia/No comunicar incidencia	Introduzca un rango de direcciones para excluirlas de la configuración TX incidencia . Por ejemplo, si decide informar sobre el tipo de evento BA, puede elegir no informar sobre las <i>ID de zona 1 - 9</i> para dicho evento. Alternativamente, si decide no informar sobre el tipo de incidencia BA, puede elegir informar la <i>ID de zona 1- 9</i> para dicha incidencia.
Formato incid.	
Código SIA incidencia	Código SIA de incidencia por defecto que se transmite para representar la incidencia. Este campo solo se puede visualizar.
Código Contact ID incidencia / Calificador	Código Contact ID incidencia / Calificador transmitido identificando la incidencia predeterminado. Este campo solo se puede visualizar.
Cambio habilit. excepción	Seleccione para cambiar el SIA por defecto, código CID/calificador y la dirección de evento para modificar a medida los valores, por ejemplo, para cambiar <i>ID zona 1 - 9 a ID zona 101 - 109</i> . Si está habilitado, los campos de abajo muestran.
si ($0 \leq ID\ zona \leq 9999$)	Introduzca el rango de direcciones a cambiar para una incidencia, por ejemplo, si desea cambiar <i>ID zona 1 - 9 a ID zona 101 - 109</i> , introduzca <i>1 y 9</i> . La cantidad de direcciones del rango debe ser la misma que la cantidad de direcciones definidas en el campo mostrado abajo Cambio dirección incidencia a .
entonces, Cambio código incidencia SIA a BA	Cambie el código SIA por defecto a un código SIA personalizado.
y Cambio código incidencia Contact ID a	Cambie el Código Contact ID incidencia/calificador por defecto a un Código Contact ID incidencia/cualificador a medida.
y Cambio dirección incidencia a	Introduzca el nuevo rango de direcciones, por ejemplo, si está cambiando <i>ID zona 1 - 9 a ID zona 101 - 109</i> , introduzca <i>101 y 109</i> .

14.6.5 Configuración de perfiles de comando

El perfil de comando define los comandos que están permitidos en un ATS. Este perfil determina cómo un CMS puede controlar una central. El perfil de comando no es compatible con la verificación de vídeo.

!	<p>AVISO</p> <p>Para crear rápidamente un nuevo perfil de comando, vaya a Comunicaciones-FlexC - Perfiles de comando. En la tabla Perfiles de comando, seleccione un perfil de comando y haga clic en el botón editar (lápiz azul), desplácese hasta la parte inferior de la pantalla y haga clic en Copiar. Ahora puede hacer los cambios que requiera.</p>
----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- Para añadir un perfil de comando paso a paso, vaya a **Comunicaciones - FlexC - Perfiles de comando**.

ID	Nombre perfilde comandos	Comandos habilitados	Comandos Logged
1	Perfil comandos por defecto	49	40
2	Perfil comandos Portal por defecto	75	40

Nuevo perfil de comandos

- Haga clic en **Añadir**.

Configuración perfil de comandos

Detalles de configuración nuevo perfil FlexC de comandos

Nombre: Nombre del perfil de comandos

Autenticación perfil comandos

Modo: Modo empleado autenticación atributos usuario perfil comandos

Nombre usuario: Nombre usuario perfil comandos

Clave: Clave usuario perfil comandos

A/V en vivo

Modo Opciones A/V en vivo

Filtro comandos

Comandos sistema	Habilit. comandos	Comando reg.
Ver resumen estado central	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Establecer fecha y hora	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Permitir acceso al técnico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Permitir acceso al fabricante	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Enter Full Engineer Mode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Exit Full Engineer Mode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ver estado particiones	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ver estado modo cambio partición	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cambio modo (arm/des) de una partición	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ver estado alarmas sistema	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Preparar acciones con alarmas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Silenciar sirenas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ver estado zonas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Control zona	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ver registro sistema	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ver registro zona	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ver registro vía radio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ver estado actuaciones	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Control actuaciones	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Verificar usuario sistema	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

1. Introduzca un **Nombre** para identificar el perfil de comando.
2. Seleccione un **Modo autenticación** (Usuario comando o usuario central, Sólo usuario comando, o Cualquier usuario sistema) del menú desplegable.



AVISO

El **Nombre usuario comando** por defecto proporciona un usuario que, con rapidez y facilidad, habilita el control de la central desde el SPC Com XT. Ofrece un amplio rango de comandos. Por ejemplo, el usuario de comando por defecto puede ajustar todas las particiones o controlar todas las zonas. Para un control más estricto, por ejemplo para permitir solamente el ajuste de ciertas áreas, puede ajustar un perfil de comando personalizado con un juego de permisos definido. No puede borrar el **Perfil comando por defecto**, el **Perfil comando portal por defecto** ni un perfil de comando que esté asignado a un ATS.

3. Introduzca el nombre el usuario del perfil de comando en el campo **Nombre usuario comando**. Este debe coincidir con el campo **Nombre usuario autenticación** del SPC Com XT.
4. Introduzca la clave del usuario de perfil de comando en el campo **Clave comando**. Esta debe coincidir con el campo de **Código de usuario o contraseña de autenticación** en SPC Com XT.
5. Seleccione **Modo A/V en vivo** (Deshabilitar, Sólo tras incidencia de alarma, siempre disponible, Sistema en armado total) para determinar las opciones de privacidad del flujo. **Siempre disponible** genera el mayor volumen de datos.
6. En **Filtro comando**, seleccione los comandos para habilitar. Para una lista completa de comandos, véase Comandos FlexC [→ 278].
7. Seleccione los comandos a registrar.
8. Haga clic en **Salvar**.
9. Haga clic en **Atrás** para visualizar el perfil de comando en la tabla **Perfiles de comando**.
10. Para cambiar un perfil de comando haga clic en el botón **editar** (icono del lápiz) próximo a un perfil de comando.

15 Configuración de comunicaciones

15.1 Ethernet

IP



Si pretende programar la configuración para la interfaz Ethernet del controlador SPC mientras está conectado a una red de área local (LAN) existente, consulte con el administrador de red con respecto a esa LAN.

Comunicaciones



Config. red

1. Seleccione la pestaña **Ethernet**.
 - ⇒ Se puede establecer una conexión Ethernet con el controlador de forma directa o con LAN. Consulte la página [→ 263].
 - ⇒ Se mostrará la siguiente ventana.
2. Configure los campos tal como se describe en la siguiente tabla.

Comunicaciones: Red IP

Ethernet Portal Servicios

Configuración Ethernet

Dirección IP (x.x.x.x)
Máscara subred (x.x.x.x)
Puerta enlace (x.x.x.x)
Servidor DNS (x.x.x.x)
DHCP habilitado Empleo de IP dinámica (Dynamic Host Configuration Protocol).

Dirección IP	Introduzca la dirección IP de la central.
Máscara subred	Introduzca la máscara de subred que define el tipo de estructura de direcciones de red implementada en la red de área local (LAN).
Puerta enlace	Introduzca la dirección IP de la puerta de enlace IP si existe alguna. Es la dirección IP a través de la cual se transmitirán los paquetes al acceder a direcciones IP externas en Internet.
Habilitar DHCP	Haga clic en este botón para habilitar la asignación de direcciones dinámicas en la central.
Servidor DNS	Introduzca la dirección IP del servidor DNS.

15.2 Configuración de los servicios de red de la central

Comunicaciones



Config. red

1. Seleccione la pestaña **Servicios**.
⇒ Se mostrará la siguiente ventana.
2. Configure los campos tal como se describe en la siguiente tabla.

Servicios de red IP

HTTP	<input checked="" type="checkbox"/>	Servidor web embebido en central SPC (https://x.x.x.x)
Puerto HTTP	<input type="text" value="443"/>	Puerto en escucha del servidor web (443 por defecto)
TLS (cifrado)	<input checked="" type="checkbox"/>	Servidor web cifrado (Secure Socket Layer)
Telnet	<input type="checkbox"/>	Servidor telnet en central SPC
Puerto Telnet	<input type="text" value="23"/>	Puerto en escucha del servidor telnet
SNMP	<input type="checkbox"/>	Simple Network Management Protocol
Clave SNMP	<input type="text" value="public"/>	ID de la clave para SNMP
ENMP	<input type="checkbox"/>	Gestión de central SPC a través de la red
Puerto ENMP	<input type="text" value="1287"/>	Puerto ENMP en escucha
Clave ENMP	<input type="text" value="siemens"/>	Clave para cambios de configuración ENMP
Actualización ENMP	<input checked="" type="checkbox"/>	Cambios de configuración de red por ENMP

HTTP habilitado	Marque esta casilla para habilitar el servidor web incorporado en la central.
Puerto HTTP	Introduzca el número de puerto en el que el servidor web está "escuchando". Por defecto, estará fijado en 443.
TLS habilitado	Marque esta casilla para habilitar el funcionamiento de la encriptación en el servidor web incorporado. Por defecto, está habilitado. Con TLS habilitado, sólo se puede acceder a las páginas web utilizando el prefijo "https://" antes de escribir la dirección IP.
Telnet habilitado	Marque esta casilla para habilitar el servidor Telnet. (Por defecto: Habilitado) Nota: Si se utiliza Telnet sin tener un conocimiento exhaustivo, la configuración del controlador puede resultar dañada; sólo se debe utilizar si se tienen los conocimientos suficientes o si se está recibiendo una instrucción de alguien que tenga dichos conocimientos.
Puerto Telnet	Introduzca el número del puerto Telnet.
SNMP habilitado	Marque esta casilla para habilitar el Protocolo Sencillo de Administración de Redes (SNMP). (Por defecto: Deshabilitado)
Comunidad SMNP	Introduzca el ID de clave para el protocolo SNMP. (Por defecto: Público)
ENMP habilitado	Marque esta casilla para habilitar el Protocolo Mejorado de Administración de Redes (ENMP). (Por defecto: Deshabilitado)
Puerto ENMP	Introduzca el número de puerto ENMP (por defecto: 1287).

Clave ENMP	Introduzca la clave para el protocolo ENMP.
Actualización ENMP	Marque esta casilla para habilitar los cambios que se van a hacer en la red con el protocolo ENMP.

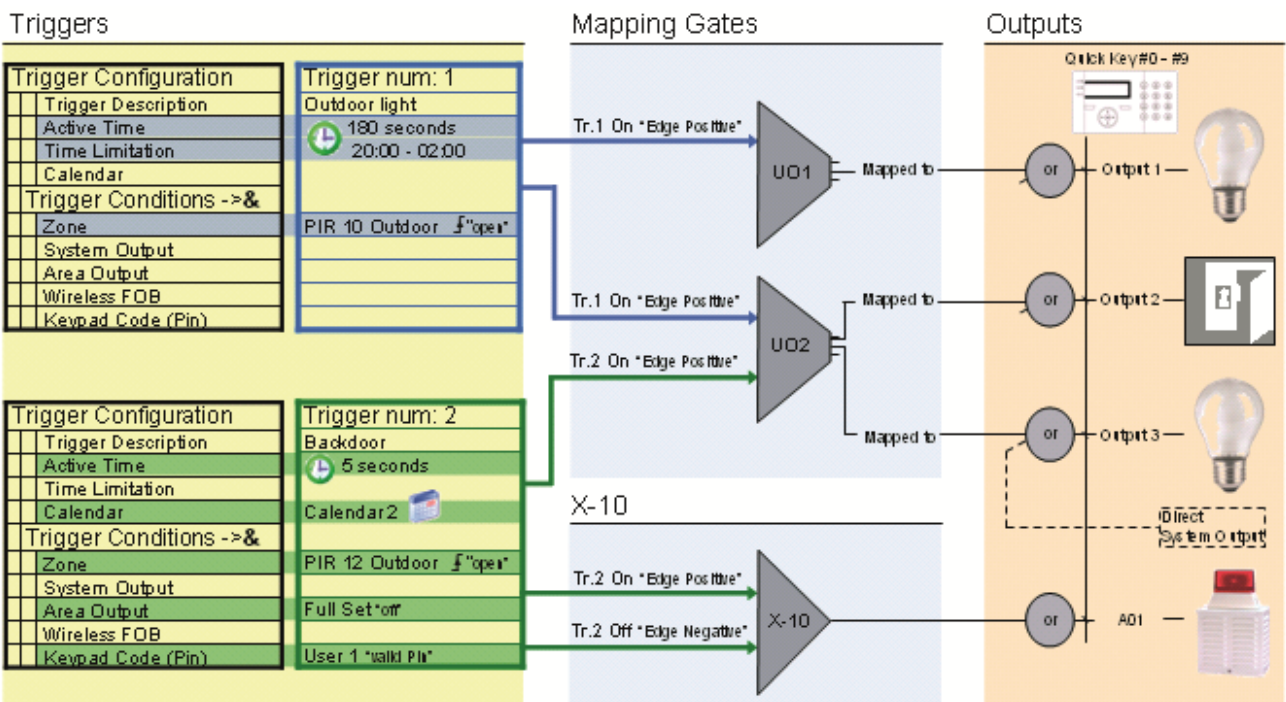
16 Configuración de ajustes avanzados

16.1 Causa & Efecto

Causa & Efecto hace referencia a un conjunto de opciones y funcionalidades interrelacionadas que tienen en común la evaluación de una salida lógica (o virtual) como función de entradas o condiciones, que puede dar lugar, en algunos casos, a un efecto.

La funcionalidad Causa & Efecto del SPC abarca la programación con calendarios, activadores, salidas del usuario, salidas físicas, zonas, particiones, teclados, X10 y acceso del usuario. En concreto, los calendarios y activadores ocupan la mayoría de la funcionalidad Causa & Efecto.

Función	Nombre
Calendarios	Programación. Esta partición controla el acceso del usuario al funcionamiento del panel o el teclado y habilita las zonas y salidas físicas. Instrumental para autoarmado de particiones y control de tiempo de los activadores.
Fuentes	Las salidas intermedias se utilizan para agrupar condiciones lógicas y temporales. A su vez, pueden utilizarlos el X10 y las salidas definidas por el usuario.
Actuaciones	Salidas virtuales definidas por el usuario para el control lógico. Pueden asignarse a salidas físicas para controlar los dispositivos actuales.
Salidas X10	Salidas virtuales que se utilizan para controlar dispositivos X10. Debe conectarse un transmisor X10 al primer puerto serie de la central SPC.
Salidas físicas	Posibilidad de controlar dispositivos externos.
Accesos directos del teclado	Posibilidad de controlar salidas definidas por el usuario y salidas X10.
SPC Pro	Aplicación de PC que se utiliza para configurar, supervisar y controlar una central SPC, ya sea localmente o de forma remota. Posibilidad de cambiar los estados de X10 y las salidas definidas por el usuario.



16.1.1 Añadir una causa y efecto

Func. avanzadas

Causa & Efecto

1. Haga clic en la pestaña **Lista causas/efectos**.
⇒ Se mostrará la siguiente ventana:

Configuración actuaciones sobre salidas

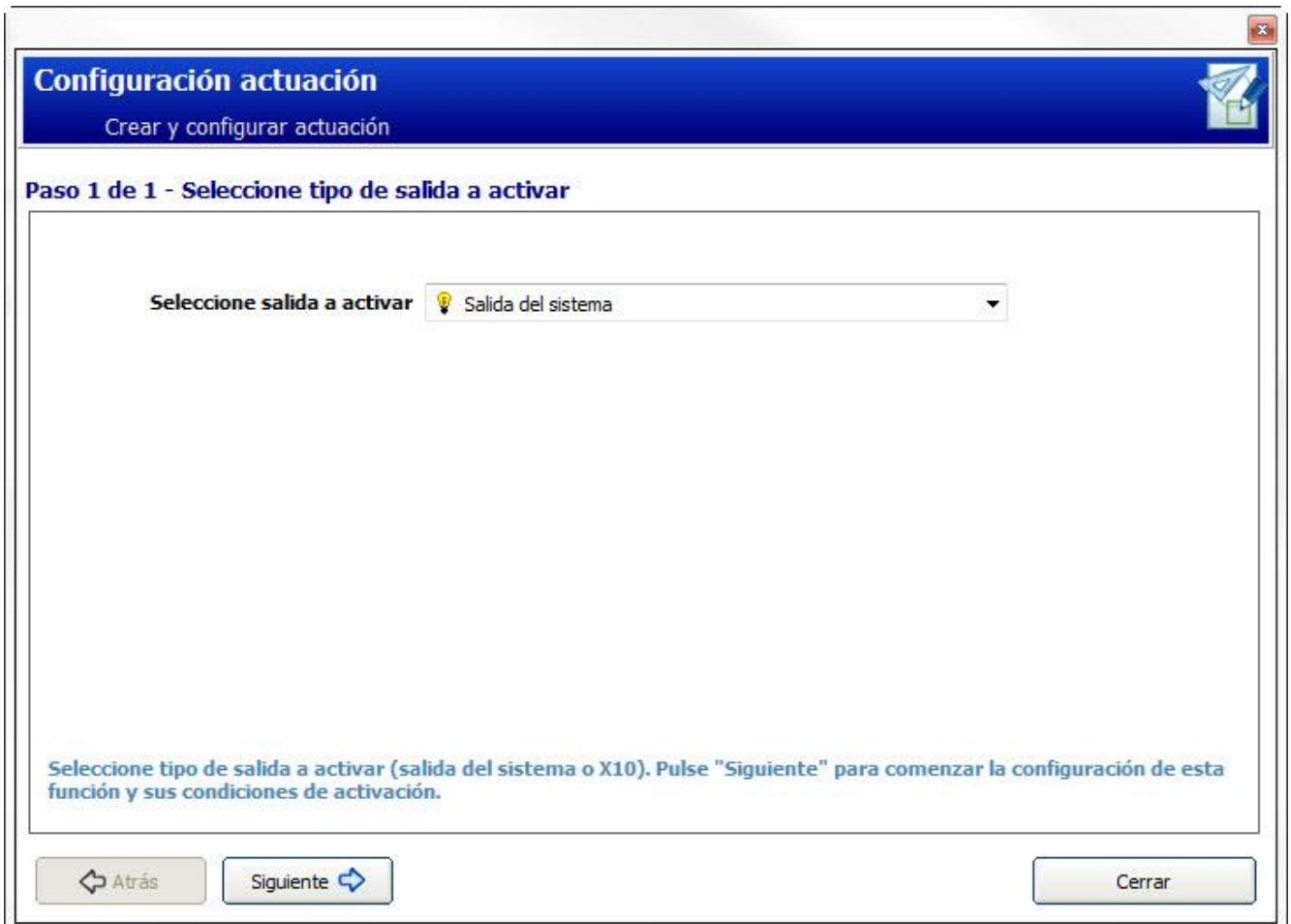
Actuaciones sobre salidas

Actuaciones sobre salidas (general)

ID	Tipo	Actuación	Nombre	Núm. fuentes
	X-10 Unit	Unidad A1		2

Añadir nueva actuación

2. Haga clic en el botón **Añadir nueva causa/efecto**.
⇒ Se mostrará la siguiente ventana.
3. Configure los campos tal como se muestra en la siguiente tabla.



4. Seleccione el tipo de dispositivo.

Asistente de configuración de Causa & Efecto		
Paso 1	Seleccione el tipo de dispositivo X10 o Control de salida.	
	Dispositivo X-10	Salida sistema
Paso 2	Seleccione un dispositivo X10.	Seleccione una salida de usuario de la lista.
Paso 3	Introduzca una descripción para el dispositivo X10. Asigne un número de tecla del teclado (opcional).	Introduzca una descripción para la salida del usuario. Asigne un número de tecla del teclado (opcional).
Paso 4	Asignar/Crear funciones [→ 201].	Asignar salida de usuario a salida de módulo de expansión.
Paso 5		Asignar/Crear funciones [→ 201].

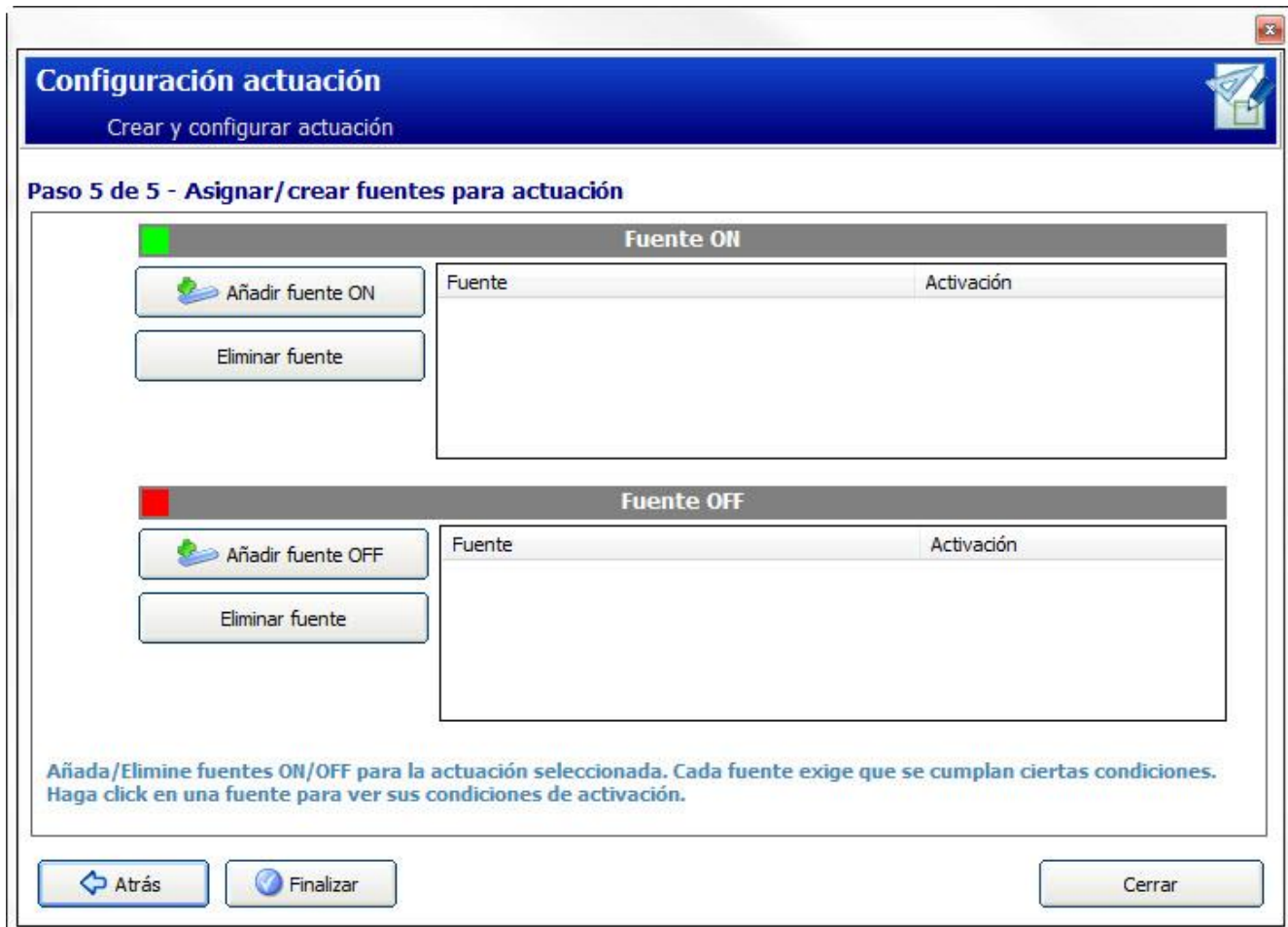
16.1.2 Asignación/creación de una función

Func. avanzadas

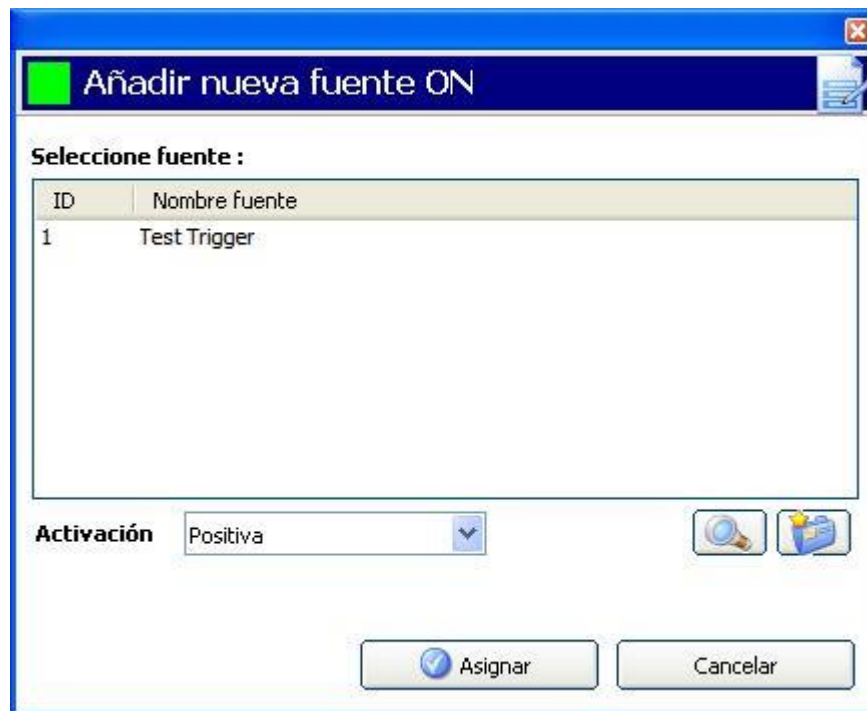


Causa & Efecto

- ▷ Usted está en el Asistente de configuración de Causa & Efecto, paso 4 (X10) o paso 5 (Salida sistema) Asignar/Crear funciones.



1. Haga clic en el botón **ON**, o bien en el botón **OFF**.
⇒ Se mostrará la siguiente ventana:



16.2.1 Armado/desarmado automático de particiones

Un calendario se puede configurar para armar o desarmar automáticamente una partición.

Para un día cualquiera de la semana, una configuración puede tener un máximo de cuatro horas de Armado y cuatro de Desarmado. Las horas que se configuran utilizan el formato de reloj de 24 horas (hh:mm). Si la hora es 24, los minutos deben ser 00, pues la medianoche es 24:00. Se puede definir una hora de armado sin desarmado y viceversa. Las horas configuradas activan la partición a Armado o Desarmado (si se cumplen todas las condiciones). Las horas que se introducen no se consideran una duración temporal, ya que representan el momento en que dichas acciones (Armado/Desarmado) tendrán lugar. Si el controlador se enciende o se reinicia, el estado de Armado/Desarmado se mantiene y las horas de armado o desarmado suceden según la configuración.

16.2.2 Armado/desarmado automático de otras operaciones en la central

Las operaciones en la central, incluyendo fuentes, habilitación de usuarios, zonas o salidas físicas se pueden armar o desarmar automáticamente mediante las configuraciones de estado Activado/Desactivado, Verdadero/Falso o Activo/Inactivo.

Los estados Activado/Desactivado, Verdadero/Falso o Activo/Inactivo se pueden asignar a una salida que se active o desactive efectivamente para cualquier día de la semana. Las configuraciones de estado cuentan con un máximo de cuatro horas de Armado y cuatro de Desarmado. Las horas que se configuran utilizan el formato de reloj de 24 horas (hh:mm). Si la hora es 24, los minutos deben ser 00, pues la medianoche es 24:00. Cada configuración consta de un par de ajustes para estados Activado/Desactivado, Verdadero/Falso o Activo/Inactivo. Cualquier ajuste sin su configuración respectiva correspondiente será ignorado.

16.2.3 Añadir/Editar un calendario

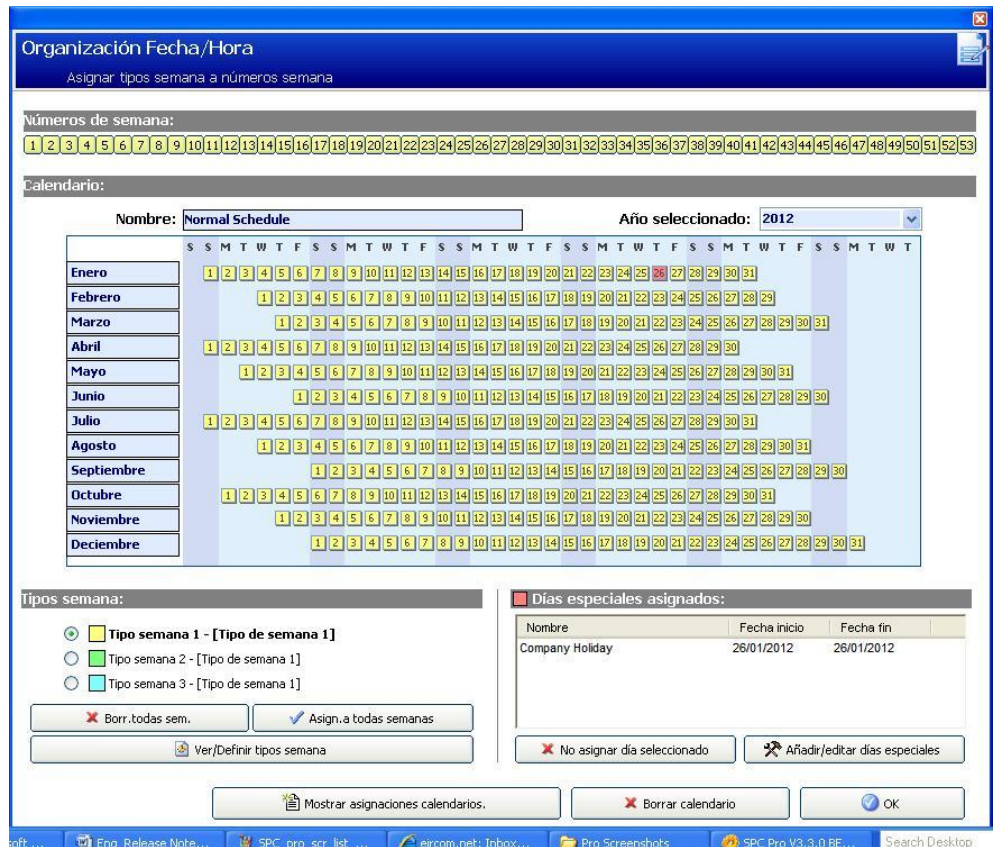
Func. avanzadas



Calendarios

1. Haga clic en el botón **Nuevo calendario**.

⇒ Se mostrará la siguiente ventana:



2. Indique un **Nombre** para el calendario (máx. 16 caracteres).
3. Seleccione un **año**.

Tipos de semana

Los calendarios se configuran asignando un tipo de semana opcional por cada semana natural. Se puede definir un máximo de tres tipos de semana para cada calendario. No todas las semanas tienen por qué tener un Tipo de semana (por ejemplo, el tipo de semana puede ser "Ninguno"). El número máximo del sistema es de 64 configuraciones de calendario.

Para configurar un tipo de semana

1. Haga clic en el botón **Ver/Definir tipos semana**.
 ⇒ Se pueden configurar hasta tres tipos de semana.
2. Haga clic en un día de la semana para abrir el cuadro de diálogo de configuración de Tipo de semana.
3. Introduzca las horas deseadas para armado/desarmado o para activadores. Utilice las directrices sobre tiempo para Armado/desarmado automático de particiones (véase página [→ 204]), o para Armado/desarmado automático de otras operaciones en la central (véase página [→ 204]).
4. Haga clic en **Salvar**.

1. **Para asignar un tipo de semana a un calendario**
2. Haga clic en el **número de semana**, en la parte superior del calendario, o haga clic en la(s) semana(s) necesaria(s) en el calendario.

- Haga clic en el tipo de semana deseada en la sección **Tipos semana** para la semana programada. Por ejemplo, un tipo de semana configurada para planificación de Navidad se asignaría normalmente a la semana 51/52.
- Si desea asignar el tipo de semana a todo el calendario, haga clic en el botón **Asign. a todas semanas**.

Haga clic en el botón **Mostrar asignaciones calendarios** para ver los elementos de la central que están utilizando este calendario.

Para borrar el calendario mostrado, haga clic en el botón **Borrar**.



Los calendarios globales creados mediante SPC Manager no se pueden borrar.

Ver también

- Armado/desarmado automático de particiones [→ 204]
- Armado/desarmado automático de otras operaciones en la central [→ 204]

16.3 Fuentes

Una macro es un estado del sistema (p. ej. cierre de zona / tiempo / incidencia del sistema (alarma), etc.) que se puede utilizar como entradas de Causa & Efecto. Las macros se pueden asignar lógicamente de forma conjunta empleando los operadores lógicos And / Or para crear salidas de usuario. El sistema admite un máximo de 1024 macros por todo su sistema de Causa & Efecto.

Func. avanzadas



Fuentes

- Haga clic en el botón **Añadir nueva macro**.
 - ⇒ Se mostrará la siguiente ventana.

Configurazione Trigger

Condizioni configurate per questo Trigger

Numero Trigger : 1

Descrizione Trigger :

Tempo Attivo : Il numero di secondi di condizioni trigger deve essere vero.

Limitazione tempo : 04:00 a 24:00

Calendari :

N.B. Questo trigger sarà attivo solo quando Tutte le condizioni sotto incontrano il medesimo punto di durata. Se assegna una 'Limitazione di tempo' o 'Calendario' a questo trigger limita il trigger per essere attivo solo quando Ogni condizione è soddisfatta AND con un tempo valido On/Off.

Condizioni Ingresso/Uscita	Condizioni Trigger
USCITA PORTA : [Porta 1 - Ingresso consentito] - ON	<div style="border: 1px solid gray; margin-bottom: 5px; padding: 2px; text-align: center;"> Zona </div> <div style="border: 1px solid gray; margin-bottom: 5px; padding: 2px; text-align: center;"> Uscita Sistema </div> <div style="border: 1px solid gray; margin-bottom: 5px; padding: 2px; text-align: center;"> Uscita Area </div> <div style="border: 1px solid gray; margin-bottom: 5px; padding: 2px; text-align: center;"> FOB Wireless </div> <div style="border: 1px solid gray; margin-bottom: 5px; padding: 2px; text-align: center;"> Codice Tastiera </div> <div style="border: 1px solid gray; margin-bottom: 5px; padding: 2px; text-align: center;"> Porta </div>

Rimuovere la condizione Selezionata

Cancellazione Trigger

Cancella

OK

2. Haga clic en el botón **Añadir nueva fuente** para añadir nuevas fuentes y configurar sus condiciones.

Configuración fuente

Condiciones configuradas para esta fuente

Número fuente : 2

Nombre :

Tiempo condiciones : Tiempo (seg) de las condiciones de fuente para actuar

Horario : 00:00 a 23:59

Calendario :


Esta fuente permanecerá activa sólo mientras todas las condiciones mostradas abajo tengan lugar al mismo tiempo. Si asigna un horario o un calendario a esta fuente sólo estará activa cuando coincidan todas las condiciones AND dentro del intervalo on/off en el horario válido.

Condiciones empleadas (función AND)	Condiciones fuente
Cualq.PAT [Función=Rojo] Zona 1 [Front door] - Activada	<input type="checkbox"/> Zona <input type="checkbox"/> Salida sistema <input type="checkbox"/> Salida partición <input type="checkbox"/> Mando vía radio <input type="checkbox"/> Código teclado <input type="checkbox"/> Puerta <input type="checkbox"/> Actuación <input type="checkbox"/> Conmut. llave <input type="checkbox"/> Repetidor LEDs <input type="checkbox"/> Función PAT <input type="checkbox"/> Pánico mand. vía radio <input type="checkbox"/> Hora

3. Configure los campos tal como se describe en la siguiente tabla.

Núm. fuente	Número generado por el sistema para una nueva macro. Para que una macro se active, debe configurarse uno de los dos pasos opcionales (limitación de calendario/tiempo).
Nombre fuente	Introduzca una descripción de texto para la macro.
Calendario	Seleccione un calendario si es necesario. Si hay un calendario seleccionado, la macro sólo funcionará durante este periodo de tiempo. Consulte la página [→ 203].
Hora/temporización activa	Introduzca el número de segundos durante el cual las condiciones de la macro deben ser ciertas antes de que ésta se active.
Limitación tiempo	Seleccione el único período de tiempo, entre 00:00 y 24:00, durante el cual funcionará la macro. La hora de inicio queda incluida, mientras que la hora de finalización queda excluida. Nota: Este parámetro sólo retarda la transición de una macro cuando es de ON a OFF; de OFF a ON es inmediata.
Condiciones fuente	La macro está activada si se cumplen las siguientes condiciones (p. ej. se

	<p>realiza una operación AND lógica):</p> <p>Zona – la macro está activada si la zona configurada se encuentra en alguno de los siguientes estados: abierta, cerrada, cortocircuitada o desconectada.</p> <p>Puerta – la macro está activada si está configurada alguna de las siguientes opciones para la puerta: Entrada autorizada, Entrada denegada, Salida autorizada, Salida denegada, Tiempo excedido apertura puerta, Puerta dejada abierta, Puerta forzada, Puerta normal, Puerta bloqueada, Puerta desbloqueada</p> <p>Sistema - la macro está activada si la salida del sistema se encuentra en el estado configurado, que puede ser activada o desactivada. Algunas de las posibles salidas del sistema son "Sirena exterior", "Alarma", etc.</p> <p>Partición - la macro está activada si la salida de partición está activada o desactivada. Algunas de las posibles salidas de partición son "Sirena exterior", "Alarma", etc.</p> <p>Mando vía radio - esta condición se puede configurar para un usuario particular o para cualquier usuario. Con esta configuración, si el usuario configurado (o cualquier usuario) pulsa la tecla "*" en el mando, provocará un impulso instantáneo ACT/DES/ACT. Esto sólo es aplicable a mandos que han sido registrados con el sistema.</p> <p>Pulsador pánico vía radio - esta condición se puede configurar para un usuario particular o para cualquier usuario. Con esta configuración, si el usuario configurado (o cualquier usuario) pulsa la tecla "*" en el pulsador de pánico vía radio, provocará un impulso instantáneo ACT/DES/ACT. Esto sólo es aplicable a pulsadores de pánico vía radio que hayan sido registrados con el sistema.</p> <p>PAT – la fuente se activa si se pulsa un botón o una combinación de botones. Es posible asignar una condición de fuente a todos los PAT o solo a un PAT específico. Cuando se define una fuente con una condición de fuente PAT, se puede asignar a una salida de sistema para múltiples fines, como armar un sistema, encender luces o abrir una puerta.</p> <p>Código de teclado válido - esta condición se puede configurar para un usuario en particular o para cualquier usuario. Con esta configuración, si el usuario configurado (o cualquier usuario) introduce un PIN válido o presenta una tarjeta configurada, provocará un impulso instantáneo OFF/ON/OFF.</p> <p>Conmutador de llave – la macro se puede configurar para una posición específica de la llave en el conmutador de llave.</p> <p>Tiempo condiciones – la macro se activa a la hora específica introducida en el cuadro proporcionado, en formato hh:mm.</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>⚠ ADVERTENCIA</p> <p>Su sistema no cumplirá las normas EN si usted activa una macro para armar el sistema sin que se solicite un PIN válido.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

16.4 Actuaciones

Las macros se utilizan con salidas de sistema, que son salidas virtuales definidas por el usuario que pueden asignarse a una salida física. Puede haber un máximo de 512 salidas de sistema.



En cuanto a las salidas continuas, cuando la macro es un código de usuario válido, ambos estados deben ser iguales, ya sean negativos o positivos.

Func. avanzadas



Actuaciones

Se muestran los siguientes campos para cada dispositivo listado.

- Salida
- Teclado
- Nombre
- Temporizaciones
- Fuentes

1. Haga clic en una de las salidas de la lista.

⇒ Se mostrará la siguiente ventana:

Asignación de fuentes a actuación - Actuación 1
Configurar fuentes para ON/OFF actuación.

Núm. actuación: 1 ON OFF

Nombre: MG1

Relacionada con:

Tecla directa: #1

Temporiz. (0,1 seg): 10 1/10 seg.

Protegido:

Fuentes activación ON actuación (función OR)

Fuente	Activación
1 - trig1	Positiva

Añadir fuente ON

Eliminar fuente

Quando cualquier fuente de la lista (función OR) cumpla todas las condiciones, la salida del sistema conmutará a ON

Fuentes activación OFF actuación (función OR)

Fuente	Activación
--------	------------

Añadir fuente OFF

Eliminar fuente

Quando cualquier fuente de la lista (función OR) cumpla todas las condiciones, la salida del sistema conmutará a OFF

Borrar Eliminar datos OK

2. Configure los campos tal como se describe en la siguiente tabla y haga clic en OK.

Salida usuario #	El número se presenta para referencia y no se puede programar.
Descripción	Introduzca un nombre para la puerta. Esto es importante porque en la página de usuario Salidas para activar y desactivar las salidas no se indica el número de puerta, solo el nombre

Relacionada con	Haga clic en el botón Asignar ahora para obtener una visión general de a qué controlador/salida del módulo de expansión se ha asignado la salida del usuario. Para crear una nueva asignación de controlador/módulo de expansión, haga clic sobre una salida de la lista y a continuación haga clic en el botón Asignar salida seleccionada a salida sistema # .
Tecla rápida teclado	Una tecla rápida es una "#" seguida de un único dígito del teclado. Si se configura y se pulsa un acceso directo en el teclado, se solicitará al usuario que active o desactive la actuación

- Haga clic en el botón **Añadir fuente ON** para configurar fuentes para la activación y desactivación de la actuación. En ambos casos debe definirse un flanco positivo o negativo de la macro. Consulte Fuentes [→ 206] para más información sobre la configuración de fuentes.

Ver también

 Fuentes [→ 206]

16.5 Configuración de X10: ajustes

La ventana de configuración del X-10 permite configurar el funcionamiento del X-10 en la central.

Func. avanzadas



Salidas X-10



Configuración X-10

- | | | |
|-----------------|--------------------------|-----------------------------|
| X-10 | <input type="checkbox"/> | Controlador X-10 habilitado |
| Registro | <input type="checkbox"/> | Registro de comandos X-10 |

1. Active la casilla **Habilitar** para habilitar el funcionamiento del X-10 en la central.
2. Active la casilla **Registro** para habilitar el registro de todas las incidencias del X-10 en la central.
3. Para programar las funciones del dispositivo X-10, haga clic en una pestaña alfabética (A-P).
 - ⇒ Se mostrará una lista de funciones de dispositivos programables (1-16) para ese carácter alfabético:



Actuaciones sobre salidas X-10 [A]

	Actuación Activa	Nombre	Nº fuentes ON	Nº fuentes OFF	Tecla directa
1	Activa		2		
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

Número de unidad	Es el número (1-16) que se asigna al dispositivo.
Activo	Este campo indica si el dispositivo está activo o no.
Nombre	Este campo muestra una descripción que ayuda a identificar el dispositivo; p. ej. luz de piso inferior (máximo 16 caracteres).
Función ON	Este campo indica si se ha programado una función para activar el dispositivo X10 (1 si se ha programado una función, 0 si no se ha programado).
Función OFF	Este campo indica si se ha programado una función para desactivar el dispositivo X10 (1 si se ha programado una función, 0 si no se ha programado).
RKD	Este campo indica si el dispositivo X-10 se puede activar o desactivar introduciendo un código desde el teclado.

Para editar un dispositivo X-10:

- Haga clic en una función de la lista.
 - ⇒ Se mostrará la siguiente ventana:

2. Configure los campos tal como se describe en la siguiente tabla.
 3. Haga clic en **Añadir**.
 4. En la siguiente ventana, haga clic en el botón  para crear una nueva macro, O BIEN
 marque una macro de la lista y haga clic en el botón  para editar la macro seleccionada.
- ⇒ Se abrirá la ventana **Configuración macro**.

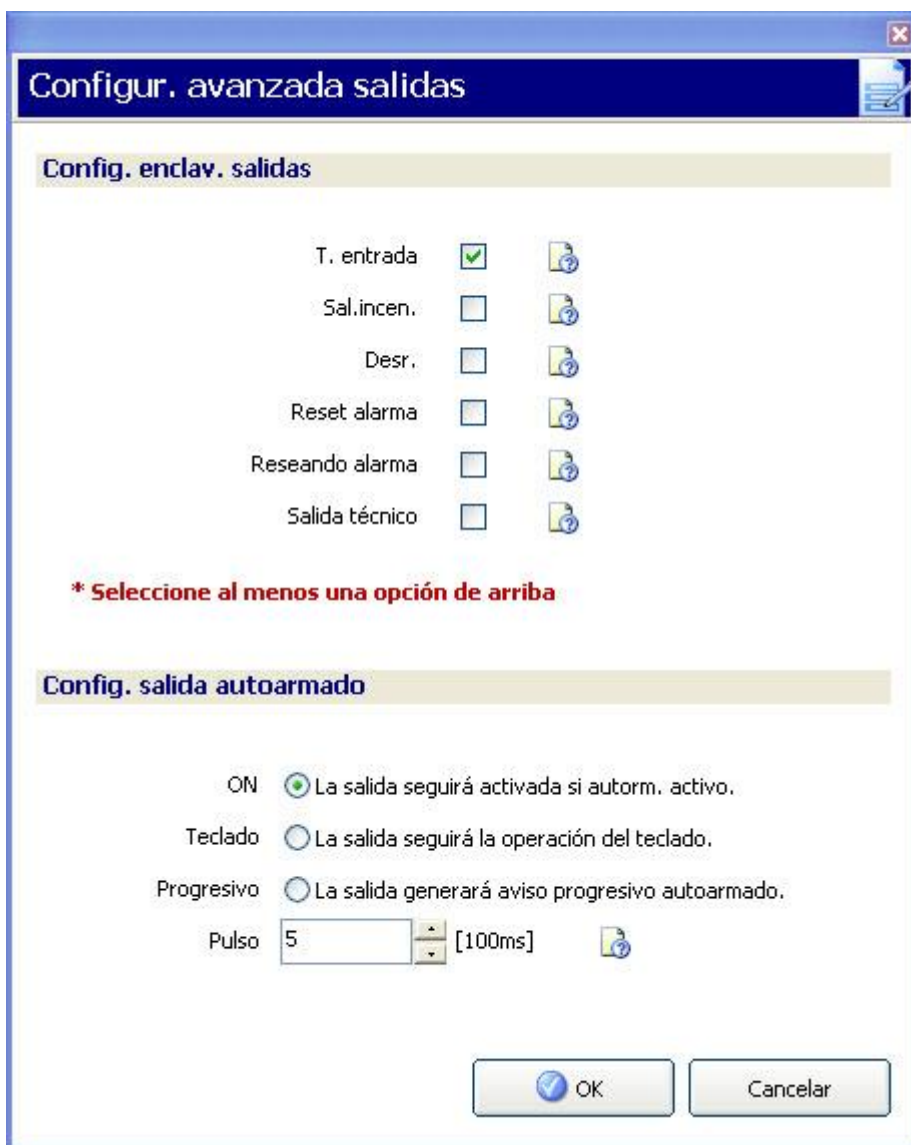
Habilitado	Active esta casilla para habilitar el X10.
Nombre	Introduzca un texto para identificar el dispositivo X10 (máx. 16 caracteres).
Teclado X10	Seleccione un código. Para activar el dispositivo X10, introduzca este código

	en el teclado.
Test dispositivo X10	

Para más información sobre programación, consulte la página [→ 206].


16.6 Configuración de enclavamiento del sistema y salidas de armado automático


Func. avanzadas	 Salida avanzada
------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------





Configur. avanzada salidas


Config. enclav. salidas


T. entrada 

Sal. incen. 

Desr. 

Reset alarma 

Reseando alarma 

Salida técnico 


*** Seleccione al menos una opción de arriba**

Config. salida autoarmado

ON La salida seguirá activada si autorm. activo.

Teclado La salida seguirá la operación del teclado.

Progresivo La salida generará aviso progresivo autoarmado.

Pulso [100ms] 

OK Cancelar

- Seleccione la condición bajo la que se activará la salida de enclavamiento:

Tiempo de entrada	La salida se enciende al final del tiempo de salida, y se apaga al inicio del tiempo de entrada.
-------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

Salida de incendio	La salida se enciende si hay alguna zona de salida de incendio activa.
Desarmado	La salida se enciende si algún usuario desarma el sistema temporalmente
Reset alarma	La salida se activa si se restablece una alarma temporalmente.
Reseteando alarma	La salida se activa durante la fase de armado si un detector de rotura de cristal o incendio está abierto pero no en alarma.
Salida técnico	La salida se activa cuando un técnico sale temporalmente del modo técnico.
Código de teclado válido	La salida se activa cuando se introduce un código de usuario válido en el teclado y la zona de incendio está activa.

- Seleccione el comportamiento de la salida.

On	La salida permanecerá activada con autoarmado activado.
Teclado	La salida seguirá la operación en el teclado.
Progresiva	La salida dará un aviso progresivo de autoarmado.
Tiempo impulso.	Seleccione la duración que la salida de autoarmado permanecerá activa cuando se pulse.

16.7 Configuración de logotipo

Func. avanzadas



Configuración de logotipo

Es posible cargar logotipos individuales en los teclados SPCK620/623.

- Seleccione **Avanzadas > Configuración de logotipo**.
- ⇒ Se abre el **Gestor de logotipos**.
1. Haga clic en el botón **Cargar**.
 2. Seleccione un fichero con alguno de los siguientes formatos (dimensiones máximas: 18 x 45 píxeles)
 - Ficheros raw binarios de 1 bit por píxel (*.bin)
 - Imagen de mapa de bits monocromática (*.bmp)
 - Realice una de las siguientes acciones:

	AVISO
	Haga clic en el botón Salvar cada vez que realice un cambio. De lo contrario, su configuración no se aplicará.

Aumentar	Aumenta el tamaño del logotipo de x1 a x4.
Salvar	Haga clic en el botón Salvar cada vez que realice un cambio.

Reposo	Cierra el gestor de logotipos.
Borrar	Borra el logotipo.
Vista previa	Muestra una vista previa del logotipo en el teclado.

16.8 Configuración de audio

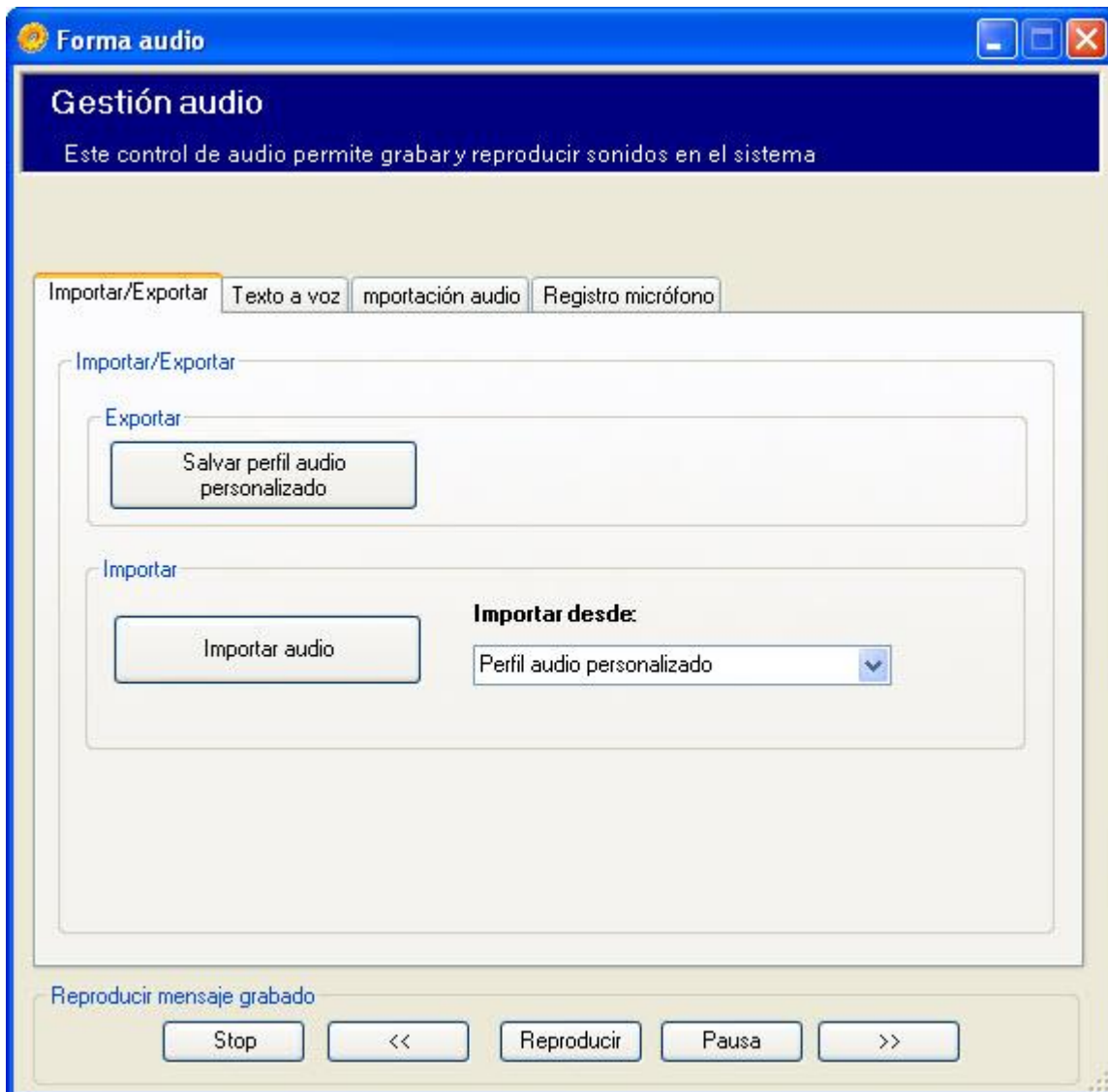
Func. avanzadas



Configuración de audio

Con el gestor de audio puede grabar y reproducir anuncios de voz para el sistema de alarma.

- Seleccione **Avanzadas > Configuración de audio**.
- ⇒ Se abre el **Gestor de audio**.



Funciones generales

Las siguientes funciones están disponibles para todas las pestañas del gestor de audio.

Detener	La reproducción de los mensajes almacenados (grupo de audio) se detendrá.
<<	Los mensajes almacenados (grupo de audio) se rebobinarán.
Reproducir	Los mensajes almacenados (grupo de audio) se reproducirán.
Pausa	Los mensajes almacenados (grupo de audio) se pondrán en pausa.
>>	Los mensajes almacenados (grupo de audio) avanzarán rápidamente.
Generar grupo de audio	Todos los mensajes individuales de ayuda vocal se comprimirán y se agruparán en un fichero descargable compatible con la placa base SPC. El grupo de audio se guarda en el fichero spc audio.bak en la carpeta "C:\SPC Products\SPC Pro 2.0.0\Audio\Installations".

Importación/exportación


Guardar perfil de audio personalizado	Si cambia el perfil de audio por defecto, puede guardarlo como un perfil de audio personalizado. El perfil de audio personalizado se guarda, por defecto, en la carpeta "C:\SPC Products\SPC Pro 2.0.0\Audio\My Audio Profiles". El fichero se puede utilizar tantas veces como sea necesario.
Importar audio	Puede importar el perfil de audio por defecto o el perfil de audio personalizado que haya guardado.

17 Opciones del sistema

1. Haga clic en el menú **Opciones > Opciones sistema**.
2. Configure los siguientes campos:

Generalidades	
Compruebe fecha del fichero de configuración de la central conectada.	<p>Marque esta casilla para habilitar la comprobación de la marca de fecha y hora del fichero de configuración al conectarse a la central. Consulte la página [→ 23]. Por defecto, esta función está habilitada y actúa como protección informándole si hay información que no coincide en el fichero de configuración del ordenador y el fichero de configuración de la central.</p> <p>Nota: Si deshabilita esta función, no sabrá si hay diferencias entre el fichero de configuración del ordenador y el de la central al conectarse a la central.</p>
Permitir la selección de idioma personalizado en las centrales compatibles	<p>Marque esta casilla para permitir que la central utilice los idiomas cargados por el cliente. Véase carga de idiomas personalizados.</p>
Opciones TX	
Si tiene intención de conectarse a la central mediante un módem, es posible que necesite programar algunos parámetros de inicialización:	
Premarcación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduzca la cadena de inicialización del módem.
Espera marcación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduzca el periodo de tiempo (en segundos) que el módem esperará antes de realizar una llamada a la central (máx. 1 – 60 segundos).

18 Actualización de la central

	<p>AVISO</p> <p>Para realizar operaciones de actualización de firmware es necesario el acceso como fabricante y, cuando está habilitado, se pueden completar las actualizaciones de firmware tanto del controlador como de los periféricos. Consulte Opciones del sistema [→ 69].</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

18.1 Actualización de firmware de la placa base

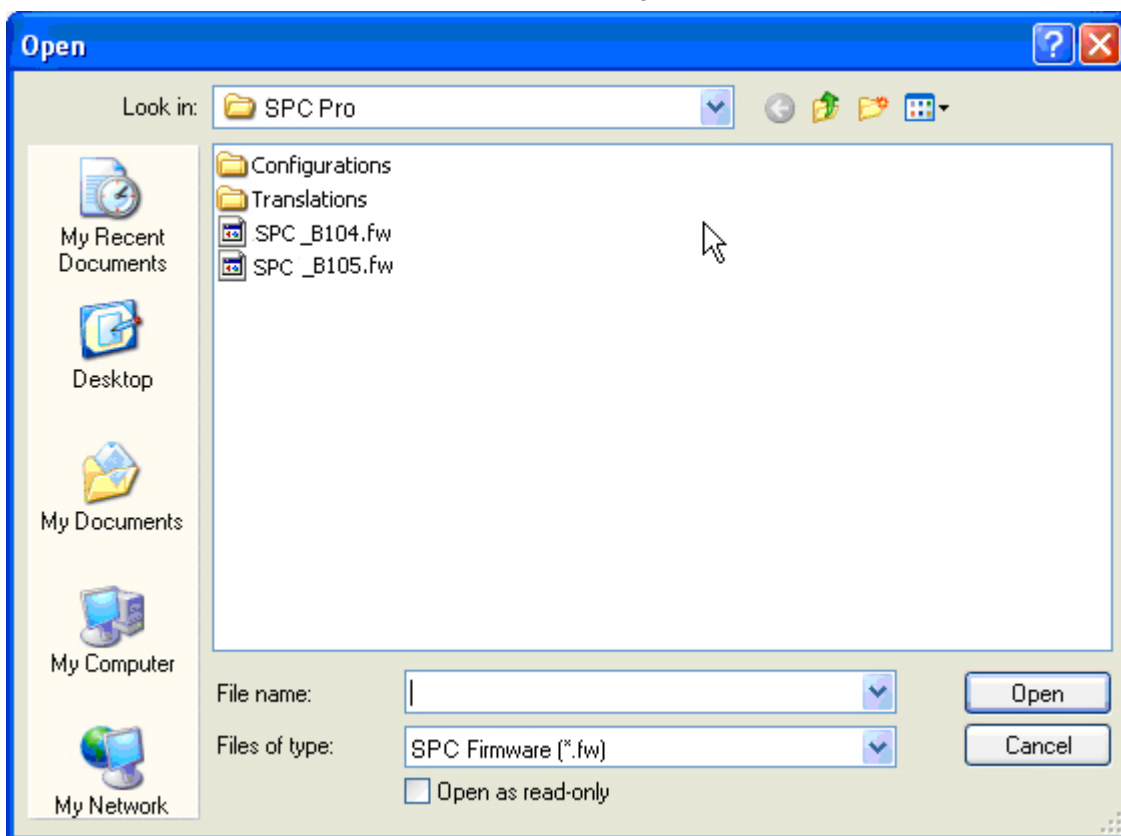
Requisito previo:

- SPC Pro está en modo técnico completo.
- El fichero correcto del firmware de la placa base (.fw) está ubicado en un directorio de su disco duro.

Para actualizar el firmware en la central del SPC:


1. Haga clic en el menú **Avanzada**.
2. Seleccione **Actualización firmware (sólo modo técnico)**.

⇒ Se mostrará la siguiente ventana:



3. Seleccione el fichero de firmware que necesite.
4. Haga clic en **Abrir**.

5. Compruebe los valores de los campos.

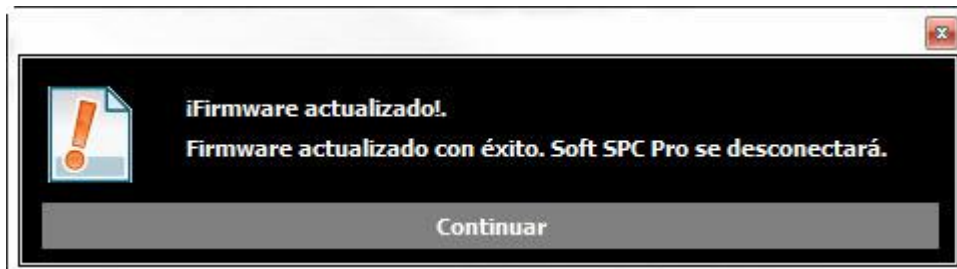
	AVISO
	Una vez que el procedimiento de actualización del firmware se ha iniciado, no se puede cancelar. Es aconsejable que compruebe exhaustivamente la versión del firmware antes de realizar la actualización.

6. Haga clic en **Actualizar ahora**.




Tras enviarse el firmware, la central se reseteará. Se perderá la conexión con la central. Necesitará reconectar cuando la central se haya reiniciado.

Cuando el proceso de actualización haya finalizado, se mostrará la siguiente ventana:



1. Haga clic en **Continuar** para desconectarse de la central.
 2. Vuelva a conectarse a la central cuando el firmware de la central se haya reiniciado (el reinicio tarda aproximadamente 40 segundos).
- ⇒ La actualización del firmware ha finalizado.

	⚠ ADVERTENCIA
	Si instala una versión anterior del firmware de la placa base, el sistema restablecerá toda la configuración por defecto.

¡ADVERTENCIA!

18.2 Actualización de firmware de periféricos

Requisito previo:

- El producto Pro está en modo técnico completo.
- El fichero correcto de firmware de periférico (.pfw) está ubicado en un directorio de su disco duro.

Para actualizar el firmware en los periféricos:

1. Haga clic en el menú **Avanzada**.
2. Seleccione **Actualización firmware periférico**.
 - ⇒ Se mostrará la siguiente ventana:

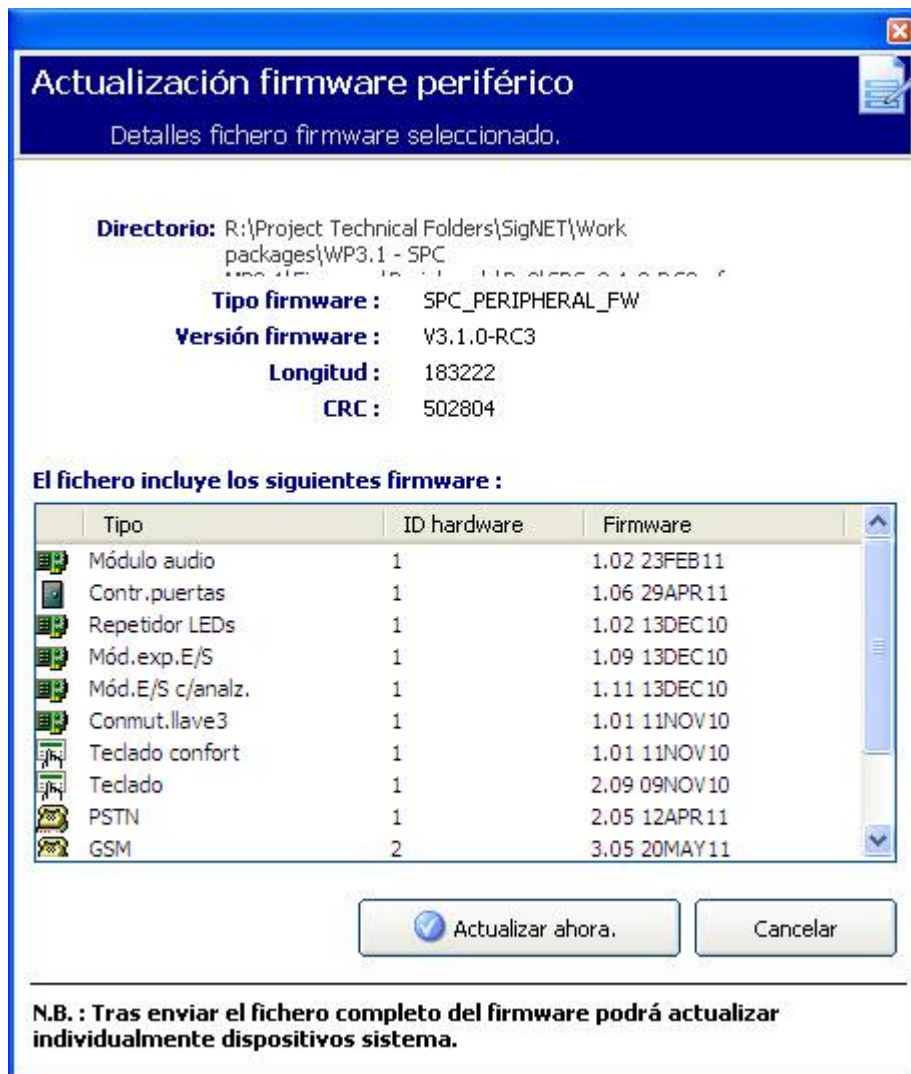
Dispositivos sistema - Firmware actualizado
Lista de dispositivos E-Bus y TX en la central.

Lista dispositivos sistema :

ID	Tipo	Núm.serie	Nombre	ID hardware	Firmware dispositivo	Firmware disponible	Actualiz...
3	Conmut.llave3 [1 S]	180426801		1	1.01 11NOV 10	--	
4	Repetidor LEDs [1 E]	180373801		1	1.02 13DEC 10	--	
7	Mód.exp.E/S [8 E / 2 S]	101647801		1	1.09 13DEC 10	--	
8	Mód.exp.E/S	487907		1	1.09 13DEC 10	--	
9	Mód.exp.E/S [8 S]	1101173801		1	1.09 13DEC 10	--	
10	Módulo audio [4 E]	1000802085		1	1.02 23FEB 11	--	
11	Mód.exp.E/S [8 S]	101788801		1	1.09 13DEC 10	--	
1	Teclado	191640801		1	2.09 09NOV 10	--	
2	Teclado confort	183484801		1	1.01 11NOV 10	--	
6	Contr.puertas [4 E / 2 S]	5		1	1.06 29APR 11	--	
1		--	--		0.00	--	
2		--	--		0.00	--	

Actualización permitida de firmware dispositivos X-Bus. Actualice antes la central con la última versión de firmware y podrá seleccionar los dispositivos X-Bus a actualizar.

- Seleccione el botón **Envío a central de fichero nuevo firmware periféricos.**
⇒ Se mostrará la siguiente ventana:



- Haga clic en el botón **Actualizar ahora** para enviar el fichero de firmware de periféricos a la central.
 - ⇒ Si la versión del fichero pfw es diferente de la versión del controlador, se mostrará un mensaje de advertencia.

La central también comprueba si el firmware del fichero para periféricos admite las correspondientes versiones de hardware de los periféricos instalados, y no permite la actualización de aquellos periféricos que no sean compatibles.

- El fichero de firmware de los periféricos solo se almacena temporalmente en el sistema de ficheros. Cuando se actualiza un nuevo fichero de firmware de periféricos, las versiones actual y nueva del firmware para cada periférico y módem se muestran de la siguiente manera.
 - ⇒ Si el número de la versión principal del firmware disponible para un dispositivo es diferente del número principal existente de un dispositivo, también se mostrará un mensaje de advertencia.

Dispositivos sistema - Firmware actualizado
Lists de dispositivos E-Bus y TX en la central.

Lista dispositivos sistema :

ID	Tipo	Núm.serie	Nombre	ID hardware	Firmware dispositivo	Firmware disponible	Actualiz...
3	Conmut. llave3 [1 S]	180426801		1	1.01 11NOV10	1.01 11NOV10	
4	Repetidor LEDs [1 E]	180373801		1	1.02 13DEC10	1.02 13DEC10	
7	Mód.exp.E/S [8 E / 2 S]	101647801		1	1.09 13DEC10	1.09 13DEC10	
8	Mód.exp.E/S	487907		1	1.09 13DEC10	1.09 13DEC10	
9	Mód.exp.E/S [8 S]	1101173801		1	1.09 13DEC10	1.09 13DEC10	
10	Módulo audio [4 E]	1000802085		1	1.02 23FEB11	1.02 23FEB11	
11	Mód.exp.E/S [8 S]	101788801		1	1.09 13DEC10	1.09 13DEC10	
1	Teclado	191640801		1	2.09 09NOV10	2.09 09NOV10	
2	Teclado confort	183484801		1	1.01 11NOV10	1.01 11NOV10	
6	Contr.puertas [4 E / 2 S]	5		1	1.06 29APR11	1.06 29APR11	
1		--	--		0.00 []	--	
2		--	--		0.00 []	--	

1. Cuando el fichero esté cargado, seleccione los dispositivos que desee actualizar y haga clic en el botón **Actualizar dispositivos seleccionados**.

Si el firmware para un dispositivo periférico en el fichero pfw es más antiguo que el firmware instalado en ese dispositivo, se habilitará un botón de **versión anterior de dispositivo seleccionado**.

2. Si la actualización de un dispositivo se realiza con éxito, su estado de actualización pasará a ser "Aprobado".

El firmware de los periféricos también se puede actualizar con el navegador web o mediante el Programador rápido.

18.3 Actualización de licencias de SPC

La función de **Opciones de licencia** proporciona un mecanismo para que el usuario actualice o añada una funcionalidad al sistema SPC, por ejemplo, para migraciones donde los periféricos instalados que no cuenten con licencia para SPC tengan que ser admitidos por un controlador SPC.

1. Conéctese a la central.
2. Haga clic en el menú **Avanzada**.
3. Seleccione la opción **Panel de licencia (sólo modo técnico)**.

⇒ Aparece el siguiente cuadro de diálogo:

4. Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica con la funcionalidad solicitada indicando la clave de licencia actual tal como se ve.

⇒ Si se aprueba su solicitud, se emitirá una nueva clave de licencia.

- Introduzca la nueva clave en el campo correspondiente y haga clic en el botón **Enviar clave a la central**.

⇒ Si la clave de licencia se cambia con éxito, aparecerá el siguiente cuadro de diálogo:



18.4 Importación de idiomas personalizados para la interfaz de usuario del SPC Pro.

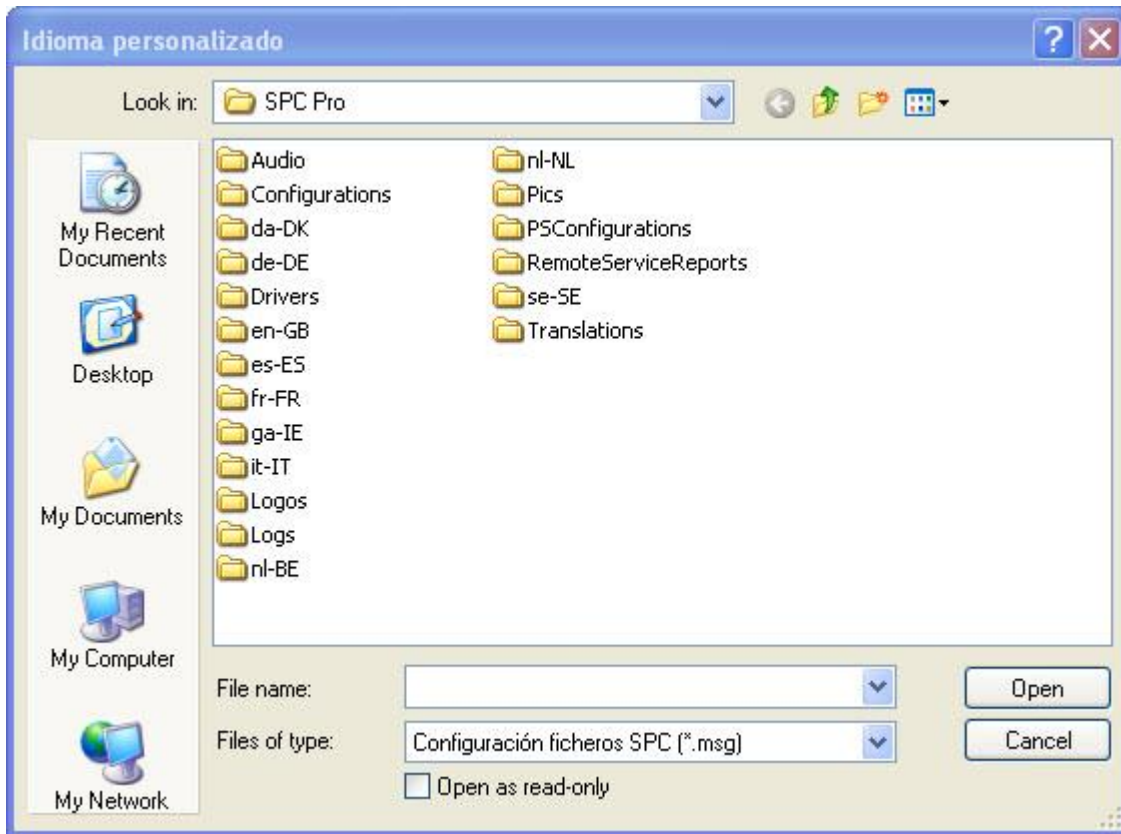
Puede importar un idioma personalizado para la interfaz de usuario del SPC Pro que sea completamente independiente del idioma personalizado instalado o del que haya en la central para el navegador y los teclados. Puede utilizar un idioma específico para configuración en el SPC Pro y otro idioma diferente para la central. Para importar el idioma del SPC Pro:

- Haga clic en el menú **Fichero** en SPC Pro.
- Seleccione **Importar fichero de idioma de SPC Pro** en el menú **Fichero**.



- Seleccione un fichero de idioma del cuadro de diálogo de ubicación del fichero y haga clic en **Abrir**.

!	AVISO
	Los ficheros de idioma del SPC Pro tienen la extensión *.msg.



Para utilizar el nuevo idioma personalizado:

1. Salga del SPC Pro.
2. Vuelva a iniciar la aplicación SPC Pro.
3. En la pantalla de inicio de sesión, haga clic en el icono del mundo, que indica el idioma personalizado.



Este es el idioma que se utilizará siempre para la configuración del SPC Pro, hasta que se vuelva a modificar específicamente.


19 Activar emulación de teclado

SPC Pro le proporciona la capacidad de emular un teclado mientras está conectado a la central.



La emulación del teclado es un teclado virtual que proporciona acceso a la información de programación y de estado de la central a través de la interfaz de teclado estándar. No está vinculado directamente a ningún teclado físico del sistema, por lo que no contendrá los atributos de ningún teclado físico.



- Haga clic en el icono  de la barra de herramientas del modo de configuración.
 - ⇒ El teclado se mostrará en la pantalla y le proporcionará la siguiente funcionalidad.

Información del sistema

La pantalla del teclado se actualizará en tiempo real para ajustarse a la información que se muestra en un teclado real conectado a la central (p.ej. las alertas de información de fecha y hora detectadas en la central, etc.).

Acceso a programación

- Introduzca el código del técnico haciendo clic en los botones numerados. (Véase Manual de instalación y configuración para más información sobre códigos de técnico por defecto).
 - ⇒ La pantalla se actualizará a medida que se introducen dígitos.
 - ⇒ Todas las opciones de programación del teclado se mostrarán como se indica en el manual de instalación y configuración de SPC específico de la central.



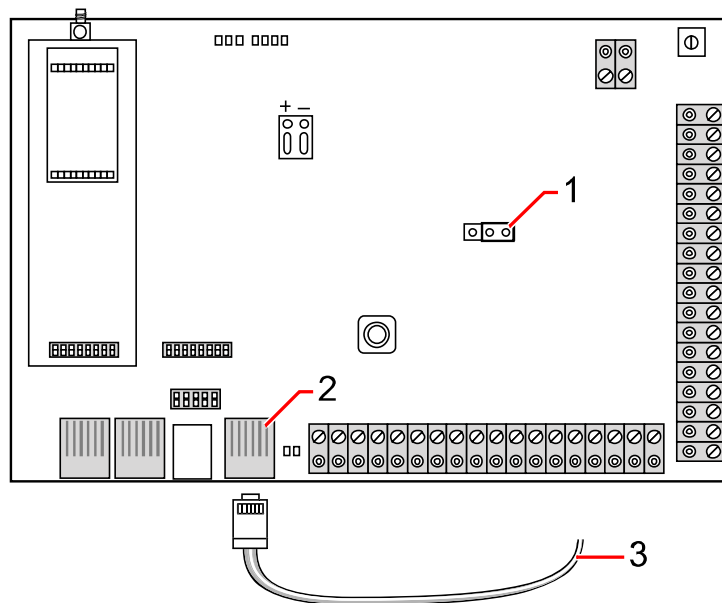
1 Información de estado de la central en directo

2	Haga clic en los botones para introducir los códigos de programación
3	Haga clic para salir de la emulación del teclado
4	Haga clic en los botones de navegación para desplazarse por los menús de programación

20 Conexión a la central

20.1 Interfaz Ethernet

IP



Conectar

1	JP9 SPC4xxx
2	Puerto Ethernet
3	Al puerto Ethernet del ordenador



Si la interfaz de Ethernet del SPC está conectada a una red de área local (LAN) existente, consulte con el administrador de red de dicha LAN antes de conectarse a la central. Dirección IP por defecto: 192.168.1.100

Conexión del cable

- Conecte un cable Ethernet desde la interfaz Ethernet del PC al puerto Ethernet de la placa del controlador,
O BIEN
si se conecta directamente desde un PC, debe utilizarse un cable cruzado.
Consulte la página [→ 263].
⇒ Los LED en la derecha de la interfaz Ethernet indican una conexión de datos (LED derecho encendido) y un tráfico de datos Ethernet (LED izquierdo parpadeando) correctos.

Determinación de la dirección IP controlador SPC

1. Entrando en el modo Técnico (consulte Códigos de técnico).

2. Con los botones de flecha arriba/abajo, baje hasta la opción COMUNICACIÓN y pulse SELECCIONAR.
3. Desplácese a la opción PUERTO ETHERNET y pulse SELECCIONAR.
4. Desplácese a DIRECCIÓN IP y pulse SELECCIONAR.

SPC Pro

1. Inicie el programa SPC Pro.
2. Seleccione una instalación.
3. Haga clic en el botón **Configurar**.
4. Haga clic en el icono **Conectar con central SPC** de la barra de herramientas del modo de configuración.

⇒ Se mostrará la siguiente ventana:



5. Seleccione la opción **Conexión IP**.
⇒ Se mostrará la dirección IP.
6. Si hay que cambiar la dirección IP, edite los detalles de la instalación e introduzca la dirección IP correcta en el campo Dirección IP. Consulte la página.
7. Haga clic en **Conectar**.
⇒ La conexión ha finalizado.

20.2 Interfaz USB

El puerto USB del controlador SPC se conecta a un PC a través de un USB estándar tipo A a un cable tipo B.

Para establecer una conexión USB desde el controlador SPC a su PC:

1. Copie el fichero por lotes SPC_USB.bat a su PC.
2. Ejecute el fichero.
3. Conecte el cable USB del controlador SPC a una interfaz USB de su PC.

4. Inicie el programa SPC Pro.
5. Seleccione una instalación.
6. Haga clic en el botón **Configurar**.
7. Haga clic en el icono **Conectar con central SPC** de la barra de herramientas del modo de configuración.

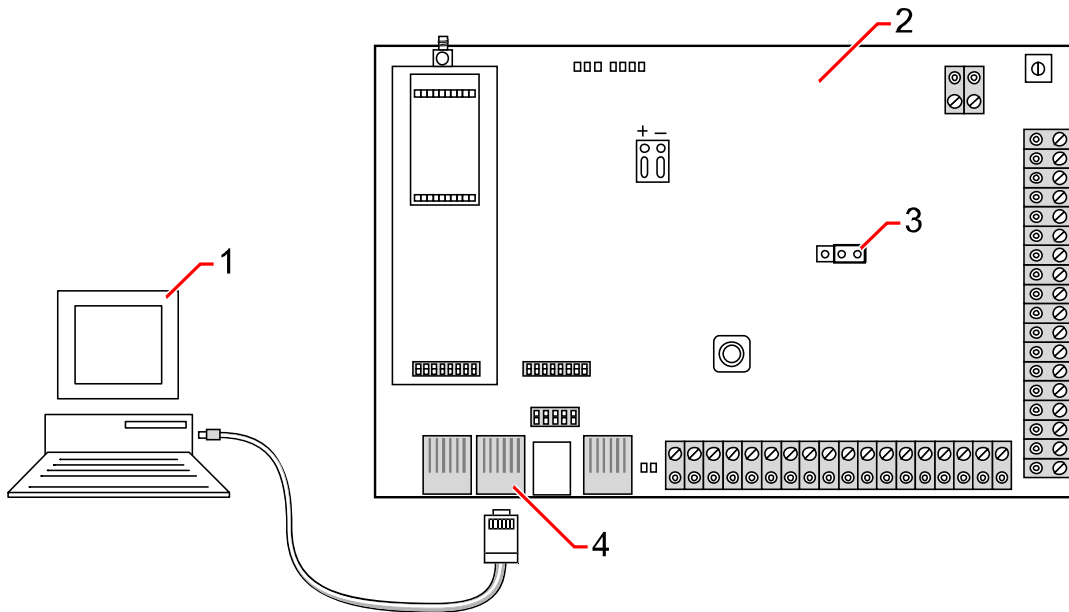
⇒ Se mostrará la siguiente ventana:

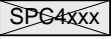


8. Seleccione la opción **Directo – USB**.
 9. Asegúrese de que se ha seleccionado el puerto serie correcto en la ventana desplegable.
 10. Haga clic en **Conectar**.
- ⇒ La conexión ha finalizado.

20.3 Puerto serie

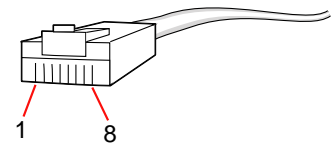
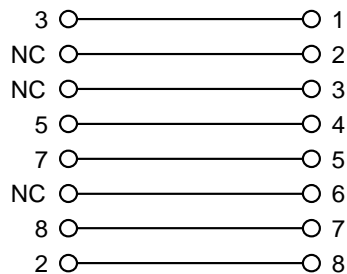
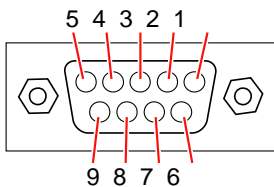
El puerto serie del controlador SPC (RS232) se puede utilizar para proporcionar acceso al SPC Pro. Debe utilizarse el cable serie que se indica más abajo y el sistema debe configurarse adecuadamente. Una vez que el cable serie se ha conectado y que el puerto serie de la central se ha configurado en consecuencia, puede conectarse directamente a la central desde SPC Pro.



1	PC con Puerto serie que ejecute un hiperterminal
2	Controlador SPC
3	JP9  SPC4xxx
4	RS232

Para establecer una conexión de serie desde un PC al controlador SPC:

1. Conecte el puerto serie DB9 del PC a la interfaz RJ45 del SPC que tiene la etiqueta RS232.
2. Para ello, utilice la siguiente configuración del cable:



El puerto serie 2 comparte un canal de comunicaciones con el módem de copia de seguridad. Si hay un módem de copia de seguridad instalado, este se deberá retirar para habilitar las comunicaciones en serie en este puerto serie. La interfaz del puerto serie 2 también está disponible como conexión de bloque de terminales (TX, RX, GND).

Para programar el puerto serie mediante el teclado:

1. Entre en Programación de técnico (código por defecto 1111) desde un teclado conectado al controlador SPC.
2. Entre en el modo Técnico completo.
3. Seleccione COMUNICACIÓN.
4. Baje hasta PUERTOS SERIE y pulse SELECCIONAR.
5. Seleccione el puerto serie al que desee conectarse (puerto 1 ó 2).

6. En el menú TIPO, seleccione la opción IMPRESORA para acceder al registro de incidencias del SPC o TERMINAL para acceder a la información del sistema.
7. En el menú TASA DE BAUDIOS, seleccione 115200.
8. En el menú BITS DE DATOS, seleccione 8 BITS DE DATOS.
9. En el menú BITS DE STOP, seleccione 1 BIT DE STOP.
10. En el menú PARIDAD, seleccione SIN PARIDAD.
11. En el menú CONTROL DE FLUJO, seleccione CONTROL RTS/CTS.

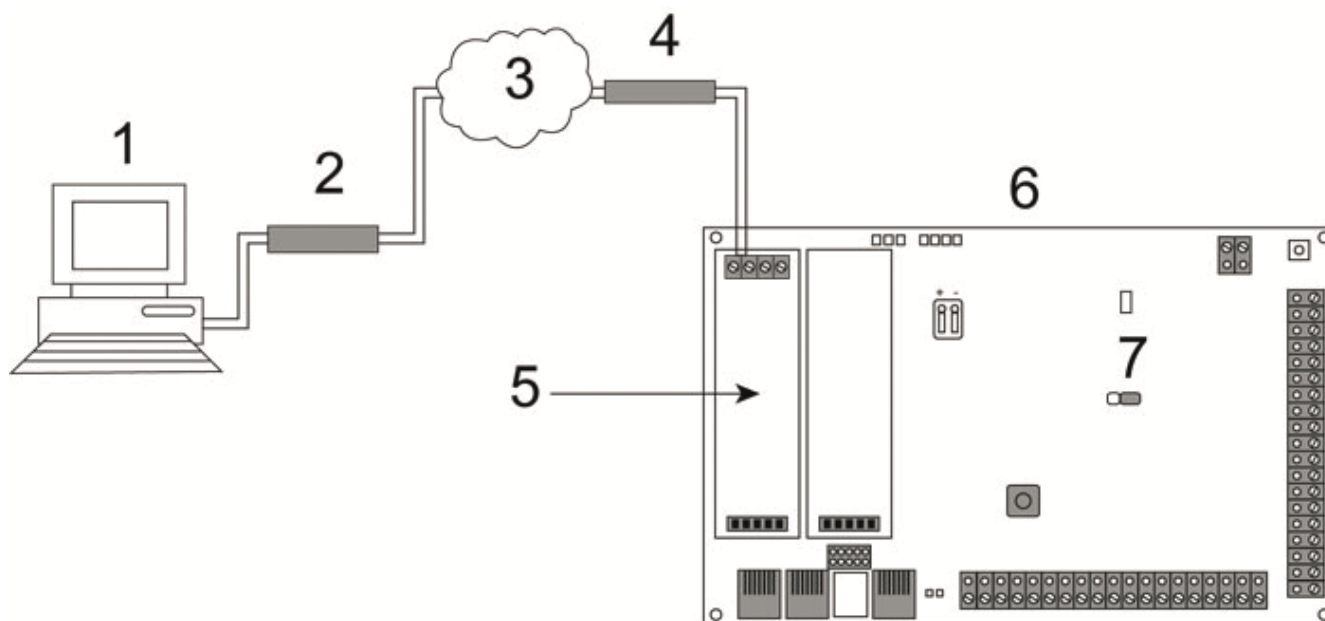
Para configurar el puerto serie mediante SPC Pro:

1. Inicie SPC Pro.
 2. Seleccione una instalación.
 3. Haga clic en el botón **Configurar**.
 4. Haga clic en el icono **Conectar con central SPC** de la barra de herramientas del modo de configuración.
- ⇒ Se mostrará la siguiente ventana:



5. Seleccione la opción **Directo – Serie (RS232)**.
 - ⇒ El menú desplegable del puerto de comunicaciones mostrará el número de puertos COM configurados en su PC.
6. Seleccione el puerto COM al que está conectado el cable de serie.
7. Haga clic en **Conectar**.
 - ⇒ La conexión ha finalizado.

20.4 Módem RTB



Conexión RTB

1	PC remoto con navegador
2	Módem RTB
3	Red RTB
4	Línea telefónica
5	Módem RTB
6	Controlador SPC
7	JP9 <input checked="" type="checkbox"/> SPC4xxx

Se puede acceder al controlador SPC a través de una conexión remota desde una línea telefónica RTB.

Requisitos previos:

- Debe haber una línea RTB conectada al controlador.
- En la parte remota de la conexión, el usuario debe tener un módem RTB instalado en un PC con acceso a una línea RTB.

Configuración del módem en el controlador SPC por medio del teclado:

- ▷ Hay un módem RTB instalado en el controlador. Consulte el manual de instalación y configuración del SPC específico de la central.
1. Conecte la línea telefónica a los terminales de rosca de línea A/B del conector en la parte superior del módem.
 2. Entre en la Programación del técnico.
 3. Desplácese a COMUNICACIÓN y pulse SELECCIONAR.
 4. Desplácese a MÓDEMS y pulse SELECCIONAR.
 5. Seleccione PRINCIPAL o RESPALDO y seleccione SELECCIONAR.
 - ⇒ En la tabla que figura a continuación se muestran los parámetros y datos, si procede, para la edición:

6. Cree una conexión telefónica en el PC remoto utilizando el número de teléfono de la línea telefónica conectada al módulo RTB del SPC.

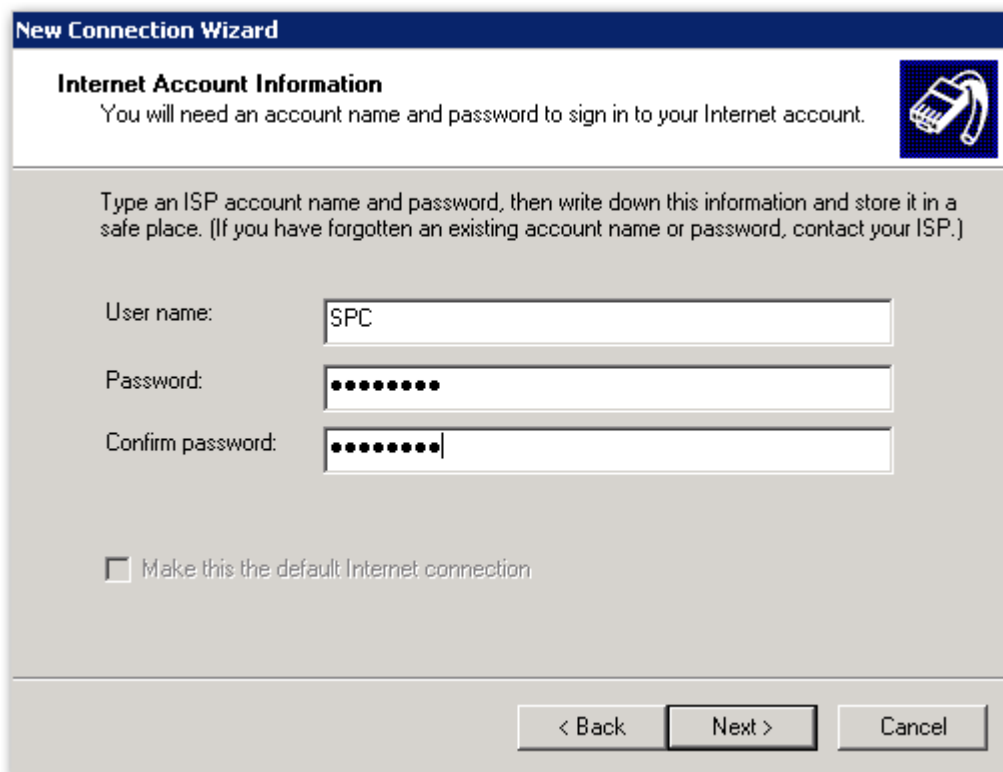
Habilitar módem	Configúrelo en Módem habilitado .
Tipo	Muestra el tipo de módem (RTB).
Código del país	Seleccione el código del país que proceda (Irlanda, GB, España, etc.).
Modo de respuesta	Seleccione rings numerados. De este modo se indica al módem que espere un número de rings antes de responder a una llamada entrante.
Rings TX	El número de rings permitidos antes de responder a la llamada (máx. 8 rings).

En Windows XP

1. Abra el menú **Panel de control > Conexiones de red > Crear nueva conexión**.
⇒ Se mostrará la siguiente ventana:



2. En la ventana **Tipo de conexión de red**, seleccione "Conectar a Internet".
3. En la ventana **Preparación**, elija "Configurar mi conexión manualmente".
4. En la ventana **Conexión a Internet**, elija "Conectar utilizando un módem telefónico".
5. En la ventana **Nombre de la conexión** introduzca el nombre de la conexión, p. ej. "Conexión remota al SPC".
6. En la ventana **Número de teléfono que marcar**, introduzca el número de teléfono de la línea RTB conectada al módem RTB.
7. En la ventana Disponibilidad de conexión, elija si desea que esta conexión esté disponible para todos los usuarios.



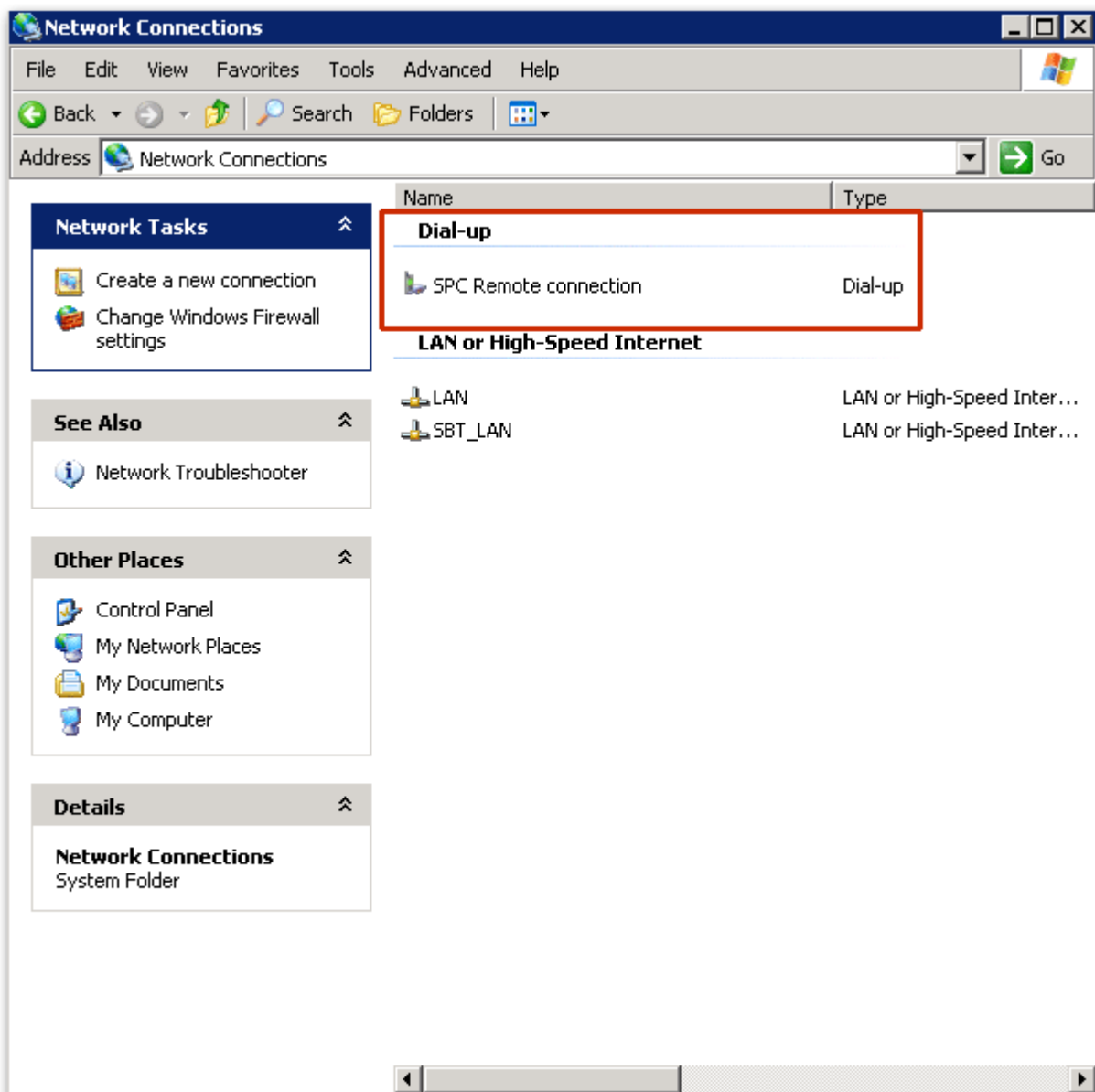
The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "New Connection Wizard". The main heading is "Internet Account Information" with a sub-heading "You will need an account name and password to sign in to your Internet account." and a modem icon. Below this, there is a text instruction: "Type an ISP account name and password, then write down this information and store it in a safe place. (If you have forgotten an existing account name or password, contact your ISP.)". There are three input fields: "User name:" containing "SPC", "Password:" containing "password" (masked with dots), and "Confirm password:" containing "password" (masked with dots). A checkbox labeled "Make this the default Internet connection" is unchecked. At the bottom, there are three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel".

En la ventana Información del abonado de Internet, introduzca los siguientes detalles:

1. Nombre de usuario: SPC
2. Contraseña: password
3. Confirmar clave: password
 - ⇒ Se mostrará una ventana con el título "Asistente para completar la nueva conexión".
4. Haga clic en el botón **Finalizar** para guardar la conexión telefónica a su PC.

Activación de la conexión telefónica

- Haga clic en el icono situado en la central de control.
 - ⇒ Se mostrará la siguiente ventana:



El PC realizará una llamada de datos a la línea RTB conectada al módulo RTB. El módulo RTB responderá a la llamada de datos entrante después del número de rings designado y establecerá un vínculo IP con el ordenador remoto. El sistema SPC asignará automáticamente una dirección IP al PC remoto.

1. Para obtener esta dirección IP, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono **Marcación**.
2. Haga clic en la pestaña **Propiedades**.
 - ⇒ Se mostrará la dirección IP como dirección IP del servidor. Esta es la dirección IP que se debe especificar en la ventana de tipo de conexión del SPC Pro. Consulte la página [→ 27].



Para más información sobre cómo conectarse remotamente a la central con un módem GSM, consulte el Apéndice.

21 Uso del Programador rápido

21.1 Instalación del Programador rápido en un PC

Para Windows XP

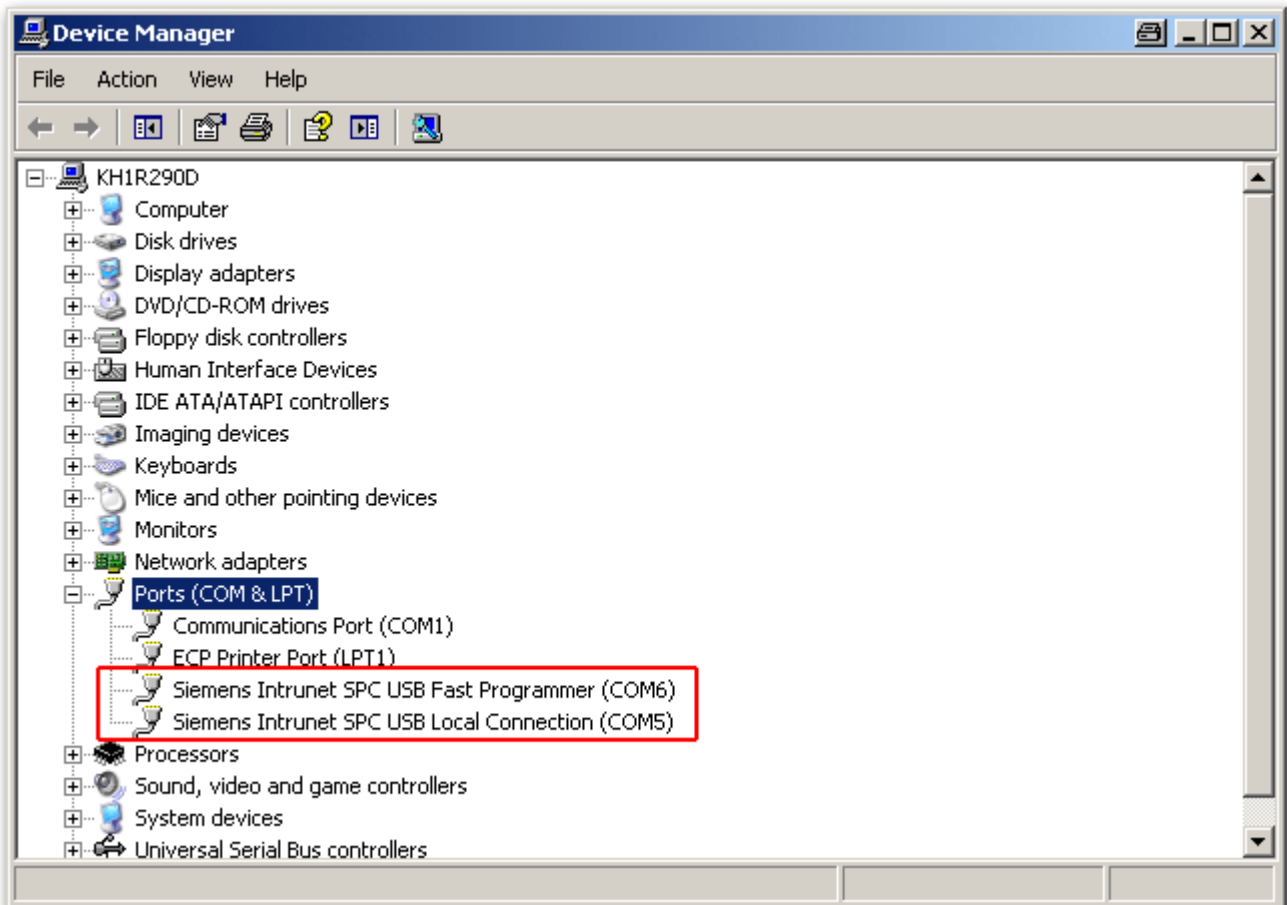
- ▷ SPCPro debe estar instalado en el PC con Windows XP.
- 1. Conecte el programador rápido a una interfaz USB del PC.
 - ⇒ Se muestra el asistente de **Nuevo hardware encontrado**.
- 2. Pulse **Siguiente**.
- 3. Haga clic en **Continuar de todas formas**.
 - ⇒ Al final del proceso de instalación, una ventana indica que éste ha terminado.
- 4. Haga clic en **Finalizar**.

Para Windows 7

- ▷ Tiene privilegios de administrador.
- ▷ SPCPro debe estar instalado en el PC con Windows 7.
- Conecte el programador rápido a una interfaz USB del PC.
- ⇒ Las unidades se instalan automáticamente

Véase Programador rápido SPC.

- Abra el menú de Windows **Inicio > Panel de control > Sistema > Administrador de dispositivos**.
- ⇒ El controlador del Programador rápido aparecerá en el directorio Puertos (COM & LPT) como Programador rápido SPC **USB (COM X)** (X = número de puerto com).



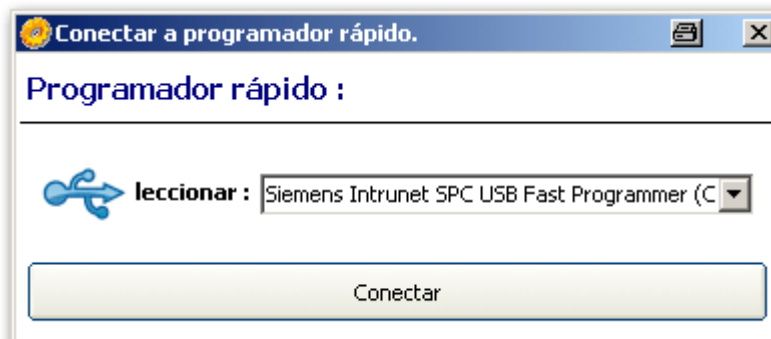
21.2 Conexión al programador rápido



En el modo de configuración no es posible conectarse al Programador rápido.

Cuando el Programador rápido se haya instalado correctamente en el PC, inicie SPC Pro.

- Haga clic en el botón **Programador rápido** de la página de instalación principal.
 ⇒ Se mostrará la siguiente ventana.



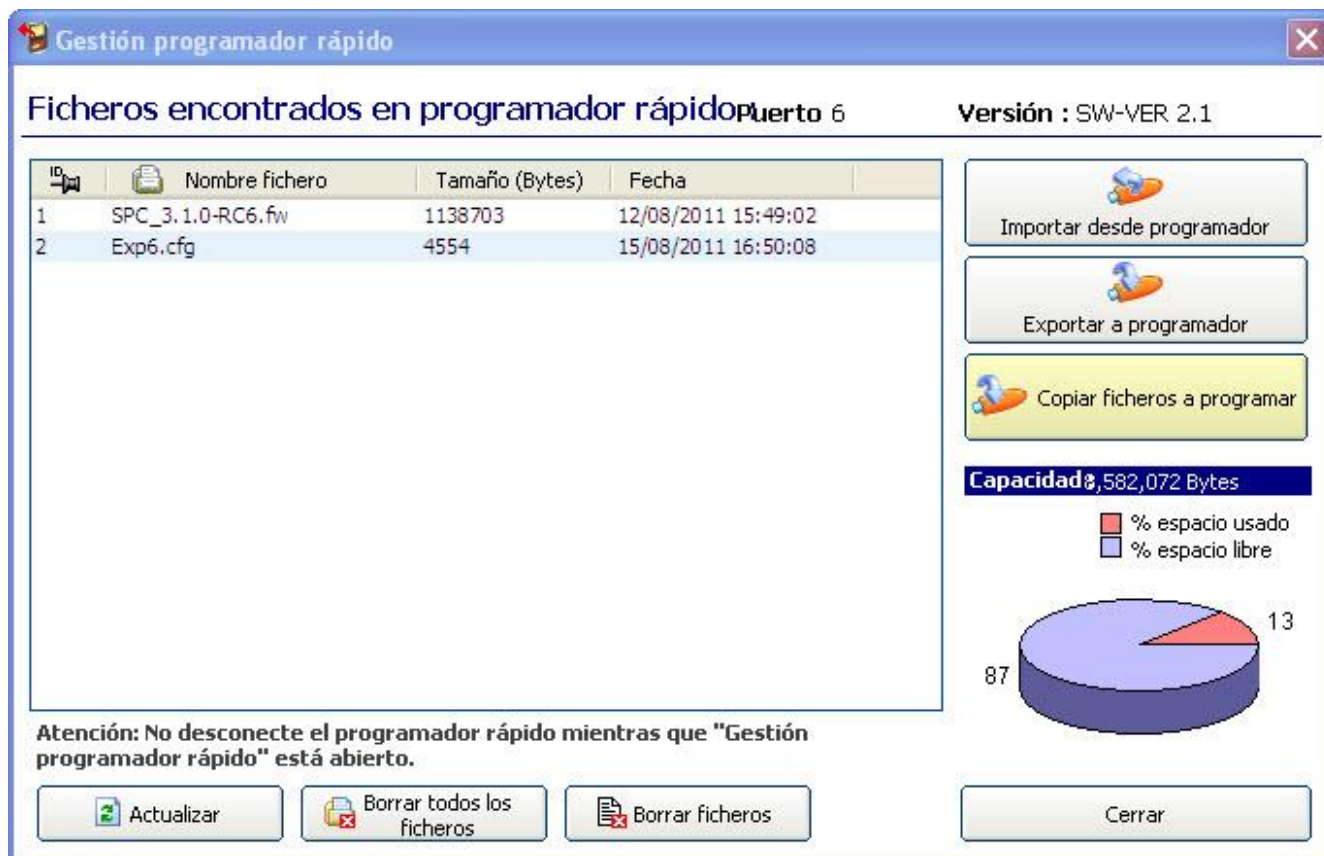
La ventana muestra el puerto serie en que se ha detectado el Programador rápido.



Si el SPC Pro no detecta el programador rápido, se mostrará un mensaje emergente.

Vuelva a instalar el programador rápido y asegúrese de que se muestra en la sección de puertos COM del administrador de dispositivos.

- Haga clic en **Conectar**.
⇒ Se mostrará la siguiente ventana.



Esta ventana mostrará una lista de los ficheros que se encuentran en el dispositivo, junto con la memoria libre disponible para almacenar configuraciones futuras.

!	AVISO
	NO desconecte el programador rápido mientras la ventana Gestión programador rápido esté abierta. Si lo hace, dañará los datos almacenados en el dispositivo Programador rápido.

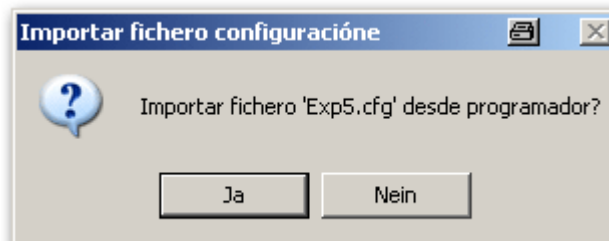
Se pueden realizar las siguientes operaciones:

- Importación de ficheros de configuración desde el programador [→ 241]
- Exportación de ficheros de configuración al programador [→ 242]
- Copia de ficheros de firmware y de idioma en el programador [→ 243]

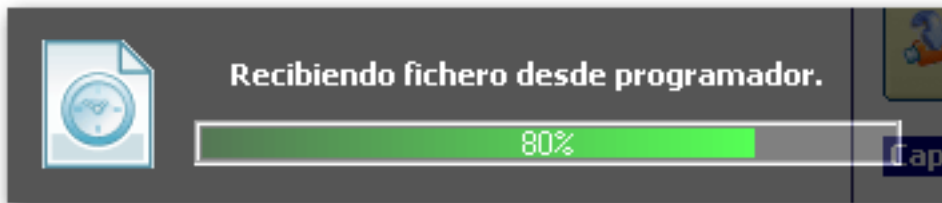
21.3 Importación de ficheros de configuración desde el programador rápido

Para importar un fichero de configuración desde el programador rápido SPC:

1. Haga clic en el fichero que necesite.
2. Haga clic en el botón **Importar desde programador**.
⇒ Se mostrará la siguiente ventana.



3. Haga clic en **Sí**.
⇒ Se mostrará la siguiente ventana:



Al cargarse el fichero de configuración, se mostrará la siguiente ventana:

Salvar detalles instalación SPC

Detalles instalación
Introduzca detalles de la instalación...

Software SPC Pro ID : 0 ID única (1-999999)

Nombre instalación

Dirección instalación

Tipo central : SPC6300

Versión central : V3.4

*Region : España

*Grade : EN50131 Grado 2

Grupo : Grupo por defecto

Dirección IP : 192.168.1.100 Puerto : 50000

Teléfono 1

Teléfono 2

Clave : *****

OK Cancelar



La ventana Detalles instalación muestra los datos de configuración de la instalación básica del fichero cargado. Si ya tiene una instalación en SPC Pro con el mismo ID de instalación, deberá cambiar dicho ID antes de continuar.

- Haga clic en **OK** para importar el fichero.



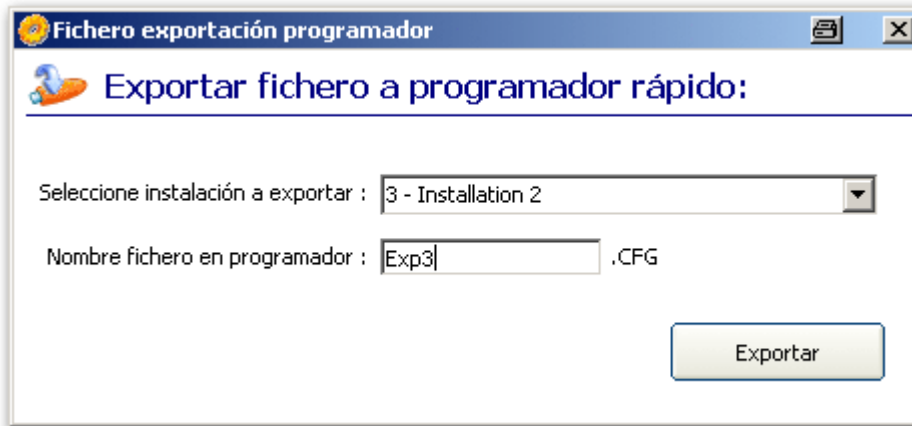
Se recomienda encarecidamente que revise los datos de configuración de los ficheros importados desde un programador rápido ANTES de enviar dicha configuración a una central.

21.4 Exportación de ficheros de configuración al Programador rápido

Para guardar sus ajustes de configuración en el programador rápido:

1. Haga clic en el botón **Exportar a programador**.

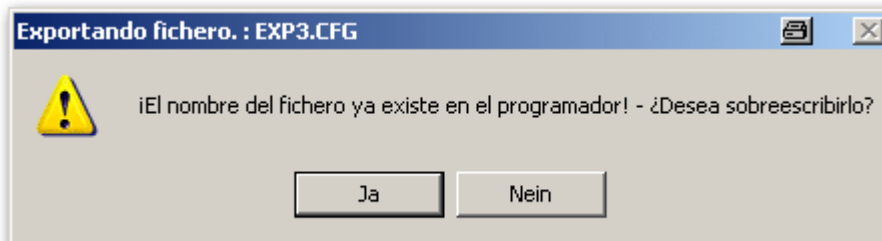
⇒ Se mostrará la siguiente ventana:



2. Seleccione la instalación que desea exportar en el menú desplegable **Seleccione instalación a exportar**.
 - ⇒ Se mostrará una lista de todas las configuraciones de instalación disponibles actualmente en el SPC Pro.
3. Introduzca el nombre del fichero de configuración en el campo **Nombre fichero en programador** (se permiten los caracteres "a-z" y los dígitos "0-9").
 - ⇒ Este nombre aparecerá en el fichero al intentar importarlo desde el programador.



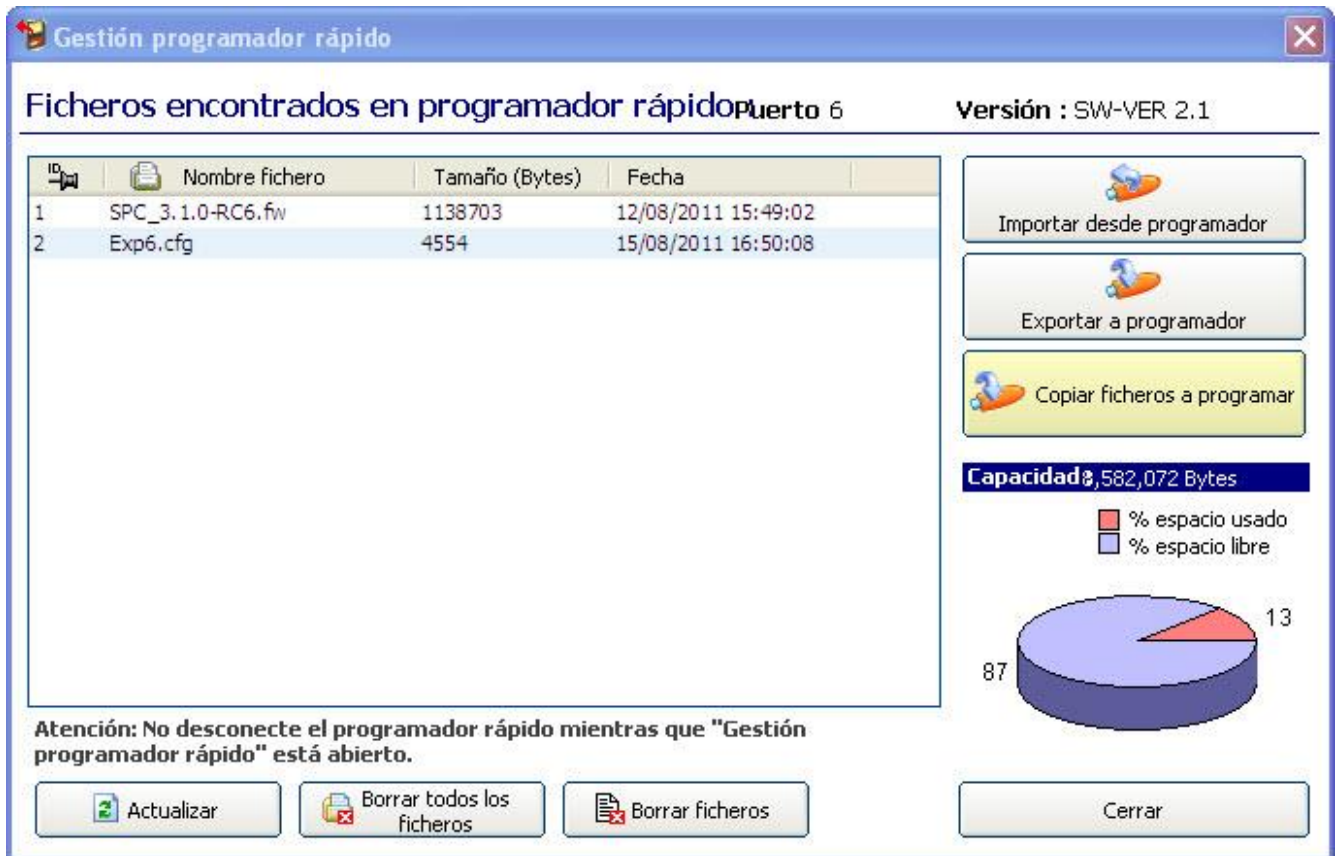
Introduzca un nombre exclusivo para la instalación. Si ya existe un fichero de configuración con el mismo nombre en el Programador rápido, se mostrará un mensaje de advertencia y se le solicitará que asigne otro nombre a la configuración.



21.5 Copia de ficheros de firmware y de idioma al programador rápido

Los ficheros de firmware de la placa base y de los periféricos, así como los ficheros de idioma personalizado, se pueden copiar en el Programador rápido para que se actualicen en una central mediante un teclado para navegador SPC.

!	AVISO
	Es posible que la última versión de firmware no encaje con modelos anteriores del Programador rápido. Puede que sea necesario actualizar su Programador rápido para copiar nuevas versiones de firmware.



Para copiar un fichero en el Programador.

1. Haga clic en el botón **Copiar fichero en el programador** en el cuadro de diálogo Gestión programador rápido.
 2. Seleccione el fichero de firmware o de idioma requerido en el cuadro de diálogo de ubicación de ficheros.
- ⇒ Los detalles de los ficheros se muestran como se indica a continuación.



- Haga clic en el botón **Copiar ahora**.

⇒ El fichero se muestra en el cuadro de diálogo de Gestión programador rápido.

El firmware y los idiomas personalizados se actualizan en una central mediante el teclado o el navegador web. Para más información, consulte el *Manual de instalación y configuración de SPC*.

22 Verificación de audio/vídeo

Para configurar una verificación audio/vídeo en un sistema SPC:

1. Instale y configure módulo(s) de expansión de audio.
2. Instale y configure cámara(s) de vídeo.
3. Instale y configure un equipo de audio.
4. Configure zona(s) de verificación.
5. Compruebe la reproducción de audio de zonas de verificación.
6. Asigne zona(s) de verificación a zona(s) físicas.
7. Configure los ajustes de verificación.
8. Vea imágenes de zonas de verificación en el navegador web o en SPC Pro.

!	AVISO
	Los teclados y el control de acceso se pueden deshabilitar durante varios minutos mientras se envía un fichero de audio a la central, dependiendo del tamaño del fichero.

22.1 Configuración de vídeo

Visión general

Las cámaras se utilizan para la verificación de vídeo. La central SPC admite un máximo de cuatro cámaras. Solo se admiten cámaras IP, y la central debe tener un puerto Ethernet.

i	AVISO
	Las cámaras no se deben compartir con otras aplicaciones de CCTV.

Las cámaras solo se pueden configurar con el navegador web o con SPC Pro. No se admite la configuración con el teclado. SPC Pro proporciona un método más sencillo de configuración y es la opción más recomendable.

La central admite dos resoluciones de cámara:

- 320X240
(Esta configuración se recomienda si desea ver imágenes en el navegador)
- 640X480 (con algunas restricciones).

Se admiten las siguientes cámaras, además de otras cámaras genéricas:

- Vanderbilt CCIC1410 (cámara IP en color VGA 1/4")
- Vanderbilt CFMC1315 (cámara IP Domo en color para interior de 1/3" y 1,3 MP)

Hay un flujo de comandos disponible por defecto para acceder directamente a los detalles de configuración de las cámaras anteriormente indicadas. Otras cámaras IP genéricas requieren la introducción manual de un flujo de comandos.

Añadir cámaras

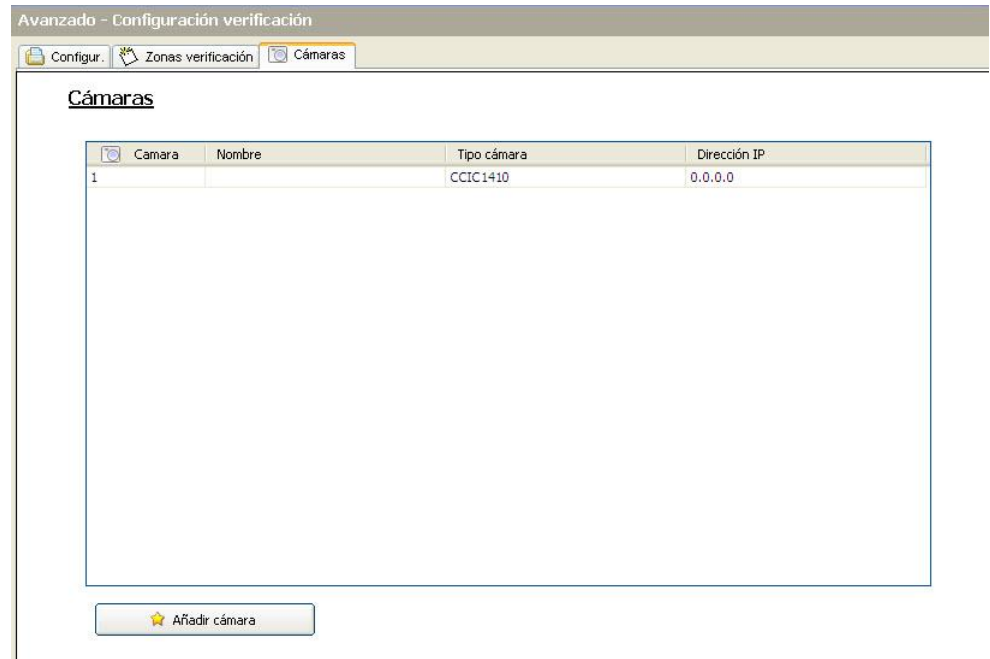
Func. avanzadas



Verificación

1. Haga clic en la pestaña **Cámaras**.

⇒ Se muestra una lista de cámaras previamente configuradas.



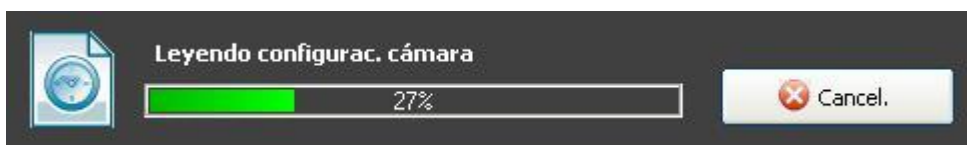
2. Haga clic en el botón **Añadir** para añadir una nueva cámara.

3. Haga clic en una cámara ya existente para editar la configuración de esa cámara.

4. Configure la cámara. (Véase Configuración de una cámara [→ 247])

22.1.1 Leer configuración de cámara

Cuando se hace clic sobre el botón **Leer configuración de cámara**, SPC Pro se conecta a la cámara para leer su configuración.



SPC Pro utiliza la dirección IP y el puerto TCP que se muestran en el cuadro de diálogo de configuración. Si la autenticación está habilitada, también utilizará el nombre de usuario y la contraseña configuradas.

Esta operación sobrepasará el límite de tiempo y fallará en los siguientes casos:

- La cámara está apagada.
- La cámara no está conectada.
- La dirección IP o el puerto son incorrectos.
- El nombre de usuario o la contraseña son incorrectos.

22.1.2 Configuración de cámaras

El cuadro de diálogo **Añadir cámara IP** se muestra cuando:

- se pulsa el botón **Añadir cámara** en la pantalla principal **Cámaras** para añadir una nueva cámara manualmente.

- se hace clic sobre una cámara para editarla en la pantalla principal **Cámaras**. Configure los siguientes ajustes:

Configuración general	
ID cámara	ID de cámara generado automáticamente.
Descripción	Introduzca una descripción para identificar esta cámara.
Tipo	Seleccione uno de los siguientes tipos de cámara: <ul style="list-style-type: none"> ● Genérico ● Vanderbilt CCIC410 ● Vanderbilt CFMC1315
IP cámara	Introduzca la dirección IP de la cámara.
Puerto cámara	Introduzca el puerto TCP que escuchará la cámara. Por defecto es 80.
Flujo de comandos	Introduzca el flujo de comandos que se enviará al servidor HTTP de la cámara para obtener imágenes. Esta secuencia debe incluir el nombre de usuario y la contraseña para la cámara. Consulte la documentación de la cámara para la secuencia específica que se necesita para el tipo de cámara seleccionada. SPC Pro puede configurarla automáticamente si está conectado a la cámara a través de una red LAN. El flujo de comandos por defecto para una cámara Vanderbilt CCIC1410 o CFMC1315 sin clave es "/cgi-bin/stilljpeg". Deshabilitado para cámaras no genéricas.
Imágenes previas	Introduzca el número de imágenes previas a una incidencia que desee grabar (0 - 16). Por defecto es 8.
Intervalo previo	Introduzca el intervalo de tiempo, en segundos, entre imágenes previas a una incidencia (1 - 10). Por defecto, 1 segundo.
Imágenes posteriores	Introduzca el número de imágenes posteriores a una incidencia que desee grabar (0 - 16). Por defecto es 8.
Intervalo posterior	Introduzca el intervalo de tiempo, en segundos, entre imágenes posteriores a una incidencia (1 - 10). Por defecto, 1 segundo.
Configuración de cámara (solo cámaras Vanderbilt CCIC1410 y CFMC1315)	
Autenticación	Marque esta casilla si se requiere autenticación para la cámara.
Nombre de usuario	Introduzca un nombre de usuario para iniciar sesión en la cámara para su autenticación.
Clave	Introduzca una contraseña para iniciar sesión en la cámara para su autenticación.
Resolución	Seleccione la resolución de imagen en formato jpg para la cámara. (320 x 240 ó 640 x 680) Nota: La configuración de 320 x 240 se recomienda si desea ver imágenes en el navegador.



La configuración de la cámara puede ser modificada por un técnico y actualizada remotamente en la cámara.

En este cuadro de diálogo están disponibles las siguientes funciones

Botón	Cuándo está deshabilitado	Función
Leer configuración de cámara	Siempre deshabilitado para cámaras genéricas.	Permite a SPC Pro comunicarse con la cámara para leer su configuración.
Configuración avanzada de la cámara	Siempre deshabilitado para cámaras genéricas. Habilitado para	Abre una conexión directa del navegador con la cámara para su

	otros tipos de cámaras solo después de pulsarse el botón Leer configuración cámara y leerse satisfactoriamente la configuración.	configuración.
Imagen de cámara	Nunca.	Intenta obtener una instantánea de la cámara para comprobar su funcionalidad.
Envío configuración a cámara	Siempre deshabilitado para cámaras genéricas.	Envía los ajustes de configuración a la cámara.

Haga clic en el botón **Salvar** para guardar los ajustes en el fichero de configuración.

Haga clic en el botón **Eliminar** para borrar la configuración actual de la cámara del fichero de configuración.

Haga clic en el botón **Cancelar** para cancelar toda la configuración y volver a los ajustes anteriores.

22.2 Configuración de zonas de verificación

Para crear una zona de verificación:

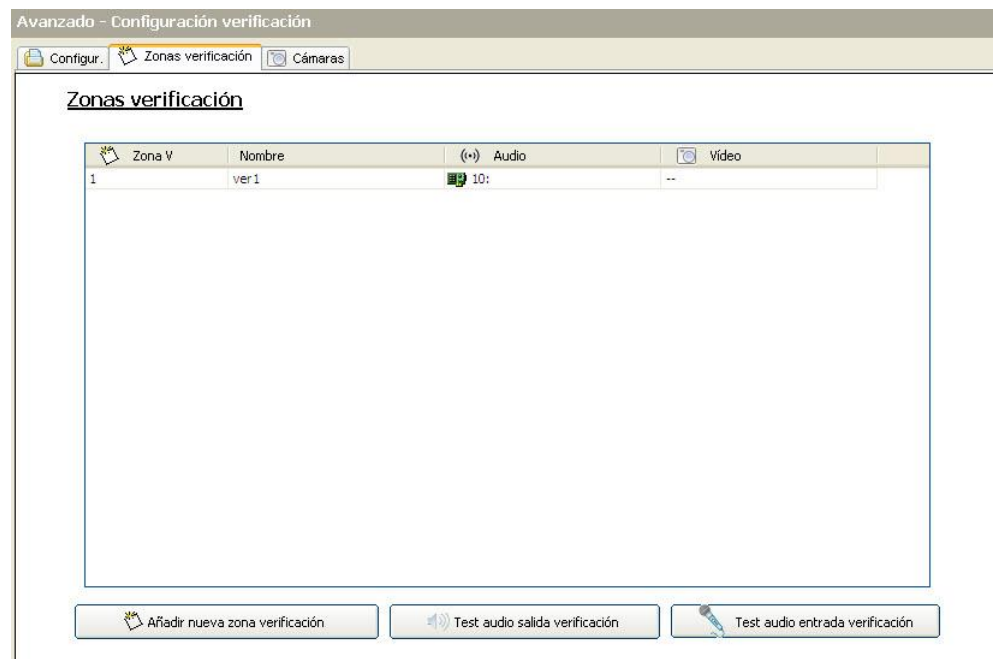
Func. avanzadas



Verificación

1. Haga clic en la pestaña **Verificación**.

⇒ Se muestra una lista de todas las zonas de verificación existentes.



2. Haga clic en el botón **Añadir nueva zona verificación**.

⇒ Aparece el siguiente cuadro de diálogo.



3. Introduzca un **Nombre** para la zona.
4. Seleccione un módulo de expansión de **audio** de la lista desplegable.
5. Seleccione un **vídeo** de la lista desplegable.
6. Haga clic en el botón **Salvar**.
7. Asigne esta zona de verificación a una zona física en el sistema SPC. (Véase Edición de una zona [→ 125])



La entrada y salida de audio para la zona de verificación solo pueden ser comprobadas por el técnico en SPC Pro.

Ver también

- Edición de una zona [→ 125]

22.2.1 Comprobación de audio

La entrada y salida de audio para las zonas de verificación solo pueden ser comprobadas por el técnico en SPC Pro.



Para realizar estas pruebas, el ordenador con SPC Pro instalado debe tener auriculares y micrófono. Asegúrese de que el volumen de los altavoces no está silenciado.

22.2.1.1 Comprobación de reproducción de audio

1. Haga clic en el botón **Verificación de prueba de audio de salida** en la pestaña Zonas con verificación.
 - ⇒ Aparece el siguiente cuadro de diálogo.

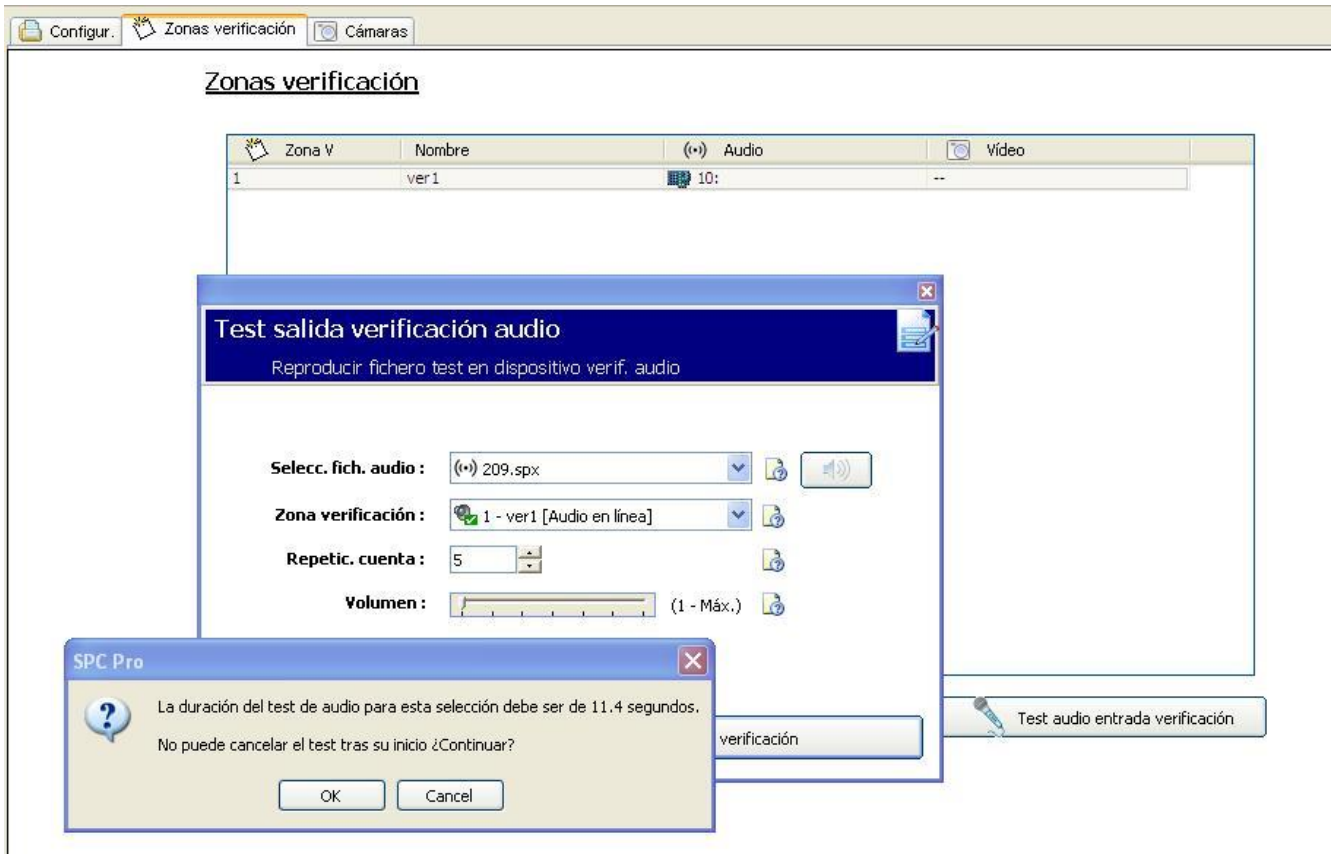


2. Seleccione un **fichero de audio** para enviar a la central. Los ficheros de audio listados contienen mensajes de anuncio que están instalados con SPC Pro. Estos ficheros están codificados con Speex.
3. Seleccione una **Zona de verificación** para comprobar. Solo se pueden comprobar las zonas que están en línea y tienen un dispositivo de audio configurado y en línea.
4. Ajuste la **Repetic. cuenta** con el número de veces que el fichero de audio se reproducirá repetidamente para permitir tests más largos. El valor máximo es 100.
5. Ajuste el **Volumen de reproducción** para el dispositivo de audio. Por defecto es 7. Este ajuste establece un límite máximo para el volumen en el dispositivo a fin de protegerlo.
6. Haga clic en el botón **Reproducir audio a través de zona de verificación** para reproducir el fichero.
 - ⇒ Aparecerá el siguiente mensaje.
 - ⇒ SPC Pro calcula cuánto tiempo tardará en reproducir la muestra de audio (17,1 segundos en el siguiente ejemplo) multiplicando el tiempo de cada muestra por el valor de repetición cuenta, incluyendo un intervalo de un segundo entre repeticiones. Este tiempo no incluye el tiempo necesario para cargar el fichero de audio en la central.



⚠ ADVERTENCIA

Los teclados y el control de acceso se pueden deshabilitar durante varios minutos mientras se envía un fichero de audio a la central, dependiendo del tamaño del fichero.



Durante la reproducción se muestra el siguiente cuadro de diálogo.



Reproducción del fichero de audio en el PC

- Haga clic en el botón del altavoz situado junto al campo **Selecc. fich. audio**.



El archivo de audio se reproducirá en el PC. Esto puede ser útil para comparar la reproducción con la de la central.

22.2.1.2 Comprobación de grabación de audio

1. Haga clic en el botón **Test audio entrada verificación**.
⇒ Aparece el siguiente cuadro de diálogo



2. Seleccione una **Zona de verificación** para comprobar. Solo se pueden comprobar zonas con un dispositivo de audio configurado y en línea.
3. Seleccione la cantidad de tiempo para la **duración registro**. El intervalo es de 1 a 30 segundos.
⇒ Se muestra una barra de progreso indicando el tiempo de grabación transcurrido.
⇒ A continuación, el audio capturado se descarga en el PC, lo cual se indica mediante otra barra de progreso.



- Haga clic en el botón **Reproducir audio capturado**, que ahora está habilitado.
 - ⇒ El audio grabado se reproduce en el PC.

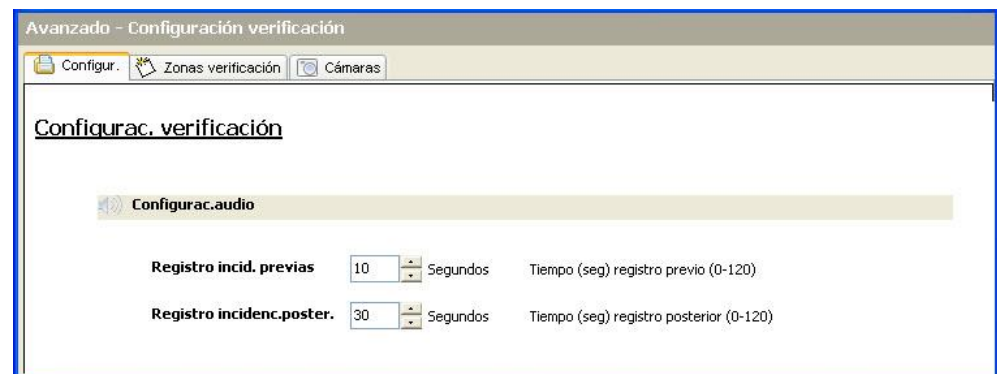
22.3 Configuración de ajustes de verificación

Nota: los siguientes ajustes son aplicables a todas las zonas de verificación [→ 249].

Func. avanzadas



- Haga clic en la pestaña **Configuración**.
 - ⇒ Aparecerá la siguiente pantalla.



- Configure los siguientes ajustes.

Registro incid. previas	Introduzca la duración requerida de una grabación de audio previa a una incidencia, en segundos (0 - 120). (por defecto, 10)
Registro	Introduzca la duración requerida de una grabación de audio posterior a una incidencia, en segundos (0 - 120). Por defecto es

incidenc.poster.	30.
------------------	-----

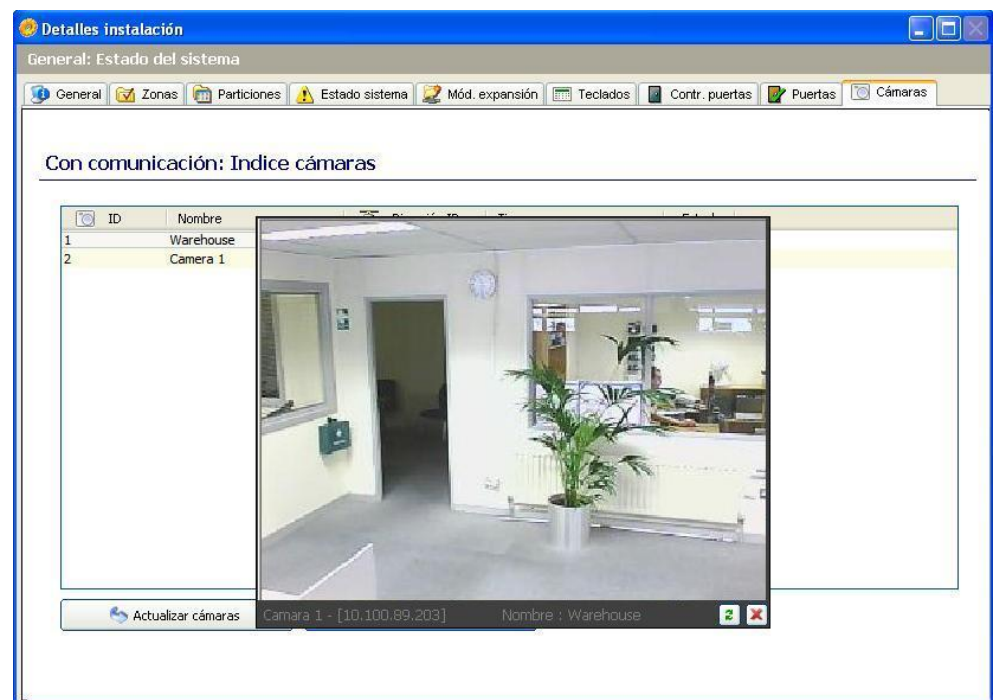
22.4 Visualización de imágenes de vídeo

Las imágenes de vídeo de las cámaras configuradas se pueden ver en SPC Pro. A diferencia del navegador web, que puede mostrar imágenes simultáneamente de todas las cámaras configuradas, SPC Pro solo puede mostrar la imagen de una cámara cada vez.

Para ver la imagen de una cámara:



- Haga clic en la pestaña **Cámaras**.
⇒ Su muestra el cuadro de diálogo **Resumen de cámaras en línea**.
- Seleccione una cámara de la lista de cámaras configuradas.
⇒ Se muestra una imagen de esta cámara.



- Haga clic en el botón **Actualizar** para actualizar manualmente la imagen.



Para ver imágenes de otras cámaras, cancele la imagen actual y seleccione una nueva cámara de la lista en el cuadro de diálogo **Índice de cámaras en línea**.

Nota: SPC Pro puede mostrar imágenes con resoluciones de 320 x 240 y 640 x 480.

23 Detectores sísmicos

Los detectores de vibración, también llamados detectores sísmicos, sirven para detectar intentos de intrusión por medios mecánicos, p. ej. taladrando o haciendo agujeros en paredes o cajas fuertes.

El soporte para detectores sísmicos solo está disponible si la instalación de la central es de tipo "Financiera".

Hay varias formas de comprobar los detectores sísmicos. La forma más sencilla de comprobar los detectores sísmicos es golpeando una pared o caja fuerte, y ver si la zona se abre durante un test de intrusión. Esta forma de comprobación está disponible con todos los tipos de detectores sísmicos.

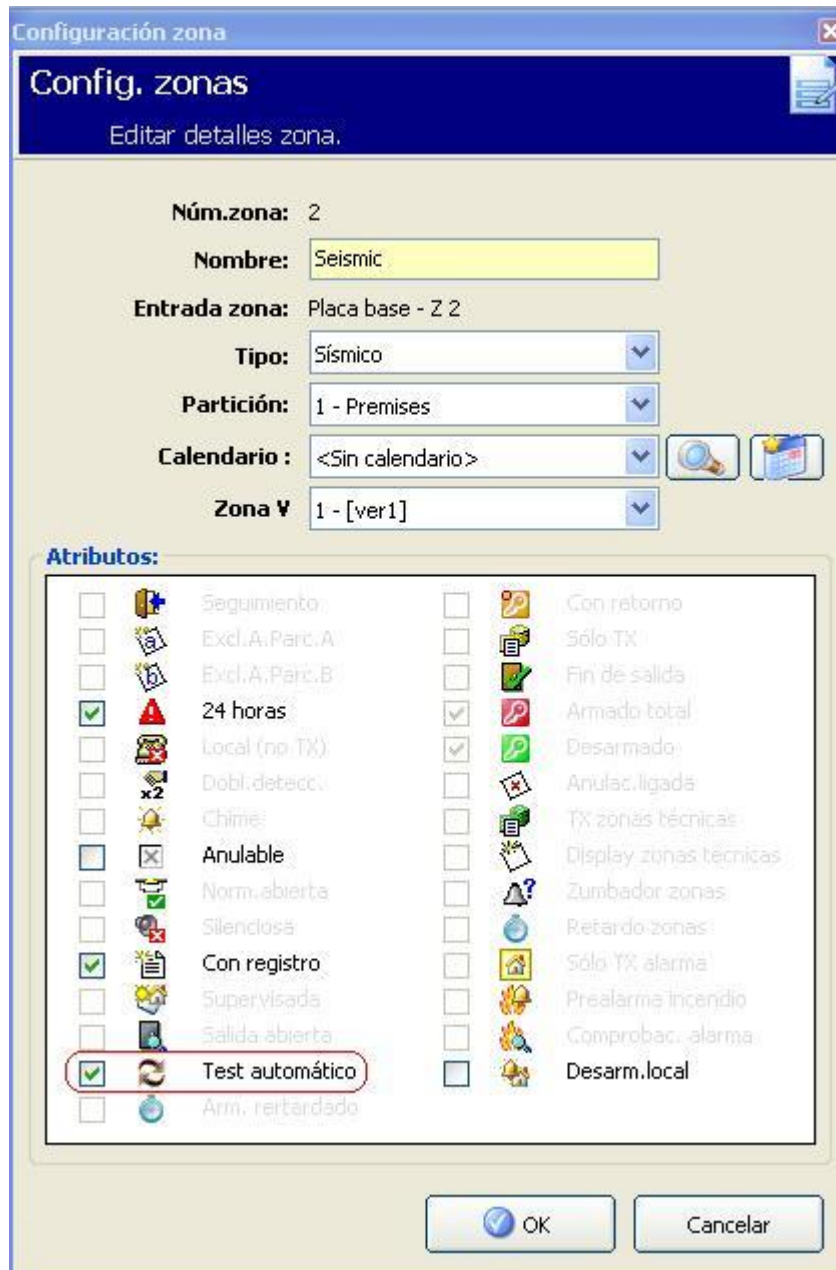
Si el detector sísmico se instala con un transmisor de prueba, estarán disponibles las siguientes opciones de comprobación:

- Comprobación manual iniciada en el teclado o con SPC Pro (no admitido por el navegador);
- Comprobación automática periódica o cuando la central se configura mediante el teclado.

El transmisor de prueba es un pequeño vibrador de alta frecuencia que se instala en la misma pared que el detector, a una corta distancia de él. El transmisor de prueba se conecta mediante un cable a una salida en la central o en un módulo de expansión.

Configuración de detectores sísmicos en la central

1. Configure una zona sísmica. Los detectores sísmicos se deben asignar a una zona. (Véase Edición de una zona [→ 125])
2. Configure los atributos para la zona tal como se indica.



3. Habilite la comprobación automática del detector con el atributo **Test automático detector**.
4. Seleccione un calendario para controlar la zona sísmica, si es necesario.
5. Asigne esta zona a una zona de verificación si se requiere una verificación de audio/vídeo.
6. Configure los temporizadores para especificar con qué frecuencia se comprobarán las zonas sísmicas (por defecto 7 días) y la duración de los tests. (el atributo de zona Test sísmico automático debe estar activado). (Consulte Temporizaciones [→ 78]).

Configuración general del sistema

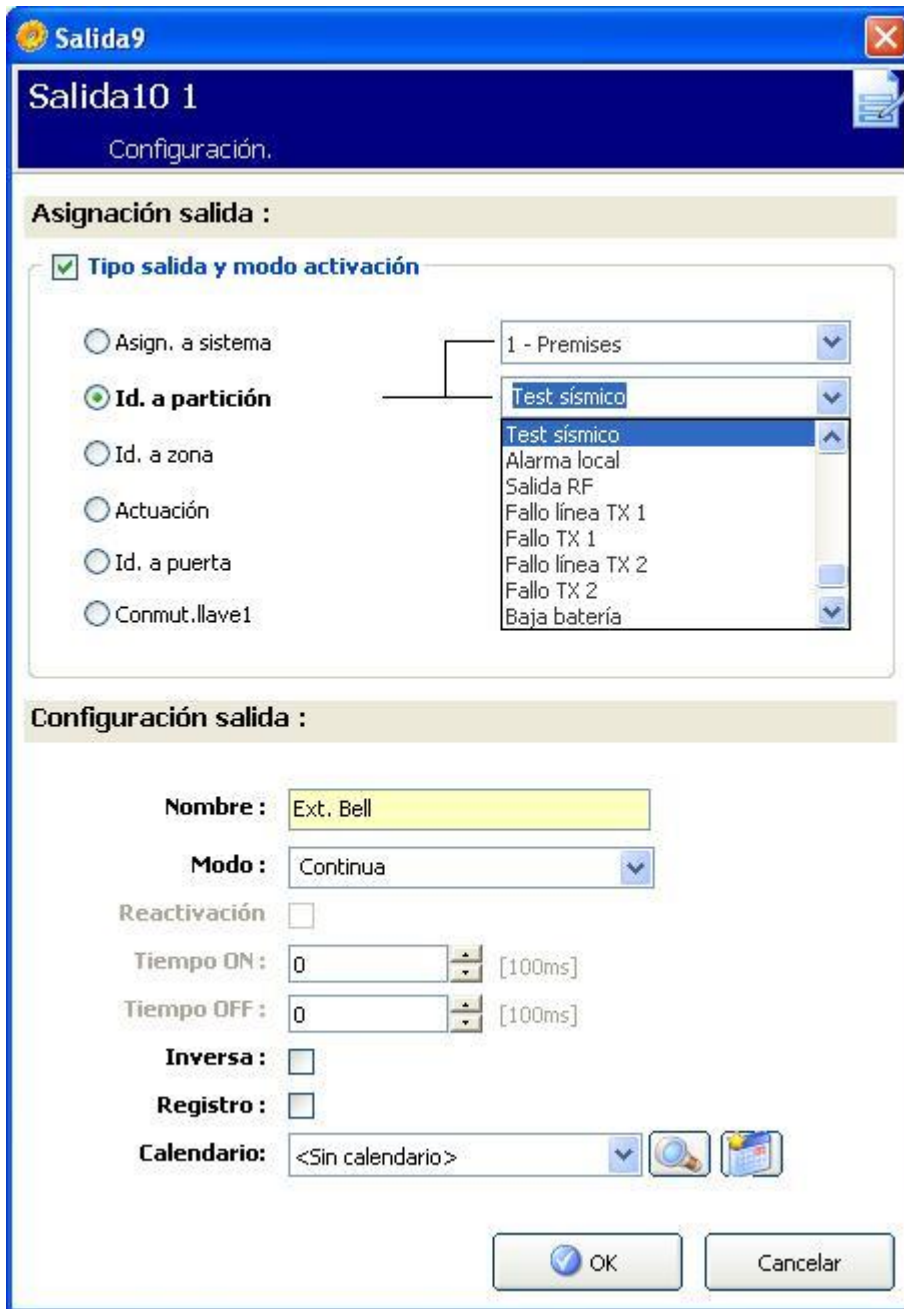
Identificación Estándares Opciones Temporizaciones y retardos Reloj Idioma SPC Pro SPC Safe

Temporizaciones

Temporización	Valor	Unid.	Mín.	Máx.	Nombre
Zonas en pruebas	14	días	1	99	Número de días en test de zona antes de retornar automáticamente al modo normal.
Retardo red c.a.	0	min.	0	60	Tiempo de permanencia de un fallo de red de c.a. para ser transmitido.
Retardo TX	30	seg.	0	30	Retardo comprendido entre una alarma y el inicio de su transmisión a una salida.
Teclado a reposo	30	seg.	10	300	Tiempo que el teclado esperará un código antes de salir automáticamente.
Acceso técnico	0	min.	0	999	Tiempo para rechazar automáticamente el acceso del técnico. 0=Sin rechazo.
Sir. con armado total	0	seg.	0	10	Activación momentánea de sirena exterior para indicar armado total.
Flash con arm. total	0	seg.	0	10	Activación momentánea de flash para indicar armado total.
Fin de salida	7	seg.	1	45	Retardo para armado en segundos tras cerrarse zona tipo "fin de salida".
Retardo técnico	0	seg.	0	9999	Tiempo en seg. de retardo de activación para zonas técnicas con este atributo.
Fallo al armar	10	seg.	0	999	Tiempo en seg. para mostrar fallo en config. mensaje (0: Hasta código véase manual).
T. supervisión zonas	336	horas	1	9999	Fallo supervisión si ninguna activación en ese tiempo, con part. desarmado.
T. preal. incendio	30	seg.	1	999	Tiempo sin TX de alarma de incendio en zonas tipo "Prealarma incendio".
T. comprob. alarma	120	seg.	1	999	Tiempo extra para comprobar una alarma en zonas tipos "Prealarma incendio".
Temporización idioma teclado	10	seg.	0	9999	Se restaurará el idioma por defecto si no es cambiado antes (0: Indefinido).
Autotest detectores sísmicos	168	horas	12	240	Periodo medio entre test de sísmicos.
Tiempo abortar alarma	30	seg.	0	999	Tiempo tras TX de alarma para transmitir alarma abortada (0 a 999 seg, 0=Infinito).
Máxima duración test sísmico	30	seg.	3	120	Tiempo tras TX alarma para TX alarma abortada (0-120, 0=Infinito).
Tiempo salida RF	0	seg.	0	999	Tiempo de activación salida RF en el sistema.

7. Configure una salida para comprobar una zona sísmica. (Véase Tipos de salida y puertos de salida [→ 92])

La salida se puede asignar al sistema o a una partición si la central está configurada para utilizar particiones, como suele ocurrir en los entornos financieros. La salida solo se debe asignar al sistema si la central no utiliza particiones.



Ver también

- 📄 Temporizaciones [→ 78]
- 📄 Configuración de un módulo de expansión de entrada/salida [→ 99]
- 📄 Tipos de salida y puertos de salida [→ 92]
- 📄 Edición de una zona [→ 125]

23.1 Comprobación de detectores sísmicos

Las zonas sísmicas se deben configurar de modo que estén disponibles tanto los tests manuales como los automáticos. Los resultados de los tests, tanto manuales como automáticos, se almacenan en el registro de incidencias del sistema.

Durante un test sísmico se comprueban una o varias zonas sísmicas. Cuando se comprueba una zona sísmica, todas las demás zonas de la misma partición se

deshabilitan temporalmente, pues solo hay una salida de test sísmico por cada partición.

23.1.1 Proceso de comprobación manual y automática

Una comprobación manual o automática funciona de la siguiente manera:

1. La central activa la salida de test sísmico para la partición o las particiones correspondientes en las que se debe(n) comprobar la(s) zona(s) sísmica(s).
2. A continuación, la central espera a que se abran las zonas sísmicas sometidas al test, y verifica que todos los detectores sísmicos de la partición entren en estado de alarma dentro del tiempo configurado para "**Duración test sísmico**". Si alguna zona no se abre dentro del período máximo, se considerará que no ha pasado el test.
3. Cuando todas las zonas sísmicas de la partición estén abiertas o se haya alcanzado la duración máxima del test sísmico (lo que ocurra primero), la central borrará la salida de test sísmico para esa partición.
4. La central espera un tiempo determinado a que todos los detectores sísmicos de la partición se cierren. Si alguna zona no se cierra, se considerará que no ha pasado el test.
5. A continuación, la central espera otro intervalo de tiempo determinado antes de informar sobre el resultado del test. El resultado del test, tanto manual como automático, se almacena en el registro de incidencias del sistema.

La salida sísmica es normalmente alta, y va bajando durante los tests (esto es, cuando está activa). Si esta señal no es adecuada para un detector en particular, la salida física se puede configurar para que se pueda invertir.

23.1.2 Comprobación automática de detectores

Los detectores sísmicos se comprueban periódicamente o después de configurarse el sistema mediante el teclado.

Comprobación automática periódica

Los test automáticos periódicos se realizan en todas las zonas sísmicas para las que están habilitados los test automáticos.

Los test automáticos son aleatorios dentro del período de test configurado, y se realizan de manera independiente para cada partición.

Todas las zonas sísmicas en una misma partición (para la que estén habilitados los tests sísmicos) se comprueban simultáneamente.

La opción de configuración **Intervalo test sísmico** en el menú Temporizaciones [→ 78] determina el período de comprobación medio para tests automáticos de detectores sísmicos. El valor por defecto es 168 horas (7 días), y los valores permitidos se encuentran en un rango de entre 12 y 240 horas.

El tiempo de comprobación es aleatorio dentro del rango especificado $\pm 15\%$. Por ejemplo, si hay un test programado cada 24 horas, se puede realizar un test entre 20,4 y 27,6 horas después del último test.

Un test sísmico se realiza después de un reinicio si están habilitados los tests automáticos. Si la central estaba en modo técnico antes del reinicio, el test solo se realizará después de que la central haya salido del modo técnico tras un reinicio.

Si un test sísmico resulta fallido, se notifica una incidencia de Problema (código SIA "BT"). También hay una incidencia de Restauración correspondiente (código SIA "BJ").

Test automático en Armado

La opción **Test manual sísmico** se puede configurar en el menú Opciones del sistema [→ 69]. Si está habilitada, todas las zonas sísmicas que se deben armar

se comprueban antes de la secuencia de armado habitual. Esto solo es aplicable al funcionamiento con teclado.

Mientras se está realizando el test, en el teclado se indica "AUTOTEST SÍSMICO". Si el test sísmico es satisfactorio, el armado continúa normalmente.

Si se seleccionan todas las particiones, un grupo de particiones o una única partición para armar, y un test sísmico falla, se indicará "FALLO SÍSMICO". Si se pulsa la tecla de **Retorno** se muestra una lista de las zonas con fallos, por la que es posible desplazarse con las teclas de flecha hacia arriba y hacia abajo.

Dependiendo de la configuración de **Inhibición** para las zonas sísmicas con fallo y de su perfil de usuario, puede ocurrir lo siguiente:

- Si todas las zonas sísmicas que no han pasado el test tienen establecido el atributo **Inhibida**, y su perfil de usuario está configurado con la atribución **Inhibir**:
 1. Pulse la tecla de **Retorno** en alguna de las zonas con fallo.
 - ⇒ Se muestra el mensaje "¿Forzar A. todo?".
 2. Vuelva a pulsar la tecla de **Retorno** para anular todas las zonas sísmicas que no hayan pasado el test. (Como alternativa, vuelva al menú anterior).
 - ⇒ El armado continúa normalmente.
- Si alguna de las zonas sísmicas que no han pasado el test no tienen establecido el atributo **Inhibida**, y su perfil de usuario no cuenta con la atribución **Inhibir**:
- Pulse la tecla de **Retorno**.
 - ⇒ Se mostrará el mensaje "FALLO AL ARMAR" y no se armará ninguna partición.

No hay test sísmico automático para las particiones que están autoarmadas por algún motivo (por ejemplo, particiones activadas por un calendario o una fuente). Asimismo, tampoco hay test sísmico automático cuando el sistema se arma con SPC Com, con SPC Pro o con el navegador. Sin embargo, hay test sísmico automático cuando se utiliza un teclado virtual con SPC Com o SPC Pro.

No se notifica ninguna incidencia si falla el test sísmico armado.

El temporizador de test de sistema automático periódico se reinicia tras realizarse un test después del armado.

23.1.3 Comprobación manual de detectores

General



Estado

Para comprobar manualmente los detectores:

1. Seleccione la pestaña **Zonas** del cuadro de diálogo **Estado general**.
2. Seleccione una zona sísmica específica de la lista.
3. Haga clic en el botón **Test sísmico**. (Solo disponible cuando hay una zona sísmica seleccionada)

General: Estado del sistema

General Zonas Particiones Estado sistema Mód. expansión Teclados Contr. puertas Puertas Cámaras

Con comunicación: Estado zonas

Actualización automática estados

ID	Z	Nombre	Partición	Tipo zona	Estado	Incidencia
1		Front door	1 - Premises	Robo inst.	Reposo	OK
2		Seismic	1 - Premises	Sísmico	Reposo	OK
3		Kitchen	1 - Premises	Robo inst.	Reposo	OK
4		Upstairs front	1 - Premises	Robo inst.	Reposo	OK
9		Door 1	1 - Premises	Robo E/S	Reposo	OK
10		Door 2	1 - Premises	Robo E/S	Reposo	OK
15			2 -	Robo inst.	Reposo	OK

Actualizar Registro Reset alarmas Inhibir Aislar En pruebas

Test sísmico Filtrado estado Sin filtrar

Tanto si el test resulta satisfactorio como fallido, se muestra un mensaje parecido a este:



El test se graba en el registro de incidencias con los siguientes detalles:

- resultado (OK o FALLO)
- ID de usuario (por ejemplo 513)
- número y nombre de zona

No se notifica ninguna incidencia como resultado del test.

24 Apéndice

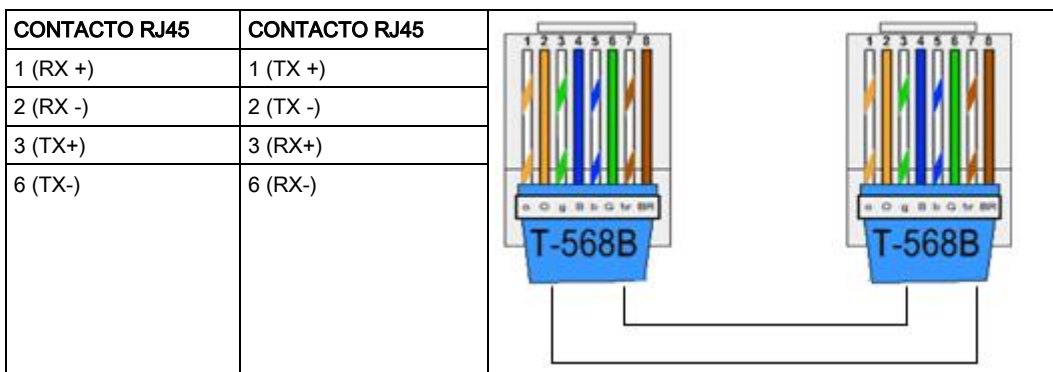
24.1 Conexiones de cable de red

IP

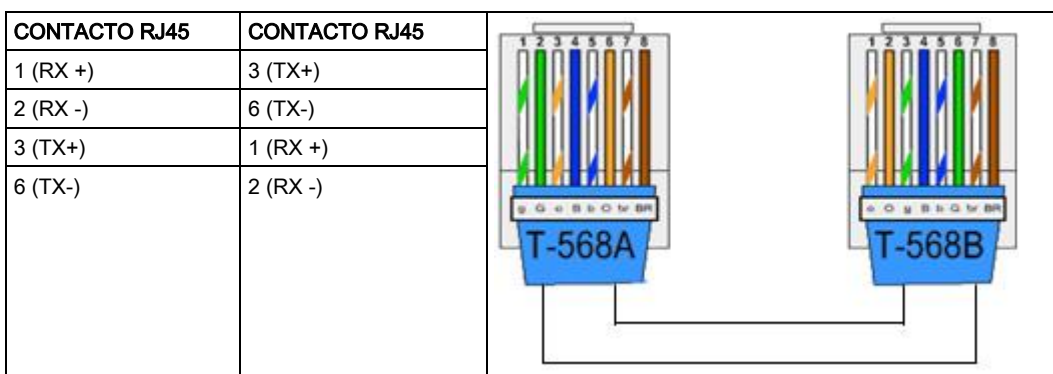
Puede conectarse un PC directamente a la interfaz Ethernet del controlador SPC o a través de una conexión LAN. Las tablas siguientes muestran las 2 configuraciones de conexión posibles.

- Si el SPC está conectado a una red existente a través de un concentrador, conecte un cable directo desde el concentrador al SPC y otro desde el concentrador al PC.
- Si el controlador no está conectado a una red (es decir, si no se utiliza un concentrador o un interruptor), se deberá conectar un cable cruzado entre el controlador SPC y el PC.

Utilice el cable directo para conectar el controlador SPC a un PC a través de un concentrador.



Utilice el cable cruzado para conectar el controlador SPC directamente a un PC.



24.2 Central de recepción de alarmas (CRA)

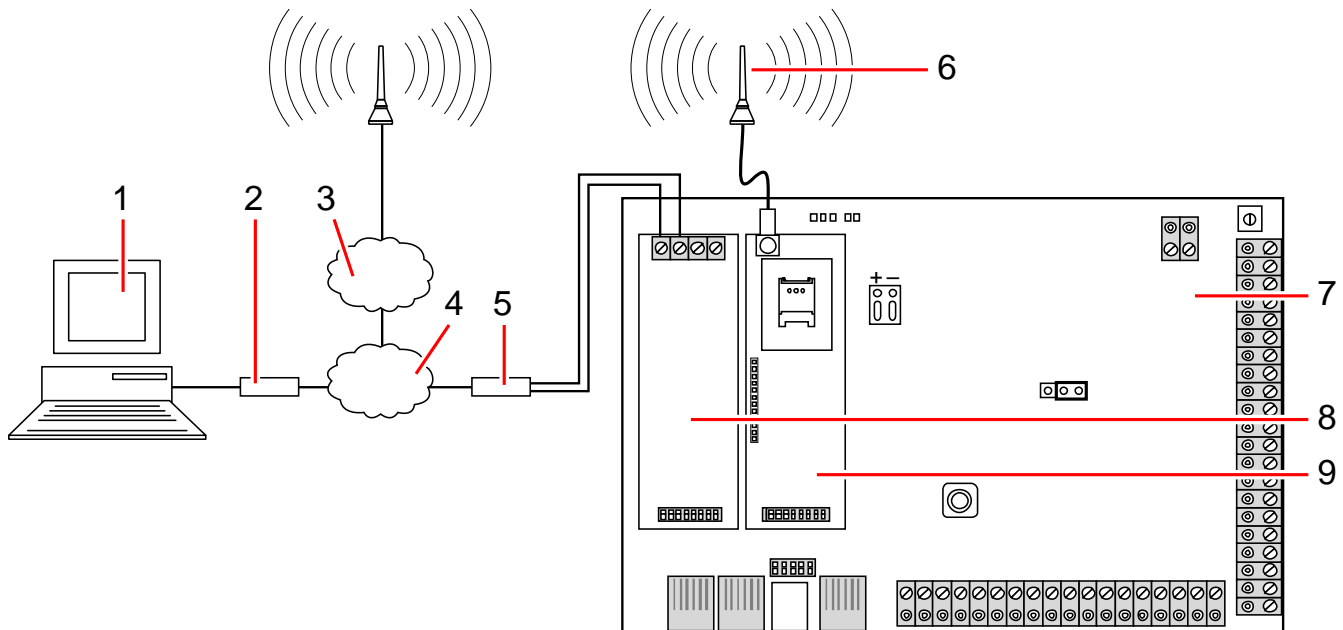
La central SPC ofrece la posibilidad de comunicar información a una estación receptora remota cuando tiene lugar una incidencia de alarma específica. Consulte la página [→ 263] para obtener una visión general de la CRA. El técnico puede configurar el sistema para realizar llamadas a una CRA a través de una red RTB o GSM. Asegúrese de que haya un módem RTB o SGM correctamente instalado y en funcionamiento antes de configurar una CRA en el sistema.



Al sustituir o instalar módulos en el sistema SPC, asegúrese siempre de que el equipo esté desconectado de la red de alimentación y de la batería. Debe tomar precauciones antiestáticas al manipular conectores, cables, terminales y placas.

Al sustituir o instalar módulos en el sistema SPC, asegúrese siempre de que el equipo esté desconectado de la red de alimentación y de la batería. Debe tomar precauciones antiestáticas al manipular conectores, cables, terminales y placas.

Instalación de los módulos complementarios



1	Central de recepción de alarmas (CRA)
2	Módem RTB
3	Red GSM
4	Red RTB
5	Línea telefónica
6	Antena externa
7	Controlador SPC
8	Módem RTB
9	Módem GSM

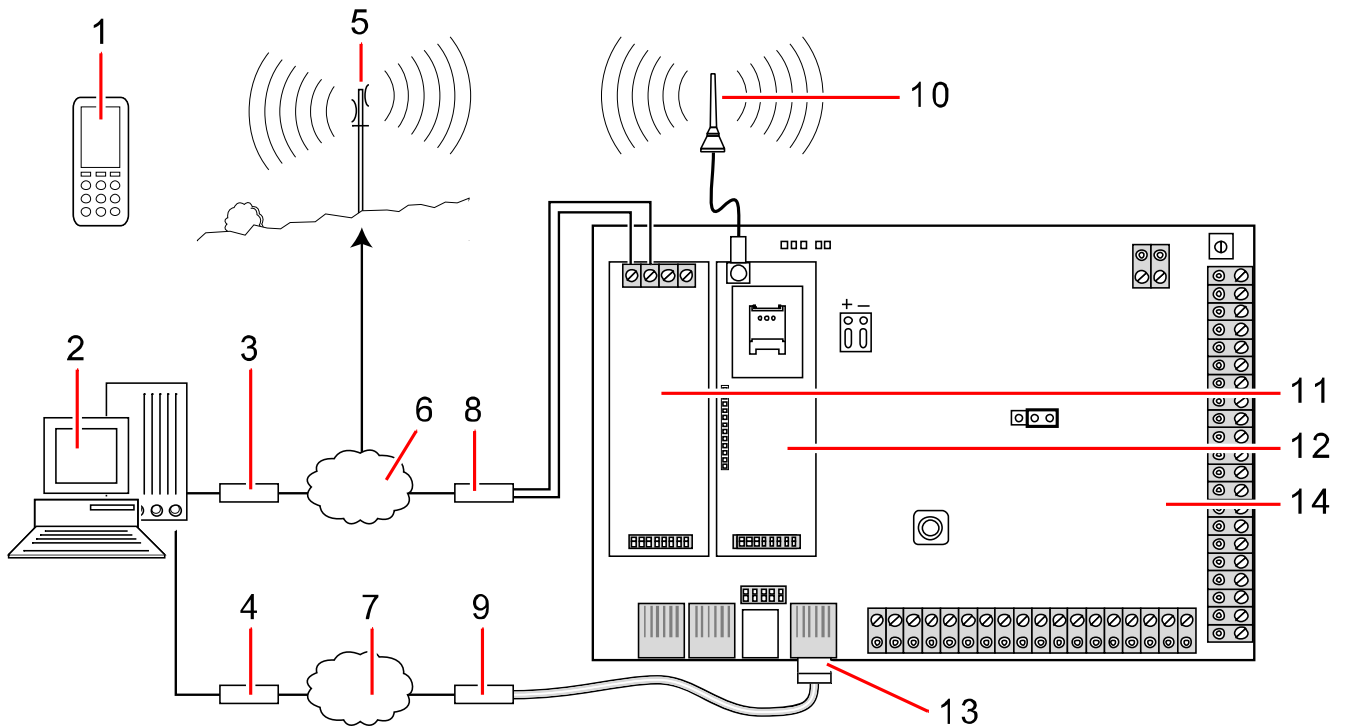
24.3 Protocolo de datagrama mejorado (EDP)

IP

El sistema ofrece la posibilidad de transmitir información al servidor Com del SPC de forma remota utilizando el propio protocolo de Vanderbilt, el Protocolo de datagrama mejorado (EDP). Configurando correctamente el receptor EDP en el sistema, puede programarse para realizar llamadas de datos automáticamente al servidor Com del SPC en una ubicación remota siempre que se produzcan incidencias como activaciones de alarmas, tampers o armados/desarmados. El técnico puede configurar el sistema para realizar llamadas al servidor remoto a través de las rutas siguientes:

- RTB (se necesita un modo RTB)

- **GSM** (se necesita un módem GSM)
- **Internet** (interfaz Ethernet)



Red

1	Control/Informe de incidencias	8	Línea telefónica
2	Servidor Com SPC	9	Router
3	Módem RTB	10	Antena exterior
4	Máscara subred	11	Red RTB
5	Red GSM	12	Módem GSM
6	Red RTB	13	Interfaz Ethernet
7	Máscara subred	14	Controlador SPC

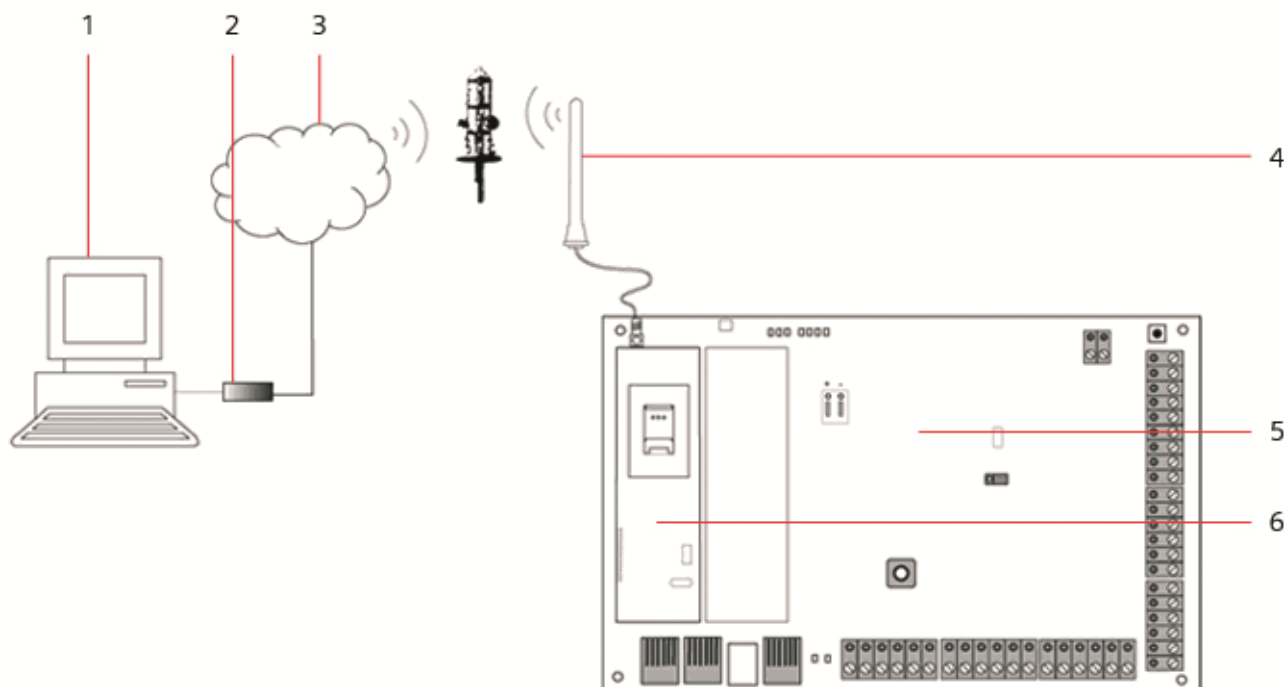
Si utiliza una red RTB, asegúrese de que el módem RTB esté instalado de forma adecuada y funcione correctamente, y de que haya una línea RTB conectada a los terminales A y B en el módem RTB.

Si utiliza una red GSM, asegúrese de que haya un módulo GSM instalado de forma adecuada y funcionando correctamente (consulte la página). Se puede establecer una conexión IP en Internet con un servidor mediante una dirección IP fija pública.

Si se necesita una conexión IP, asegúrese de que la interfaz Ethernet esté configurada correctamente (consulte la página) y de que el acceso a Internet esté habilitado en el router.

Cuando el sistema SPC se haya configurado para conectarse al servidor Com del SPC, se debe configurar un receptor EDP en el SPC.

24.4 Establecimiento de una conexión remota con la central por GSM



1	PC con SPC Pro
2	Módem RTB / GSM
3	Red RTB / GSM
4	Antena exterior
5	Controlador SPC
6	Módem GSM

Se puede acceder al controlador SPC a través de una conexión remota a través de la red GSM. Debe instalarse un módulo GSM (con tarjeta SIM) en el controlador como se muestra anteriormente para ofrecer un acceso remoto al SPC. En la parte remota de la conexión, el usuario debe tener un módem RTB o GSM instalado en un PC con el SPC Pro instalado. Si hay instalado un módem RTB, debe estar conectado a una línea RTB en funcionamiento.

Configuración del módem en el controlador SPC:

Instale un módulo de módem GSM en el controlador SPC y compruebe que funciona correctamente. (Para obtener detalles más precisos, consulte la guía técnica del SPC). Entre en la programación de técnico completo desde un teclado conectado al SPC y configure el módem (primario o de copia de seguridad) para que responda a una llamada entrante.

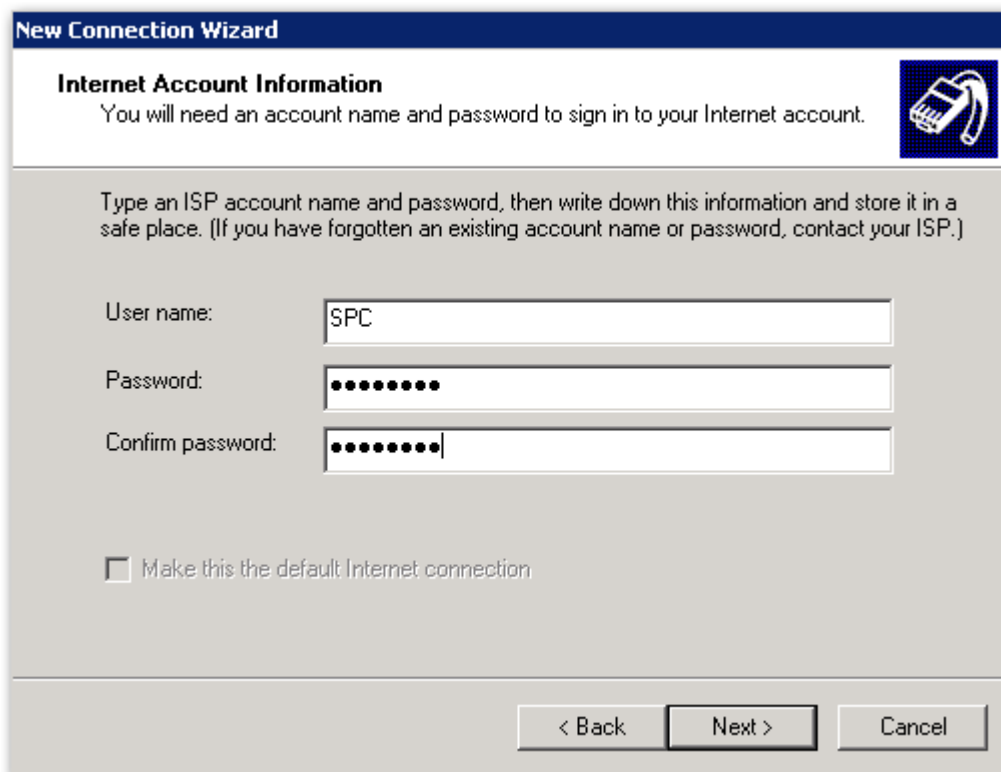
- Habilitar módem: configurado en Módem habilitado.
- Tipo: muestra el tipo de módem (GSM).
- Código de país: seleccione el código del país que proceda (Irlanda, GB, España, etc...).
- Modo de respuesta: seleccione tonos numerados. De este modo se indica al módem que espere un número de rings antes de responder a una llamada entrante.
- Tonos de módem: seleccione el número de tonos permitidos antes de responder a la llamada (máx. 8 tonos).

En Windows XP

1. Abra el Asistente de nueva conexión haciendo clic en **Panel de control > Conexiones de red > Crear nueva conexión** (en la ventana Tareas de red).



2. En la ventana Tipo de conexión de red, seleccione **Conectar a Internet**.
3. En la ventana Preparación, elija **Configurar mi conexión manualmente**.
4. En la ventana Conexión a Internet, elija **Conectar utilizando un módem telefónico**.
5. En la ventana Nombre de la conexión, introduzca el nombre de la conexión, p. ej. "Conexión remota al SPC".
6. En la ventana Número de teléfono que marcar, introduzca el número de teléfono de la línea RTB conectada al módem RTB del SPC.
7. En la ventana Disponibilidad de conexión, elija si desea que esta conexión esté disponible para todos los usuarios.

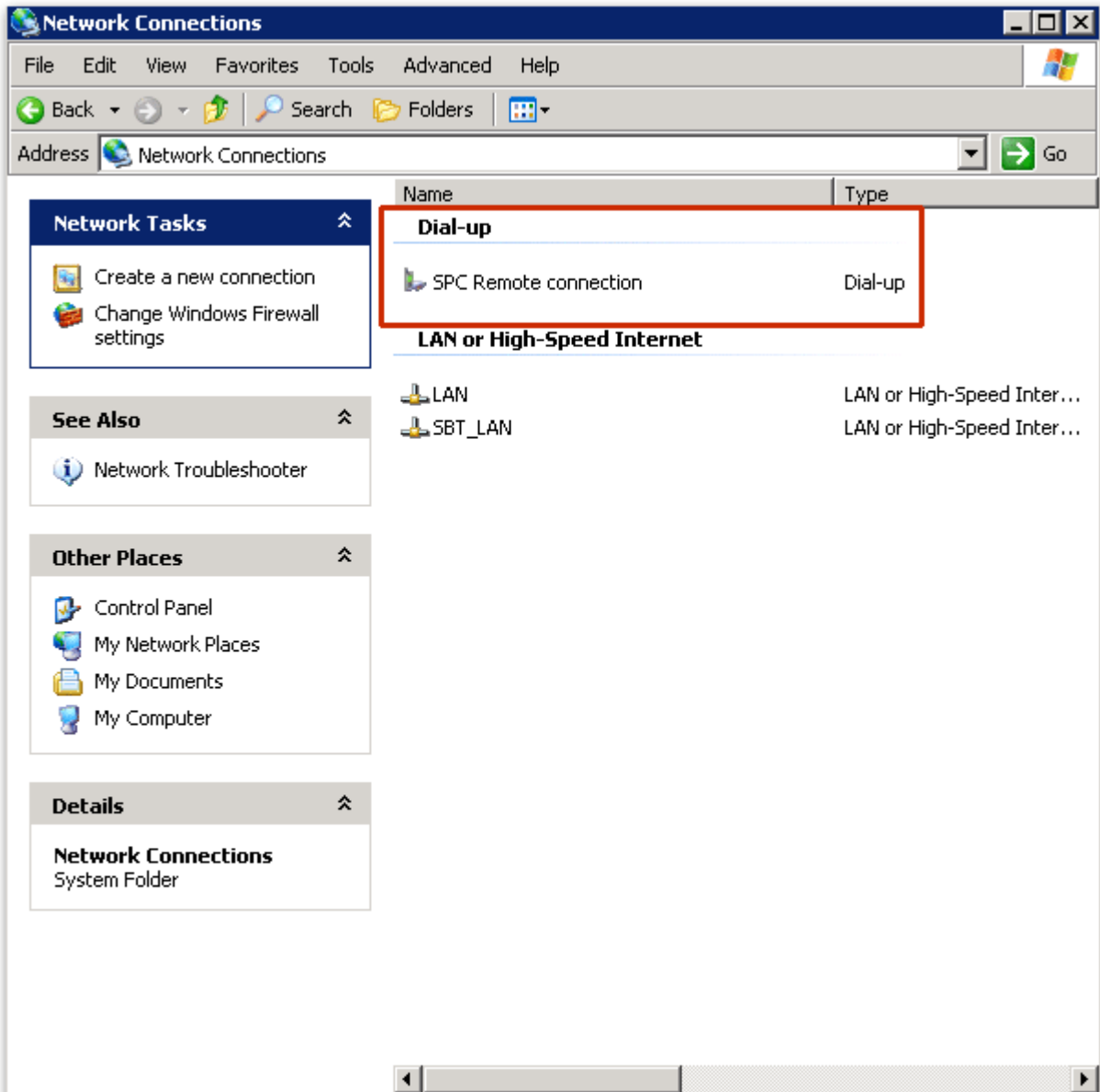


The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "New Connection Wizard". The current step is "Internet Account Information", which includes a sub-header and a small icon of a mobile phone. The main text instructs the user to provide an account name and password. Below this, there are three input fields: "User name:" containing "SPC", "Password:" containing "password" (masked with dots), and "Confirm password:" containing "password" (masked with dots). At the bottom left, there is a checkbox labeled "Make this the default Internet connection" which is currently unchecked. At the bottom right, there are three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel".

8. En la ventana Información del abonado de Internet, introduzca los siguientes detalles:
 - Nombre de usuario: SPC
 - Contraseña: password
 - Confirmar clave: password⇒ Se mostrará la ventana **Asistente para completar la nueva conexión**.
9. Haga clic en el botón **Finalizar** para guardar la conexión telefónica a su PC.

Para activar esta conexión telefónica:

- Haga clic en el icono situado en el menú **Panel de control > Conexiones de red**.
 - ⇒ El PC realizará una llamada de datos a la línea RTB conectada al módulo RTB del SPC.



⇒ El módulo RTB del SPC responderá a la llamada de datos entrante después del número de tonos designado y establecerá un vínculo IP con el ordenador remoto.

⇒ El sistema SPC asignará automáticamente una dirección IP al PC remoto.

Para obtener esta dirección IP:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono Acceso telefónico.
2. Haga clic en la pestaña **Propiedades**.

⇒ Se mostrará la dirección IP como dirección IP del servidor. Esta es la dirección IP que se debe especificar en la ventana de tipo de conexión del SPC Pro. Consulte la página [→ 27].



Se recomienda que la velocidad en BAUDIOS del módem del PC se fije en 9600 bps.

24.5 Tipos de zona

Los tipos de zona del sistema SPC pueden programarse tanto desde el navegador como desde el teclado. La tabla siguiente incluye una breve descripción de cada tipo de zona disponible en el sistema SPC. Cada tipo de zona activa su propio tipo de salida exclusivo (una marca o indicador interno) que puede conectarse o asignarse a una salida física para la activación de un dispositivo específico si fuera necesario.

Tipo de zona	Procesando categoría	Descripción
Alarma	Intruso	Este tipo de zona es la configuración de tipo de zona por defecto y, además, es el tipo de zona que se usa con más frecuencia en las instalaciones estándar. La activación, en cualquier modo, de Abierta, Desconectada o Tamper (excepto en Desarmado) provoca una alarma total inmediata. En el modo Desarmado, se registran las condiciones de Tamper, produciéndose el mensaje de alerta TAMPER ZONA y activándose una alarma local. En los modos A.parc.A, A.parc.B y A.total se registran todas las actividades.
E/S	Intruso	Este tipo de zona debe asignarse a todas las zonas dentro de una ruta de entrada y salida (por ejemplo, una puerta delantera u otra partición de acceso al edificio o a las instalaciones). Este tipo de zona proporciona un retardo temporal a la entrada y a la salida. El temporizador de entrada controla este retardo. Cuando el sistema se está armando totalmente, este tipo de zona proporciona un retardo de salida que deja tiempo para que se vacíe la partición. El temporizador de salida controla este retardo. En el modo A.parc.A, este tipo de zona permanece inactiva.
TERMINADOR DE SALIDA	Intruso	Este tipo de zona se utiliza junto con un botón en una ruta de salida y actúa como un terminador de salida, es decir, proporciona un periodo de retardo de salida infinito y no permite que el sistema se arme hasta que se pulse dicho botón.
INCENDIO	Atraco	Las zonas de incendio son zonas con control de incendios durante las 24 horas y su respuesta es independiente del modo de funcionamiento de la central. Cuando se abre una zona de incendio, se genera una alarma total y se activa el tipo de salida INCENDIO. Si se configura el atributo "Sólo TX", sólo se informará de la activación a la estación central y no se generará una Alarma total.
SALIDA INCENDIO	Atraco	Se trata de un tipo especial de zona de 24 horas para uso con puertas de salida de incendios que nunca se deberían abrir. En modo Desarmado, si se activa esta zona se activará la salida Inc.X, provocando mensajes de alerta.
Línea	Fallo	Entrada de control de la línea de telemetría. Suele utilizarse junto con una salida de línea de teléfono correcta desde un marcador digital externo o un sistema de comunicación de línea directa. Cuando se activa, produce una alarma local en modo Desarmado y una alarma total en los demás modos.
ALARMA DE PÁNICO	Atraco	Este tipo de zona se mantiene activa 24 horas al día, y se activa mediante un botón de pánico. Cuando se activa una zona de pánico, ésta informa de una incidencia de pánico independientemente del modo de armado de la central. Si el atributo de registro está activado, se registrará y se informará de todas las activaciones. Si está establecido el atributo SILENCIO, la alarma será silenciosa (se informa de la activación a la CRA). De lo contrario, generará una alarma total.
ALARMA DE ATRACO	Atraco	Este tipo de zona se mantiene activa 24 horas al día, y se activa mediante un botón. Cuando se activa una zona de atraco, se informará de una incidencia de atraco independientemente del modo de armado de la central. El atributo Silenciosa está ajustado por defecto; por lo tanto, la alarma será silenciosa. Si no está ajustado, se generará una alarma completa. Si el atributo de registro está activado, se registrará y se informará de todas las activaciones.

TAMPER	Tamper	Cuando se abre en el modo Desarmado, se generará una alarma local, pero no se activará ninguna sirena exterior. Si el sistema está en modo Armado total, se genera una alarma total. Si el Grado de seguridad del sistema se ha configurado con el Grado 3, se necesitará un código de técnico para restaurar la alarma.
ALARMA TÉCNICA	Intruso	La zona técnica controla una salida de zona técnica dedicada. Cuando una zona técnica cambia de estado, la salida de la misma también lo hace. Es decir: <ul style="list-style-type: none"> ● Cuando la zona técnica se abre, se activa la salida de la misma ● Cuando la zona técnica se cierra, su salida se apaga Si se ha asignado más de una zona técnica, la salida de la zona técnica seguirá activada hasta que se cierren todas las zonas técnicas.
MÉDICA	Atraco	Este tipo de zona se utiliza conjuntamente con interruptores médicos vía radio o cableados. La activación en cualquier modo: <ul style="list-style-type: none"> ● activará la salida del comunicador digital médico (a menos que el atributo Local esté configurado). ● Provocará que suene el zumbador del panel (a menos que esté establecido el atributo Silencio). ● Mostrará el mensaje Alarma médica.
Llave armado	Intruso	Este tipo de zona suele utilizarse junto con un mecanismo de bloqueo de teclas. Una zona de Llave de armado ARMARÁ el sistema / la partición / las particiones comunes cuando se ABRA, y DESARMARÁ el sistema / la partición / las particiones comunes cuando se CIERRE. <ul style="list-style-type: none"> ● Si la zona con el tipo de zona Llave armado está asignada en un sistema sin particiones, el funcionamiento de Llave armado ARMARÁ o DESARMARÁ el sistema. ● Si la zona con el tipo de zona Llave armado está asignada a una partición, el funcionamiento de Llave armado ARMARÁ o DESARMARÁ la partición. ● Si la zona con el tipo de zona Llave armado está asignada a una partición común, el funcionamiento de Llave armado ARMARÁ o DESARMARÁ todas las particiones en la partición común. ● Si está establecido el atributo "Sólo abrir", el estado de armado del sistema, de la partición, o de las particiones comunes cambiará cada vez que se abra el desbloqueo de las teclas. (P. ej. abra una vez para ARMAR el sistema, cierre y abra de nuevo para DESARMAR). ● Si está establecido el atributo "Habilit.a.total", la activación de la zona sólo armará totalmente el sistema. ● Si está establecido el atributo "Habilit.desarm.", la activación de la zona sólo desarmará el sistema. El uso de Llave armado armará de forma forzada el sistema o la partición y autoanulará cualquier zona abierta o condición de fallo. Nota: Su sistema no cumplirá las normas EN si usted activa este tipo de zona para armar el sistema y no introduce previamente un PIN válido.
Silenciosa	Intruso	Este tipo de zona sólo está disponible en el modo de funcionamiento Comercial. Aunque el tipo de zona de alarma de anulación ligada se puede configurar en modo de funcionamiento Doméstico, no tiene ningún efecto. Este tipo de zona, al abrirse, anula todas las zonas que tienen establecido el atributo de Anulación ligada. Esta operación es válida tanto para el modo ARMADO como para el DESARMADO. En cuanto se cierra la zona de Anulación ligada, las zonas que tengan el atributo Anulación ligada activado dejarán de estar anuladas.
Anul.siguié.	Intruso	Este tipo de zona sólo está disponible en el modo de funcionamiento Comercial. Una zona programada con el tipo de zona Anulación siguiente anula la siguiente zona consecutiva del sistema cuando se abre. Esta operación es válida tanto para el modo ARMADO como para el DESARMADO. En

		el momento en que se cierra la zona de tipo Anulación siguiente, la siguiente zona deja de estar anulada.
FALLO DE DETECTOR	Fallo	Las zonas de fallo de detector son zonas de 24 horas aplicables a un dispositivo detector, por ejemplo un PIR. El tipo de zona de fallo activa la salida de fallo. Cuando se arma el sistema, se activa una salida de fallo. Tanto el LED del teclado como el zumbador se activan cuando se desarmen.
XShunt	Intruso	Sólo disponible en modo Comercial. Sirve para supervisar un bloqueo de puerta. El sistema se puede programar para que no se arme a no ser que la puerta esté bloqueada.
SÍSMICO	Intruso	Solo disponible si la central está en modo de funcionamiento Financiero. Los detectores de vibración, también llamados detectores sísmicos, sirven para detectar intentos de intrusión por medios mecánicos, p. ej. taladrando o haciendo agujeros en paredes o cajas fuertes.
Todo OK	Intruso	Este tipo de zona habilita la implantación de un procedimiento de entrada especial mediante un código de usuario y una entrada de "Todo OK". Si no se pulsa un botón de Todo OK dentro de un tiempo configurable después de introducirse un código de usuario, se genera una alarma silenciosa. (Véase Particiones [→ 127] para más información sobre la configuración de "Todo OK"). La función "Todo OK" utiliza dos salidas, Estado entrada (LED verde) y Estado aviso (LED rojo), para indicar un estado de entrada mediante los LED del teclado.
Sin utilizar	Intruso	Permite que una zona se deshabilite sin necesidad de que cada zona tenga resistencias RFL instaladas. Se ignorará cualquier activación en la zona.
Fallo atraco	Fallo	Las zonas de fallo de atraco son zonas de 24 horas aplicables a un dispositivo señalizador de atraco, por ejemplo un PAT. El tipo de zona de fallo activa la salida de fallo. Cuando se arma el sistema, se activa una salida de fallo. Tanto el LED del teclado como el zumbador se activan cuando se desarmen. Este tipo de zona notificará los mensajes SIA, HT (Problema atraco) y HJ (Reposición problema atraco) y para CID, se producirá una incidencia de problema de sensor (380).
FALLO DE ADVERTENCIA	Fallo	Las zonas de fallo de advertencia son zonas de 24 horas aplicables a un dispositivo señalizador de advertencia, por ejemplo una sirena interna o externa. El tipo de zona de fallo activa la salida de fallo. Cuando se arma el sistema, se activa una salida de fallo. Tanto el LED del teclado como el zumbador se activan cuando se desarmen. Este tipo de zona notificará los mensajes SIA, YA (Fallo sirena) y YH (Reposición sirena) y para CID, se producirá una incidencia de problema de sensor (380). Nota: En un sistema de grado 2, un fallo de cable provoca un fallo y no una alarma.
AUTORIZACIÓN DE ARMADO.	Intruso	Aplicable al funcionamiento con Blockschloss. Este tipo de zona se utiliza para enviar una señal de autorización de armado a la central de que el Blockschloss está listo para armar. Se debe seleccionar la opción Armado para el atributo "Autorización de armado" para la partición.
ELEMENTO BLOQUEO	Intruso	Si se utiliza un elemento de bloqueo (un perno) con un Blockschloss, este tipo de zona indica la posición del elemento de bloqueo a la central (bloqueado o no bloqueado). Este perno bloquea la puerta en estado armado. Esta señal se comprueba durante el proceso de armado. Si no se recibe la información de "bloqueado", el armado fallará.
ROTURA DE CRISTAL	Intruso	La zona está conectada a una interfaz de rotura de cristal RI S 10 D-RS-LED en combinación con detectores de rotura de cristal GB2001. <ul style="list-style-type: none"> ● Este tipo de zona está disponible en controladores y módulos de expansión. No está disponible como vía radio ni como un tipo de zona de puerta si el DC2 está configurado como una puerta. ● Este tipo de zona informa del mismo modo que una zona de alarma

		<p>a través de SIA e ID de contacto.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Los derechos para restaurar/inhibir/aislar una rotura de cristal son los mismos que los del tipo de zona de alarma. ● Condición de encendido: dado que la alimentación es suministrada por la central, cualquier cambio de estado que se produzca en los 10 primeros segundos es ignorado para permitir que el dispositivo se asiente. ● Condición de Reset: las señales procedentes de la interfaz de rotura de cristal se ignoran durante 3 segundos a partir del reinicio del dispositivo. ● Salida del modo técnico: la salida de rotura de cristal se puede activar cuando se abandona el modo técnico, en cuyo caso las señales de este sensor se ignorarán temporalmente durante 3 segundos.
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

24.6 Atributos de zona

Los atributos de zona del sistema SPC determinan la forma en que funcionarán los tipos de zona programados.

Atributo de zona	Descripción
Seguimiento	<p>Cuando se establece el atributo "Seguimiento" en una zona, al abrirla no se generará una alarma si el temporizador de entrada o el de salida están funcionando. Cuando el sistema está en modo Armado total, el atributo Seguimiento no estará activo y, al abrirse una zona, se iniciará una alarma total. El atributo "Seguimiento" se utiliza principalmente para detectores PIR ubicados cerca de una zona de E/S. Permite al usuario moverse libremente dentro del área de acceso mientras el temporizador de entrada o de salida realiza su cuenta atrás.</p> <p>El atributo "Seguimiento" sólo es válido para tipos de zona de Alarma.</p> <p>Todos los dispositivos conectados (sirenas interiores y exteriores, zumbadores, flashes) están activados.</p> <p>NOTA: Una zona de alarma con el atributo Seguimiento puede cambiarse automáticamente a una zona de E/S en el modo Armado parcial si está establecida la opción Acceso en armado parcial.</p>
Excl.A.parc.A	<p>Si está establecido el atributo "Excl.A.Parc.A" en una zona, no se generará una alarma con la apertura de dicha zona mientras la central se encuentre en modo Armado parcial A. El atributo "Excl.A.Parc.A" es válido sólo para los tipos de zona de Alarma y las zonas de E/S.</p> <p>Se genera una alarma TOTAL si se abre una zona con el atributo Excl.A.Parc.A cuando el sistema está en modo ARMADO TOTAL o en modo A.Parc.B (sirenas interiores y exteriores, flash).</p>
Excl.A.parc.B	<p>Cuando se establece el atributo "Excl.A.parc.B", la apertura de la zona no generará una alarma mientras la central se encuentre en modo A.parc.B. El atributo "Excl.A.parc.B" es válido sólo para los tipos de zona Alarma y las zonas de entrada/salida.</p> <p>Se genera una alarma TOTAL si se abre una zona con el atributo Excl.A.parc.B cuando el sistema está en modo ARMADO TOTAL o Excl.A.parc.A (sirenas interiores y exteriores, flash).</p>
24 horas	<p>Si se asigna el atributo "24 horas" a una zona, éste estará activo en todo momento y provocará una alarma total si se abre en cualquier modo. Este atributo sólo se puede asignar al tipo de zona ALARMA. Genera una alarma TOTAL en los modos DESARMADO, ARMADO y ARMADO PARCIAL.</p> <p>NOTA: El atributo 24 horas anula la configuración de cualquier otro atributo para una zona de alarma concreta.</p>
Local	<p>Cuando se establece el atributo "Local", la alarma generada por la apertura de una zona no provocará un informe externo de la incidencia. El atributo "Local" es válido para los tipos de zona Alarma, E/S, Incendio, Salida</p>

	incendio y Alarma médica.
Desarmado local	Con este atributo, una alarma generada por la apertura de la zona cuando la partición esté total o parcialmente armada se notificará del modo habitual. Sin embargo, si la partición está desarmada, solo habrá una alarma local, es decir, zumbador de teclado, parpadeo de LED y visualización de zona. Este atributo solo es aplicable a zonas de Alarma, Incendio y Sísmicas.
Doble detección	Utilice este atributo para resolver los problemas que presenten los detectores. (P. ej. algunos detectores pueden generar señales de activación falsas y, como consecuencia, pueden disparar, inadvertidamente, alarmas de activación en el sistema). Si la misma zona de doble detección se activa dos veces durante el período de doble detección, se generará una alarma. El tiempo de doble detección se establece en segundos (consulte la página [→ 78]). Tener dos acciones abiertas durante dicho período de tiempo generará una alarma. Cuando el sistema está armado, se registran todas las zonas de doble detección abiertas.
Chime	Cuando está establecido el atributo "Chime" para una zona, cualquier apertura de la zona durante el modo Desarmado provocará que se activen los zumbadores internos durante un breve periodo (2 segundos aprox.). El atributo Chime es válido para los tipos de zona Alarma, E/S y Técnica.
Inhibir	Cuando el atributo "Anulación" está configurado, un usuario puede anular esta zona. La operación de anulación deshabilitará dicho fallo o zona solo durante un periodo de armado.
Normalmente abierta (NA)	Cuando se establece el atributo "Normalmente abierta", el sistema espera que un detector conectado sea un dispositivo Normalmente Abierto (p. ej. un detector se considera activado siempre que los contactos en el dispositivo estén cerrados).
Silenciosa	Si se establece el atributo "Silenciosa", no habrá indicaciones sonoras ni visuales de la Alarma. La activación de la alarma se enviará a la estación del receptor. Si el sistema está desarmado, se mostrará un mensaje de advertencia en la pantalla.
Registro	Si este atributo está activado, se registrarán todos los cambios de estado de zona.
Salida abierta	Si está seleccionado, se indicará la zona si se encuentra abierta durante el armado.
Supervisada	Este atributo sólo se aplica al Mantenimiento remoto*. Si una zona tiene configurado este atributo, dicha zona debe abrirse para fines de funcionamiento remoto durante el período de tiempo frecuente definido.
RFL	El atributo Fin de línea (RFL) proporciona al sistema un número de configuraciones de cableado de zona de entrada.
Analz.	El atributo Analz. debe establecerse en una zona si ésta se encuentra conectada con un sensor inercial. Los valores Conteo impulsos y Ataque serio deben programarse para cada sensor inercial del sistema de acuerdo con los resultados de una calibración sencilla del dispositivo.
Conteo impulsos	Nivel de disparo por conteo de impulsos para detectores inerciales analizados.
Ataque serio	Nivel de disparo de ataque grave para detectores inerciales analizados.
Fin de salida	El atributo Fin de salida sólo puede asignarse a una zona de tipo Entrada/salida. Utilice este atributo para anular el proceso estándar de cuenta atrás del temporizador de salida cuando el sistema esté en modo Armado total. Cuando todas las demás rutas de E/S de las instalaciones estén cerradas, arme totalmente el sistema y cierre la zona de salida/entrada final. En cuanto se cierre la puerta, el tiempo de Fin de salida empezará a avanzar para armar el sistema.
Anulación ligada	Una zona que tenga establecido el atributo Anul.ligada se anulará siempre que una zona de tipo Anul.ligada esté abierta. Esto ofrece un mecanismo para agrupar la anulación de zonas con la apertura de una zona de tipo Anul.ligada.

Sólo TX	Este atributo sólo se aplica a las zonas de tipo INCENDIO. Si este atributo está establecido, la activación de la zona de Incendio sólo será informará a la estación central. No se generarán alarmas in situ.
Sólo abrir	Este atributo sólo se aplica a las zonas de tipo LLAVE ARMADO. Si se habilita, el estado de armado del edificio se activará sólo con las aperturas.
Habilit.a.total	Este atributo sólo se aplica a las zonas de tipo LLAVE ARMADO. Si se establece este atributo, la activación de zona armará totalmente el sistema o la partición. Utilice este atributo si pretende que el usuario tenga sólo la posibilidad de ARMAR TOTALMENTE el sistema desde una zona de Llave armado.
Desarmado	Este atributo sólo se aplica a las zonas de tipo LLAVE ARMADO. Si se establece, la activación de zona desarmará el sistema o la partición. Utilice este atributo si pretende que el usuario sólo pueda tener la posibilidad de DESARMAR el sistema desde una zona de Llave armado.
Informe zona técnica	Permite que una zona, al abrirse, con independencia del modo, envíe una alarma a la CRA en FF, CID, SIA y SIA extendido. Cuando se seleccionan particiones, sólo se enviará la alarma a la CRA a la que se haya asignado la partición. Si se selecciona SIA extendido, esta será una Alarma desconocida seguida del número de zona y un texto. También enviará un SMS al usuario final y al técnico si se ha escogido esta opción cuando se seleccione el filtro de alarma no confirmada.
Pantalla zona técnica	Permite que se muestre una zona de apertura en el teclado del sistema. También debe activarse el LED de alerta. Cuando se seleccionan particiones, este sólo se mostrará en el teclado que esté asignado a la partición en la que se ha seleccionado la zona. La alerta sólo se puede mostrar en el teclado cuando la partición esté en modo Desarmado y no en los modos A.P.A, A.P.B y Armado.
Audible zona técnica	Permite a una zona activada utilizar el zumbador. Éste funcionará igual que Pantalla zona técnica en los diferentes modos de configuración y en los sistemas con particiones.
Retardo zona técnica	Permite a la zona disponer de un retardo programable. El retardo puede variar entre 0 y 9999 segundos y se aplicará a todas las zonas técnicas. El funcionamiento es el mismo que el del temporizador Retardo red c. a.; si la zona se cierra durante el tiempo de retardo, no se envía alarma a la CRA, ni SMS al usuario, y la salida técnica no se activará. NOTA: La salida técnica no se activará hasta que haya finalizado el temporizador de retardo.
Sólo TX armado	Sólo se informa de las aperturas en modo Armado.
Prealarma incendio	Si está habilitado cuando se produce un incendio, se pone en marcha un temporizador de prealarma de incendio y se activan las sirenas interiores y los zumbadores. (Consulte Temporizaciones [→ 78]). Si la alarma no se cancela durante la duración del temporizador, la alarma de incendio se confirma, las sirenas interiores y exteriores se activan, y se envía una incidencia a la CRA.
Reconocimiento alarma incendio	Si esta opción está habilitada, se activa un temporizador de reconocimiento de alarma de incendio que añade tiempo adicional al temporizador de prealarma de incendio hasta que se notifica una alarma de incendio para la zona. Consulte Temporizaciones [→ 78].
Test sísmico / Test de detector automático	Un tipo de zona sísmica se puede comprobar manual o automáticamente. Este atributo permite habilitar la comprobación automática. Consulte la sección temporizaciones [→ 78] para más información sobre cómo configurar el temporizador que determina con qué frecuencia comprueba la central todas las zonas sísmicas que tienen habilitado este atributo. El valor por defecto para el temporizador es de 7 días.
Timed	El atributo "retraso" sirve para que las zonas de Llave armado retrasen el armado de una partición. El retraso sigue al temporizador de salida para la partición con la que está asociada el armado con llave.
Verificación	Seleccione la zona de verificación configurada que se debe asignar a esta zona para activar la verificación de audio/vídeo.

Armado forzado	Si está habilitado, el dispositivo de llave armado puede armar el sistema inhibiendo todas las zonas abiertas.
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

24.7 Atributos aplicables a tipos de zona

La tabla siguiente muestra los atributos que se pueden aplicar a cada tipo de zona:

Zone Type	Alarm	Entry/Exit	Exit Term	Fire	Fire Exit	Line	Panic	Holdup	Tamper	Tech	Medical	Keyarm	Unused	Shunt	X-Shunt	Detector Fault	Lock Supervision	Seismic **	All Okay	Hold-up Fault	Warning Fault	Setting Authorisation	Lock Element	Glass Break	
Access	✓																							✓	
Exclude A	✓	✓																						✓	✓
Exclude B	✓	✓																						✓	✓
24 Hour	✓																	✓						✓	
Local	✓	✓		✓	✓						✓					✓				✓	✓		✓	✓	
Unset Local	✓			✓														✓						✓	
Double Knock	✓																							✓	
Chime	✓	✓								✓												✓		✓	
Inhibit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
Normal Open	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Silent	✓						✓	✓																✓	
Log	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Shunt	✓	✓			✓																			✓	
Frequent *	✓	✓	✓							✓	✓			✓	✓									✓	
Analyzed	✓	✓			✓																				
Pulse Count	✓	✓			✓																				
Gross attack	✓	✓			✓																				
Calendar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Verification	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓						✓							✓	
Exit Open		✓																							
Seismic Test																		✓							
Timed												✓													
Report Only				✓																					
Open Only												✓										✓			
Final Exit		✓																						✓	
Fullset enable												✓													
Unset enable												✓													
Shunt	✓	✓			✓																			✓	
Report (Tech)										✓															
Display(Tech)										✓															
Audible (Tech)										✓															
Delay (Tech)										✓															
Report When Set										✓															
Fire Pre-alarm				✓	✓																				
Fire Recognition				✓	✓																				
Force set												✓													

 *Sólo disponible en modo Comercial.*

* Sólo en combinación con el Mantenimiento remoto.

** Sólo disponible en modo Financiero

24.8 Glosario FlexC

Acrónimo	Descripción EN50136-1	Ejemplo FlexC
AE	Equipo de aviso Equipamiento localizado en la CRA que asegura y presenta el estado de alarma o los cambios del estado de alarma de los sistemas en respuesta a la recepción de alarmas entrantes antes del envío de una confirmación. El AE (equipo de alarma) no es parte del ATS (sistema de transmisión de alarma)	Cliente SPC Com XT
CRA	Central de recepción de alarmas Centro con atención 24H al que se reporta información sobre el estado de uno o más AS (sistemas de alarma)	SPC Com XT se instalaría en una CRA.
AS	Sistema de alarma Instalación eléctrica capaz de reaccionar de forma manual o automático ante la presencia de un riesgo. El AS (sistema de alarma) no es parte del ATS (sistema de transmisión de alarma)	Central SPC
ATR	Equipo de transmisión de alarma Término que describe el STP (transmisor bidireccional o transceptor supervisado de la instalación) y el RCT (receptor o transceptor de la CRA).	-
ATP	Ruta de transmisión de alarma Ruta por la que se transfiere un mensaje de alarma entre un AS (sistema de alarma individual) y un AE (equipo de aviso al operador de la CRA de la recepción de este mensaje). La ATP comienza en el interfaz entre el AS (sistema de alarma) y su SPT (TX bidi de la instalación) y finaliza en el interfaz entre RCT (RX de la CRA) y el AE. Para verificación y vigilancia puede usarse el sentido inverso (bidireccionalidad).	Ruta definida entre la central SPC y la aplicación SPC Com XT o equivalente. Por ejemplo, un sistema con Ethernet o una VPN como ruta primaria y GPRS (dentro de Internet o de la VPN) como ruta de backup se consideran 2 ATPs separadas dentro de un ATS.
ATS	Sistema de transmisión de alarma ATE (Equipo de transmisión de alarmas) y redes usadas para transferir información concerniente a uno o más AS de las instalaciones a uno o más AE de una o más CRAs. Un ATS puede disponer de una o más	Un sistema que combina una o varias rutas de comunicación entre la central SPC y la aplicación SPC Com XT o equivalente.

	ATPs	
RCT	Receptor situado en la CRA ATE en la CRA que incluye el interfaz con uno o más AEs y el interfaz con una o más redes de transmisión, siendo parte de uno o más ATPs. En algunos sistemas este transceptor puede ser capaz de indicar los cambios de estado de un AS y guardarlos en un fichero de registro. Esto puede ser necesario para aumentar la disponibilidad del ATS en caso de fallo del AE.	Servidor SPC Com XT
SPT	Transceptor supervisado de la instalación ATE del lugar supervisado que incluye el interfaz con el AS y el interfaz con una o más redes de transmisión, siendo parte de uno o más ATPs.	Integrado en la central SPC que emplea Ethernet, GPRS o PPP sobre RTB analógica.

FlexC también emplea los siguientes acrónimos.

Acrónimo	Descripción
ASP	Protocolos analógicos de seguridad Protocolos analógicos de seguridad tradicionalmente utilizados para transmisión de alarmas por línea telefónica analógica, p.ej. SIA, Contact ID, etc.

24.9 Comandos FlexC

La siguiente tabla muestra los comandos que se pueden habilitar para un perfil de comando. El perfil de comando que se asigna a un ATS define cómo se puede controlar una central desde SPC Com XT.

Filtro comando	Comandos
Comandos sistema	Ver sumario central SPC
	Establecimiento fecha y hora sistema
	Permiso acceso al técnico
	Permiso acceso al fabricante
Comandos intrusión	Ver estados partición
	Ver estado cambio modo partición
	Cambio de modo (armado/desarmado) de una partición
	Ver estados de alertas de central
	Ejecución acciones ante alertas
	Silenciar sirenas
	Ver estados zona
	Control estado de una zona
	Ver registro del sistema
	Ver el registro de una zona
Ver registro detect. vía radio	
Comandos salida	Ver estados macros

	Control macros
Comandos usuario	Verificar usuario en central SPC
	Ver configuración usuario
	Creación nuevo usuario
	Edición usuario existente
	Borrado usuario
	Ver configuración perfiles usuario
	Añadir un perfil de usuario
	Edición perfil usuario existente
	Borrado perfil usuario
	Cambio del propio PIN del usuario
Comandos calendario	Leer configuración calendario
	Creación nuevo calendario
	Edición calendario
	Edición semana calendario
	Borrado calendario
	Creación día especial calendario
	Edición día especial calendario
	Borrado día especial calendario
Comandos comunicación	Ver estado red Ethernet
	Ver estado transmisor
	Ver registro transmisor
	Ver registro del receptor de la CRA
Comandos FlexC	Ver estado del ATS FlexC
	Ver registro red ATS FlexC
	Ver registro incidencias ATS FlexC
	Ver registro ATP FlexC
	Ver registro red ATP FlexC
	Exportar fichero configuración ATS FlexC
	Importar fichero configuración ATS FlexC
	Borrado ATS FlexC
	Borrado ATP FlexC
	Borrado perfil incidencias FlexC
	Borrar perfil comandos FlexC
Solicitar llamada test ATP FlexC	
Comandos control de accesos	Ver configuración puerta
	Ver estado puerta
	Control puerta
	Ver registro control de accesos
Comandos de verificación	Ver imagen cámara
	Ver estado zona verificación
	Ver datos zona verificación
	Envío datos a zona verificación
Comandos teclado virtual	Teclado de control
Comandos fichero	Actualizar firmware central SPC
	Actualizar firmware periféricos
	Programación fichero configuración en central SPC
	Lectura fichero configuración de central SPC

	Salvado configuración central SPC
	Reset central SPC
Comandos derivados	Ver información central SPC
	Ver estado central SPC
	Ver cabeceras ficheros configuración
	Ver configuración idioma
	Ver configuración intrusión
	Ver estado dispositivos X Bus
	Ver configuración partición

24.10 Tiempos de categoría ATS

Esta tabla describe los tiempos de las categorías ATS según EN50136-1 establecidos en la norma y cómo la implementación FlexC cumple con esta norma.

		Requisitos temporizaciones categoría ATS EN50136-1				Implementación en FlexC de los requisitos de temporización según categoría ATS			
Categoría ATS	Interfases por defecto	T.reint .TX IP	Tiempo excedido polling primario	T. exc. polling ATP backup (primario OK)	T. exc. polling ATP backup (primario en fallo)	T.reint .TX IP	Tiempo excedido polling primario	T. exc. polling ATP backup (primario OK)	T. exc. polling ATP backup (primario en fallo)
SP1	S1 [Ethernet]	8 min	32 días	-	-	2 min	30 días	-	-
SP2	S2 [Ethernet]	2 min	25 horas	-	-	2 min	24 horas	-	-
SP3	S3 [Ethernet]	60 s	30 min.	-	-	60 s	30 min.	-	-
SP4	S4 [Ethernet]	60 s	3 min	-	-	60 s	3 min	-	-
SP5	S5 [Ethernet]	30 s	90 s	-	-	30 s	90 s	-	-
SP6	S6 [Ethernet]	30 s	20 s	-	-	30 s	20 s	-	-
DP1	S2 [Ethernet] S2 [TX RTB]	2 min	25 horas	50 horas	25 horas	2 min	24 horas	24 horas 30 min	24 horas 10 min
DP2	S3 [Ethernet] S3 [TX RTB]	60 s	30 min.	25 horas	30 min.	60 s	30 min.	24 horas 30 min	30 min.
DP3	S4 [Ethernet]	60 s	3 min	25 horas	3 min	60 s	3 min	24 horas	3 min

	et] S4 [TX RTB]							30 min	
DP4	S5 [Ethern et] S5 [TX RTB]	30 s	90 s	5 horas	90 s	30 s	90 s	4 horas 10 min	90 s

24.11 Tiempos categoría ATP

La siguiente tabla muestra la configuración aplicada para los tiempos excedidos de incidencia, intervalos de test (activos y no activos) y tiempos excedidos de test (activos y no activos) para cada categoría ATP. Para la finalidad de Ethernet, el intervalo de test y el intervalo de reintento son idénticos. Para reducir los costes relacionados con las llamadas GPRS, el intervalo y el intervalo de reintento de las rutas GPRS son diferentes, por ejemplo, S3 [TX RTB] realiza un test una vez cada 25 minutos y después, realiza un test cada 60 s durante 5 minutos hasta que excede el tiempo tras 30 minutos. Para poder ver un resumen del intervalo de test configurado, vaya a **Estado - FlexC - Registro red**.



Si una ATP se encuentra arriba y activa y, posteriormente falla, permanecerá dentro de los índices de test como activa durante dos ciclos de test más antes de pasar a los intervalos de test de **ATP en fallo**.

<i>Categorías ATP WAN</i>		Test con ATP activa			Test con ATP inactiva			Test con ATP en fallo	
Categoría ATP	Tiempo excedido o TX incidencia	Intervalo test	Intervalo reintentos	Tiempo excedido test	Intervalo test	Intervalo reintentos	Tiempo excedido test	Test Intervalo	Tiempo excedido
S6 [Ethernet]	30 s	8 s	30 s	20 s	8 s	30 s	20 s	30 s	30 s
S5 [Ethernet]	30 s	10 s	30 s	90 s	10 s	30 s	90 s	30 s	30 s
S4 [Ethernet]	60 s	30 s	30 s	3 min	30 s	30 s	3 min	30 s	30 s
S3 [Ethernet]	60 s	60 s	60 s	30 min.	60 s	60 s	30 min.	60 s	30 s
S5 [Ethernet]	2 min	2 min	2 min	4 horas	2 min	2 min	4 horas	2 min	30 s
S2 [Ethernet]	2 min	2 min	2 min	24 horas	2 min	2 min	24 horas	2 min	30 s
S1 [Ethernet]	2 min	2 min	2 min	30 días	2 min	2 min	30 días	2 min	30 s
<i>Categoría TX ATP</i>									
S5 [TX RTB]	30 s	10 s	30 s	90 s	4 horas	2 min	4 horas 10 min	10 min	90 s
S4A [TX RTB]	60 s	60 s	60 s	3 min	4 horas	2 min	4 horas 10 min	30 min.	90 s
S4 [TX RTB]	60 s	60 s	60 s	3 min	24 horas	2 min	24 horas 30 min	1 hora	90 s

S3 [TX RTB]	60 s	25 min	60 s	30 min.	24 horas	2 min	24 horas 30 min	4 horas	90 s
S2A [TX RTB]	2 min	4 horas	2 min	4 horas 10 min	24 horas	2 min	24 horas 30 min	4 horas	90 s
S2 [TX RTB]	2 min	24 horas	2 min	24 horas 10 min	24 horas	2 min	24 horas 30 min	24 horas	90 s
S1 [TX RTB]	2 min	24 horas	10 min	25 horas	30 días	10 min	30 días 1 hora	7 días	90 s

Editado por
Vanderbilt

Clonshaugh Business and Technology Park
Clonshaugh
Dublin
D17 KV84
www.service.vanderbiltindustries.com

© Vanderbilt, 2015
Reservadas las posibilidades de suministro y modificaciones técnicas.