

CE



# SmartLook

Software de centralización y control de sistemas de detección de incendio y anti-intrusión INIM

MANUAL DE  
INSTALACIÓN Y  
CONFIGURACIÓN



SMARTLOOK

inim®

## Contrato de licencia de uso (EULA)

Este contrato de licencia de uso (EULA) es un acuerdo legal entre el Usuario (ya sea un individuo o una entidad) y el autor de este software (INIM Electronics s.r.l.).

Al instalar, copiar o utilizar el producto de software de cualquier manera, se acepta implícitamente y en su totalidad este acuerdo. Si no se aceptan los términos de este contrato, no instale ni utilice el producto de software.

Todas las versiones de este software están protegidas por las leyes de copyright y los acuerdos internacionales de derecho de autor y de propiedad intelectual. INIM Electronics s.r.l. tiene todos los derechos. El software no puede ser duplicado, vendido, distribuido ni utilizado de ninguna manera que no esté descrita en este documento sin el permiso escrito de INIM Electronics s.r.l.. Los interesados en utilizar el software para uso no personal deben ponerse en contacto con INIM Electronics s.r.l..

### Privilegios concedidos

Esta licencia concede los siguientes derechos: instalación y uso. Se permite instalar y utilizar un número ilimitado de copias de este producto.

### Reproducción y distribución

Se permite la reproducción y distribución en un número ilimitado de copias de este software; cada copia debe contener todas las partes del software e ir acompañada de una copia del presente EULA.

El software no puede incluirse en ningún otro paquete o producto freeware, shareware o comercial sin el consentimiento expreso de INIM Electronics s.r.l..

### Descripción de los otros derechos y limitaciones

Se prohíbe la ingeniería inversa, la descompilación, el desmontaje y cualquier tipo de alteración del producto.

### Separación de los componentes

El software se licencia como un producto único; ninguna de sus partes puede separarse y utilizarse en más de un ordenador.

### Trasferencia del Software

Se permite la transferencia permanente del software a terceros, dentro de lo especificado en este EULA.

### Terminación

Los derechos de licencia decaen automáticamente si el Usuario no cumple con los términos de este EULA. En tal caso, todas las copias del software y sus componentes deben ser destruidas.

Al utilizar este software, se aceptan los términos de la licencia mencionada.

## Copyright

Con la excepción de lo que se señale de manera explícita, todos los derechos y copyright del software y sus partes (incluidas las imágenes, fotografías, animaciones, vídeos, audios, música, textos y códigos) y cualquier documento que lo acompañe son propiedad de INIM Electronics s.r.l..

Este software está protegido por las leyes de copyright y los acuerdos internacionales y debe ser considerado como cualquier otro material sujeto a copyright.

## Límites de garantía

INIM Electronics s.r.l. excluye expresamente cualquier tipo de garantía sobre este producto. El software y todo el material adjunto se entrega tal como es, sin algún tipo de garantía, explícita o implícita. Todos los riesgos derivados del funcionamiento o no funcionamiento del software estarán a cargo del Usuario.

## Limitación de responsabilidad

En ningún caso el autor de este software podrá ser considerado responsable de ningún daño directo o indirecto de cualquier tipo (incluyendo, entre otros, daños por pérdida de beneficios, interrupción de servicios o pérdida de datos) derivados del uso o imposibilidad de uso del producto.

Visite [www.inim.ti](http://www.inim.ti) para obtener más información.

## Índice de contenidos

	Contrato de licencia de uso (EULA) . . . . .	2
	Copyright. . . . .	2
	Límites de garantía . . . . .	2
	Limitación de responsabilidad. . . . .	2
	Índice de contenidos . . . . .	3
	Sobre este manual . . . . .	5
0-1	Terminología . . . . .	5
0-2	Convenciones gráficas . . . . .	5
Capítulo 1	Informaciones generales . . . . .	6
1-1	Datos del autor . . . . .	6
1-2	Descripción del software. . . . .	6
1-3	Software necesario . . . . .	7
1-4	Calificación de los usuarios . . . . .	8
1-5	Manuales . . . . .	8
Capítulo 2	Activación de licencia . . . . .	9
Capítulo 3	Configuraciones de base . . . . .	10
3-1	Instalación . . . . .	10
3-2	Acceso al software. . . . .	10
3-3	Configuración de redes. . . . .	10
3-4	Gestión de los mapas. . . . .	11
Capítulo 4	Configuraciones avanzadas . . . . .	13
4-1	Gestión de estados . . . . .	13
4-2	Gestión de imágenes . . . . .	14
4-3	Gestión de usuarios . . . . .	15
Capítulo 5	Utilidades . . . . .	16
5-1	Configuraciones de la aplicación . . . . .	16
5-2	Registro de eventos . . . . .	17
5-3	Diagnóstico . . . . .	18
5-4	«Acerca de SmartLook» . . . . .	18
Apéndice A	Objetos controlados . . . . .	19
Apéndice B	Comandos . . . . .	33
	Notas . . . . .	35



# Sobre este manual

DCMIINS0SLOOK **CÓDIGO DEL MANUAL**  
1.30 **REVISIÓN**

## Terminología

## 0-1

Remitirse al panel de control a un dispositivo del sistema de seguridad INIM Electronics s.r.l..

**PANEL, CENTRAL, DISPOSITIVO**

Es una representación gráfica de una porción de la situación que se quiere controlar. Un mapa gráfico puede ser también un cuadro sinóptico.

**MAPA**

Partes de un sistema INIM. Cada objeto posee un conjunto de estados y permite el envío de un cierto número de comandos.

**OBJETO**

Remitirse a las direcciones percibiéndolas como un operador que se encuentra frente al producto montado.

**IZQUIERDA, DERECHA, ATRÁS, ARRIBA, ABAJO**

Aquellas personas que por formación, experiencia, preparación y conocimiento de los productos y de las leyes inherentes a las condiciones de seguridad, pueden identificar y evaluar la tipología del sistema de seguridad más adecuado al sitio a proteger conjuntamente con las exigencias del cliente.

**PERSONAL CUALIFICADO**

Hacer clic para escoger en la interfaz un elemento entre tantos otros (menú desplegable, casillas de opción, objeto gráfico, etc).

**SELECCIONAR**

Presionar/apretar un pulsador/tecla en un teclado o en el vídeo.

**PULSAR**

## Convenciones gráficas

## 0-2

A continuación se incluyen los símbolos gráficos adoptados en el texto de este manual:

Indica el título del capítulo, la sección, el apartado, tabla o figura en este o en otros manuales indicados (por ej. «ver apartado 0-2 *Convenciones gráficas*»).

**TEXTO EN LETRA CURSIVA**

Las indicaciones con la didascalía como la de aquí al lado son informaciones adicionales a las que debe prestarse una atención particular.



**Informaciones**

Las notas contienen informaciones importantes, evidenciadas fuera del texto al cual se refieren.

**Nota**

# Capítulo 1

## Informaciones generales

### 1-1

### Datos del autor

INIM ELECTRONICS S.R.L.

Centobuchi, via Dei Lavoratori 10  
63076, Monteprandone (AP), Italia

Tel.: +39 0735 705007

Fax: +39 0735 704912

e-mail: info@inim.it

Web: www.inim.it

El personal autorizado por el autor a reparar o sustituir cualquier parte del sistema supervisado por SmartLook está autorizado para intervenir sólo en dispositivos comercializados con la marca INIM Electronics.

### 1-2

### Descripción del software

SmartLook es un paquete que incluye un programa de supervisión y manejo centralizado para sistemas de control de incendios, extinción y intrusión INIM.

SmartLook se compone de dos aplicaciones diferentes. Una aplicación permite configurar el sistema, mientras que una aplicación distinta, dedicada al usuario, ofrece todas las funciones de supervisión.

Tabla 1-1: **Características técnicas**

<b>Hardware</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pentium 4 procesador (3.2 GHz)</li> <li>• RAM 2 GB</li> <li>• Tarjeta de sonido</li> </ul>
<b>Sistema operativo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 2000 Professional (con instalación previa de Microsoft Data Access Component (MDAC) 2.8 o superiores si no se tienen a disposición)</li> <li>• Windows XP, XP 64</li> <li>• Windows Vista, Vista 64</li> <li>• Windows 7, 7 64</li> <li>• Windows 8, Windows 8 64</li> <li>• Windows 8,1, Windows 8,1 64</li> <li>• Windows 10, Windows 10 64</li> <li>• Windows 11</li> </ul>
<b>Espacio necesario en el disco fijo</b>	500 MB
<b>Número máximo de centrales que se pueden supervisar</b>	25
<b>Interfaz de conexión</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS232</li> <li>• Ethernet</li> </ul>
<b>Niveles de acceso</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Usuario Administrador</li> <li>• Usuario Supervisor</li> <li>• Usuario Estándar</li> </ul>
<b>Resolución de la pantalla recomendada</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 800 x 600</li> <li>• 960 x 600</li> <li>• 1024 x 600</li> <li>• 1024 x 640</li> <li>• 1024 x 768</li> <li>• 1152 x 964</li> <li>• 1280 x 720</li> <li>• 1280 x 768</li> <li>• 1280 x 800</li> <li>• 1280 x 960</li> <li>• 1280 x 1024</li> </ul>

 **Microsoft® y Windows® son marcas registradas de la Microsoft Corporation.**

Tabla 1-1: Características técnicas

<b>Client-server</b>	No
<b>Multilingüe</b>	Sí

El software encuentra un amplio espectro de aplicación. Su diseño modular hace que sea la mejor opción en aplicaciones industriales, en los sectores comerciales y en la automatización y residencial.

Una aplicación ideal de SmartLook es la centralización y supervisión de varias instalaciones distribuidas en un edificio o en diferentes lugares. Una aplicación típica es en las recepciones de hoteles, centros de convenciones, centros comerciales para supervisar el estado del sistema.

SmartLook, gracias a la interfaz de usuario de inmediata comprensión, encuentra importantes aplicaciones también en ámbito doméstico. De hecho, cuando SmartLook está asociado a la gestión de las centrales anti-intrusión Inim, el ordenador puede realmente convertirse en el gestor de la vivienda.

SmartLook es un software de supervisión articulado en mapas gráficos conectados entre ellos en una estructura de árbol. En cada mapa se pueden introducir un número arbitrario de objetos representados por iconos. Un objeto puede ser un elemento de supervisión (sensores, particiones, zonas, salidas, etc.), una conexión a otro mapa o a una página web (interfaz web de un VCR) o de una tecla de ejecución de los mandos, si es necesario, de acceso controlado.

Después de un evento relacionado con un objeto representado por un icono, el sistema permite seleccionar para cada evento 3 niveles diferentes de aviso, en función de la importancia asignada por el programador:

1. Cambio del icono.
2. Cambio del icono y parpadeo del icono y de todas las conexiones de los mapas gráficos a los que está conectado.
3. Visualización de una ventana emergente, página completamente configurable con el lenguaje html (HyperText Markup Language). Esto permite la introducción, por ejemplo, de applet java que visualizan el streaming de una cámara IP.

El operador interactúa con el sistema en tiempo real: en los sistemas anti-intrusión, por ejemplo, será posible controlar el estado de las entradas, activar las salidas, realizar operaciones de introducción, desconexión, exclusión, activación de salidas, etc.

Esto es posible con las funciones de mando, a través de las cuales el usuario puede intervenir en las instalaciones reales que se están controlando, accionando los iconos de los objetos visualizados en los mapas o usando botones que hay que definir en fase de configuración.

El software SmartLook integra vídeo y permite incorporar cámaras y grabadores DVD con protocolo de red IP en la WEB.

SmartLook es capaz de modificar la configuración de la instalación leyendo esta directamente en la central, o bien importarla desde la base de datos del software SmartLeague, reduciendo así drásticamente el tiempo necesario para la programación.

Están también presentes algunas simples funciones de autodiagnóstico que permiten realizar los controles sobre el estado de la comunicación entre software y centrales.

## Software necesario

Para trabajar correctamente SmartLook necesita la plataforma .NET Framework 2.0.

Si el PC tiene Windows Vista o superior, esta plataforma está equipada con el último .NET Framework 3.5, que debe activarse desde el menú apropiado en el panel de control de Windows.

Si el PC tiene otro sistema operativo, podría no tener la plataforma .NET Framework 2.0. En tal caso es necesario instalarla.

A continuación aparecen los sistemas operativos que soporta .NET Framework 2.0 (detalles disponibles también en el sitio Microsoft):

Windows 98, ME, 2000, XP, Server 2003, Vista, Server 2008, Server 2008 R2, 7, 8, 8.1, 10, 11.

Per Windows 8, 8.1, 10 y 11 será necesario verificar su activación desde el menú apropiado en el panel de control de Windows.

## APLICACIONES

## MAPAS GRÁFICOS

## NIVELES DE AVISO

## COMANDOS PGM

## FUNCIONALIDAD

## 1-3

## .NET FRAMEWORK

**WINDOWS  
INSTALLER**

Windows Installer 3.0 (con excepción de Windows 98/ME que requiere Windows Installer 2.0 o una versión sucesiva). De cualquier manera, se recomienda Windows Installer 3.1 o una versión sucesiva.

**1-4****Calificación de los usuarios**

El sistema es capaz de suministrar los accesos con diferentes niveles de autoridades:

**ADMINISTRADOR**

Tiene acceso al procedimiento de configuración y acceso completo a todos los mapas gráficos (visualización y envío de comandos).

**SUPERVISOR**

Tiene acceso solo a algunas funciones del procedimiento de configuración. El acceso a los mapas gráficos está sujeto a las reglas válidas para el usuario estándar.

**USUARIO  
ESTÁNDAR**

No tiene acceso al procedimiento de configuración. El acceso a los mapas puede ser negado, solo en visualización o visualización y envío de comandos (acceso completo). Si un usuario estándar no tiene acceso a un mapa, no tendrá acceso tampoco a todos los mapas conectados a este. Obviamente todos los eventos generados por los objetos contenidos en un mapa no visible, se ignorarán por completo.

**1-5****Manuales****MANUAL DE  
INSTALACIÓN Y  
CONFIGURACIÓN**

El manual del instalador (este manual), se debe leer con atención para asegurar la comprensión completa de todas las funciones del software SmartLook. Con objeto de garantizar un nivel adecuado de protección, el instalador debe seguir todos los consejos del autor y respetar todas las advertencias relativas a los dispositivos de seguridad activos y pasivos de este sistema. Es responsabilidad del instalador verificar que el usuario posea el manual de uso y que haya comprendido correctamente todas las funcionalidades del software.

**MANUAL DEL  
USUARIO**

El instalador debería leer cuidadosamente el Manual de Usuario. Una vez terminada la configuración, el manual de Uso debe entregarse al usuario que debe haber comprendido completamente todas las funcionalidades del sistema y la configuración de sistema configurada por el instalador.

# Activación de licencia

## Capítulo 2

SmartLook se puede descargar en nuestro sitio ([www.inim.it](http://www.inim.it)). El software descargado dispone de una licencia demo.

La licencia demo se vence y se pueden realizar todas las operaciones de configuración para un número arbitrario de centrales, pero el control se permite solo durante 30 minutos consecutivos como máximo. Cuando finalizan los 30 minutos, la aplicación de control se cierra.

La activación de la licencia se realiza con un código («CodeKey») de 12 cifras (XXX-XXX-XXX-XXX) que suministra INIM Electronics s.r.l.. Esta licencia es válida para un determinado número de centrales (anti-incendio o antirrobo). Si se activan otras licencias se aumenta el número de centrales que se pueden configurar y controlar.

Para la introducción del código, una vez instalado y iniciado el software (ver *Capítulo 3 - Configuraciones de base*), presione **Ajustes de Aplicación** para acceder a la aplicación de configuración y seleccionar la opción «About SmartLook».

Presione **Activación de Licencia On** y escriba el código; la licencia se activa en línea.

Si no se cuenta con una conexión a Internet en la máquina de producción, será posible realizar una activación OffLine. Presione **Activación de Licencia Off**. En la sección «Solicitud de licencia», escriba los datos requeridos en los campos (el asterisco «\*» indica los campos obligatorios):

### LICENCIA DEMO

### ACTIVACIÓN



**Off line Licence Activation**

**Licence request** | **Licencia acquisition**

To request the manual activation of a license, you must fill out the form below in all its fields and send the .req file product to the software supplier. The supplier will send a .lic license file to be activated in the software section.

Code key (\*)

Name (\*)

Address (\*)

City / ZIP (\*)

E-Mail (\*)

Telephone 1

Telephone 2

Telephone 3

Cancel | Generate request file

La solicitud genera un archivo en formato .req que hay que enviar a INIM Electronics s.r.l. por correo electrónico a la dirección [licensing@inim.it](mailto:licensing@inim.it). Como respuesta, se envía un archivo .lic que se incorpora en la sección «Adquisición de licencia», y de esta forma se activará la licencia.

En el caso de formatación o traslado a otro PC de la licencia, será necesario ponerse en contacto con INIM Electronics s.r.l. que se reserva el derecho de desbloquear o no la licencia en uso.

## Capítulo 3 Configuraciones de base

### 3-1 Instalación

Ejecute el archivo de instalación smartlook-XXX-setup.exe (XXX indica la versión del software). Una vez finalizado el proceso de instalación del software en el PC, en el escritorio se crea un acceso directo al ejecutable SmartLook.exe mediante el cual se puede lanzar el programa.



Cuando se ejecuta el control por primera vez, presionando **Empezar Monitorización**, o la configuración, presionando **Ajustes de Aplicación**, es necesario escribir como nombre de usuario y contraseña las credenciales predeterminadas del usuario («admin», «admin»).

El idioma predeterminado es el inglés; si se quiere cambiar es necesario ir a la sección «Utility > Application Settings» y seleccionar el idioma que se quiere.

### 3-2 Acceso al software

Para acceder a cualquier función del software SmartLook es necesario entrar usando el procedimiento de login.

Los procedimientos de configuración que se describen a continuación son accesibles solo para los usuarios administradores, entre los cuales se encuentra el usuario predeterminado «admin».

### 3-3 Configuración de redes

Ante todo es necesario configurar las redes que se encuentran en la instalación. Una red SmartLook es un dispositivo o un conjunto de dispositivos que pueden controlarse a través de un canal de comunicación: por ejemplo, una red antirrobo estará compuesta por una central, mientras una red antiincendio podrá estar compuesta por un conjunto de centrales conectadas entre ellas en red «Hornet».

Es necesario acceder a la configuración del sistema presionando **Ajustes de Aplicación** y seleccionar la opción «Configuración de redes» en el menú «Configuraciones de base». Por tanto, seleccionando la sección «Nueva Red» se accede a la configuración guiada de una nueva red.

En la configuración guiada es suficiente especificar el tipo de red (red antiincendio o red antiintrusión), una descripción, el tipo de central y el canal de comunicación (puerto serial, interfaz ethernet, adaptador LAN/serial). Una vez configurada una red, es necesario configurar las centrales que la componen.

En la sección «Gestión de redes», en la derecha, es posible cambiar los valores de los parámetros. Los parámetros y las funciones son:

- **Descripción**, es la cadena descriptiva de la red.
- **Polling**, opción que habilita o deshabilita la comunicación de software con la red. En esta sección están todos los parámetros para la conexión y la comunicación.
- **Intercambio «fast»**, una función que se puede asociar sólo a una central SmartLoop y que garantiza una mayor velocidad de las notificaciones de cambio de estado de los objetos en la red.
- **Centrales**, sección para configurar las centrales que componen la red seleccionada. Es posible tanto seleccionar una de las centrales disponibles (la selección se indica con el símbolo  al lado) que añade o elimina una central.

Los parámetros requeridos para cada central son:

- **Descripción**, es la cadena descriptiva de la central.
- **Dirección**, identificación de la central individual dentro de una red.
- **PIN**, es el código de identificación del usuario.
- **Solicitar PIN**, si está seleccionado, con cada ejecución de un comando, se pide el código de usuario mediante el cual ejecutar el comando (para centrales antiintrusión está seleccionado de forma predeterminada). Si no está seleccionado, para la ejecución de los comandos siempre se usará el código designado en «PIN» y el usuario no tendrá que escribir el código con cada ejecución de un comando.

El software SmartLook no permite al usuario operaciones en particiones de sistemas antiintrusión para las cuales no ha sido habilitado por el programador de la central. Por tanto, es oportuno deshabilitar «Solicitar PIN» solo para usuarios habilitados a todas las particiones y a todas las salidas.

Para cada central se deben configurar los objetos que componen la instalación real, que después aparecerán como iconos en los mapas gráficos y de los cuales se podrá controlar el estado, gracias al cambio de los iconos.

Una vez seleccionada la central, se tienen tres modalidades diversas:

- Selección de los objetos de la tabla «Objeto» donde se pueden cambiar los nombres
- Importación de los datos de configuración desde un archivo generado por los softwares de programación de las instalaciones INIM
- Lectura directa de los datos de configuración de la central, si se realiza la conexión a la central con uno de los canales de comunicación indicados con anterioridad

Si se selecciona la lectura de la configuración directamente desde la central, en el caso de red antiincendio compuesta por diversas centrales en red Hornet, se leerán y configurarán todas las centrales. Por tanto, será suficiente esta operación para completar esta fase. Esta operación de configuración podría requerir incluso varios minutos, en función del número de loop configurados y, obviamente, del número de centrales. Para las centrales antirrobo y para las centrales anti-incendio convencionales será bastante rápida (algunos segundos).

La lectura directa desde la central permite también comprobar la conexión con antelación.

Si se quiere obtener una lista completa de los objetos controlados y de los iconos que los representa, consulte las tablas contenidas en el *Apéndice A, Objetos controlados*.

## Gestión de los mapas

La gestión de los mapas permite al usuario la construcción de una representación del espacio en el que se encuentran los sistemas de seguridad, que hemos identificado con las redes configuradas.

Los mapas gráficos se identifican con una descripción y un archivo de imagen y se relacionan entre ellos mediante enlaces que permiten una estructura de árbol que comienza con el «mapa inicial».

### NUEVA RED

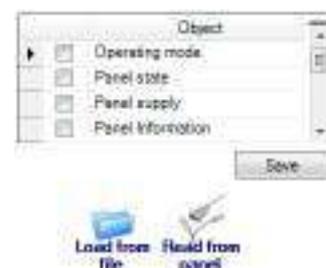


### CENTRALES



### Nota

### OBJETOS



## 3-4



## MAPA INICIAL



Se accede al mapa inicial mediante la configuración del sistema, presionando **Ajustes de Aplicación** y seleccionando la opción «Gestión mapas» en el menú «Configuraciones de base».

Cuando se accede por primera vez no hay ninguna imagen. El mapa se puede configurar haciendo clic en el icono «Propiedad» en la barra de herramientas. En la ventana que aparece se puede cambiar la descripción del mapa y importar la imagen que representa el mapa.

## CONEXIONES

En el mapa inicial se pueden añadir los enlaces a otros mapas.

En el menú de la derecha «Objetos que se pueden introducir», seleccione en «Controles comunes» la opción «Enlace a mapa» y coloque y regule la dimensión del enlace representado por un marco rectangular rojo. Si se presionan simultáneamente la tecla **Ctrl** del teclado del PC y el botón izquierdo del ratón se activa la configuración guiada del enlace.

En la configuración guiada se puede crear un nuevo mapa, añadir un enlace a un mapa que ya existe, o un enlace URL que nos puede dar un acceso a una página Web o a un sistema de videovigilancia con interfaz web.

Para navegar entre los mapas en configuración es suficiente presionar la tecla **Ctrl** y el botón izquierdo del ratón para acceder a un enlace y hacer doble clic en el mapa para volver al nivel superior.



## OBJETOS

En el menú de la derecha «Objetos que se pueden introducir» aparecen también todas las centrales y los objetos contenidos en estas, definidos en «Configuración de red».

Para introducir los objetos en los mapas es suficiente hacer clic en el objeto y después hacer clic en el punto del mapa donde se quieren colocar. Si se hace doble clic en el objeto en el menú de la derecha, se colocan directamente en el centro del mapa.

## BOTONES

SmartLook permite la introducción en el sistema de controles de tipo «button» que gestionan la ejecución de un comando genérico en cualquier objeto, (obviamente entre los mandos definidos para el objeto).

Acceda a la sección a la derecha «Objetos para insertar > Controles comunes», y luego de seleccionar el tipo de botón con el mouse, puede ubicar y dimensionar el ícono de este botón.

Para los ajustes, es suficiente seguir las instrucciones de la configuración guiada que aparece cuando se presionan simultáneamente la tecla **Ctrl** y el botón izquierdo del ratón después de seleccionar el botón, o cambiar sus propiedades presionando .

Hay cuatro tipos de botones:

- **Botón de comando**, para ingresar un comando para uno de los objetos de una central.
- **Botón de navegación**, que proporciona un link para acceder directamente a la sección anterior o a la página principal del mapa u otro mapa.
- **Botón de programa externo**, para ingresar un comando para ejecutar un programa externo (.exe).
- **Pulsador de armado multicentral robo**, botón para activar simultáneamente el modo de estado de armado de las particiones de varias unidades de control de alarma de intrusión configuradas.

La presencia o no del botón dependerá de la accesibilidad del usuario a los mapas, de acuerdo con lo que aparece en el apartado 4-3 *Gestión de usuarios*.

En el *Apéndice B, Objetos controlados* aparece una lista completa de todos los comandos divididos por centrales.

Cada objeto, conexión o botón se puede dimensionar y cambiar de posición dentro del mapa.

SmartLook pone a disposición las siguientes funciones en la barra de herramientas:

-  , para guardar la configuración en curso
-  , para abrir la ventana de las propiedades del objeto seleccionado
-  , para cancelar el mapa visualizado; esta función no se aplica al mapa inicial
-  , instrumentos para la alineación de los objetos seleccionados
-  , instrumentos para el redimensionamiento de los objetos seleccionados
-  , para editar la imagen del mapa con un software
-  , para abrir una ventana que le permite seleccionar y acceder a un mapa

## Nota

Se recomienda guardar a menudo durante las operaciones de configuración.

# Configuraciones avanzadas

## Capítulo 4

Para cada objeto que se ha configurado y colocado en los mapas se define un conjunto de estados que asumen diversos valores en función de la programación de los sistemas que se quieren controlar y de un evento relacionado con el objeto. A través de las configuraciones avanzadas se pueden gestionar los estados de los objetos y los avisos del cambio del valor de estos estados.

Después de acceder a la configuración del sistema presionando **Ajustes de Aplicación**, en el menú de la izquierda, en el grupo «Configuraciones avanzadas» están disponibles tres actividades de configuración denominadas «Gestión de estados», «Gestión de imágenes de estados» y «Gestión de usuarios».



### Gestión de estados

#### 4-1

Esta sección permite definir los comportamientos correspondientes al estado de cada objeto. SmartLook utiliza tres modos de señalar cada estado:

- **Base**, establece el uso de una imagen para el estado; en ese caso el cambio de estado se identifica con el cambio de esta imagen. Para la elección de las imágenes consulte el apartado 4-2 *Gestión de imágenes*.
- **Blink**, establece que cuando se alcanza el estado, el icono del objeto comienza a parpadear y, además de este, parpadearán también todos los enlaces correspondientes a los mapas que lo contienen.
- **Página de aviso**, establece que cuando se alcanza el estado, se muestra en una pantalla diferente a la estándar y se activa un aviso acústico.

En la sección a la derecha de la ventana se muestran todas las redes configuradas y para cada una de estas, todas las centrales contenidas, y todos los objetos en configuración. Aquí se puede seleccionar el objeto que hay que configurar.

Una vez seleccionados la red, la central y/o el objeto, en la sección de la izquierda para cada selección realizada se visualizan todos los posibles estados y los valores que estos pueden asumir.

Para cada uno de los estados, una vez seleccionado, se puede incluir el comportamiento «blink» (seleccionando la opción «Blink»), o configurar una página de aviso (seleccionando la opción «Configurar página de aviso para el evento»).

Se marcan en rojo aquellos estados para los que se define una página de aviso.

El tipo de aviso configurado para un estado de cualquier objeto será el mismo para todos los objetos homogéneos. Por ejemplo, si se tiene un aviso para el evento «Alteración» de partición, este vale para todas las particiones de todas las centrales.

Pero se pueden diferenciar los avisos de los objetos individuales mediante la creación de páginas de aviso diversificadas, que permiten personalizar el evento del objeto específico (por ejemplo mediante la conexión de una cámara IP específica).

Naturalmente no es recomendable definir un número excesivo de eventos con aviso, para evitar una aparición constante de la página de aviso, que volvería el sistema poco útil en función del número de centrales supervisadas.

Se definen de forma predeterminada, pero se pueden cambiar, tanto los eventos con aviso «blink», como con «página de aviso» para cada objeto.

## PÁGINA DE AVISO

La página de aviso se presenta dividida en cuatro secciones (para el uso de las funciones de esta página consulte el *Manual de uso*):

- En las dos zonas de la derecha se muestran dos miniaturas del supervisor que se pueden consultar y con las que se puede trabajar de forma similar a la del supervisor.
- En la parte inferior izquierda aparece el registro de los eventos. Se visualizan solo los eventos generados durante la permanencia en SmartLook del usuario. Si el usuario es administrador, podrá visualizar en la rejilla todos los eventos.
- En la parte superior izquierda hay una sección que el usuario puede configurar completamente y personalizar evento por evento. Se trata de una página en html, por tanto se pueden introducir aplicaciones (como applet java o una activeX).

## EDITOR HTML

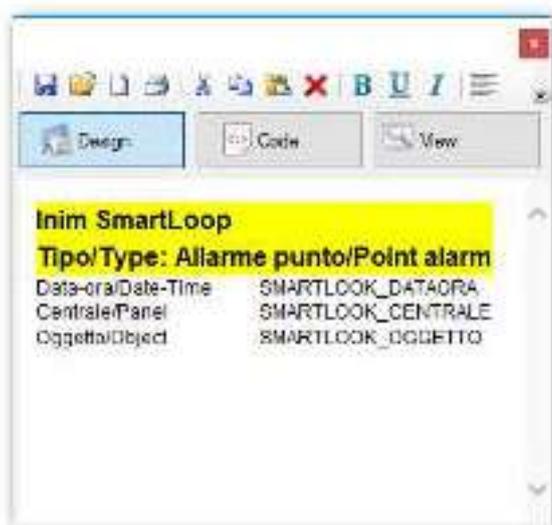
Para la configuración de las páginas html se entrega un pequeño y útil editor html.

El usuario puede elegir la creación de una página html nueva, que será exclusiva para el evento seleccionado y para el objeto, presionando el botón **Crear Nueva Página** o cambiar la página predeterminada que será la misma para el tipo de objetos, presionando el botón **Página de fábrica**.

Entonces el usuario puede acceder al editor presionando el botón **Gestionar Página**.

Cuando se configura una página se pueden usar las siguientes etiquetas, es decir, palabras claves que SmartLook sustituye cada vez en función del evento señalado y del objeto:

Tabla 4-1: Configuración página HTML



Etiqueta	Variable
SMARTLOOK_DATAORA	Fecha y hora del evento
SMARTLOOK_CENTRALE	Nombre de la central en la que ha tenido lugar el evento
SMARTLOOK_OGGETTO	Nombre del objeto en el que ha tenido lugar el evento
SMARTLOOK_INFO1	Valor leído por el objeto en el que ha tenido lugar el evento
SMARTLOOK_INFO2	Unidad de medida del valor leído por el objeto en el que ha tenido lugar el evento

## 4-2

## Gestión de imágenes

Los iconos que representan los objetos en los mapas los puede gestionar el usuario no solo en cuanto a su distribución y dimensión, sino también en cuanto a la selección de las imágenes, para permitir una mayor personalización del SmartLook.

Para cada tipo de objetos se puede definir un set de imágenes, es decir, un conjunto de imágenes asignadas a cada estado por el objeto. El usuario puede definir varios set de imágenes presionando el botón «**Nuevo**» que se añaden al set suministrado de base, que no se puede cambiar.



Después de seleccionar un set de imágenes «template» y una categoría de objetos, cuando se presiona el botón «**Nuevo**» se tiene acceso a un asistente para la creación de un nuevo set.

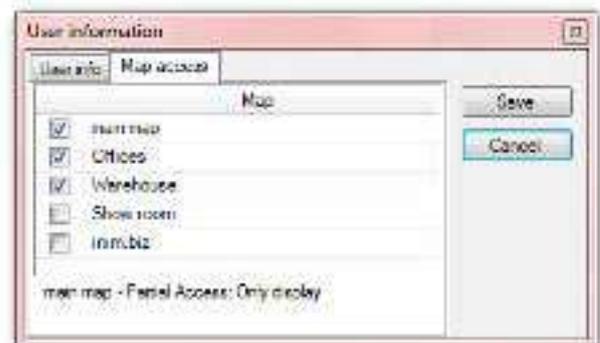
Si se selecciona el set que se acaba de crear, aparecen las imágenes iniciales, que son las predeterminadas, pero si se hace doble clic en la imagen que se quiere cambiar, se da la posibilidad de buscar la imagen deseada. Las imágenes admitidas en esta fase son solo en formato bitmap (.bmp). Por cuestiones de prestaciones, se recomienda usar imágenes con una dimensión de aproximadamente 100 kB.

Para aplicar las imágenes seleccionadas, en fase de introducción de los objetos en los mapas, es suficiente (después de definir el nuevo set de imágenes) seleccionar el objeto en «Gestión mapas», presionar y seleccionar el set que se quiere en la opción «Set de imágenes».

## Gestión de usuarios

## 4-3

La aplicación SmartLook se entrega con un usuario administrador predefinido y que no se puede eliminar, cuya cuenta es «admin» y la contraseña configurada es «admin». Naturalmente se podrá cambiar la contraseña del usuario predefinido, pero no eliminarlo o cambiar su función.



Para crear un nuevo usuario, abra la sección «Gestión de usuarios» y haga clic en el botón **Añadir**. Aparece una ficha en la que se puede definir el nuevo usuario llenando algunos campos (de los cuales son obligatorios «Login», «Nombre de usuario» y «Contraseña») y seleccionar la función.

Para perfilar el acceso de un usuario estándar o supervisor a los mapas, es necesario acceder a la ficha usuario (doble clic o botón **Propiedad**) en la sección «Autorizaciones en mapas».

De forma predeterminada cada usuario no administrador tendrá acceso solo a la visualización de la página inicial, que no puede eliminar, y acceso negado a los otros mapas (). Si se hace clic en la casilla de selección del mapa se autoriza la visualización () , si se hace doble clic, la gestión completa ().

# Capítulo 5

## Utilidades



SmartLook pone a disposición del usuario administrador algunas funciones de ayuda para optimizar el uso del software y la gestión de las actividades de control.

Después de acceder a la configuración del sistema presionando **Ajustes de Aplicación**, en el menú de la izquierda, en el grupo «Utilidades» están disponibles cuatro actividades denominadas «Ajustes de Aplicación», «Registro eventos», «Diagnóstico» y «Acerca de SmartLook».

### 5-1

## Configuraciones de la aplicación

Esta sección permite realizar las configuraciones generales de la aplicación.

Después de hacer clic en «Ajustes de Aplicación», puedes cambiar la configuración disponible y guardar presionando **Cambiar**.

#### IDIOMA

Utilice esta sección si quiere cambiar el idioma de la aplicación. Seleccione el idioma que quiere de la lista que aparece y presione **Cambiar**.

#### EDITAR IMÁGENES



En el cuadro, es posible indicar la ruta del software ejecutable (.exe) que se inicia presionando el botón **Modificar imagen** de la sección «Gestión de mapas» (por ej. «C:\WINDOWS\system32\mspaint.exe», apartado 3-4 *Gestión de los mapas*).

#### STARTUP DELAY

En el cuadro, se puede indicar el intervalo de tiempo, en segundos, entre el inicio de la supervisión de una red y el inicio de la supervisión de la siguiente, durante la fase de inicio del software.

**CREDECIALES  
NECESARIAS**

Opción que, si está habilitada, activa la solicitud de credenciales de usuario (nombre de usuario y password) para cada comando.

Hay un cuadro para indicar la duración de las credenciales, en segundos.

Sección para indicar el número de eventos en la lista de la sección «Registro de eventos» de la sección de configuración del software (apartado 5-2 *Registro de eventos*) y de la interfaz de usuario, presionando el botón de visualización apropiado.

**NÚMERO DE LOGS**

## Registro de eventos

## 5-2

SmartLook dispone de un registro de eventos, en el que se memorizan todos los eventos del software (accesos de los usuarios y comandos de los usuarios a la instalación) o los avisos de las instalaciones controladas.

Se muestran en una tabla en la sección «Registro de eventos». Cada evento aparece como un conjunto de datos divididos en «campos», representados por las columnas de la tabla, cuyos encabezados se pueden seleccionar con el ratón y arrastrar hasta la línea gris encima de la tabla (con el mensaje «Drag a column header here to group by that column») para visualizar un conjunto de los eventos en función del campo seleccionado. Para salir de esta visualización arrastre hacia fuera de la línea gris el encabezado del conjunto.



Puede indicar el número de eventos que se mostrarán. Al hacer clic en la lista de eventos con el botón derecho del mouse, tendrá acceso a un menú donde puede seleccionar el número de eventos por página.

Los eventos se pueden dividir en otros tres grupos:

- **Accesos**, son todos los eventos de acceso o salida de los usuarios (login y logoff).
- **Comandos**, son todos los eventos de envío de comandos a las diversas centrales de las diversas redes.
- **Estados**, son todas las notificaciones de eventos para los que se ha definido un aviso con una página de aviso. Este grupo de eventos coincide con el visualizado en el recuadro en la parte inferior izquierda de la página de aviso (ver apartado 4-1 *Gestión de estados*).

Es oportuno que el usuario administrador administre también un archivo del registro de eventos, para reducir de esta forma la cantidad de eventos presentes en la sección «Registro de eventos».

**ARCHIVO**

SmartLook pone a disposición dos niveles de archivo:

- Los eventos seleccionados se colocan en una tabla «Historial»
- Los eventos seleccionados se guardan en un archivo .xml

Se dispone de teclas para la gestión de los archivos:

- , selecciona todos los eventos del registro de eventos que se visualiza debajo
- , «clasifica en historial» los eventos seleccionados, moviéndolos al archivo «Historial»
- , crea el archivo .xml de los eventos seleccionados
- , visualiza los eventos del archivo «Historial»
- , carga el archivo .xml
- , visualiza los eventos del registro en curso
- , imprime todos los eventos que se visualizan debajo

Un flujo de trabajo recomendado para el archivo es realizar mensualmente el archivo de primer nivel (en la tabla de historial) y anualmente el archivo de segundo nivel (en archivo .xml).

## 5-3

## Diagnóstico

Es esta sección se encuentran actividades de diagnóstico que simulan la comunicación entre supervisor y central con el resultado de tratar de diagnosticar posibles problemas.

Una vez seleccionada la red y presionado el botón **Empezar**, el SmartLook realiza tres pruebas de comunicación diversas:

- **Driver**, prueba para la comunicación con el driver, verificando la disponibilidad de los puertos TCP-IP para el socket de comunicación con el driver.
- **Conexión**, prueba una conexión con la central a través del canal de comunicación configurado.
- **Comunicación**, intenta un intercambio de información con la central usando el driver.

Si las tres pruebas tienen un resultado positivo (✓), no hay problemas de comunicación detectables.

Si, por el contrario, alguna de las pruebas da un resultado negativo (✗), SmartLook visualiza un mensaje donde señala las pruebas fallidas y recomienda posibles controles en el sistema y en los canales de comunicación para la búsqueda de las causas que puedan haber provocado el fallo de las pruebas.

### Nota

Para una ejecución correcta de la prueba se recomienda repetirla al menos tres veces.

## 5-4

## «Acerca de SmartLook»

La sección «Acerca de SmartLook» abre una ventana que muestra algunas informaciones de versión y de licencia de la aplicación.

Desde aquí se podrá activar la licencia (ver *Capítulo 2 - Activación de licencia*), y visualizar la siguiente información:

- Identificación PC, el identificador hardware del PC usado
- La clave, el propietario y el vencimiento de la licencia
- El número de centrales que se pueden configurar, indicadas en el campo «Otros»; el primer valor indica el número de centrales antiincendio, el segundo número de centrales antiintrusión).



# Objetos controlados

## Apéndice A

Tabla A-1: Centrales SmartLine

Objeto	Estado	Valor	Icono	Notas	Estado	Valor	Icono	Notas
Central	Comunicación	En funcionamiento		Condición de pausa	Sprinkler	NO		
		Avería serial / ethernet		Se ha interrumpido la comunicación entre la central y el PC usado por el usuario.		SÍ		Una zona programada como «sprinkler» se ha activado señalando la alarma a la central.
	Alarma	NO	Pausa		Supervisión	NO	Pausa	
		SÍ		Un punto de entrada programado para la activación de alarma, se ha activado.		SÍ		Una zona programada como «supervisada» se ha activado.
	Alarma gas	NO	Pausa		Cambio de clase	NO	Pausa	
		SÍ		Una zona programada como «gas» se ha activado señalando la alarma a la central.		SÍ		Está en curso la señal «cambio de clase».
	Pre-alarma	NO	Pausa		Silenciación	NO	Pausa	
		SÍ		Un punto de entrada para el que se ha programado un tiempo de prealarma, se ha activado.		SÍ		Se han silenciado las sirenas conectadas en la central.
	Pre-alarma gas	NO	Pausa		Desactivación comunicador telefónico	NO	Pausa	
		SÍ		Un punto de entrada de alarma «gas» se ha activado superando el umbral de prealarma.		SÍ		La salida para la activación del comunicador telefónico se ha inhabilitado.
	Fallo	NO	Pausa		Modo día/noche	NO	Pausa	
		SÍ		Hay una condición de avería en la instalación activa.		SÍ		La central está en modalidad noche.
	Exclusión	NO	Pausa		Avería de red	NO	Pausa	
		SÍ		Uno o más componentes del sistema (zonas o salidas) se han desactivado.		SÍ		Alimentación de red ausente.
	Test	NO	Pausa					
		SÍ		Una o más zonas del sistema están en prueba.				

Tabla A-2: **Módulo de extinción SmartLine**

Objeto	Estado	Valor	Icono	Notas	Estado	Valor	Icono	Notas
<b>Módulo de extinción</b>	Extinción	NO		Condición de pausa	Desactivación extinción automática	NO	Pausa	
		SÍ		La tarjeta de extinción ha activado la extinción.		SÍ		Se ha desactivado la activación automática de la extinción.
	Pre-extinción	NO	Pausa		Flujo detectado	NO	Pausa	
		SÍ		Está en curso el tiempo de pre-extinción.		SÍ		Un sensor de flujo ha detectado el pasaje de una descarga de gas de extinción.
	Fallo	NO	Pausa		Confirmación extinción	NO	Pausa	
		SÍ		Un componente de la instalación de extinción ha señalado una avería.		SÍ		La extinción se ha realizado correctamente.
	Presostato	NO	Pausa		Extinción manual	NO	Pausa	
		SÍ		El nivel de presión del gas de extinción no es suficiente.		SÍ		La extinción se ha activado manualmente.
	Desactivación extinción	NO	Pausa		Detención de la extinción	NO	Pausa	
		SÍ		Se ha desactivado un componente de la instalación de extinción.		SÍ		La extinción está inhibida.
	Desactivación extinción manual	NO	Pausa					
		SÍ		Se ha desactivado la activación manual de la extinción.				

Tabla A-3: **Objetos SmartLine**

Objeto	Estado	Valor	Icono	Notas	Objeto	Estado	Valor	Icono	Notas
<b>Zona convencional</b> <b>Zona I/O</b>	Alarma	NO		Condición de pausa	<b>Sensor gas</b>	Alarma	NO		Condición de pausa
		SÍ		La zona ha detectado una alarma.			SÍ		El detector ha detectado una alarma.
	Alarma gas	NO	Pausa			Alarma gas	NO	Pausa	
		SÍ		La zona, programada como «gas», ha detectado una alarma.			SÍ		El detector, programado como «gas», ha detectado una alarma.
	Pre-alarma	NO	Pausa			Pre-alarma	NO	Pausa	
		SÍ		La zona para la que se ha programado un tiempo de prealarma, se ha activado.			SÍ		El detector para el que se ha programado un tiempo de prealarma, se ha activado.
	Pre-alarma gas	NO	Pausa			Pre-alarma gas	NO	Pausa	
		SÍ		La zona «gas» se ha activado superando el umbral de prealarma.			SÍ		El detector «gas» se ha activado superando el umbral de prealarma.
	Fallo	NO	Pausa			Fallo	NO	Pausa	
		SÍ		La zona ha señalado una condición de avería.			SÍ		El detector ha señalado una condición de avería.
	Exclusión	NO	Pausa			Inhabilitada	NO	Pausa	
		SÍ		La zona se ha desactivado.			SÍ		El detector se ha excluido.
	Test	NO	Pausa			Test	NO	Pausa	
		SÍ		La zona está en prueba.			SÍ		El detector está en prueba.
Sprinkler	NO	Pausa		Sprinkler	NO	Pausa			
	SÍ		La zona, programada como «sprinkler», ha detectado una alarma.		SÍ		El detector, programado como «sprinkler», ha detectado una alarma.		
Supervisión	NO	Pausa		Supervisión	NO	Pausa			
	SÍ		La zona programada como «supervisada» se ha activado.		SÍ		El detector, programado como «supervisado», se ha activado.		
Cambio de clase	NO	Pausa		Cambio de clase	NO	Pausa			
	SÍ		La zona ha activado una señal de «Cambio de clase».		SÍ		El detector ha activado una señal de «Cambio de clase».		

Tabla A-3: Objetos SmartLine

Objeto	Estado	Valor	Icono	Notas	
<b>Call point</b>	Alarma	NO		Condición de pausa	
		SÍ		El call point ha señalado una alarma.	
	Alarma gas	NO	Pausa		
		SÍ		El call point, programado como «gas», ha detectado una alarma.	
	Pre-alarma	NO	Pausa		
		SÍ		El call point para el que se ha programado un tiempo de prealarma, ha sido activado.	
	Pre-alarma gas	NO	Pausa		
		SÍ		El call point «gas» ha sido activado superando el umbral de prealarma.	
	Fallo	NO	Pausa		
		SÍ		El call point ha señalado una condición de avería.	
	Exclusión	NO	Pausa		
		SÍ		El call point se ha excluido.	
	Test	NO	Pausa		
		SÍ		El call point está en prueba.	
	Sprinkler	NO	Pausa		
		SÍ		El call point, programado como «sprinkler», ha detectado una alarma.	
Supervisión	NO	Pausa			
	SÍ		El call point, programado como «supervisado», ha sido activado.		
Cambio de clase	NO	Pausa			
	SÍ		El call point ha activado una señal de «Cambio de clase».		

Objeto	Estado	Valor	Icono	Notas	
<b>Contacto</b>	Alarma	NO		Condición de pausa	
		SÍ		El contacto point ha señalado una alarma.	
	Alarma gas	NO	Pausa		
		SÍ		El contacto, programado como «gas», ha detectado una alarma.	
	Pre-alarma	NO	Pausa		
		SÍ		El contacto para el que se ha programado un tiempo de prealarma, ha sido activado.	
	Pre-alarma gas	NO	Pausa		
		SÍ		El contacto «gas» ha sido activado superando el umbral de prealarma.	
	Fallo	NO	Pausa		
		SÍ		El contacto ha señalado una condición de avería.	
	Inhabilitada	NO	Pausa		
		SÍ		El contacto se ha excluido.	
	Test	NO	Pausa		
		SÍ		El contacto está en prueba.	
	Sprinkler	NO	Pausa		
		SÍ		El contacto, programado como «sprinkler», ha detectado una alarma.	
Supervisión	NO	Pausa			
	SÍ		El contacto, programado como «supervisado», ha sido activado.		
Cambio de clase	NO	Pausa			
	SÍ		El contacto ha activado una señal de «Cambio de clase».		

Objeto	Estado	Valor	Icono	Notas	
<b>Sprinkler</b>	Alarma	NO		Condición de pausa	
		SÍ		El sprinkler se encuentra en estado de alarma.	
	Alarma gas	NO	Pausa		
		SÍ		El sprinkler, programado como «gas», ha detectado una alarma.	
	Pre-alarma	NO	Pausa		
		SÍ		El sprinkler para el que se ha programado un tiempo de prealarma, ha sido activado.	
	Pre-alarma gas	NO	Pausa		
		SÍ		El sprinkler «gas» ha sido activado superando el umbral de prealarma.	
	Fallo	NO	Pausa		
		SÍ		El sprinkler ha señalado una condición de avería.	

Objeto	Estado	Valor	Icono	Notas	
<b>Sprinkler</b>	Exclusión	NO	Pausa		
		SÍ		El sprinkler se ha excluido.	
	Test	NO	Pausa		
		SÍ		El sprinkler está en prueba.	
	Sprinkler	NO	Pausa		
		SÍ		El sprinkler, programado como «sprinkler», ha detectado una alarma.	
	Supervisión	NO	Pausa		
		SÍ		El sprinkler, programado como «supervisado», ha sido activado.	
	Cambio de clase	NO	Pausa		
		SÍ		El sprinkler ha activado una señal de «Cambio de clase».	

Tabla A-4: Centrales antiincendios analógicas direccionable

Objeto	Estado	Valor	Icono	Notas
<b>Modalidad central</b>	Modo día/noche	Modo día		Condición de pausa
		Modo noche		
	Modalidad test	OFF		
		ON		Una o más partes del sistema están en prueba.
	Modalidad de programación	OFF		
		Desde el panel		Indican que la central está en programación y cuál es la plataforma desde la cual se está programando.
		Desde Smart-League		
	Por web			
	Jumper de programación	Desarmar		
		Activado		
	Nivel de usuario	Solo visión		
		Llave introducida y girada		La central está en modalidad de acceso «Nivel 2».
		Mantenimiento		La central está en modalidad «mantenimiento».
		Programación		La central está en modalidad «Programación».
<b>Estado central</b>	Comunicación	En funcionamiento		Condición de pausa
		Avería serial / ethernet		Se ha interrumpido la comunicación entre la central y el PC usado por el usuario.
	Inhabilitación	NO		
		SÍ		Se han inhabilitado una o más partes del sistema.
	Averías	NO		
		SÍ		Se ha detectado una avería en una parte de la instalación.
		Red Hornet		Se ha detectado una avería en una parte de la red Hornet.
	Alarma gas	NO		
		SÍ		Una zona programada como «gas» se ha activado señalando la alarma a la central.
	Comunicador telefónico	OK		
		Fallo		Una avería detectada en el comunicador o en la línea telefónica.
	Comunicador telefónico	Inhabilitado		Se han inhabilitado una o más funciones del comunicador.
		Comunicación alarma		Está en curso una comunicación de alarma.
		Comunicación avería		Está en curso una comunicación de avería.
Comunicador telefónico	Comunicación genérica		Está en curso una comunicación.	
	Silenciada	OFF		
		Silenciada		Se han silenciado las campanas.
Reset	Reconocimiento		Se ha activado el «tiempo de reconocimiento».	
	OFF			
	Reset en curso			
Alarmas supervisión	NO			
	SÍ		Una zona programada como «supervisada» se ha activado.	
Avisos incendio	NO			
	SÍ		Una zona ha superado el «umbral de aviso».	
Prealarmas incendio	NO			
	SÍ		Un punto de entrada de alarma para el que se ha programado un tiempo de prealarma, se ha activado.	
Alarmas incendio	NO			
	SÍ		Un punto de entrada programado para la activación de alarma, se ha activado.	
Alarmas evacuación	NO			
	SÍ		Se ha activado el aviso de evacuación.	

Tabla A-4: Centrales antiincendios analógicas direccionable

Objeto	Estado	Valor	Icono	Notas	Estado	Valor	Icono	Notas
<b>Alimentación central</b>	Red	OK		Condición de pausa	Alimentación central	OK		
		Falta durante período breve		Red 230 V CA faltante.		Avería alimentación auxiliar		Se ha detectado un problema en el alimentador auxiliar.
		Falta durante período prolongado		La falta de alimentación ha superado el umbral del «retraso de aviso por falta de red».		Avería AUX		Se ha detectado un problema en el terminal «AUX».
	Batería	OK			Avería AUX-R		Se ha detectado un problema en el terminal «AUX-R».	
		Nivel bajo		La tensión de la batería es baja.	Dispersión de tierra	OK		
		Ineficiente		La tensión de la batería se ha afectado.	Avería de tierra		La central ha detectado una dispersión hacia tierra.	

<b>Información central</b>	Monitoring	NO		Condición de pausa	Señales sprinkler	NO		
		SÍ		Un dispositivo «monitoring» se ha activado.		SÍ		Se ha activado un sprinkler.
	Cambio de clase	NO			Inhibición extinción	NO		
		SÍ		Está en curso la señal «cambio de clase».		SÍ		Se ha inhibido la extinción.
	Alarmas vocales	NO			Extinción en curso	NO		
		SÍ		Un dispositivo para la alarma vocal se ha desactivado.		SÍ		Se ha activado la señal de extinción.
	Barreras corta fuego	Abiertas						
		Cerradas		Se ha activado el cierre de las barreras corta fuego.				

Tabla A-5: Objetos SmartLoop

Objeto	Estado	Valor	Icono	Notas	Estado	Valor	Icono	Notas
<b>Bucle</b>	Fallo	OFF		Condición de pausa	Fallo	Corto circuito OUT		Se ha detectado un corto en el terminal «OUT».
		Avería apertura		El bucle está abierto.		Corto circuito IN		Se ha detectado un corto en el terminal «IN».
<b>Salida NAC</b>	Fallo	OFF		Condición de pausa	Estado	Habilitado		
		Avería general		Se ha detectado una avería en la salida.		Inhabilitado		Salida inhabilitada.
	Test	OFF				Salida ON		La salida ha activado un aviso.
		ON		La salida está en prueba.		Salida OFF		
<b>Temporizador</b>	Estado	OFF						
		ON		Temporizador activo.				

Tabla A-5: **Objetos SmartLoop**

Objeto	Estado	Valor	Icono	Notas	Estado	Valor	Icono	Notas
<b>Zona</b>	Fallo zona	OFF		Condición de pausa	Alarma zona	OFF		
		Avería general		Se ha detectado una avería en la zona.		Vigilancia		La zona «monitor» se ha activado (alarma técnica).
	Estado zona	ON		Zona habilitada.		Gas		La zona «gas» se ha activado.
		OFF		Zona inhabilitada.		Supervisión		La zona «supervisada» se ha activado.
	Prueba zona	OFF				Aviso		La señal detectada ha superado el umbral de aviso.
		ON		Zona en prueba.		Prealarma		La zona está en fase de pre-alarma.
				Alarma			La zona se ha activado.	
				Evacuación			La zona «evacuación» se ha activado.	

Grupo	Estado	Valor	Icono	Notas
	Estado	OFF		Condición de pausa
		ON		El temporizador se ha activado.

Tabla A-6: **Puntos de loop genéricos**

Objeto	Estado	Valor	Icono	Notas	Estado	Valor	Icono	Notas
<b>Punto</b>	Fallo	OFF		Condición de pausa	Prueba punto	OFF		
		Avería general				ON		El punto está en prueba.
		Punto ausente		El punto ha desaparecido.	Alarma punto	OFF		
		Suciedad		Se ha superado el umbral de contaminación.		Aviso		La señal detectada ha superado el umbral de aviso.
		Batería descargada (radio)		La tensión de la batería del punto radio es baja.		Pre alarma		El punto está en fase de pre-alarma.
		Alteración (radio)		El punto radio ha desaparecido.		Alarma		El punto ha activado el aviso de alarma.
		Falta de tensión (IO)		Se ha identificado una avería de la alimentación externa en la entrada «IO».		Supervisión		El punto «supervisión» se ha activado.
		Avería salida (IO)		Se ha identificado una avería en la entrada «IO».		Monitor		El punto «monitor» se ha activado (alarma técnica).
	Estado punto	Habilitado			Información punto	Información punto OFF		
		Inhabilitado		Se ha inhabilitado el punto.		Información punto actualizada		Después del comando «Solicitud información» la información en el punto se ha actualizado.
		Salida ON		La salida del punto se ha activado.		Información punto error		El comando «Solicitud información» ha dado un error.
		Salida OFF						

Tabla A-7: Puntos del bucle Inim

Estado	Valor	Detector	Call point	Módulo de Entrada	Modulo de Salida	Módulo de entrada/salida	Sirena / Luz intermitente	Notas
Alarma	OFF							Condición de pausa
	Aviso							La señal detectada ha superado el umbral de aviso.
	Prealarma							El punto está en fase de prealarma.
	Alarma							El punto ha activado el aviso de alarma.
	Supervisión							El punto «supervisión» se ha activado.
	Monitor							El punto «monitor» se ha activado (alarma técnica).
Fallo	OFF							
	Avería general							
	Punto ausente							El punto ha desaparecido.
	Suciedad							Se ha superado el umbral de contaminación.
	Batería descargada (radio)							La tensión de la batería del punto radio es baja.
	Alteración (radio)							El punto radio ha desaparecido.
	Falta de tensión (IO)							Se ha identificado una avería de la alimentación externa en la entrada «IO».
	Avería salida (IO)							Se ha identificado una avería en la entrada «IO».
Información punto	OFF							
	Actualizadas							Después del comando «Solicitud información» la información en el punto se ha actualizado.
	Error							El comando «Solicitud información» ha dado un error.
Exclusión	NO							
	SÍ							El punto se ha excluido.
Salida activada	Salida ON							
	Salida OFF							La salida del punto se ha activado.
Prueba punto	OFF							
	ON							El punto está en prueba.

Tabla A-8: Centrales Previdia

Objeto	Estado	Valor	Icono	Notas	Objeto	Estado	Valor	Icono	Notas
Central	Alarma	NO		Condición de pausa	Fallo de alimentación		NO	Pausa	
		SÍ		Un punto de entrada programado para la activación de alarma, se ha activado.			SÍ		Se ha detectado un problema en el alimentador auxiliar.
	Aviso	NO	Pausa		Avería de tierra		NO	Pausa	
		SÍ		La señal detectada ha superado el umbral de aviso.			SÍ		La central ha detectado una dispersión hacia tierra.
	Batería baja	NO	Pausa		Modo día/noche		Día	Pausa	
		SÍ		La tensión de la batería es baja.			Noche		La central está en modalidad noche.
	Exclusión	NO	Pausa		Pre alarma		NO	Pausa	
		SÍ		Uno o más componentes del sistema (zonas o salidas) se han desactivado.			SÍ		Un punto de entrada de alarma para el que se ha programado un tiempo de prealarma, se ha activado.
	Fallo	NO	Pausa		Reconocimiento		NO	Pausa	
		SÍ		Hay una condición de avería en la instalación activa.			SÍ		Se ha activado el «tiempo de reconocimiento».
	Fallo Batería	NO	Pausa		Silenciada		NO	Pausa	
		SÍ		Batería intermedia descargada o desconectada.			SÍ		Se han silenciado las campanas.

Tabla A-9: Módulos Previdia

Objeto	Estado	Valor	Icono	Notas	Objeto	Estado	Valor	Icono	Notas
Módulo bucle IFM2L	Fallo o desaparición	NO		Condición de pausa	Módulo I/O IFM16IO	Fallo o desaparición	NO		Condición de pausa
		SÍ		El módulo señala una condición de falla o ha desaparecido.			SÍ		El módulo señala una condición de falla o ha desaparecido.
Módulo E/S IFM4IO	Fallo o desaparición	NO		Condición de pausa	Módulo LED FPMLED	Fallo o desaparición	NO		Condición de pausa
		SÍ		El módulo señala una condición de falla o ha desaparecido.			SÍ		El módulo señala una condición de falla o ha desaparecido.
Módulo relé IFM4R	Fallo o desaparición	NO		Condición de pausa	Módulo LAN IFMLAN	Fallo o desaparición	NO		Condición de pausa
		SÍ		El módulo señala una condición de falla o ha desaparecido.			SÍ		El módulo señala una condición de falla o ha desaparecido.
Módulo PSU IFM2416O	Fallo o desaparición	NO		Condición de pausa	Módulo Hornet IFMNET	Fallo o desaparición	NO		Condición de pausa
		SÍ		El módulo señala una condición de falla o ha desaparecido.			SÍ		El módulo señala una condición de falla o ha desaparecido.

Tabla A-9: Módulos Previdia

Objeto	Estado	Valor	Icono	Notas	Objeto	Estado	Valor	Icono	Notas	
<b>Módulo de comunicación IFMDIAL</b>	Otras llamadas excluidas	NO		Condición de pausa	Detención de la extinción	NO		Condición de pausa	La extinción está inhibida.	
		SÍ		Las llamadas telefónicas programadas para otros eventos están desactivadas.		SÍ				
	Llamada de alarma en progreso	NO	Pausa		Stop extinción desde dispositivos externos	NO	Pausa		La activación de la extinción desde dispositivos externos, ha sido desactivada.	
		SÍ		Está en curso una llamada de alarma.		SÍ				
	Llamada de alarma fallida	NO	Pausa		Extinción	NO	Pausa		La extinción ha sido activada.	
		SÍ		Una llamada de alarma ha fallado.		SÍ				
	Llamada de alarma hecha	NO	Pausa		Extinción automática excluida	NO	Pausa		Se ha desactivado la activación automática de la extinción.	
		SÍ		Una llamada de alarma ha sido hecha		SÍ				
	Llamada de alarma desactivada	NO	Pausa		Extinción excluida	NO	Pausa		El módulo ha sido deshabilitado.	
		SÍ		Las llamadas de alarma se han desactivado.		SÍ				
	Llamada de avería en progreso	NO	Pausa		Extinción manual excluida	NO	Pausa		Se ha desactivado la activación manual de la extinción.	
		SÍ		Está en curso una llamada de avería.		SÍ				
	Llamada de avería fallida	NO	Pausa		Avería de extinción	NO	Pausa		Se ha detectado una avería de canal de extinción.	
		SÍ		Una llamada de avería ha fallado.		SÍ				
	Llamada de avería hecha	NO	Pausa		Fallo o desaparición	NO	Pausa		El módulo señala una condición de falla o ha desaparecido.	
		SÍ		Una llamada de alarma ha sido hecha		SÍ				
	Llamada de avería desactivada	NO	Pausa		Pre-extinción	NO	Pausa		Una condición de pre-extinción ha sido reportada.	
		SÍ		Las llamadas de avería se han desactivado.		SÍ				
	Llamada de supervisión fallida	NO	Pausa		Módulo de extinción IFMEXT	Detención de la extinción	NO		Condición de pausa	La extinción está inhibida.
		SÍ		Una llamada de supervisión ha fallado.			SÍ			
Cola telefónica llena	NO	Pausa		Stop extinción desde dispositivos externos	NO	Pausa		La activación de la extinción desde dispositivos externos, ha sido desactivada.		
	SÍ		No es posible hacer otras llamadas.		SÍ					
Fallo o desaparición	NO	Pausa		Extinción	NO	Pausa		La extinción ha sido activada.		
	SÍ		El módulo señala una condición de falla o ha desaparecido.		SÍ					
Avería GPRS	NO	Pausa		Extinción automática excluida	NO	Pausa		Se ha desactivado la activación automática de la extinción.		
	SÍ		Se ha detectado una avería de canal GPRS.		SÍ					
Fallo GSM	NO	Pausa		Extinción excluida	NO	Pausa		El módulo ha sido deshabilitado.		
	SÍ		Se ha detectado una avería de canal GSM.		SÍ					
Avería PSTN	NO	Pausa		Extinción manual excluida	NO	Pausa		Se ha desactivado la activación manual de la extinción.		
	SÍ		Se ha detectado una avería de canal PSTN.		SÍ					
Envío SMS OK	NO	Pausa		Avería de extinción	NO	Pausa		Se ha detectado una avería de canal de extinción.		
	SÍ		Un mensaje SMS ha sido enviado.		SÍ					
Envío SMS ha fallado	NO	Pausa		Fallo o desaparición	NO	Pausa		El módulo señala una condición de falla o ha desaparecido.		
	SÍ		Ha fallado el envío de un mensaje SMS.		SÍ					

Tabla A-10: Objetos Previdia

Objeto	Estado	Valor	Icono	Notas
Temporizador	Inhabilitada	NO		Condición de pausa
		SÍ		Se ha inhabilitado el timer.
	Activación	NO	Pausa	
		SÍ		El timer ha sido activado.

Objeto	Estado	Valor	Icono	Notas
Bucle	Inhabilitada	NO		Condición de pausa
		SÍ		Se ha inhabilitado el loop.
	Fallo	NO	Pausa	
		SÍ		El loop señala una condición de falla o ha desaparecido.

Objeto	Estado	Valor	Icono	Notas
Zona	Inhabilitada	NO		Condición de pausa
		SÍ		La zona se ha desactivado.
	Fallo	NO	Pausa	
		SÍ		La zona señala una condición de falla o ha desaparecido.
	Alarma	NO	Pausa	
		SÍ		La zona ha señalado una condición de avería.
	Aviso	NO	Pausa	
		SÍ		Una zona ha superado el umbral de aviso.
	Pre alarma	NO	Pausa	
		SÍ		La zona ha activado el tiempo de prealarma.
	Test	NO	Pausa	
		SÍ		La zona está en prueba.

Objeto	Estado	Valor	Icono	Notas
Grupo de salidas	Inhabilitada	NO		Condición de pausa
		SÍ		El grupo de salidas se ha desactivado.
	Alarma	NO	Pausa	
		SÍ		El grupo de salidas señala una condición de alarma.
	Aviso	NO	Pausa	
		SÍ		El grupo de salidas señala la superación del umbral de aviso.
	Pre alarma	NO	Pausa	
SÍ			El grupo de salidas ha activado el tiempo de prealarma.	

Objeto	Estado	Valor	Icono	Notas
CPU de emergencia	Fallo o desaparición	NO		Condición de pausa
		SÍ		El módulo señala una condición de falla o ha desaparecido.

Tabla A-10: **Objetos Previdia**

Objeto	Estado	Valor	Icono	Notas	Objeto	Estado	Valor	Icono	Notas	
<b>Punto del módulo de entrada/salida (IFM4IO)</b>	Alarma	NO		Condición de pausa	<b>Punto del módulo de entrada/salida (IFM16IO)</b>	Alarma	NO		Condición de pausa	
		SÍ		El dispositivo ha señalado una alarma.			SÍ		El dispositivo ha señalado una alarma.	
	Aviso	NO	Pausa			Aviso	NO	Pausa		
		SÍ		La señal detectada ha superado el umbral de aviso.			SÍ		La señal detectada ha superado el umbral de aviso.	
	Pre-alarma	NO	Pausa			Pre-alarma	NO	Pausa		
		SÍ		El dispositivo para el que se ha programado un tiempo de prealarma, se ha activado.			SÍ		El dispositivo para el que se ha programado un tiempo de prealarma, se ha activado.	
	Fallo	NO	Pausa			Inhabilitada	NO	Pausa		
		SÍ		El dispositivo ha señalado una condición de avería.			SÍ		El dispositivo se ha excluido	
	Exclusión	NO	Pausa			Salida activada	NO	Pausa		
		SÍ		El dispositivo se ha excluido			SÍ		La salida del dispositivo se ha activado.	
Salida activada	NO	Pausa								
	SÍ		La salida del dispositivo se ha activado.							

<b>Punto del módulo de alimentación (IFM24160)</b>	Salida activada	NO		Condición de pausa
		SÍ		Se ha desactivado la salida.
	Exclusión	NO	Pausa	
		SÍ		El dispositivo se ha excluido
	Fallo	NO	Pausa	
		SÍ		El dispositivo ha señalado una condición de avería.

<b>Punto del módulo de relés (IFM4R)</b>	Salida activada	NO		Condición de pausa
		SÍ		Se ha desactivado la salida.
	Inhabilitada	NO	Pausa	
		SÍ		El dispositivo se ha excluido

Tabla A-11: **Puntos de bucles Previdia**

Estado	Valor	Punto IFM2L	Call point	Detector	Lámpara de emergencia	Detector de humo lineal	Detector de gas	Notas
Alarma	NO							Condición de pausa
	SÍ							El dispositivo ha señalado una alarma.
Aviso	NO	Pausa	Pausa	Pausa	Pausa	Pausa	Pausa	
	SÍ							La señal detectada ha superado el umbral de aviso.
Pre-alarma	NO	Pausa	Pausa	Pausa	Pausa	Pausa	Pausa	
	SÍ							El dispositivo para el que se ha programado un tiempo de prealarma, se ha activado.
Fallo	NO	Pausa	Pausa	Pausa	Pausa	Pausa	Pausa	
	SÍ							El dispositivo ha señalado una condición de avería.

Tabla A-11: Puntos de bucles Previdia

Estado	Valor	Punto IFM2L	Call point	Detector	Lámpara de emergencia	Detector de humo lineal	Detector de gas	Notas
Inhabilitada	NO	Pausa	Pausa	Pausa	Pausa	Pausa	Pausa	
	SÍ							El dispositivo se ha excluido
Información punto	OFF	Pausa	Pausa	Pausa	Pausa	Pausa	Pausa	
	Actualizadas	Pausa						Después del comando «Solicitud información» la información en el punto se ha actualizado.
	Error	Pausa						El comando «Solicitud información» ha dado un error.
Salida activada	NO	Pausa	Pausa	Pausa	Pausa	Pausa	Pausa	
	SÍ							La salida del dispositivo se ha activado.

Tabla A-12: Puntos de bucles Previdia

Estado	Valor	Módulo de Entrada	Modulo de Salida	Módulo de entrada / salida	Módulo de alimentación	Sirena / Luz intermitente	Notas
Alarma	NO						Condición de pausa
	SÍ						El dispositivo ha señalado una alarma.
Aviso	NO	Pausa	Pausa	Pausa	Pausa	Pausa	
	SÍ						La señal detectada ha superado el umbral de aviso.
Pre-alarma	NO	Pausa	Pausa	Pausa	Pausa	Pausa	
	SÍ						El dispositivo para el que se ha programado un tiempo de prealarma, se ha activado.
Fallo	NO	Pausa	Pausa	Pausa	Pausa	Pausa	
	SÍ						El dispositivo ha señalado una condición de avería.
Inhabilitada	NO	Pausa	Pausa	Pausa	Pausa	Pausa	
	SÍ						El dispositivo se ha excluido
Información punto	OFF	Pausa	Pausa	Pausa	Pausa	Pausa	
	Actualizadas						Después del comando «Solicitud información» la información en el punto se ha actualizado.
	Error						El comando «Solicitud información» ha dado un error.
Salida activada	NO	Pausa	Pausa	Pausa	Pausa	Pausa	
	SÍ						La salida del dispositivo se ha activado.

Tabla A-13: Centrales antintrusión

Objeto	Estado	Valor	Icono	Notas	Estado	Valor	Icono	Notas
<b>Estado central</b>	Comunicación	En funcionamiento		Condición de pausa	Sabotaje periféricos	OFF	Pausa	Estado para el aviso de sabotaje en los periféricos conectados al BUS.
		Avería serial / ethernet		Se ha interrumpido la comunicación entre la central y el PC usado por el usuario.		Expansiones		
		Avería telefónica		Ausencia de línea telefónica.		Teclados		
	Programación	OFF	Pausa	Lectores				
		En programación				Sabotaje central	OFF	
				Sabotaje				
<b>Alimentación central</b>	Avería red 230 VCA	OFF		Condición de pausa	Fallo Batería	OFF	Pausa	Batería intermedia descargada o desconectada.
		Fallo		Red 230 V CA faltante.		Fallo		

Tabla A-14: Objetos antintrusión

Objeto	Estado	Valor	Icono	Notas	Objeto	Estado	Valor	Icono	Notas	
<b>Lector</b>	Periférico presente	SÍ		Condición de pausa	<b>Expansión</b>	Periférico presente	SÍ		Condición de pausa	
		NO		El periférico no se ha configurado en la central.			NO		El periférico no se ha configurado en la central.	
	Desaparecido	NO	Pausa			Desaparecido	NO	Pausa		
		SÍ		Se ha configurado el periférico pero no está conectado.			SÍ		Se ha configurado el periférico pero no está conectado.	
	Activación	Activado	Pausa			Sabotaje	No saboteado	Pausa		
		No activado		Un usuario ha desactivado el periférico.			Saboteado			
	Sabotaje	No saboteado	Pausa							
		Saboteado								

Tabla A-14: **Objetos antintrusión**

Objeto	Estado	Valor	Icono	Notas
<b>Teclado</b>	Periférico presente	SÍ		Condición de pausa
		NO		El periférico no se ha configurado en la central.
	Desaparecido	NO	Pausa	
		SÍ		Se ha configurado el periférico pero no está conectado.
	Activación	Activado	Pausa	
		No activado		Un usuario ha desactivado el periférico.
	Sabotaje	No saboteado	Pausa	
		Saboteado		

Objeto	Estado	Valor	Icono	Notas
<b>Salida</b>	Activación	NO		Condición de pausa
		SÍ		Se ha desactivado la salida.

Objeto	Estado	Valor	Icono
<b>Módulo doméstico</b>	Estado de apertura persiana	Cerrada	
		Abierta 1/4	
		Abierta 1/2	
		Abierta 3/4	
		Abierta	

Objeto	Estado	Valor	Icono	Notas
<b>Partición</b>	Op.Arm/Desarm.	Desarmar		Condición de pausa
		Total		Modalidad de estado de armado de la partición.
		Parcial		
		Instantáneo		
	Sabotaje	No saboteada		
		Saboteada		Está en curso un sabotaje de la partición.
	Alarma	No activada		
		Activada		Está en curso un aviso de alarma.
	Memoria de sabotaje	No saboteada		
		Saboteada		Se ha detectado un sabotaje de la partición.
	Memoria de alarma	No activado		
		Activado		Se ha señalado una alarma.
	Habilitación auto-armado	NO		
		SÍ		La partición está habilitada para el armado automático.

Objeto	Estado	Valor	Icono	Notas
<b>Terminal</b>	Desactivación de zona	NO		Condición de pausa
		SÍ		La zona se ha desactivado.
	Zona en prueba	NO	Pausa	
		SÍ		La zona está en prueba.
	Sabotaje	NO	Pausa	
		SÍ		Está en curso un sabotaje de la zona.
	Alarma	NO	Pausa	
		SÍ		Está en curso un aviso de alarma.
	Memoria de sabotaje	NO	Pausa	
		SÍ		Se ha detectado un sabotaje de la zona.
	Memoria de alarma	NO	Pausa	
		SÍ		Se ha señalado una alarma.

# Comandos

## Apéndice B

Tabla B-1: Centrales SmartLine

Objeto	Comando	Notas
<b>Estado Central</b>	Rearme central	Comando que pone a cero todos los eventos activos en la central, cancela la memoria y restablece las condiciones de pausa.
	Silenciación ON	Apaga las salidas que se pueden silenciar y que están activas en ese momento.
	Silenciación OFF	Vuelve a activar las salidas silenciadas.
	Evacuación	En el caso de prealarmas activas, el comando pone a cero los tiempos de prealarma en curso y pone la central inmediatamente en condición de alarma. Si no hay ninguna prealarma activa, activa la alarma de la central.
	Modo día	Comando que pone la central en modalidad estándar.
	Modo noche	Comando que pone la central en modalidad «noche».
	Inhabilitar dialler	Comandos que inhabilitan o habilitan la salida para el comunicador telefónico.
	Habilitar dialler	
	Inhabilitar NAC central	Comandos que inhabilitan o habilitan la salida «ALARM NAC» de la central.
	Habilitar NAC central	
	Inhabilitar NAC expansión 1	Comandos que inhabilitan o habilitan la salida «NAC» de la respectiva expansión.
	Habilitar NAC expansión 1	
	Inhabilitar NAC expansión 2	
	Habilitar NAC expansión 2	
	Inhabilitar NAC expansión 3	
Habilitar NAC expansión 3		
Inhabilitar NAC expansión 4		
Habilitar NAC expansión 4		
<b>Zona convencional</b>	Inhabilitar zona	Comandos que inhabilitan o habilitan la zona convencional seleccionada.
	Habilitar zona	
<b>Zona I/O</b>	Inhabilitar zona	Comandos que inhabilitan o habilitan la zona I/O seleccionada.
	Habilitar zona	

Tabla B-2: Centrales antiincendios analógicas direccionable

Objeto	Comando	Notas
<b>Modalidad central</b>	Modo día	Comando que pone la central en modalidad estándar.
	Modo noche	Comando que pone la central en modalidad «noche».
<b>Estado central</b>	Reset	Comando que pone a cero todos los eventos activos en la central, cancela las memorias y restablece las condiciones de pausa.
	Silenciación	Comando que silencia las salidas que se pueden silenciar y que están activas en ese momento.
	Reconocimiento	Comando que durante el tiempo de prealarma coloca el tiempo de atraso de activación de la alarma en el valor configurado para el reconocimiento.
	Sirenas ON	Comandos que activan o inactivan las sirenas.
	Sirenas OFF	
Evacuación	El comando fuerza la central en el estado de alarma.	

Tabla B-2: Centrales antiincendios analógicas direccionable

Objeto	Comando	Notas
<b>Salida NAC</b>	Inhabilitar salida	Comandos que inhabilitan o habilitan la salida seleccionada.
	Habilitar salida	
	Inicio test	Comandos que activan o inactivan la modalidad prueba.
	Final de prueba	
	Salida ON	Comandos que activan o desactivan la salida seleccionada.
	Salida OFF	
<b>Temporizador</b>	OFF	Comandos que activan o desactivan el temporizador seleccionado.
	ON	
<b>Zona</b>	Inhabilitar zona	Comandos que inhabilitan o habilitan la zona seleccionada.
	Habilitar zona	
	Inicio test	Comandos que activan o inactivan la modalidad prueba.
	Final de prueba	
<b>Detector punto</b>	Habilitar punto	Comandos que inhabilitan o habilitan el punto seleccionado.
	Inhabilitar punto	
	Inicio test	Comandos que activan o inactivan la modalidad prueba.
	Final de prueba	
	LED ON	Comandos que activan o desactivan el LED del punto seleccionado.
	LED OFF	
	Salida ON	Comandos que activan o desactivan la salida del punto seleccionado.
	Salida OFF	
	Solicitud de información	Solicitud de actualización de la información en el punto seleccionado.

Tabla B-3: Centrales antintrusión

Objeto	Comando	Notas
<b>Partición</b>	Armado ausente	Comandos para la selección de la modalidad de estado de armado de la partición seleccionada.
	Armado parcial	
	Armado instantáneo	
	Desarmar	
	Reset partición	Cancela las memorias de sabotaje y de alarma de la partición seleccionada y restablece la condición de pausa.
<b>Terminal</b>	Incluir zona	Comandos que incluyen o excluyen la zona seleccionada.
	Excluir zona	
<b>Salida</b>	Desactivar salida	Comandos que activan o desactivan la salida seleccionada.
	Activar salida	

## Notas



---

**Inim Electronics S.r.l.**

ISO 9001 Quality Management  
Certificado por BSI con certificado número FM530352

Via dei Laboratori 10, Località Centobuchi  
63076 Montepandone (AP) - ITALY  
Tel. +39 0735 705007\_Fax +39 0735 704912

info@inim.it [www.inim.it](http://www.inim.it)

