



EN 50131-1
EN 50131-3
EN 50131-6
EN 50131-10
EN 50136-1
EN 50136-2
EN 50130-4
EN 50130-5
CEB T031



GameOver



SMARTLIVING
Central anti-intrusión y sistemas de seguridad

MANUAL DE PROGRAMACIÓN

inim

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..

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

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..

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

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

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

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.

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.

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.

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 para obtener más información.

Las centrales de SmartLiving, al vincularlas con instaladores y usuarios registrados en el servicio Inim Cloud, se pueden gestionar a través de páginas web específicas y/o aplicaciones disponibles tanto para el instalador como para el usuario final.

Por lo tanto, para gestionar la central a través de Inim Cloud, siempre se requiere una solicitud explícita de los usuarios a los que se debe vincular la central.

Tan pronto como una central sea conectada a una red LAN o a una red GSM/LTE, también permanecerá disponible en Inim Cloud, pero hasta que la asociación se solicite explícitamente a un usuario, los datos intercambiados son/están:

- puramente técnicos (para permitir, en el futuro, una asociación a un usuario) y no se incluye ningún dato personal
- siempre protegidos con cifrado de seguridad

Contrato de licencia de uso (EULA)

Privilegios concedidos

Reproducción y distribución

Descripción de los otros derechos y limitaciones

Separación de los componentes

Trasferencia del software

Terminación

Copyright

Límites de garantía

Limitación de responsabilidad

Tratamiento de los datos personales

- sin ninguna vinculación con los datos personales que ya podrían existir en Inim Cloud

El registro de eventos de la central estará disponible únicamente tras asociar la central a los usuarios y se puede visualizar cronológicamente desde el momento de dicha asociación.

Si no desea gestionar la central a través de Inim Cloud y/o no desea permitir ningún tipo de conexión a la Inim Cloud de forma anticipada, basta con deshabilitar la conexión con el servicio mediante su programación (ver «Habilitación para la programación»).

Índice de contenidos

Contrato de licencia de uso (EULA)	2
Copyright	2
Límites de garantía	2
Limitación de responsabilidad	2
Tratamiento de los datos personales	2
Índice de contenidos	5
Sobre este manual	7
0-1 Terminología	7
0-2 Convenciones gráficas	7
Capítulo 1 Programación de la central	8
1-1 Acceso al menú instalador	8
1-2 Programación desde el software SmartLeague	9
1-3 Programación rápida desde el teclado	9
Capítulo 2 El software SmartLeague	10
2-1 Uso del software	10
2-2 Diseño de software	11
Capítulo 3 Inim Cloud	13
3-1 Niveles de usuario	13
3-2 Interfaz web	14
3-3 Conexión de la central	16
3-4 Inscripción de la central	16
3-4-1 Registro de la central desde el teclado por parte del instalador	16
Capítulo 4 Programación desde el teclado	19
4-1 Parámetros y opciones de la central	19
4-2 Terminales	22
4-3 Zonas	24
4-4 Salidas	28
4-5 Test d caminando	30
4-6 Telefono	30
4-7 Eventos	32
4-8 Temporizador	38
4-9 Particiones	39
4-10 Código usuario	40
4-11 Códigos de instalador	42
4-12 Llaves	42
4-13 Escenarios de armado	44
4-14 Accesos directos	45
4-15 Expansiones	45
4-16 Teclados	45
4-17 Lectores	47
4-18 Sirenas	47
4-19 Idioma	48
4-20 Mensajes	48
4-21 Parámetros de fábrica	49
4-22 Funciones de usuario	50
4-23 Otros parametros	51
4-24 Salidas activables sin autenticación	53

Capítulo 5	Programación desde el software SmartLeague	55
5-1	Teclados	55
5-2	Lectores de proximidad	57
5-3	Expansiones	58
5-4	Sirenas	58
5-5	Nexus	60
5-6	Instalación SmartLiving	65
5-7	Particiones	69
5-8	Terminales	69
5-9	Escenarios de armado	73
5-10	Temporizador	73
5-11	Códigos	74
5-12	Llaves	75
5-13	Teléfono	76
5-14	Eventos	78
5-15	Mensajes de voz	83
5-16	Iconos y Accesos directos	84
5-17	SmartLAN	85
5-18	Receptor inalámbrico	88
5-19	Registro eventos	89
Capítulo 6	Monitorización de la central SmartLiving	90
6-1	Teclado remoto	90
6-2	Particiones	90
6-3	Zonas	91
6-4	Temporizador	91
6-5	Periféricas	91
6-6	Sirenas en el BUS	91
6-7	Sirenas inalámbricas Hedera	92
6-8	Aisladores de BUS	92
6-9	Test d caminando	92
Capítulo 7	Configuración de los mapas gráficos	93
7-1	Parámetros de los iconos de los objetos	94
Capítulo 8	Conformidad a las normas vigentes	95
Capítulo 9	Errores y fallos	98
9-1	Fallos detectados por la central	98
9-2	Comunicación I-BUS	99
9-3	Sensibilidad al timbre	99
Capítulo 10	Conectividad IP e internet	100
10-1	Configuración de una red IP	100
10-2	Configuración de un router	101
10-3	Acceso desde el exterior	101
10-4	Test de conexión	102
Apéndice A	Accesos directos predeterminados	103
Apéndice B	Iconos disponibles	104
Apéndice C	Mensajes de voz	105
Apéndice D	Terminales físicas	107
Apéndice E	Combinaciones de salidas en eventos	108
Apéndice F	Codigos SIA	109

SOBRE ESTE MANUAL

DCMPINSOSLIVINGE

CÓDIGO DEL MANUAL

7.00

REVISIÓN

Terminología

0-1

Remitirse al panel de control a un dispositivo del sistema de seguridad SmartLiving.

**PANEL, CENTRAL,
DISPOSITIVO**

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

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

Aparato que contacta los números telefónicos en caso de alarma.

AVISADOR

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 CALIFICADO

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:

Convenciones	Ejemplo	Descripción
Texto en itálico	Ver apartado 0-2 Convenciones gráficas	Indica el título del capítulo, la sección, el apartado, tabla o figura en este o en otros manuales indicados
<texto>	# <Código usuario>	Muestreo editable
[Letra mayúscula] o [número]	[A] o [1]	Representación simbólica de una parte del aparato o de un objeto a vídeo
Pulsador	 ,  , 	Teclas del teclado

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

Nota

Las indicaciones de atención indican procedimientos cuya inobservancia, total o parcial, puede ocasionar daños al dispositivo o a los aparatos conectados.

¡ATENCIÓN!

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



Capítulo 1

PROGRAMACIÓN DE LA CENTRAL

Todos los parámetros de funcionamiento de las centrales SmartLiving deben programarse sólo por el instalador o por personal autorizado por éste. Las centrales son programadas por el fabricante, a la salida de la fábrica, con un conjunto de datos («datos de fábrica») que permiten al instalador realizar sólo pocos «ajustes» para que el equipo funcione con la mayoría de las instalaciones.

Por ejemplo, todas las zonas, teclados y lectores pertenecen a la partición 1, los eventos de alarma y sabotaje de la partición 1 activan la salida del relé, la salida del relé se programa como monoestable y su tiempo de monoestable se configura en 3 minutos, etc.

Todos los parámetros y todos los datos de programación se configuran usando un teclado o un ordenador junto con el software SmartLeague con las siguientes limitaciones:

- desde el teclado no se puede programar:
 - excepciones de los temporizadores
 - calibración de las entradas
 - los tipos de sonido de las sirenas
 - velocidad del BUS
 - descripción de las teclas de emergencia
 - parámetros de las tarjetas SmartLAN
 - parámetros del comunicador GSM Nexus
 - parámetros de las sirenas en I-BUS Ivy-B
 - Eventos programables
 - accesos directos en evento
 - escenarios de las salidas
 - configuración de las cámaras
 - configuración de los mapas gráficos
- desde el software SmartLeague no se puede programar:
 - la sensibilidad DTMF
 - el segundo código instalador
 - los PIN de los códigos instalador
 - las descripciones de los accesos directos

La descripción de la programación de todos los datos se mostrará en el presente capítulo siguiendo el orden de los temas del menú instalador como se ilustra en el teclado. Para cada parámetro se describirá la programación relativa desde el teclado y desde el ordenador.

Acceso al menú instalador

1-1

Para acceder al menú instalador desde un teclado y tener la posibilidad de leer/escribir los parámetros de la central, es necesario:

1. Asegurarse de que todas las particiones de la central están desarmadas.
 2. Marcar el PIN del código del instalador en el teclado y presionar **OK**.
- En caso que se utilice un teclado Alien, acceder a la sección «configuracio-

nes» pulsando el pulsador , introducir el código de usuario y después acceder a la sección «Instalador» e introducir el código de instalador. El PIN predeterminado es «9999».

3. Si el PIN marcado es válido, el instalador tiene acceso al menú del instalador.

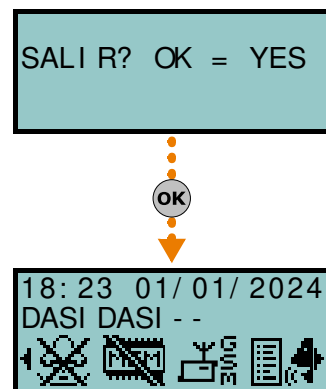
Durante la navegación en el menú instalador:

- Se inhibe el uso de todos los teclados, con excepción de aquel donde el instalador está operando.
- En los teclados se muestra la leyenda «PROGRAMACION».
- Todas las salidas se fuerzan en el estado de reposo.
- Ninguno de los eventos reconocidos por la central puede poner en cola llamadas ni activar salidas ni memorizarse en el registro de eventos.

Cuando el instalador decide salir del menú instalador debe presionar **Esc** (o **C**) hasta que se visualice el mensaje «SALIR? OK = YES», y presionar **OK**.

Al salir del menú instalador, la central:



- Vuelve a configurar todas sus funcionalidades usando los datos de programación apenas modificados.
- Reinicia el IBUS reprogramando todas las periféricas para que estén totalmente operativas.
- Reinicia el procesamiento de toda la central permitiendo nuevamente poner en cola llamadas, la activación de salidas y la memorización de los eventos.



Programación desde el software SmartLeague

1-2

La programación de ciertos parámetros (relativos, por ejemplo a las zonas y salidas) mediante SmartLeague sólo es posible si se ha completado anteriormente el diseño de la instalación (ver apartado 2-2 *Diseño de software*).

1. Ir a la sección «Soluciones recientes» y crear una nueva solución o abrir una existente o importar los datos de una central real haciendo clic en la tecla  para la lectura de los datos de la central.
2. Seleccionar en el árbol de la izquierda el dispositivo de la instalación a programar.
3. Configurar los parámetros en la «Programación» a la derecha.
4. Escribir los datos en la central, haciendo clic en la tecla .

Durante las fases de lectura y de escritura son válidas las limitaciones descritas en apartado 2-2 *Diseño de software*.

Nota

En este manual nos limitamos a suministrar los recorridos en el interior del software en donde poder encontrar los parámetros que son descritos mano a mano. Para realizar la programación completa remitirse al manual de instalación y configuración de SmartLeague, entregado con el mismo software.

Programación rápida desde el teclado

1-3



SmartLiving pone a disposición del instalador un procedimiento guiado para una rápida programación del sistema a través del mismo menú instalador.

Esta guía consiste en una secuencia de preguntas a las que, a través de las teclas del teclado, el técnico instalador debe responder para configurar cada vez los datos requeridos. Este procedimiento no cubre la totalidad de los parámetros de programación de la central, pero permite configurar los parámetros y las funciones necesarias para el funcionamiento base del sistema.

La activación de la programación rápida no elimina a la programación anterior, sino que permite sobrescribirla con aquella en curso.

1. Acceder a la sección «Programación rápida»:

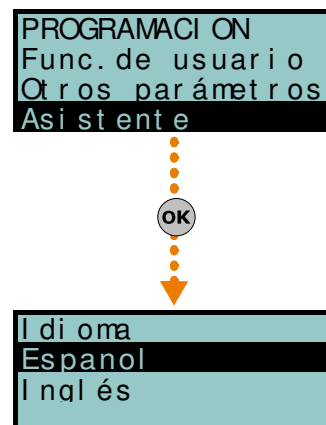
Dígite código (Instalador) **OK**, PROGRAMACION Asistente **OK**.

2. Responder a las pregunta utilizando las teclas  y  para seleccionar el campo a modificar y mediante las teclas numéricas (**1**.., etc.) editar el número.

o bien

utilizando las teclas  y  para aumentar o disminuir el número.

3. Pulsar **OK** para guardar y continuar con la siguiente pregunta.



Capítulo 2

EL SOFTWARE SMARTLEAGUE

SmartLeague reside en el ordenador del instalador y permite preparar la mayoría de los parámetros de programación también sin la conexión con la central.


La conexión es necesaria para la carga (escritura en la central) y la descarga (lectura desde la central). El tipo de conexión depende del medio usado para leer/escribir de la central:

- Puerta serial RS232 para PC
- Rete LAN (junto al uso de una de las tarjetas SmartLAN/SI o SmartLAN/G)
- Módem
- Inim Cloud

El conjunto de parámetros de programación de una instalación constituyen la solución. Es posible guardar las soluciones en el archivo de SmartLeague para utilizarlas a la hora de realizar los trabajos de mantenimiento, o bien para utilizarlas como «modelo» para otros sistemas.

La pagina inicial de SmartLeague es común a todos los aparatos que la aplicación puede programar y permanece siempre activa, aún durante la programación, bajo la forma de tarjeta:

Tabla 2-1: **SmartLeague - página de inicio**

A	Barra del menú y de los iconos para funciones relativas a la aplicación y a los accesorios de la programación.	
B	Lista de las soluciones recientes, desde aquí se puede crear una nueva solución o abrir soluciones existentes.	
C	Documentación instalada en el ordenador	
D	Partición dedicada a la asistencia: en presencia de una conexión de Internet se pueden consultar las FAQ, solicitar informaciones y recomendaciones por mail.	
E	Acceso a la partición reservada a los instaladores del sitio Web INIM. Mediante una Username y Password se puede acceder a las versiones actualizadas del software, del firmware, de los manuales y a comunicaciones de servicio.	

Uso del software

2-1

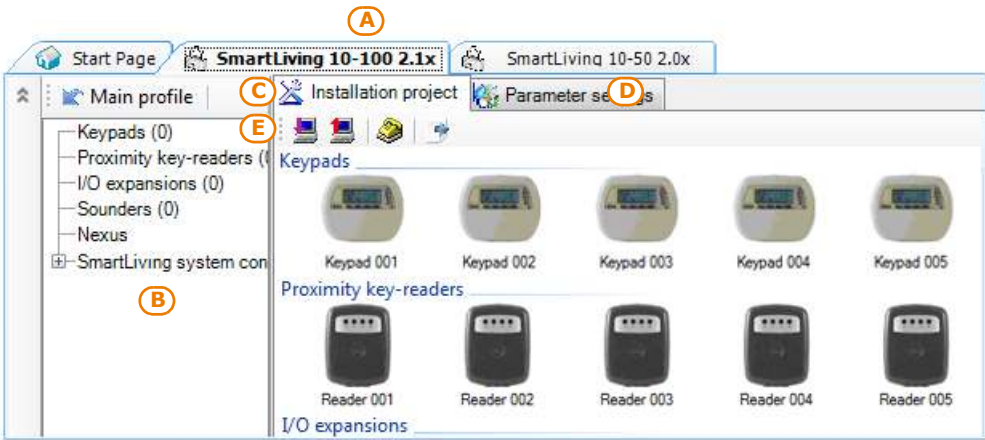
Cada diseño, desde el más simple relativo a un aparato a aquel más complejo de una máquina, está representado por una solución que agrupa los parámetros de programación y la estructura de la instalación.

Una solución específica para un tipo de aparato que posee su propia interfaz de programación. Se puede trabajar contemporáneamente en varias soluciones,

también en aparatos de diferente tipo. Cada solución se visualiza en una tarjeta, junto a la tarjeta «Página inicial», siempre disponible. De este modo es posible confrontar soluciones diferentes, o bien barajar dos soluciones: una real y otra de prueba, para poder verificar paso a paso los efectos de la programación.

Al abrirse una solución SmartLeague se presenta la siguiente interfaz:

Tabla 2-2: SmartLeague - soluciones

A	En primer plano, la tarjeta de la solución abierta, en segundo plano, las tarjetas de otras soluciones abiertas y de la página inicial.	
B	Estructura en árbol de la instalación.	
C	Ficha de diseño donde se seleccionan las periféricas de la instalación (teclados, lectores, expansiones, sirenas) para arrastrarlas en la estructura de árbol.	
D	Ficha de programación a seleccionar para programar el componente seleccionado en el árbol.	
E	Teclas para la transferencia de datos	

Una solución puede ser creada o modificada incluso sin estar conectada al aparato. Por ejemplo es posible programar una instalación sobre la mesa o configurar los parámetros de un aparato y después de haberlos realizado es posible escribir la solución sobre el aparato y probar su validez.

En tal caso es necesario configurar:

- PIN del código instalador, seleccionando «Instalación SmartLiving» de la estructura de árbol a la izquierda y después introduciendo el código en la sección «Programación - Código instalador» a la derecha.
- Tipo de conexión, a través de la sección del menú «Configuraciones - Datos aplicación», si se quiere usar la puerta serial, una conexión vía LAN o vía GPRS, o presionando la tecla si se quiere usar el módem SmartModem100.

Para las especificaciones de las conexiones arriba indicadas, se remite al apartado 9-3 Sensibilidad al timbre, al apartado 5-5-5 Conexión GPRS o al manual del módem SmartModem100.

Diseño de software 2-2

El diseño mediante SmartLeague permite configurar el sistema, indicando cuáles periféricas están presentes y en qué número.

Se puede crear una nueva solución o modificar una ya existente, ya sea que haya sido creada con SmatLeague o importada directamente de una instalación real:



1. Si se quiere crear una nueva instalación, ir a la sección «Soluciones recientes» y presionar «Nueva solución»; después seleccionar el tipo de central y la versión del firmware.
Si se quiere modificar una instalación, ir a la sección «Soluciones recientes» y presionar «Abrir solución».
o bien
importar los datos de una central real haciendo clic en la tecla para la lectura de los datos de la central.
2. En la tarjeta «Diseño», seleccionar el tipo de periférica a configurar y arrastrarla en la parte interesada de la estructura de árbol.
o bien
doble clic en la periférica para añadirla a la configuración.
Para quitar un componente de la estructura, seleccionarlo y presionar CANC en el teclado del ordenador.
3. Escribir los datos en la central, haciendo clic en la tecla . Durante la escritura de los datos:
 - Se inhibe el uso de todos los teclados.
 - En los teclados se muestra la leyenda «PROGRAMACION DESDE ORDENADOR».
 - Todas las salidas se fuerzan en el estado de reposo.


PROGRAMACIÓN
DESDE ORDENADOR

- Ninguno de los eventos reconocidos por la central puede poner en cola llamadas ni activar salidas ni memorizarse en el registro de eventos. Cuando se ha terminado la escritura, la central realizará las mismas operaciones que realiza después de la salida del menú instalador.

Durante las fases de lectura o escritura, asegurarse de que todas las particiones de la central estén desarmadas; dicha condición no es necesaria si se quiere leer el registro de eventos (logger).

Nota

SmartLeague proporciona los datos para la transferencia de los datos ( y ) tanto para la lectura/escritura de toda la programación en curso, dispuestos bajo la barra de los menús, tanto para la lectura/escritura de los datos de la tarjeta de diseño o programación abierta, dispuesta en la esquina superior izquierda de la tarjeta.

4. SmartLeague proporciona también la tecla  a presionar cuando se quiera crear un archivo de interfaz con el software de supervisión, como SmartLook, de Inim Electronics, o WinMag (para mayor información dirigirse a los relativos proveedores).

Capítulo 3

INIM CLOUD



El servicio Cloud de INIM Electronics provee a los usuarios de SmartLiving un modo suplementario de gestión de las centrales antirrobo a través de Internet.

La conexión de las centrales al servicio Cloud tiene lugar mediante una interfaz web sin necesidad de hacer configuraciones en la red donde está instalada la central. En particular, no es necesario programar ningún router para efectuar la apertura de puertos u otras operaciones con el fin de acceder a la central.

Las tarjetas SmartLAN no requieren operaciones de programación relacionadas con la red, dado que ya están programadas con el DHCP habilitado por defecto (opción que permite asignar automáticamente una dirección IP a los dispositivos de red).

Para utilizar el servicio Cloud como instalador es necesario crearse una cuenta en el sitio www.inimcloud.com y seguir el procedimiento guiado para la inscripción.

Una vez registrado, el instalador recibe un correo electrónico de confirmación y otro con un «ID Instalador» (código instalador Cloud de 8 cifras) que permite efectuar las operaciones de habilitación en la nube de los equipos ya instalados.

Al efectuar la entrada (login), el instalador tiene acceso a una interfaz web personalizada con todos los instrumentos necesarios para:

- registrar nuevas centrales
- asociar los clientes usuarios con las centrales o borrarlos
- supervisar las centrales registradas
- administrar el propio perfil

Niveles de usuario

3-1

El servicio Inim Cloud provee tres niveles de usuario para cada una de las centrales. En un mismo perfil, tales niveles pueden variar según las centrales:

- **Supervisor**, que coincide con el instalador.
- **Admin**, que corresponde al primer usuario que ha registrado la central en el propio perfil de la nube y puede supervisar la instalación mediante la interfaz web. Accediendo al propio perfil, se tiene la posibilidad de eliminar la central de la cuenta propia o de la de otros usuarios. También es posible transferir el nivel de «Admin» a otro usuario.
- **Usuario**, es todo usuario que haya registrado la central en su propio perfil de la nube; puede supervisar la instalación o eliminar la central de su propia cuenta mediante la interfaz web.

Cuando un usuario tiene el atributo «propietario» puede eliminar una central de la cuenta del supervisor. Este atributo puede asignarse tanto al instalador como al usuario final por parte del instalador, durante la inscripción de la central en la nube.

Por tanto, si el «propietario» es un usuario, este puede habilitar o inhabilitar a otros usuarios y al instalador que supervisa la instalación.

Si en cambio el «propietario» es el instalador, este puede habilitarse o inhabilitarse a sí mismo y al usuario «Admin».

Si el instalador propietario desconecta una central al inhabilitarse a sí mismo, esta ya no será accesible a ningún otro usuario en la nube.

PROPIEDAD

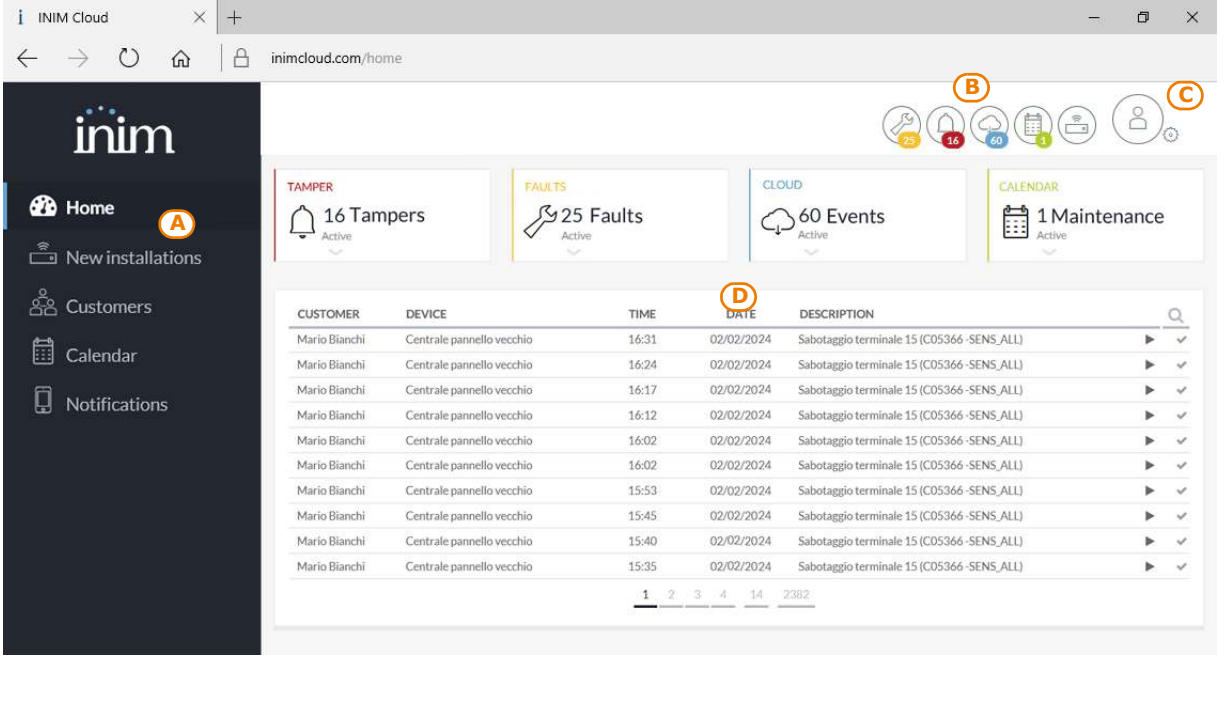
Nota

Interfaz web


3-2

A continuación describiremos una vista de la página principal; la presencia de cada uno de los siguientes elementos depende de la función activada y de la página a la que se esté accediendo:

Tabla 3-1: Inim cloud - página principal

A	Teclas de acceso a las secciones para la supervisión	
B	Teclas de visualización rápida	
C	Teclas para la administración del perfil usuario supervisor	
D	Sección correspondiente a la tecla pulsada	






En el ángulo superior derecho están siempre las teclas de visualización y modificación del perfil de usuario y de las centrales registradas en la nube.

La modificación solo puede hacerse mediante un desbloqueo de los datos, haciendo clic en el icono correspondiente .

Teclas de visualización rápida

3-2-1

Las teclas de visualización rápida (Tabla 3-1: Inim cloud - página principal, B) están siempre habilitadas y tienen superpuesto el número de eventos en acto o de aquellos que no tienen la visualización confirmada:

- La tecla  abre una ventana con la lista de los últimos 4 eventos de fallo.
- La tecla  abre una ventana con la lista de los últimos 4 eventos de alarma o sabotaje.
- La tecla  abre una ventana con la lista de los últimos 4 eventos de las centrales o de la nube.
- La tecla  abre una ventana con la lista de los primeros 4 eventos de mantenimiento por realizar, programados en la sección «Calendario». Esta tecla presenta superpuesto el número de eventos por realizar (si los hay) durante la misma jornada en que se está consultando la nube.
- La tecla  abre una ventana con la lista de las centrales registradas por el instalador en la nube pero que aún no tienen asociado ningún cliente. Esta tecla presenta superpuesto el número de centrales «nuevas» (si las hay).

Secciones para la supervisión

3-2-2





La sección «página principal» se divide en dos partes:

- La parte superior, con cuatro recuadros que presentan el número de eventos en acto o los que no tienen la visualización confirmada, clasificados a su vez por categorías:
 - Eventos de alarma o sabotaje
 - Eventos de fallo
 - Eventos genéricos de las centrales o de la nube
 - Eventos de mantenimiento
- La parte inferior, con la lista completa de los eventos de todas las centrales registradas y de la nube.
Haciendo clic sobre un evento es posible visualizar más detalles.
La lista de eventos puede filtrarse por categoría haciendo clic en uno de los 4 recuadros de la parte superior.

La sección «Nuevas instalaciones» presenta la lista de las centrales registradas por el instalador en el servicio Cloud y que aún no tienen asociado ningún cliente (*apartado 3-4 Inscripción de la central*).

La sección «Clientes» permite administrar los clientes, es decir los usuarios a quienes se han asignado las centrales registradas, así como visualizar sus instalaciones.


Se presenta una lista de los clientes con las respectivas centrales asociadas.

Esta lista de eventos puede filtrarse por categoría haciendo clic en una de las teclas superiores (  ). Mediante la tecla  es posible añadir un nuevo cliente e introducir sus datos.

Una vez en la lista, es posible seleccionar un determinado cliente o una instalación.

Al seleccionar un cliente se abre una sección subdividida en función de las centrales asignadas al mismo. En tales secciones es posible:

- modificar los datos personales del cliente
- solicitar o transferir la propiedad de la central
- configurar la solicitud de contraseña (OTP) durante la inscripción de los usuarios
- desconectarse como supervisor o desconectar el usuario «admin» de la central

En la parte inferior de esta sección es posible añadir una nueva central mediante la tecla .

Al seleccionar una central, es posible visualizarla mediante una interfaz idéntica a la del usuario.

En tal sección pueden verse todos los elementos de la instalación, pero no es posible activarlos.

La sección «Calendario» permite administrar los eventos de tipo recordatorio («Mantenimiento»).

La sección presenta un calendario que puede visualizarse en varios modos: diario, semanal, mensual, etc. y que permite seleccionar una fecha y hora.


Una vez seleccionada, a la derecha se habilita una sección para programar el evento de mantenimiento, definiendo todos los parámetros.

En particular, activando la opción «Notificación» tiene que configurarse en tiempo de anticipación con el que se va a presentar el aviso a los destinatarios (seleccionados en la sección «Notificaciones»).

La sección «Notificaciones» permite seleccionar los destinatarios de las notificaciones concernientes los eventos de las centrales registradas.

Los eventos se dividen en 4 tipos:

- sabotajes
- fallos
- programación
- mantenimientos

Por cada tipo de evento hay una lista de los destinatarios de las notificaciones, a los que puede añadirse otros mediante la tecla  especificando:

- nombre
- número de teléfono para la llamada vocal
- número de teléfono para el mensaje sms
- dirección de correo electrónico
- habilitar la notificación de tipo «push» para un usuario de Inim Home

PÁGINA PRINCIPAL



NUEVAS INSTALACIONES



CLIENTES



Nota

CALENDARIO



NOTIFICACIONES



Conexión de la central

3-3

La conexión al servicio de Inim Cloud es posible para todas las centrales con una versión de firmware no inferior a 6.03.

Para conectar la central es necesario disponer de uno de los siguientes dispositivos:

- SmartLAN/G, con una versión de firmware no inferior a 6.08
- SmartLAN/SI, con una versión de firmware no inferior a 5.00
- Nexus/G, con una versión de firmware no inferior a 4.00
- Nexus/4G

Si la conexión a la nube se hace mediante Nexus, este dispositivo se usará solo para la comunicación con la nube y por tanto no podrá efectuar las otras operaciones normalmente disponibles (llamadas vocales, envío de sms, respuesta a los comandos enviados por sms).

Nota

Para facilitar al instalador la programación de una central SmartLiving registrada al servicio Inim Cloud, el software SmartLeague dispone de una función que, cuando está habilitada, preconfigura algunos parámetros de la central evitando la necesidad de programarlos de manera individual.

«MODO CLOUD»

Desde ordenador

Abrir el programa SmartLeague de la central, seleccionar «Instalación SmartLiving» desde el directorio en árbol de la izquierda y luego acceder a la tarjeta «Programación» de la derecha. Allí se encuentra la opción «Modo Cloud».

Una vez activada, el software efectuará la siguiente programación predefinida:

- El número de teléfono 12 se asocia al tipo «Inim Cloud» y ya no podrá modificarse.
- Se preconfigura una serie de eventos de diferentes tipos que deberán comunicarse a Cloud cuando ocurran y estos tampoco podrán modificarse.

Inscripción de la central

3-4

La inscripción de una central es una operación que permite el acceso a la misma por parte de todos los usuarios del servicio Inim Cloud.

Por tanto es necesario que la inscripción sea efectuada primero por el instalador, de manera que los usuarios puedan añadir luego la central ya registrada en su propia cuenta.

Registro de la central desde el teclado por parte del instalador


3-4-1

1. Conectar la central a la red de Internet.
2. Acceder a la sección «Registrar Cloud»:

Desde el teclado

Di g i t e c o d i g o (Instalador) , P R O G R A M A C I O N F u n c . d e u s u a r i o , A c t i v a c i o n e s , R e g i s t r a r C l o u d .

Desde el teclado Alien

Acceder a la sección «Ajustes» presionando el pulsador , introducir el código usuario y luego acceder a la sección «Instalador», introducir el código instalador y acceder a la sección «Func.de usuario - Activaciones - Registrar Cloud».

3. Introducir el número de 8 cifras ID-instalador.
Este número está disponible:
 - en uno de los email de confirmación de la inscripción como instalador en la nube
 - en la sección del perfil personal instalador de inimcloud.com
 - en la sección «Programación» de la aplicación Inim Tech Security
4. La central solicita la especificación de las propiedades mediante la opción «Inst Propietario».

Si se ha seleccionado esta opción, la central es de propiedad del instalador, de lo contrario la propiedad es del usuario «Admin».

- Una vez configurada la opción mencionada y haber pulsado «Ok», la central se inscribe en la nube y en el teclado se visualiza el mensaje «ESPERE...».

Si la fecha y hora de la central difiere más de 15 minutos respecto de la hora exacta, el procedimiento de inscripción puede resultar infructuoso.

- El teclado comunica el resultado del procedimiento con uno de los siguientes mensajes posibles:

- «Abonado Creado!!»: la central se ha registrado correctamente en la Nube
- «Error Comunicac.»: error genérico de comunicación.
En este caso, las causas pueden ser:
 - falta de conexión Internet
 - fecha de fabricación de la central anterior al dd/mm/aaa
 - fecha/hora de la central anticipada o posticipada más de 15 minutos respecto de la fecha y hora exacta
- «Estoy inscrito»: la central ya está registrada en la Nube
- «ID incorrecta»: el código ID-instalador introducido es incorrecto
- «Panel nodatabase»: la central no puede registrarse en la nube

Nota

Registro de la central desde la web y teclado por parte del usuario

3-4-2

El siguiente procedimiento requiere que el usuario ya tenga una cuenta en la nube y que la central que se desea registrar haya sido previamente registrada en el servicio por un instalador.

- Acceda al servicio a través de su cuenta de usuario.
- Haciendo clic en la tecla de gestión del propio perfil se accede a la página de configuración de los parámetros de la cuenta y de las centrales registradas. La sección inferior, al final de la lista de las centrales, presenta la sección «Nueva instalación Inim».
- La tecla **Añadir** da inicio al procedimiento de inscripción. El servicio cloud proveerá al usuario un número OTP (One Time Password) constituido por 6 cifras numéricas. Este número también se pone a disposición cuando se accede al servicio en la nube por primera vez como usuario, luego de una invitación del instalador.





La validez de tal número dura solo 15 minutos.


Nota

- Activar la función «Registrar Cloud»:

Desde el teclado

Di g i t e c o d i g o (Usuario) , Act i v a c i o n e s , R e g i s t r a r C l o u d.

Desde el teclado Alien

Acceder a la sección «Menú» presionando el pulsador , luego «Activaciones» y por último a la función «Registrar Cloud».

- Ingresar la contraseña OTP y esperar el resultado de la inscripción. El resultado del procedimiento se presenta con uno de los siguientes mensajes posibles:

- «Abonado Creado!!»: la central se ha registrado correctamente en la Nube
- «Error Comunicac.»: error genérico de comunicación.
En este caso, las causas pueden ser:
 - falta de conexión Internet
 - fecha de fabricación de la central anterior al dd/mm/aaa
 - fecha/hora de la central anticipada o posticipada más de 15 minutos respecto de la fecha y hora exacta
- «Estoy inscrito»: la central ya está registrada en la Nube
- «OTP error/caduca»: la contraseña OTP ingresada es errónea o está vencida
- «Panel nodatabase»: la central no puede registrarse en la nube

Registro de la central desde la aplicación Inim Home

3-4-3

El siguiente procedimiento requiere que el usuario ya tenga una cuenta en la nube y que la central que se desea registrar haya sido previamente registrada en el servicio por un instalador.



USUARIO PRINCIPAL

1. Mediante la aplicación Inim Home, el usuario principal recibe la notificación del registro en curso realizado por el instalador.
2. El usuario debe aceptar o rechazar la solicitud en un plazo de 60 minutos:
 - Si el usuario la rechaza, el instalador podrá volver a enviar la invitación accediendo a la sección correspondiente de la aplicación del instalador.
 - Si el usuario ignora la notificación, el instalador podrá enviar una nueva notificación una vez que se haya cumplido el plazo.
 - Si el usuario acepta, se abrirá una página en la que se solicita la introducción de un código de usuario de la central.
3. La aplicación comprueba el código de usuario suministrado. Si el PIN del código es un código por defecto (de «0001» a «0050»), la aplicación lo rechaza y repite la solicitud de armado.
4. Si el código es válido, la nube reenvía una solicitud a la central.
 - Si el usuario ya está configurado en la programación por el instalador (código PIN y zonas en las que operar), tiene inmediatamente acceso a las operaciones en la central.
 - Si el PIN es válido pero no está asociado a ningún usuario por programación, el sistema le asignará las características del primer perfil de usuario disponible.

Desde este momento, el instalador perderá el derecho a invitar a otros usuarios.

Al mismo tiempo, el usuario recién incorporado hereda la posibilidad de invitar a la asociación de otros usuarios con la central.

La operación se podrá hacer desde de la sección de la app Inim Home accesible desde el menú «Ajustes > Configuración», compartiendo una de las centrales a las que tiene acceso, y utilizando las direcciones de correo electrónico de las cuentas de los usuarios que desea invitar.



USUARIOS SECUNDARIOS

1. El usuario principal hace una solicitud de asociación de un usuario secundario.
2. Mediante la aplicación Inim Home, el usuario secundario recibe la notificación del registro en curso realizado por el usuario primario.
3. El usuario secundario debe aceptar o rechazar la solicitud en un plazo máximo de 60 minutos:
 - Si el usuario secundario rechaza la invitación, el usuario principal podrá volver a enviarla.
 - Si el usuario secundario ignora la invitación, el usuario principal podrá enviarle una nueva solicitud cuando se hayan cumplido los 60 minutos.
 - Si el usuario secundario acepta la invitación, se repite el procedimiento descrito anteriormente relativo al usuario principal.
4. La aplicación comprueba el código de usuario suministrado. Si el PIN del código es un código por defecto (de «0001» a «0050»), la aplicación lo rechaza y repite la solicitud de armado.
5. Si el código es válido, la nube reenvía una solicitud a la central.
 - Si el usuario ya está configurado en la programación por el instalador (código PIN y zonas en las que operar), tiene inmediatamente acceso a las operaciones en la central.
 - Si el PIN es válido pero no está asociado a ningún usuario por programación, el sistema le asignará las características del primer perfil de usuario disponible.

Los usuarios secundarios no tienen la posibilidad de invitar a otros usuarios.

Capítulo 4

PROGRAMACIÓN DESDE EL TECLADO

Parámetros y opciones de la central

4-1

Tabla 4-1: Parámetros de la central



Parámetro	Si está habilitada	Si NO está habilitada
Verif.tono marc	La central marcará el número a llamar después de haber ocupado la línea telefónica y de haber detectado el tono telefónico de «invitación a seleccionar».	La central marcará el número a llamar después de 2 segundos aproximadamente desde que está ocupada la línea.
Marcad.impulso	La central marcará los números telefónicos en modalidad dedicada.	La central marcará los números telefónicos en tonos (DTMF)
DTMF sinCodigo	Cuando la central realiza llamadas de voz, permitirá el acceso al menú usuario desde el teléfono usando los parámetros y las habilitaciones del último código usuario del modelo de central (código 30, 50 o 100)	Cuando la central realiza llamadas de voz, para tener acceso al menú usuario desde el teléfono, será necesario marcar el PIN de un código usuario.
SenalLinea caida	Al detectar el evento «fallo línea telefónica», la central mostrará en los teclados el icono de fallo línea telefónica  intermitente	La central detectará el evento pero no lo mostrará en los teclados.
Llamada doble	La central realizará el salto contestador.	
Llam.Tod.Num.VOZ	Cuando por un evento están en cola varias llamadas de voz, la central tratará de llamar todos los números telefónicos establecidos	Cuando a causa de un evento se pongan en cola las llamadas de voz, al final de la primera llamada vocal concluida con éxito, la central no llamará más a los otros números telefónicos de voz en cola para aquel evento.
Llam.Tod.Num.TLV	Como la opción «Llam.Tod.Num.TLV», pero válida para las llamadas de televigilancia	
RefresSal.monoes	Cada evento que causa una salida de monoestable hace reiniciar el tiempo de monoestable.	Un evento que causa una salida de monoestable ya en funcionamiento no hace reiniciar el tiempo de monoestable.
Num15paraTeleser	El número telefónico 15 de la agenda está reservado para el teleservicio: cuando un usuario realiza una llamada de teleservicio, la central tratará de contactar ese número. Nota Si desea que central llame el nº de la compañía instaladora, que usa un módem INIM, debe definir el campo Tipo de N° de teléfono como «Nulo».	El número telefónico 15 de la agenda puede ser vocal o de televigilancia.
LlamadRet.instal	La central realiza una llamada de teleservicio bajo las siguientes condiciones: <ol style="list-style-type: none"> 1. el instalador realiza una llamada a la central 2. la central detecta el timbre, responde, reconoce el código de instalador e inmediatamente cuelga 3. la central llama a su vez el número de teleservicio que puede leer/escribir los datos en la central. 	
Zumb.Lector OFF	Ningún lector activará su zumbador para señalar los tiempos de entrada, tiempos de salida y tiempos de preaviso	
Bloqueo Teclado	Cuando se marca en un teclado un código inválido 5 veces seguidas, el teclado bloquea completamente por 10 minutos el mismo mostrando el icono:  Nota el recuento inicia desde 10 minutos en el caso de reset de central o entrada en programación.	
Ver zon.abiertas	El teclado muestra las descripciones de las zonas no en reposo cuando están desarmadas las particiones. Si la zona mostrada es autoanulable se visualizará en negativo.	

Tabla 4-1: **Parámetros de la central**



Parámetro	Si está habilitada	Si NO está habilitada
Bloq.Al.Zo.Abier	Cuando se requiere el armado de una partición y están presentes las zonas no en reposo, no se permite dicho armado. Si entre las zonas no en reposo existen zonas con la opción «Auto-anulable» o «AutoAnulNoAutDes» (ver apartado 4-3 Zonas), éstas se visualizan en el teclado como no preparadas; si el usuario realiza el armado, las zonas se inhiben automáticamente y la partición se desarma.	
Sensibil. DTMF	Se aumenta la sensibilidad al reconocer los tonos DTMF recibidos.	
Anul.Tamp.tambie	Si se inhibe una zona, también se anula la generación del sabotaje de terminal	Si se inhibe una zona, no se anula la generación del sabotaje de terminal
Anular comp. VOZ	La reproducción del mensaje vocal al teléfono inicia 5 segundos después de haber marcado el número a llamar	La reproducción del mensaje vocal al teléfono inicia después del reconocimiento de la voz procedente del número llamado
Confirmar con *	La llamada vocal se considera con éxito sólo si, durante la reproducción del mensaje, se presiona la tecla «*» en el teléfono	La llamada vocal se considera exitosa apenas inicia la reproducción del mensaje
Res.Tamp.sinUsu	Ningún usuario puede borrar las memorias de: <ul style="list-style-type: none"> • sabotaje terminales • apertura central • desconexión central • Sabotaje periféricas • desaparición periféricas • llave falsa 	
Encriptac.datos	La encriptación de los datos en la red Ethernet se activa en caso de comunicación con una placa SmartLAN/SI. En ese caso, es necesario activar la encriptación de datos también durante la programación de la placa SmartLAN/SI. Esta operación solo es posible mediante el software SmartLeague.	
RestaurInmediata	Se señala inmediatamente el restablecimiento del sensor magnético reed de los detectores inalámbricos Air2-MC300 y Air2-MC200.	El restablecimiento del sensor magnético reed de los detectores inalámbricos es señalado con un retraso máximo de 10 segundos.
Teleserv. oculto	No se ilustra el símbolo  en la pantalla del teclado	En caso de teleservicio habilitado, se muestra el símbolo  en la pantalla del teclado
BloqueCodigoInst	Después de un rearmado total a los parámetros de fábrica (ver apartado 4-21 <i>Parámetros de fábrica</i>), se reproducen todos los parámetros de la central al valor respectivo predeterminado con excepción del PIN del código instalador.	Después de haber realizado un restablecimiento total a los parámetros de fábrica también el PIN del código instalador se reconduce a su valor predeterminado (9999).
50131led lectOFF	Los lectores nBy tendrán sus LED apagados cuando no existan llaves cerca de los lectores; apenas una llave se acerca y se aleja inmediatamente del lector, éste mostrará el estado de los LED durante 30 segundos, después apagará de nuevo todos los LED. Durante estos 30 segundos el usuario puede aproximar nuevamente la llave para seleccionar el acceso directo de interés en los LED.	Los LED de los lectores mostrarán siempre su estado
50131estado ocul	El estado de las particiones no está visible; si en un teclado se marca un código válido, en aquel teclado se visualizará el estado real de la instalación durante 30 segundos. En las particiones ARMADAS, al observador no autorizado se le oculta el estado real del equipo: <ul style="list-style-type: none"> • LED rojo de los teclados apagado • LED amarillo de los teclados apagado • LED verde de los teclados encendido fijo • Los iconos de estado no están presentes • memorias de alarma y sabotaje no visibles • cada evento, en las particiones armadas, si se presenta más de cinco veces, ya no viene más señalado por la central (es decir, cada evento tiene un contador que, durante un período de armado, es incrementado en 1 cada vez que se presenta; sólo cuando todas las particiones estarán desarmadas se pondrán a cero los contadores). Con las particiones DESARMADAS se tendrán: <ul style="list-style-type: none"> • los LED que funcionan regularmente • iconos de estado presentes • memorias de alarma y sabotaje visibles 	El estado real de la instalación se muestra siempre, independientemente del estado de armado de las particiones.
50131Icon oculto	Con las particiones introducidas no se muestran los iconos de estado sobre la segunda línea de la pantalla; a un observador no autorizado se le ocultará el estado mostrado por los iconos en el teclado. Si en un teclado se marca un código válido, en aquel teclado se visualizará el estado de los iconos durante 30 segundos. El estado real de los iconos se mostrará cuando todas las particiones del teclado estén desarmadas.	El estado real de los iconos se muestra siempre, independientemente del estado de armado de las particiones.

Tabla 4-1: Parámetros de la central






Parámetro	Si está habilitada	Si NO está habilitada
50131ret. Alarma	<p>Cuando en una partición que ya está en curso un tiempo de entrada se dispara una alarma de una zona inmediata, la generación real del evento de alarma (es decir de las llamadas, activación salidas, memorización en el registro, etc) se prorroga hasta un máximo de 30 segundos después que ha pasado el tiempo de la entrada.</p> <p>Si la partición (o las particiones) se desarmen durante este tiempo, no se genera el evento real de alarma; en los teclados se muestra la zona inmediata que ha sido violada.</p>	Cuando en una partición que está en curso un tiempo de entrada se genera una alarma de una zona inmediata, la generación real de la alarma se produce inmediatamente.
50131mem led avi	<p>Cuando la central detecta un fallo el LED amarillo de cada teclado se enciende y se apaga cuando se han rearmado todos los fallos.</p> <p>Para apagar el LED amarillo, restablecer todas las causas de fallo y realizar un reset de partición.</p>	Cuando la central detecta un fallo el LED amarillo de cada teclado se enciende y se apaga automáticamente cuando se han rearmado todos los fallos.
Horario vera/inv	El reloj de la central, a las 03:00 del último domingo de octubre, se atrasa de una hora y, a las 02:00 del último domingo de marzo, el reloj de la central se adelanta de una hora.	Ningún cambio automático de la hora
No cod repor SIA	Las cadenas descriptivas no se envían en el protocolo SIA.	Las cadenas descriptivas se envían al protocolo SIA.
AllSiaIP OnPerEv	Cuando por un evento están en cola varias llamadas a números SIA-IP, la central tratará de llamar todos los números telefónicos establecidos.	Cuando a causa de un evento se pongan en cola las llamadas a números SIA-IP, al final de la primera llamada concluida con éxito, la central no llamará más a los otros números telefónicos en cola para aquel evento.
CONT-IDInvertido	Los eventos de armado de partición con el protocolo CONTACT-ID enviarán el código de «Nuevo evento/Activación evento» cuando la partición se arma y se envía el código de «Fin evento/Desactivación evento» cuando se desarma la partición.	Los eventos de armado de partición con el protocolo CONTACT-ID enviarán el código de «Nuevo evento/Activación evento» cuando la partición se arma y se envía el código de «Fin evento/Desactivación evento» cuando se arma la partición.
Hab event.sucio	<p>Se habilita la gestión del evento «Detector de humo sucio».</p> <p>Los eventos «Fallo de salida» y «Detector sucio del humo» comparten las mismas acciones, en caso de un fallo de una salida o de detección de suciedad en los sensores de humo, se activan llamadas y salidas programadas para el evento «Fallo de salida».</p> <p>La visualización del registro de eventos proporciona la distinción correcta de los dos eventos:</p> <ul style="list-style-type: none"> en caso de «Fallo de salida», se visualizará la descripción de la salida interesada por el fallo en caso de «Detector de humo sucio», se visualizará la descripción del detector de humo sucio 	La condición de «Detector de humo sucio» no es jamás detectada por la central; «Fallo de salida» funciona normalmente.
Mantenimiento	<p>Se activa el estado de mantenimiento desde el teclado sin abrir la tapa de la central y desplazar el jumper respectivo. El instalador, saliendo del menú instalador puede operar como si la central fuera puesta en mantenimiento con el jumper.</p> <p>Para poner la central en la modalidad «RUN», deshabilitar la opción.</p>	El estado de mantenimiento de la central se activa sólo mediante el jumper respectivo.
Mostrar escenari	Sobre la segunda línea de la pantalla de los teclados, en la parte izquierda, se muestra la descripción del escenario.	La parte izquierda de la segunda línea de la pantalla de los teclados, en la parte izquierda, muestra los caracteres que indican el estado actual de las particiones a las que está asignado el teclado:
Tamper sirena	La central genera un evento de «Sabotaje de Sirena» en el caso que la sirena pasiva sea desconectada del relé (corte del cable).	
Sonido en armado	Esta opción activa la sirena durante un breve periodo durante la conexión y desconexión total o parcial de cualquier partición para indicar que estas operaciones han sido realizadas con éxito.	
50131, grado 3	<p>La central respeta el grado 3 de las normativas EN50131:</p> <ul style="list-style-type: none"> la anulación de la memoria de avería se permite solo usando el código de instalador los lectores se bloquean durante 10 minutos después de 5 intentos consecutivos introduciendo claves falsas los teclados se bloquean durante 10 minutos después de 5 intentos consecutivos introduciendo el código falso (válida solo si está activo también el parámetro «Bloqueo de teclados») las zonas excluidas se vuelven a incluir automáticamente con el desarmado en caso de presencia de averías o de que desaparezcan periféricos en curso se solicita el código de instalador para efectuar la introducción <p>Nota</p> <p>Para estar totalmente conformes al grado 3 de las normativas 50131 también las demás opciones relativas al grado 2 deben activarse (vea <i>Capítulo 8 - Conformidad a las normas vigentes</i>).</p>	
Alarma en teclado	Todos los teclados emiten un sonido en caso de alarma o de sabotaje en una de las particiones a las cuales están asociados.	En caso de alarmas o de sabotaje los teclados no emiten ningún sonido.

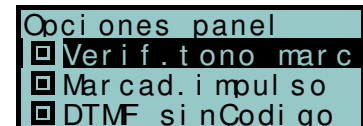
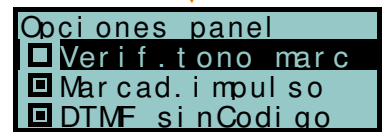
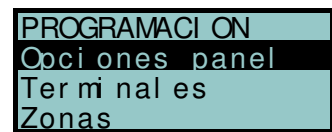
Tabla 4-1: **Parámetros de la central**

Parámetro	Si está habilitada	Si NO está habilitada
SingleCallEachEv	Cuando ocurra un evento, la secuencia de llamadas telefónicas programadas para ese evento específico se detiene con la primera llamada con éxito. Nota Cualquier opción en relación con el envío de llamadas a todos los números tienen la prioridad sobre esta opción.	Cada evento genera todas las llamadas establecidas por la programación.
Disab.GPRS Fault	La central no señala la presencia de ningún fallo o problema de conexión GPRS.	Se señala cualquier fallo o problema de conexión GPRS.
Disab.Tel.Disarm	La central no realiza las llamadas programadas en caso de desconexión si no hay alarmas o memorias de alarmas activas.	La central realiza las llamadas programadas en caso de desconexión.
NoCodReporSIA-IP	Las llamadas a números de tipo SIA-IP se realizan sin ser combinadas con cadenas de descripción (de áreas, zonas, etc.).	Las llamadas a números de tipo SIA-IP tienen las descripciones.
115200 BPS	La velocidad del puerto serial es 115200 bps.	La velocidad del puerto serial es 57600 bps.
UTC timeEnSIA-IP	Las llamadas a números de tipo SIA-IP contienen la fecha y la hora en formato «UTC» (tiempo coordinado universal).	Las llamadas a números de tipo SIA-IP contienen la fecha y la hora en formato local.
No Nexus on Cloud	Nexus no tiene el acceso habilitado a la nube pero sigue cumpliendo sus funciones habituales.	Nexus opera en la nube pero no puede cumplir sus funciones habituales.

1. Acceder a la sección «Programación parámetros»:

Di g i t e codi go (Instalador) , PROGRAMACI ON Opci ones panel .

2. Seleccionar con las teclas  y  el parámetro que se quiere activar/desactivar.
3. Activar el parámetro seleccionado con la tecla ; para desactivar presionar .
4. Presionar  para salir guardando la configuración.



Terminales

4-2

Es la sección dedicada a la configuración de los terminales. Para cada terminal es posible

- programar el tipo de terminal:
 - Entrada (I)
 - Salida (O)
 - Salida controlada (T)
 - Zona doble (D)
 - No usado (-)
- programar los parámetros relativos al tipo de terminal configurado.



Se desaconseja el uso de los terminales T1 y T2 del teclado como salidas para señales críticas o de importancia relevante; no se garantiza la conservación del estado de dichas salidas en caso de un reset del BUS.

¡ATENCIÓN!

1. Acceder a la sección «Programación terminales»:

Di g i t e codi go (Instalador) **OK**, PROGRAMACI ON Ter mi nal es **OK**.

La pantalla visualiza:

1º riga: el número de terminales



2º riga: el tipo de los terminales y el terminal seleccionado





3º riga: la descripción del terminal seleccionado

4º riga: la descripción de la segunda zona del terminal seleccionado, si ha sido configurado como ZONA DOBLE.

2. Seleccionar con las teclas  y  el dispositivo del que se quieren programar los terminales. Se ordenan del modo siguiente:

- terminales de 1 a 5 en central
- terminales de 6 a 10 en central (SmartLiving 1050 y 10100)
- terminales en expansiones
- terminales en teclados

3. Presionando las teclas  y  se pueden desplazar horizontalmente los terminales visualizados. El terminal corriente tiene el carácter intermitente. La configuración del terminal se realiza presionando:

- **1** ., para configurar el terminal como ENTRADA («I»)
 - **2** abc para configurar el terminal como SALIDA («O»)
 - **3** def para configurar el terminal como SALIDA CONTROLADA («T»)
 - **4** ghi para configurar el terminal como ZONA DOBLE («D»)
 - **5** jkl para configurar el terminal como NO USADO («-»)
 - **6** mno para habilitar/deshabilitar el terminal como «Inalámbrico»
4. Después de haber presionado la tecla relativa a la configuración deseada, presionar una de las tecla **OK**, , ,  y  para adquirir el tipo.

Si un terminal NO USADO se configura como **I**, **O**, **T** o **D** y el teclado emite un «BOP», significa que se ha alcanzado el número máximo de terminales disponibles en la central. Para poder usar aquel terminal, es necesario configura primero como NO USADO otro terminal.

Si hay cualquier terminal de una expansión, la tecla **6** mno habilita aquel terminal (de consecuencia, toda la expansión) como inalámbrico y en la línea de abajo de la pantalla aparece la cadena «Inalámbrico». Una nueva presión de la tecla **6** mno deshabilita aquel terminal (de consecuencia, toda la expansión) como inalámbrico.

Para habilitar el terminal a un dispositivo inalámbrico es necesario configurarlo como:

- ENTRADA - para los dispositivos Air2 de una tecnología
- ZONA DOBLE - para los dispositivos Air2 de doble tecnología

Para configurar una terminal como salida inalámbrico, operar del modo siguiente:

1. Posicionarse con el cursor en el terminal deseado.
2. Configurar el terminal (toda la expansión) como inalámbrico presionando **6** mno.
3. Configurar el terminal como ENTRADA (**1** .,).
4. Presionar **OK** para acceder a la sección de programación de los parámetros de la zona.
5. Ir a la sección «Inalámbrico».
6. Aprender el terminal como «Terminal T1 CM.» o «Terminal T2 CM.».
7. En el dispositivo Air2-MC300 presionar la tecla «ENROLL».
8. Habilitar la opción «Transmitir» en la opción:

Di g i t e codi go (Instalador) **OK**, PROGRAMACI ON Zonas **OK**, seleccionar la zona, Opciones **OK**, Transmi t i r **OK**

La opción «Transmitir» se habilita para cada terminal del dispositivo Air2-MC300 interesado.

9. Volver al paso 1 y configurar el terminal como salida (**2** abc).
10. Presionar la tecla **OK** para acceder a la sección de programación de los parámetros de la salida (descripción, opciones, etc).


```
PROGRAMACI ON
Opciones panel
Ter mi nal es
Zonas
```

OK

```
Ter mi nal es 12345
Panel 1-5 I- - - -
Cent r al T01
```

4 ghi

```
Ter mi nal es 12345
Panel 1-5 D- - - -
Cent r al T01
Cent r al T01D
```

 **Para configurar una terminal inalámbrico como «salida» es necesario aprenderla inicialmente como «entrada» y después programarlo como «salida», siguiendo el procedimiento de aquí al lado.**

Nota

Presionando la tecla **OK** a nivel del terminal, siempre que sea diferente a NO USADO, se accede directamente a la programación de los parámetros del tipo de terminal escogida, ya sea una zona o una salida i (ver apartado 4-3 Zonas o apartado 4-4 Salidas).

Zonas 4-3

Es la sección dedicada a la programación de todos los parámetros de zona.

1. Acceder a la sección «Programación zonas»:

Di g i t e c o d i g o (Instalador) **OK**, PROGRAMACION Zonas **OK**.

2. Seleccionar con las teclas y la zona y presionar **OK**.

Descripción

Es la cadena descriptiva de la zona, personalizable por el instalador. Por defecto, cada zona adopta la descripción de la periférica donde se encuentra seguida del relativo terminal.

1ª línea: descripción predeterminada

2ª línea: descripción corriente

3ª línea: descripción que se está editando

4ª línea: recomendaciones caracteres.

Por ejemplo, la descripción predeterminada «Expandir 04 T03» se refiere a la zona donde está el terminal T3 de la expansión n. 4. Las descripciones predeterminadas «Central T05» y «Central T05D» se refieren a las 2 zonas del terminal T5 de la central, configurado como «Zona doble».

Particiones

Son las áreas a las cuales pertenece la zona. Una zona cuyo tipo sea «Automacion», puede pertenecer a ninguna partición.

Mediante las teclas y se puede habilitar o no la partición seleccionada.

Tipo

Mediante las teclas y seleccionar el tipo de zona y presionar **OK**. Los tipos disponibles son:

- **Instantanea**
- **Retardada**
- **Retard.no oculta**
- **Ruta**
- **24 horas**
- **Automacion**
- **Armar**
- **Desarmar**
- **Conmutar**
- **OnArm/OffDesarm**
- **Ronda**

Para los tipos de zona «Armar», «Desarmar», «Conmutar», «OnArm/OffDesarm» y «Ronda», ver *Glosario, Zona de mando*.

Las zonas con los atributos de «Retardada» y «Retard.no oculta» serán retardadas de acuerdo con sus ajustes de «Tiempo entrada» y «Tiempo salida» (ver apartado 4-9 Particiones). En especial, la zona «Retard.no oculta» se comporta del modo siguiente:

- si se la viola con la instalación desarmada, apaga el LED azul en el teclado
- si está habilitada la opción «Ver zon.abiertas» se visualiza en el teclado
- no genera el evento «Partit. no lista»
- al momento de armado desde el teclado se visualiza como zona violada y, confirmando la introducción, se comporta como zona retardada sin generar alarmas
- si está habilitada la opción «Bloq.Al.Zo.Abier» y la zona ha sido violada, se visualiza como zona violada y confirmando la introducción se comporta como zona retardada sin generar alarmas
- si está habilitada la opción «Bloq.Al.Zo.Abier», la zona está violada y se requiere la introducción en modalidad instantánea, se visualiza como zona

PROGRAMACION
Opciones panel
Terminal es
Zonas

OK

Zonas
Cámara
Central T02
Central T03

OK

Cámara
Descripción
Particiones
Tipo

OK

Central T01
Cámara
Cámara Ju
moMNO60

violada y confirma el armado de las particiones a las cuales pertenece la zona no se introducen

Opciones

Las opciones disponibles son a habilitar o no mediante las teclas y :

- **Interior**
- **Auto-anulable**
- **No-anulable**
- **Timbre**
- **Test**
- **TampLami/FoIIPIR**
- **Transmitir**
- **Usar LED sensor**

Las últimas tres opciones seleccionables son válidas sólo para zonas «inalámbricas» (ver después) y se explican a continuación:

Tabla 4-2: Opciones zonas inalámbricas

Opción	Si está habilitada	Si NO está habilitada
TampLami/FoIIPIR	<ul style="list-style-type: none"> • Air2-IR100 - con el fin de aumentar la duración de las pilas, el sensor de infrarrojos se desactiva cuando las áreas a las cuales pertenece se desactivan y se activa cuando se habilitan las áreas a las cuales pertenece. Cuando el sensor está desactivado no genera alarma. Desde el armado de las particiones, el sensor puede acoger el mando de activación con un retardo de 3 minutos. • Air2-MC300/MC200- - detecta el sabotaje del contacto magnético cuando ambos reed están en reposo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Air2-IR100 - el sensor de infrarrojos está siempre activo. • Air2-MC300/MC200 - no se detecta nunca el sabotaje del contacto magnético.
Transmitir	Esta función se habilita cuando la zona es uno de los terminales del dispositivo Air2-MC300 («T1» o «T2») y está configurada como «salida». Se asegura la activación/desactivación de la salida dentro de los dos segundos desde el mando de la central.	La activación/desactivación de una salida «inalámbrica» se produce dentro de los 6 minutos del mando de la central.
Usar LED sensor	<p>El LED rojo de los dispositivos Air2-IR100 y Air2-MC300/MC200 señala la alarma o el sabotaje del dispositivo.</p> <p>Nota</p> <p>En el caso de Air2-MC300, esta opción se habilita en todos sus terminales.</p>	El LED rojo de los dispositivos Air2-IR100 y Air2-MC300/MC200 está siempre apagado.

- **AutoAnulNoAutDes.** Con dicha opción una zona se comporta como una zona «Auto-anulable», con la diferencia que se rearmará automáticamente en el siguiente desarmado de la partición.
- **NoArmSiNoListo.** Con dicha opción, la zona, aún si es del tipo 24H o tecnológica o retardada, no permite el armado si no está en reposo. Dicha opción en una zona 24H o tecnológica puede usarse, para la gestión de la función «antimask» en los detectores de los cuales dispone.
Las particiones que al momento de introducir tengan zonas abiertas con esta opción activada, no se introducirán; en cambio se genera el evento de falta de introducción de partición («Fallo al armar»).
- **Tiempo retardo 2.** Con dicha opción, una zona retardada activará el segundo tiempo de retardo de entrada de partición. Si una zona retardada no tiene esta opción, ésta activará el primer tiempo de retardo de entrada de partición.
- **Ult. zona salida.** Con dicha opción, durante un tiempo de salida de partición, si la zona pasa del estado de reposo al estado de alarma, se fuerza el tiempo de salida a 15 segundos. Si la zona pasa del estado de alarma al estado de reposo, el tiempo de salida se fuerza a 5 segundos.
- **Desanul.EnDesarm.** Con dicha opción, una zona que esté inhibida por un usuario, es reincluida automáticamente en el siguiente desarmado.
- **Hold-up.**
- **Zona averia.** Con dicha opción, la violación de la zona genera el evento de alarma zona y la señalización de los fallos (LED amarillo en teclado).
- **DeshabTamper WLS.** Dicha opción deshabilita la generación del sabotaje antiapertura/antidesprendimiento de los dispositivos Air2.

La habilitación de dicha opción comporta la invalidez de la conformidad a las normas vigentes.

¡ATENCIÓN!

Inalámbrico

Téngase presente que dicha sección se visualiza sólo si la zona donde se está operando ha sido definida previamente inalámbrica (ver apartado 4-2 Terminales).

Nota



Esta sección permite realizar todas las operaciones relativas a la programación de los dispositivos inalámbricos de la familia Air2. Las secciones se mostrarán en la sección inalámbrico son:

- **Enrolar sensor**, para aprender un dispositivo inalámbrico no adquirido aún en el terminal corriente.
Presionar **OK** para iniciar el aprendizaje. Ahora se deberá seleccionar el tipo e sensor a aprender:
 - **SensorInfrarrojo**, para aprender un detector de infrarrojos Air2-IR100
 - **Contacto Magnet.**, para aprender el contacto reed magnético de un Air2-MC300
 - **Terminal T1 M.C.**, para aprender el terminal «T1» de un Air2-MC300
 - **Terminal T2 M.C.**, para aprender el terminal «T2» de un Air2-MC300
 - **Detector de humo**, para aprender el detector de humo Air2-FD100
 - **Cont.Magn.MC200**, para aprender el dispositivo Air2-MC200
 - **Sensor cortina**, para aprender el detector de cortina Air2-DT200T
 - **DirectionCurtain**, para aprender la indicación de dirección del detector Air2-DT200T
 - **Detector DT**, para aprender el detector de doble tecnología Air2-XDT200W
 - **Single T. sensor**, para aprender el detector de infrarrojos Air2-XIR200W
 - **Detector Exteri.**, para aprender el detector de triple tecnología de exteriores Air2-OTT100W, el detector de doble tecnología de exteriores Air2-ODI100W o el transmisor inalámbrico universal Air2-UT100



Después de haber seleccionado el tipo deseado, presionar **OK**. El teclado mostrará en la primera línea «Programación».

Para aprender el dispositivo inalámbrico, presionar y soltar el pulsador «ENROLL presente en el mismo»; una vez aprendido el dispositivo, el teclado emitirá un bip de confirmación y mostrará, según el tipo de sensor aprendido, las secciones siguientes:

- **Eliminar sensor**, para cancelar del terminal actual un sensor inalámbrico aprendido con anterioridad
- **SensorInfrarrojo**, para modificar los parámetros del sensor infrarrojos Air2-IR100 o del detector de humo Air2-FD100 aprendido anteriormente. Si se presiona **OK**, se puede programar la sensibilidad del sensor configurando un valor numérico:
 - Air2-IR100: de 1 (menos sensible) a 4 (más sensible)
 - Air2-FD100:1=0.08 dB/m (modalidad pre-configurada); 2=0.10 dB/m; 3=0.12 dB/m; 4=0.15 dB/m

1. Usar las teclas  y  para seleccionar el campo que se desea modificar y a través de las teclas numéricas (**1** .., etc.) editar el número.

o bien

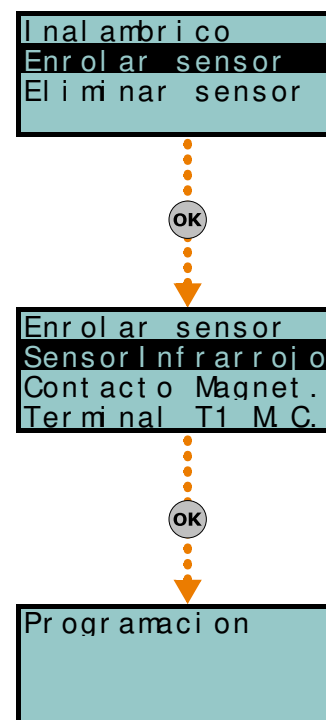
Usar las teclas  y  para aumentar o disminuir el número.

2. Presionar **OK** para salir y guardar.

- **Contacto Magnet.**, para modificar los parámetros del contacto magnético de un Air2-MC300 precedentemente aprendido. Si se presiona **OK**, se pueden seleccionar las siguientes opciones:
 - **P.larga.cont.mag**, para detectar sólo el contacto magnético en el lado largo
 - **P.corta.cont.mag**, para detectar sólo el contacto magnético en el lado corto
 - **Ambos.cont.magn**, para detectar ambos contactos magnéticos.

En el caso «AmbosImanes» la condición de reposo se identifica por el cierre de uno de los 2 reed (o de ambos). Para las soluciones «P.larga.cont.mag» e «P.corta.cont.mag», en cambio, la condición de reposo está dada por el reed seleccionado cerrado y por el otro reed abierto. Si ambos reeds están cerrados, se genera un evento de sabotaje de terminal: en efecto, el intento típico de inhibir un sensor de este tipo se produce aproximando un gran imán; en dicho caso, ambos reed se cerrarán y generarán el sabotaje.

- **Terminal T1 M.C. y Terminal T2 M.C.** para modificar los parámetros del terminal «T1» de un Air2-MC300 precedentemente aprendido. Presionando **OK**, el teclado volverá al menú de las zonas siendo necesario configurar en esta sección los parámetros del terminal: balanceo, persiana, tiempos, etc. Los terminales «T1» y/o «T2» del dispositivo Air2-MC300 pueden gestionarse como terminales cableados con la excepción que un terminal inalámbrico no puede configurarse como «zona doble».



- **Cont.Magn. MC200**, para modificar los parámetros del contacto magnético de un Air2-MC200 precedentemente aprendido. Si se presiona **OK**, se pueden seleccionar las siguientes opciones:
 - **Sensor shock**, para configurar la sensibilidad del detector de golpes («0» para deshabilitar, «1» para el valor mínimo y «63» para el máximo)
 - **Inclinación**, para indicar el ángulo máximo dentro del cuál el movimiento no es señalado
 - **Time inclinacion**, duración temporal del retraso con el que es señalada la variación de ángulo

Si la detección de golpes y de variación de la inclinación son ambas habilitadas, la señalización de alarmas se produce apenas una de las dos detecciones supera al correspondiente valor configurado.

- **Sensor cortina,**
- **Detector DT,**
- **Single T. sensor,**
- **Detector Exteri.,**

estas entradas presentan el mismo menú que aparece presionando **OK**:

- **Sensibilidad**, para configurar la sensibilidad del sensor PIR
- **Shock sensitiv.,** para configurar la sensibilidad del detector de golpes
- **Sensivili.M-wave**, para configurar la sensibilidad del sensor microonda
- **Antimask sensitiv.,** para configurar la sensibilidad del antienmascaramiento

Los parámetros indicados arriba aparecen en función del tipo de dispositivo aprendido y los valores pueden ser «0» para desactivar, «1» para el valor mínimo y «15» para el máximo.

La indicación de alarma se realiza en cuanto una de las dos detecciones supera el respectivo valor configurado.

Balanceo

Los balanceos disponibles son:

- Norm.abierto(NO)
- Norm.cerrado(NC)
- Balancd.sencillo
- Balanceado doble
- Zona doble (sin fin línea)
- Zona doble EOL (con fin línea)

Ciclos de alarma

El número de ciclos de alarma es programable y debe estar comprendido entre 1 y 15. El valor 15 significa «zona repetitiva» (ver «Ciclos de alarma»).

Tipo de detector

Se puede programar una zona como:

- Zona genérica
- Persiana
- Choque

La tabla a continuación muestra los terminales que aceptan Zonas Genéricas, Zonas de Persiana y Zonas de Choque, y sus respectivos campos de parámetro de zona:

Tabla 4-3: **Zone - tipo de detector**

	Zona genérica	Persiana	Choque
Terminales de central	Cualquiera	T1, T2	T1, T2
Terminales de expansión	Cualquiera	T1, T2, T3 o T4	T1, T2, T3 o T4
Terminales de teclado	Cualquiera	cualquiera	cualquiera
Parámetros adicionales	Durac.Impul. Alar. Tiem.multi-impul Num.impuls.alar	Tiempo persiana Impuls.persian	Sensib.choque Tiempo choque Impulsos choque

Durac.Impul.Alar Zona genérica

Es la duración temporal del estado de alarma más allá del cual la zona genera un evento de alarma. Dicha duración puede expresarse en múltiplos de 15 milésimas de segundos o de 10 segundos.

Tiem.multi-impul Zona genérica

Este parámetro tiene sentido sólo si el parámetro «Num.impuls.alar» (ver abajo) es mayor a 1.

Es la ventana temporal dentro de la cual debe detectarse un número de impulsos de alarma (cada una de las cuales de duración «Duración imp. al.») equivalente al valor configurado en «Num.impuls.alar», para que se genere el evento alarma de zona. Dicha duración puede expresarse en segundos o en minutos (ver nota contigua).

Num.impuls.alar (zona genérica)

Es el número de impulsos (cada uno de los cuales tiene una duración «Durac.Impul. Alar.») necesaria para generar el evento alarma de zona. Si dicho parámetro es mayor a 1, configurar necesariamente también el parámetro «Tiem.multi-impul».

Tiempo persiana (zona persiana)

Este parámetro tiene sentido sólo si el parámetro «Impuls.persian» (ver abajo) es mayor a 1.

Es la ventana temporal dentro de la cual debe detectarse un número de impulsos equivalentes al valor configurado en «Impuls.persian» para que se genere el evento alarma de zona. Dicha duración puede expresarse en segundos o en minutos (ver nota contigua).

Impuls.persian (zona persiana)

Es el número de impulsos necesarios para generar el evento alarma de zona. Si dicho parámetro es mayor a 1, configurar necesariamente también el parámetro «Tiempo persiana».

Sensib.choque (zona choque)

Es el parámetro empírico para regular la sensibilidad del sensor. Aumentando el valor de este parámetro se reduce la sensibilidad de detección.

Tiempo choque (zona choque)

Este parámetro tiene sentido sólo si el parámetro «Impulsos choque» (ver abajo) es mayor a 1.

Es la ventana temporal dentro de la cual debe detectarse un número de impulsos equivalentes al valor configurado en «Impulsos choque» para que se genere el evento alarma de zona. Dicha duración puede expresarse en segundos o en minutos (ver nota contigua).









Impulsos choque (zona choque)

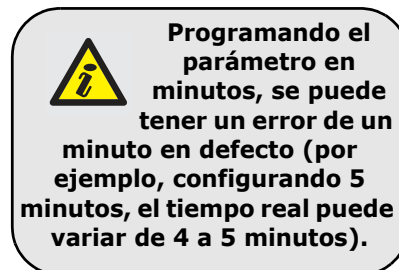
Es el número de impulsos necesarios para generar el evento alarma de zona.

Si dicho parámetro es mayor a 1, configurar necesariamente también el parámetro «Tiempo choque».

Si dicho parámetro es 0 la alarma se detecta exclusivamente en función del parámetro «Sensib. choque».

Todos los números arriba indicados se configuran del modo siguiente:

1. Escoger con las teclas  y  donde fuera posible indicar el tiempo en múltiplo de 15 milésimas de segundos, segundos o minutos (ver nota de al lado).
2. Usar las teclas  y  para seleccionar el campo que se desea modificar y a través de las teclas numéricas (, etc.) editar el número.
o bien
Usar las teclas  y  para aumentar o disminuir el número.
3. Presionar  para salir y guardar.



Salidas

4-4

Es la sección dedicada a la programación de todos los parámetros de las salidas configuradas.

Las centrales SmartLiving tienen 3 salidas siempre disponibles que son las constituidas por:

- salida relé
- salida open collector O.C. 1 Inst
- salida open collector O.C. 2

Las salidas configuradas en las expansiones Flex5 son de tipo open collector, con excepción de la configurada en el terminal T5 que se puede configurar de tipo analógico (estándar industrial 0-10V).

Las 5 salidas de la expansión Flex5/DAC se pueden configurar como:

- salida relé de alta potencia
- salida Triac ON/OFF (configuración por defecto)
- salida Triac dimmer

Para los pares de terminales pertenecientes a la misma Flex5/DAC OUT1-OUT2 y OUT3-OUT4 es posible usar la función de enclavamiento, necesaria por ejemplo en aplicaciones que requieren el control de motores para persianas.

Se trata de una opción que debe activarse en ambos terminales del par con el objetivo de inhibir el estado activo simultáneo de los mismos.

1. Acceder a la sección «Salidas»:

Dígit e codi go (Instalador) , PROGRAMACION Salidas .

2. Seleccionar con las teclas  y  la salida y presionar .

Descripción

Es la cadena descriptiva de la salida, personalizable por el instalador. Por defecto, cada salida, salvo las 3 salidas fijas de la central, adopta la descripción de la periférica donde se encuentra seguida del relativo terminal.

Seguir las indicaciones suministradas en la *apartado 4-3 Zonas - Descripción*.

Opciones

Mediante las teclas  y  se puede habilitar o no la opción seleccionada:

- **Norm. cerrado**, es el estado de la salida en reposo.
- **Monoestable**
- **Zumbador (bip)**, cuando se activa la salida, genera una frecuencia de 1 Khz. Es útil para pilotar directamente un zumbador.
- **Intermitente**, cuando la salida se activa, genera una intermitencia de 0.5 segundos ON y 0.5 segundos OFF. Es útil para digir una señal luminosa que parpadea.
- **ON despuesRestau**, la salida no se restablece cuando termina el evento al cual se refiere. Es útil para activar la salida con un evento o desactivarla con otro evento. Dicha opción se aplica sólo para las salidas biestables: cuando una salida biestable tiene activa esta opción, su selección como salida al restablecimiento de un evento genera el restablecimiento de la salida y no su activación (ver *apartado 4-7 Eventos*) cuando sucede el evento.

La opción es útil cuando se quieren crear eventos «memoria», cuya aparición permanece señalada por la salida referenciada. La desactivación de la salida se realiza por otro evento que indique la salida al restablecimiento de este evento.

Por ejemplo, configuramos:

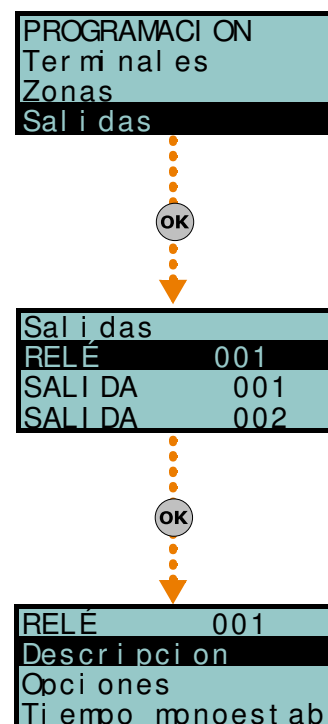
- para la salida O.C. 1 esta opción
- a la activación del evento «Fallo de red», la salida O.C. 1
- al restablecimiento del evento «Cod.valido» para «CODIGO 1» la salida O.C. 1

En caso de ausencia de red, la salida se activa pero no se desactiva cuando se restablece la red. La salida se desactivará sólo cuando se presente el evento de reconocimiento del «CODIGO 1».

- **Invert.estad.pgm**, toda vez que se realice un mando de activación de la salida, ésta es conmutada; si está desactivada, se activa y viceversa. Un mando de desactivación, en cambio, realiza siempre la desactivación. Para usar dicha característica con los accesos directos, usar el acceso directo «Activar salidas».
- **Dimmer**, la salida es de tipo dimmer y la potencia suministrada por los bornes la puede regular el usuario
- **Usar relé**, la salida se declara de tipo relé
- **Casa automation**, si la central entra en fase de programación, la salida activada no vuelve al estado de reposo
- **Interlocked**. Esta opción activa la función de enclavamiento para el par de terminales que incluye el terminal de Flex5/DAC seleccionado (pares OUT1-OUT2 y OUT3-OUT4). Esta opción es efectiva solo si se activa en ambos terminales del par.

Si el estado de reposo de la salida está determinado por un evento, durante la fase de programación, la salida no vuelve al estado de reposo.

Una declaración del tipo de salida no coherente con la salida puede causar problemas de funcionamiento.





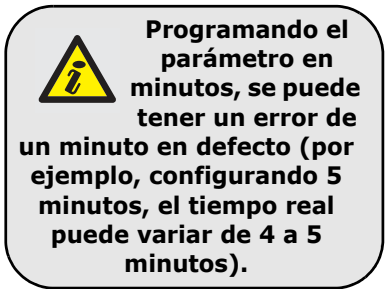
Nota

Tiempo monoestab

Este parámetro tiene efecto sólo si la salida tiene la opción de salida «Monoestable» configurada. Dicha duración puede expresarse en segundos o en minutos (ver nota contigua).

Cuando una salida con la opción «Monoestable» recibe el mando de activación, ésta permanecerá activa por el tiempo de monoestable configurado, independientemente del estado del evento que ha causado su activación. Para dichos eventos existen condiciones que pueden forzar la desactivación anticipada de las salidas monoestables activadas.

Usar las teclas  y  y las teclas numéricas para configurar el tiempo.



Test d caminando

Dicha sección proporciona un instrumento para realizar un rápido test de todas las entradas configuradas.

Una vez iniciado el test, el operador podrá recorrer toda la partición cubierta por la instalación y verificar la corrección de la detección de las entradas desde cuando se detecta en el teclado o también desde el software SmartLeague.

Di g i t e codi go (Instalador) , PROGRAMACI ON Test d cami nando .

Accediendo a esta sección, se visualiza en el teclado toda la lista de las zonas.

A medida que dichas entradas son violadas por el operador que opera el test, éstas se borran de la lista y el zumbador del teclado emite un beep prolongado.

La instalación ha superado positivamente el test cuando desaparecen de la lista todas las líneas.

4-5

```
PROGRAMACI ON
Zonas
Salidas
Test d cami nando
```



```
Test d cami nando
Cent ral T01
Cent ral T02
Cent ral T03
```

Telefono

4-6



Es la sección dedicada a la programación de todos los parámetros telefónicos.

El dispositivo ATS (sistema de transmisión alarma) integrado en las centrales tiene las siguientes características (en cumplimiento con la norma EN50131 relativa a la notificación de las informaciones):

- El aparato de notificación de tipo B (ver EN50131-1:2008-02, apartado 8.6 Notificación, tabla 10, pag. 46, Grado 2).
- El aparato de notificación ATS2especificado en la tabla, está caracterizado por:
 - Tiempo de transmisión - clasificación D2 (60 segundos)
 - Tempo de transmisión - valores máx. M2 (120 segundos)
 - Tiempo de clasificación - clasificación T2 (25 horas)
 - Seguridad de sustitución - S0 (ninguna detección de sustitución dispositivo)
 - Seguridad de información - I0 (ninguna detección de sustitución mensaje)

Di g i t e codi go (Instalador) , PROGRAMACI ON Tel ef ono .

Selec. numero

Se accede a una rubrica donde se puede seleccionar con las teclas  y  uno de los 15 números de teléfono, para cada uno de los cuales se puede configurar:




- **Numero**, numero telefónico de 20 cifras. Se admiten sólo los caracteres «,» (= pausa de 2 segundos), «*» y «#».
- **Descripcion**, es la cadena descriptiva del número de teléfono. Seguir las indicaciones suministradas en *apartado 4-3 Zonas*
- **Tipo**:
 - **Ninguno**, el numero seleccionado puede recibir sólo SMS
 - **Llamada de voz**, el número seleccionado puede recibir llamadas de voz y SMS

O bien, se trata de un número de televigilancia, seleccionar el protocolo:

- Ademco 10bps
- Ademco 10bps
- Franklin 20bps
- Radionics 40bps
- Scantronic 10bps
- CONTACT-ID

•• **SIA**; el SIA implementado es de nivel I. Dicho protocolo puede enviar las descripciones de los objetos en caracteres ASCII. Si no se quieren mandar las descripciones en caracteres ASCII, configurar la opción «No cod repor SIA» (ver apartado 4-1 *Parámetros y opciones de la central*). Para este protocolo, configurar un código cliente de 4, 5 o 6 cifras.

- Ademco Express
- CESA
- SIA-IP

Mediante las teclas  y  seleccionar el tipo de número y presionar .





Si un número de teléfono es del tipo «SIA-IP», en la sección «Numero» (donde se programa el número de teléfono del receptor), es necesario programar la dirección IP y la puerta del receptor SIA-IP según el formato:

xxxyyyzzttt,ppppp

donde:

- «xxxyyyzzttt» son los 4 octetos de la dirección IP (standard Ipv4), cada uno de los cuales se escribe con 3 cifras, «0» de llenado, si fueran necesarios y sin puntos de separación.

- «ppppp» es la puerta y se escribe con 5 cifras, «0» de llenado, si fuera necesario.

- **Cod. de cuenta**, es un código alfanumérico de 4 cifras para la identificación de la llamada entrante en la central de televigilancia. Según el protocolo, el código cliente puede ser exclusivamente numérico o puede admitir las letras «A», «B», «C», «D», «E», «F», disponibles en las teclas  .
- **Particiones**, para cada número de teléfono, especificar las particiones de pertenencia. Seleccionando las particiones con las teclas  y , se habilitan o no los usuarios que tienen por lo menos una de estas particiones en común con el número de teléfono, para modificar dicho número.
- **Opciones:**
 - **Recibir SMS**, es una opción que habilita el número de teléfono para recibir un SMS del modulo GSM Nexus, además de las otras señales programadas para la aparición de un evento.
 - **Backup tlf nopri**, opción que, en el caso de fallo de llamada sobre un canal, habilita a la central para realizar tentativos de llamada sobre un canal alternativo (Nexus) para después volver a probar sobre el canal original y continuar de este modo sobre ambos canales de modo alternado para todo el número de tentativos configurados.
- **Canal**, sección para seleccionar el canal sobre el que es posible introducir prioritariamente la llamada en caso de programación incoherente o bien en caso de falta de disponibilidad del dispositivo de comunicación.
 - PSTN
 - Nexus
 - SmartLAN
- **Encriptación**, sección para la selección del tipo de encriptación del protocolo SIA-IP:
 - Ninguna
 - AES 128 bit
 - AES 192 bit
 - AES 256 bit

Numero de rings

Número de timbres detectados antes de responder a una llamada entrante

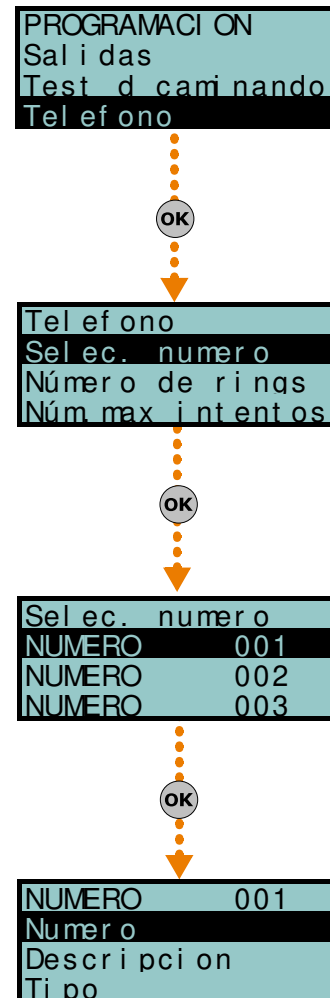
Num.max intentos






Número de intentos de llamada antes de cancelar el número de la acción telefónica en cola.

Repetic.mensajes

Número de repeticiones del mensaje vocal en la llamada realizada.

Todos los números arriba indicados se configuran del modo siguiente:



- Usar las teclas  y  para seleccionar el campo que se desea modificar y a través de las teclas numéricas (**1** ..), etc.) editar el número.
o bien
Usar las teclas  y  para aumentar o disminuir el número.
- Presionar  para salir y guardar.

Eventos 4-7

En esta sección se programan las acciones que la central debe realizar al aparecer un evento.

Los eventos descritos en este apartado son reconocidos por la central y, según la programación, para cada uno de ellos, la central puede realizar operaciones tanto cuando se presenta el evento como cuando se restablece/termina el evento.

Estas operaciones son:

- activación de las salidas
- activación de los escenarios de las salidas
- notificación del evento mediante llamadas telefónicas
- envío de mensajes de texto
- memorización del evento
- gestión de los mensajes vocales
- gestión de las opciones propias de cada evento
- activación de los accesos directos en evento

En particular, las notificaciones telefónicas se ponen en cola y se ejecutan en orden temporal; considerando que dichos eventos podrían tener la necesidad de ser notificados inmediatamente (por ejemplo, el uso de un código bajo amenaza) es posible atribuir a estos eventos una prioridad, habilitando para los mismos la opción «Prioridad».

Para la notificación de los eventos por email, es necesario usar la tarjeta SmartLAN/G.

Para la notificación de los eventos por SMS predefinidos, es necesario usar el periférico Nexus (ver apartado 5-5-3 Textos para el envío de SMS).

Si para notificar un evento está prevista una cola de llamadas telefónicas y el envío de SMS, estos últimos son reenviados y, a continuación, las llamadas telefónicas.

Nota

Los tipos de evento reconocidos se incluyen en la siguiente tabla, donde se indican también el número de eventos para cada tipo, las modalidades de activación y restablecimiento del evento y si el evento es del tipo impulsivo:

Tabla 4-4: Tipos de evento

Nombre	Se presenta cuando ...	Se restablece cuando ...	Numero eventos	Evento impulsivo	Modelos de la central
Alarma zona	Una zona genera una alarma	Una zona se restablece	Un evento para cada zona	no	todos
Tamper de termin	Un terminal es sabotado (cortocircuito o corte cables)	Un terminal se restablece	Un evento para cada terminal	no	todos
Alarma particion	Una zona 24H que pertenece a la partición genera una alarma o una zona perteneciente a la partición habilitada en modalidad total genera una alarma.	Se restablecen todas las zonas pertenecientes a la partición	Un evento para cada partición	no	todos
Al.Part.Presente	Una zona perteneciente a la partición armada en presente o instantáneo genera una alarma.	Se restablecen todas las zonas pertenecientes a la partición	Un evento para cada partición	no	todos
Tamper particion	Una zona perteneciente a la partición es sabotada (cortocircuito o corte cables)	Se restablecen todas las zonas pertenecientes a la partición	Un evento para cada partición	no	todos
Anulacion Zona	Se inhibe una zona	Se activa una zona	Un evento para cada zona	no	todos
Zona tiempo real	El estado eléctrico de una zona de reposo a alarma.	El estado eléctrico de una zona de alarma a reposo.	Un evento para cada zona	no	todos
	El evento es independiente del tipo de zona y del estado de armado de las particiones.				todos
Partit. no lista	Una zona perteneciente a la partición no está en estado de reposo	Todas las zonas pertenecientes a la partición están en reposo	Un evento para cada partición	no	todos

Tabla 4-4: Tipos de evento

Nombre	Se presenta cuando ...	Se restablece cuando ...	Numero eventos	Evento impulsivo	Modelos de la central
Solic.Arm.Ausent	Se requiere el armado en modalidad ausente de la partición	Se requiere el desarmado de la partición	Un evento para cada partición	sí	todos
Solic. Arm.Presen	Se requiere el armado en modalidad presente o instantánea de la partición	Se requiere el desarmado de la partición	Un evento para cada partición	sí	todos
Part.Ausente arm	La partición se arma efectivamente en modalidad ausente	La partición se desarma efectivamente	Un evento para cada partición	no	todos
Part. Presen.Arm.	La partición se arma efectivamente en modalidad presente o instantánea	La partición se desarma efectivamente	Un evento para cada partición	no	todos
Partic. desarmada	La partición se desarma efectivamente	La partición se activa efectivamente	Un evento para cada partición	no	todos
Reset particion	Se requiere el resete de la partición		Un evento para cada partición	sí	todos
Tiempo salida	Se inicia el tiempo de salida de la partición	Termina el tiempo de salida de la partición	Un evento para cada partición	no	todos
Tiempo entrada	Se inicia el tiempo de entrada de la partición	Termina el tiempo de entrada de la partición	Un evento para cada partición	no	todos
Tiempo prearmado	Se inicia el tiempo de preaviso de la partición	Termina el tiempo de preaviso de la partición	Un evento para cada partición	no	todos
Solic. tiemp.extr	Se requiere un extraordinario en la partición		Un evento para cada partición	sí	todos
Timbre	Se ha violado una zona timbre perteneciente a la partición		Un evento para cada partición	sí	todos
Armado forzado	Al momento de la solicitud de armado de una o varias particiones, existen zonas abiertas en aquella/partición/particiones u otra causa de seguridad reducida de la instalacion y, no obstante esto, el usuario arma.		Un evento para cada partición	sí	todos
Fallo al armar	Se requiere un armado de partición mientras hay por lo menos una zona abierta/violada y está habilitada la opción «Bloq.Al.Zo.Abier» o bien mientras está en curso por lo menos uno de los eventos descritos en «Tamper/perdida» (ver «Aver. no listarm», apartado 4-23 Otros parametros).		Un evento para cada partición	sí	todos
Cod.valido	Se reconoce como válido el PIN de un código usuario marcado en un teclado		Un evento para cada código	sí	todos
Llave valida	Se reconoce como válida una llave aproximada a un lector		Un evento para cada llave	sí	todos
Cod. Val. enTec.	Se reconoce como válido el PIN de un código usuario marcado en el teclado		Un evento para cada teclado	sí	todos
Llv.Val.enLector	Se reconoce como válida una llave aproximada al lector		Un evento para cada lector	sí	todos
Cod.particion.	Se reconoce como válido el PIN de un código usuario perteneciente a la partición		Un evento para cada partición	sí	todos
Llave particion	Se reconoce como válida una llave perteneciente a la partición		Un evento para cada partición	sí	todos
Llamada fallida	Todos los intentos de llamada a un determinado número telefónico ha resultado fallidos	Una llamada al número telefónico ha tenido resultado exitoso	Un evento para cada número telefónico	no	todos
Temporiz.activad	El temporizador si está activado	El temporizador si está desactivado	Un evento para cada temporizador	no	todos
Termostato ON	Se presentan las condiciones de encendido configuradas en el termostato del teclado.	Se presentan las condiciones de apagado configuradas en el termostato del teclado.	Un evento para cada teclado	no	todos
Escenario ON	El estado de todas las particiones corresponde exactamente a lo programado en el escenario.	El estado de al menos una partición no corresponde a lo programado en el escenario.	Un evento para cada escenario	no	todos
Evt.Programable	<i>Ver apartado 5-14-3 Eventos programables</i>			no	todos
Llave emergencia	Se ha presionado una de las teclas de emergencia		Un evento para cada tecla de emergencia	sí	todos
Panic Ev.	Se ha activado una macro «Pánico»		15	si	todos
Evento periodico	Se ha presentado el evento periódico		4	si	todos
Panel abierto	Se ha extraído la tapa de la central	Se ha cerrado la tapa de la central	1 Inst	no	todos
Panel desplazado	Se ha extraído el panel de la central de la pared	Se ha vuelto a colocar el panel en la pared	1 Inst	no	todos

Tabla 4-4: Tipos de evento

Nombre	Se presenta cuando ...	Se restablece cuando ...	Numero eventos	Evento impulsivo	Modelos de la central
Fallo fusib.zona	Se ha interrumpido el fusible de protección de las zonas en la central	Se ha restablecido el fusible de protección de las zonas en la central	1 Inst	no	todos
Fallo fusib.IBUS	Se ha interrumpido el fusible de protección del BUS	Se ha restablecido el fusible de protección del BUS	1 Inst	no	todos
Bateria baja	La batería de reserva es ineficiente (tensión inferior a 10,4V)	La batería de reserva es nuevamente eficiente (tensión superior a 11,4V)	1 Inst	no	todos
Fallo de red	La alimentación primaria 230V~ no está presente	La alimentación primaria 230V~ se ha restablecido	1 Inst	no	todos
Tamper expansion	Se ha saboteado una expansión	Todas las expansiones han restablecido su sabotaje	1 Inst	no	todos
Tamper teclado	Se ha saboteado un teclado	Todos los teclados han restablecido su sabotaje	1 Inst	no	todos
Tamper de lector	Se ha saboteado un lector	Todos los lectores han restablecido su sabotaje	1 Inst	no	todos
Tamper sirena	Se ha saboteado una sirena en el BUS	Todas las sirenas en el BUS han restablecido su sabotaje	1 Inst	no	todos
Tamper Nexus	El dispositivo Nexus ha sido saboteado	El dispositivo Nexus no está más saboteado	1 Inst	no	todos
Sabot. LIVPWR100	Uso futuro				
VideoSens.Tamper	Uso futuro				
Perd.expansion	Ha desaparecido una expansión en el BUS	Han reaparecido todas las expansiones en el BUS	1 Inst	no	todos
Perdida teclado	Ha desaparecido un teclado en el BUS	Han reaparecido todos los teclados en el BUS	1 Inst	no	todos
Perdida lector	Ha desaparecido un lector en el BUS	Han reaparecido todos los lectores en el BUS	1 Inst	no	todos
Sirena perdida	Ha desaparecido una sirena en el BUS	Han reaparecido todas las sirenas en el BUS	1 Inst	no	todos
Nexus Perdido	La central ya no detecta el comunicador Nexus	El comunicador Nexus ha reaparecido en el BUS	1 Inst	no	todos
Desap. LIVPWR100	La central ya no detecta la tarjeta LIVPWR100	La tarjeta LIVPWR100 ha vuelto a aparecer	1 Inst	no	SmartLiving G3
VideoSensor perd	Uso futuro				
Interferencia	Existen interferencias radio	No existen más interferencias	1 Inst	no	todos
Bateria bajaWLS	Debe sustituirse al menos un sensor inalámbrico de la batería	Todos los sensores de la batería tienen carga suficiente	1 Inst	no	todos
Perdid.zonaWLS	Por lo menos un sensor radio ha desaparecido (superado el tiempo de supervisión)	Están presentes todos los sensores radio	1 Inst	no	todos
Cod. Instalador	Se reconoce como válido el PIN de un código instalador		1 Inst	sí	todos
Cod. invalido	Se ha marcado un PIN erróneo en el teclado		1 Inst	sí	todos
Llave falsa	Se ha aproximado una llave falsa a un lector		1 Inst	sí	todos
Averia Nexus	Hay un fallo en el dispositivo Nexus (ver Capítulo 9 - Errores y fallos)	Se han restablecido todos los fallos.	1	no	todos
Lin.Telef.caída	línea telefónica no presente.	Se ha restablecido la línea telefónica.	1	no	todos
Reset hard	Se ha reiniciado la central El reloj podría no indicar la hora exacta.		1	sí	todos
Cola llama. llena	La cola telefónica está completa		1	sí	todos
Llam. con éxito	La llamado ha finalizado con éxito		1	sí	todos
Programacion	Se ha producido una entrada en la fase de programación de la central	Se ha terminado una fase de programación de la central	1 Inst	no	todos
Llam. entrante	Se ha iniciado una llamada	Ha terminado la llamada	1	no	todos
Fallo envio sms	Ha fallado el envío de un mensaje SMS mediante el dispositivo Nexus		1 Inst	sí	todos
Fallo de salida	Una salida no ha conmutado su estado tras un mando		1	sí	todos
Crédito bajo	El crédito residual de la tarjeta SIM introducida en NEXUS es inferior al límite mínimo configurado	El crédito supera el límite mínimo configurado	1	no	todos

Tabla 4-4: Tipos de evento

Nombre	Se presenta cuando ...	Se restablece cuando ...	Numero eventos	Evento impulsivo	Modelos de la central
Hora modificada	Hay variación de la fecha y de la hora. Este evento se registra con la fecha / hora antes de modificarla.	Ha habido variación de la fecha y de la hora. Este evento se registra con la fecha / hora después de modificarla.	1	no	todos
Resistencia Int.	La resistencia dentro de la batería ha superado el valor de $R_{i\ max}$.	La resistencia dentro de la batería vuelve a colocarse por debajo de $R_{i\ max}$.	1 Inst	no	todos
Bateria en corto	Se ha detectado un cortocircuito en los terminales de conexión de la batería	Se ha restaurado la condición de cortocircuito	1	no	SmartLiving G3
Bateria abierta	La batería de reserva está desconectada	La batería de reserva está conectada	1	no	SmartLiving G3
PwSupplyOverload	El alimentador detecta una sobrecarga en salida.	La carga eléctrica vuelve a colocarse por debajo del límite admitido	1	no	SmartLiving G3
PwSupplyOverheat	El alimentador ha alcanzado una temperatura superior al límite permitido	La temperatura del alimentador está en la norma	1	no	SmartLiving G3
Averia tierra	Existe una dispersión de corriente hacia tierra	La dispersión ya no se detecta	1	no	SmartLiving G3
Sobretensión «x»	En el terminal «+AUX» correspondiente al número «x» de la tarjeta LIVPWR100 se ha detectado una tensión superior a 14,5V	Se ha restaurado la tensión regular en el terminal	1	no	SmartLiving G3
Sobretensión BUS	En el terminal «+» del I-BUS de la tarjeta LIVPWR100 se ha detectado una tensión superior a 14,5V	Se ha restaurado la tensión regular en el terminal	1	no	SmartLiving G3
Baja tensión «x»	En el terminal «+AUX» correspondiente al número «x» de la tarjeta LIVPWR100 se ha detectado una tensión inferior a 9,8V	Se ha restaurado la tensión regular en el terminal	1	no	SmartLiving G3
Baja tensión BUS	En el terminal «+» del I-BUS de la tarjeta LIVPWR100 se ha detectado una tensión inferior a 9,8V	Se ha restaurado la tensión regular en el terminal	1	no	SmartLiving G3
Cortocircuito «x»	En el terminal «+AUX» correspondiente al número «x» de la tarjeta LIVPWR100 se ha detectado un cortocircuito	El cortocircuito ya no se detecta	1	no	SmartLiving G3
Cortocircuito BUS	En el terminal «+» del I-BUS de la tarjeta LIVPWR100 se ha detectado un cortocircuito	El cortocircuito ya no se detecta	1	no	SmartLiving G3
Sobrecarga «x»	En el terminal «+AUX» correspondiente al número «x» de la tarjeta LIVPWR100 se ha detectado una carga superior a 1,5A	Se ha restaurado la corriente regular	1	no	SmartLiving G3
Sobrecarga BUS	En el terminal «+» del I-BUS de la tarjeta LIVPWR100 se ha detectado una carga superior a 3,5A	Se ha restaurado la corriente regular	1	no	SmartLiving G3
NoCommPwSupply	El alimentador no comunica con la central	Se ha restaurado la comunicación entre el alimentador y la central	1	no	SmartLiving G3
Tel. en número 1	Se ha enviado una llamada al número telefónico 1	La llamada ha concluido (incluso si tiene resultado negativo)	1	no	todos
Tel. en número 15	Se ha enviado una llamada al número telefónico 15	La llamada ha concluido (incluso si tiene resultado negativo)	1	no	todos
Sync.datos IP2RX	Desde el teclado se ha efectuado el procedimiento de sincronismo IP2RX (vea Manual de usuario, «Activaciones»)		1	sí	todos
IP conex lost	La comprobación de la conectividad IP está habilitada y esta comprobación falla.	Un intento de conexión se ha llevado a cabo de modo exitoso.	1	no	todos
GPRS conex lost	Nexus detecta un problema de conectividad GPRS.	La conectividad GPRS se restablece.	1	no	todos

A cada evento están asociados 3 mensajes de voz que se pueden seleccionar de la lista de mensajes (ver *Apéndice C, Mensajes de voz*):

- Mensaje de tipo
- Mensaje A
- Mensaje B

Estos permiten configurar los mensajes que se reproducirán durante las llamadas de voz relativas al evento, tanto para la activación como para su restablecimiento.

La elección de los mensajes a programar y la secuencia de reproducción de los mismos dependen de la configuración de la opción «Marcador automat».

1. Acceder a la sección «Eventos»:

Dígite código (Instalador) **OK**, PROGRAMACION Eventos **OK**.

2. Seleccionar con las teclas y el tipo de evento (si se trata de un grupo de eventos, entonces seleccionar el evento deseado) y presionar **OK**.

3. Seleccionar:

- **Activacion**, para programar las acciones a realizar cuando se presente el evento.
- **Restauracion**, para programar las acciones a realizar cuando termine el evento.

4. Los parámetros a programar son:

NumerosDeTelefono

Se programa la máscara de los números de teléfono a llamar.

Tipo mensaje

Mensaje A

Mensaje B

Se selecciona el índice del mensaje (ver *Tabla 4-5: Mensajes relativos a los eventos y Apéndice C, Mensajes de voz*):

1. Usar las teclas y para seleccionar el campo que se desea modificar y a través de las teclas numéricas (1, etc.) editar el número.
o bien Usar las teclas y para aumentar o disminuir el número.
2. Presionar **OK** para salir y guardar.

En la siguiente tabla se reproduce la secuencia de reproducción de los mensajes de voz según los parámetros y opciones descritos anteriormente:

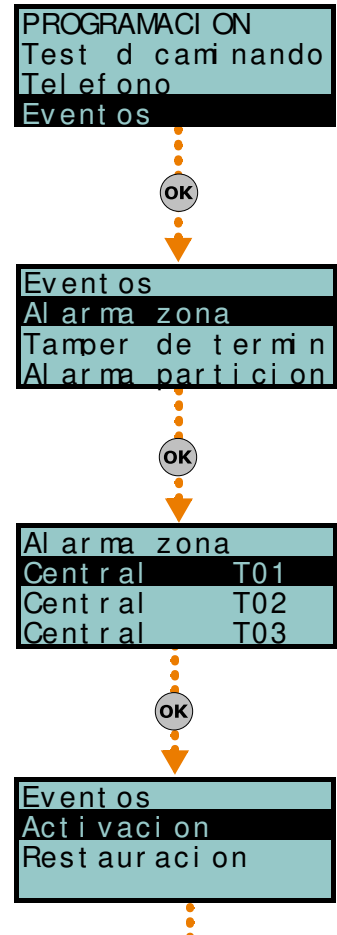


Tabla 4-5: Mensajes relativos a los eventos

	Opción «Marcador automat» Habilitada	Opción «Marcador automat» no habilitada
Mensaje de tipo	Reproduce el mensaje relativo al tipo de evento (por ej, «alarma zona», «Ausencia red») Se aconseja no modificar este mensaje.	Se puede seleccionar cualquier mensaje de 1 a 219
Mensaje A	Mensaje vacío, programable	
Mensaje B	Contiene la información exacta del evento, siempre que no sea único (ej. para el evento «alarma zona» reproduce la zona en alarma)	
Secuencia en caso de activación del evento	1. Tipo mensaje + 260 2. Mensaje A 3. Mensaje B 4. «Dirección vivienda» (244)	1. Tipo mensaje 2. Mensaje B 3. «Dirección vivienda» (244)
Secuencia en caso de restablecimiento del evento	1. «Restauracion» (97) 2. Tipo mensaje 3. Mensaje A 4. Mensaje B 5. «Dirección vivienda» (244)	1. Mensaje A 2. Mensaje B 3. «Dirección vivienda» (244)

Si se programa un evento con la opción «Marcador automat» habilitada, el parámetro «Mensaje de Tipo» identificará los mensajes de 261 a 312, o los mensajes que contengan las descripciones de los tipos de evento.

Nota

Opciones

Activables con las teclas y , son:

Tabla 4-6: Opciones de eventos

Opción	Si está habilitada	Si NO está habilitada
Regist.EventON	Cuando se verifica el evento, se memoriza en la memoria eventos	Cuando se verifica el evento, no se memoriza en la memoria eventos
Regist.EventOFF	Cuando termina el evento, se memoriza en la memoria eventos	Cuando termina el evento, no se memoriza en la memoria eventos
Inic.Even.Period	Cuando se presenta el evento, se inicializa la generación del evento periódico número 1	
Silenciar evento	Cuando se presenta el evento y se ponen en fila llamadas, éstas no se evidencian en los teclados	Cuando se presenta el evento y se ponen en fila llamadas, éstas se evidencian en los teclados

Tabla 4-6: Opciones de eventos

Opción	Si está habilitada	Si NO está habilitada
Elim.colaLlamada	Cuando se presenta el evento, se borra toda la cola de llamadas telefónicas	
Enviar direccion	En caso de llamada vocal, se envía el mensaje de dirección del sitio (ver la <i>Tabla 4-5: Mensajes relativos a los eventos</i>)	En caso de llamada vocal, no se envía el mensaje de dirección (ver la <i>Tabla 4-5: Mensajes relativos a los eventos</i>)
Mensaj. local ON	Cuando se presenta el evento, se reproduce el mensaje vocal del evento en el teclado vocal nº 1 Inst	
Mensaj. local OFF	Cuando se presenta el evento, se reproduce el mensaje vocal de la terminación del evento en el teclado vocal nº 1 Inst	
Marcador automat	Ver la <i>Tabla 4-5: Mensajes relativos a los eventos</i>	
Prioridad	Las llamadas programadas para aquel evento pasan a ser prioritarias: si existe una llamada en curso, ésta se interrumpe y se realizan inmediatamente las llamadas relativas al evento que tiene esta opción.	
Nota Opción válida sólo con Nexus instalado	Forz event a GSM	Todas las llamadas programadas para el evento se efectuarán mediante el canal alternativo al indicado con el parámetro «Canal» en la programación de cada número telefónico (vea <i>apartado 4-6 Telefono</i>).
	SMS Automatico	El mensaje SMS que será enviado está formado por la descripción del evento en el registro de eventos
	habilitar SMS	Cuando se presenta el evento, la central envía un SMS a los números habilitados de teléfono (ver <i>apartado 4-6 Telefono</i>)
		El mensaje SMS que se enviará se selecciona entre 50 mensajes disponibles en Nexus y está identificado por el parámetro «Numero SMS», descrito aquí abajo
		No se envía ningún SMS al presentarse el evento

Codigo clase


Es el campo Class-Code del protocolo CONTACT-ID relativo al evento.

Codigo evento

Es el código alfanumérico de 2 cifras, relativo al evento enviado a la central de televigilancia. Para los eventos de zona y de terminal (alarma, sabotaje, inhibición), el campo «CCC» del protocolo CONTACT-ID contendrá el número de terminal físico según la tabla de los terminales físicos (ver *Apéndice D, Terminales físicas*).

Salida

En caso de programación de la sección evento-activación, se programa la salida principal que se activará al presentarse el evento. En caso de programación de la sección evento-restauración, se programa la salida principal que se activará al presentarse el evento.

Es necesario escoger la salida de una lista (de la cual forman parte además de las salidas de relé, OC1, OC2 y los terminales configurados como salida, también las sirenas) y presionar .



Si la salida tiene la opción «ON despuesRestau» habilitada (ver *apartado 4-4 Salidas*) y está programada al restablecimiento del evento, se desactivará cuando se presente el evento.

Nota

Para los eventos Alarma zona, Tamper de termin, Alarma particion, Al.Part.Presente, Tamper particion, si se programa una salida monoestable en el parámetro «Salidas», el restablecimiento del evento se producirá cuando, al final del tiempo de monoestable, el evento habrá vuelto efectivamente al estado de reposo. Si el estado del evento vuelve a reposo durante el tiempo de monoestable, no se restablecerá el evento.

Otras salidas

Sección que permite activar salidas adicionales (además de la salida programada en el parámetro «Salidas») en correspondencia de la aparición o restablecimiento del evento.

Dichas salidas adicionales se seleccionan con las teclas  y  de una lista programable en la sección «Prog otrasSalida».

Prog otrasSalida

Sección para la construcción de la lista de salidas (16 en caso de «Activación» u 8 en caso de «Restauración») a programar en la sección «Otras salidas».

Esta lista es única para toda la central e independiente del tipo de evento.

Nota

La selección es posible usando las teclas  y  y la tecla  para confirmar.

Codigos SIA

Si para el evento existen llamadas con protocolo SIA o SIA-IP, este parámetro permite programar el código evento según el estándar SIA seleccionándolo de una lista.




La selección es posible usando las teclas  y  y la tecla  para confirmar.

En el apéndice se incluye una tabla explicativa de todos los códigos SIA (*Apéndice F, Códigos SIA*).

Tipo sonid siren

Sección para la elección de la señal acústica-óptica de las sirenas cuando éstas se programan en las secciones «Salidas» Y «Otras salidas».

Téngase presente que «Tipo de sonido» es un parámetro propio del evento, por lo tanto, si en un evento se han programado una o varias sirenas, al aparecer el evento, se activarán todas las sirenas con el sonido programado. Si una sirena es activada por varios eventos, la sirena se activará con el último tipo de sonido recibido en orden cronológico.

La selección es posible usando las teclas  y  y la tecla  para confirmar.

Para una comprensión completa del comportamiento de los parámetros «Salidas», «Otras salidas» y «Tipo sonid siren» de cada evento, leer *Apéndice E, Combinaciones de salidas en eventos*.

Temporizador 4-8

Sección donde se pueden programar hasta 10 temporizadores.

Para cada temporizador se puede configurar:

- las áreas de pertenencia de los códigos y de los teclados que pueden tener acceso a la programación del temporizador mediante menú usuario.
- dos horarios de encendido («ON») para cada día de la semana.
- dos horarios de apagado («OFF») para cada día de la semana.

Mediante software SmartLeague es posible también programar hasta 15 excepciones.

Un temporizador puede asociarse a:




- una **Partición** - si el temporizador está habilitado y si en la partición está habilitada la autoarmado (ver *apartado Activaciones del Manual de usuario*), la partición se armará en correspondencia de la hora de activación del temporizador y se desactivará a la hora de restablecimiento.
- un **Código** - si el temporizador está habilitado, el código ingresado estará autorizado a operar sólo dentro del período de activación temporizador.
- una **Llave** - si el temporizador está habilitado, la llave estará autorizada a operar sólo dentro del período de activación temporizador.





Para asociar un temporizador a uno de los objetos arriba descritos, entrar en la programación de la central, en la sección dedicada a ésta.

Los temporizadores se habilitan/deshabilitan por el usuario (ver *apartado Activaciones del Manual de usuario*). A la salida de la programación (desde el teclado o desde el ordenador o módem) todos los temporizadores se rehabilitan automáticamente, si anteriormente el usuario había realizado las deshabilitaciones, deberá restablecerlas.

1. Acceder a la sección «Temporiz.»:

Dí g i t e c o d i g o (Instalador) , PROGRAMACION Temporizadores .

2. Seleccionar con las teclas  y  el temporizador y pulsar . Una vez seleccionado el temporizador es posible activar las áreas para la habilitación a la programación o las activaciones para cada día de la semana:

3. Seleccionar la entrada «Particiones» y presionar .
4. Seleccionar las particiones de acceso y habilitar o no  y .
5. Presionar  para salir y guardar.

3. Seleccionar con las teclas  y  el día de la semana.
4. Seleccionar una activación o un restablecimiento del temporizador.

```
PROGRAMACION
Teléfono
Eventos
Temporizadores
```



```
Temporizadores
TEMPORIZ. 001
TEMPORIZ. 002
TEMPORIZ. 003
```



```
TEMPORIZ. 001
Particiones
Domingo
Lunes
```



```
TEMPORIZ. 001
PARTICION 001
PARTICION 002
PARTICION 002
```




```
TIMER 001
PARTICION 001
PARTICION 002
PARTICION 002
```

Nota

5. Configurar el horario seleccionado (expresado en horas y minutos) mediante las

teclas  y  para escoger las cifras y  y  para escoger el número.

6. Presionar  para salir y guardar.

También se puede programar sólo la activación o sólo el restablecimiento del temporizador. El campo que no se quiere programar debe configurarse «--:--».



Nota

Particiones

4-9

Sección para seleccionar la programación de los parámetros de las particiones disponibles.

1. Acceder a la sección «Particiones»:

Di g i t e c o d i g o (Instalador) , PROGRAMACION Part i c i o n e s .

2. Seleccionar con las teclas  y  la partición y pulsar .

Descripción

Es la cadena descriptiva de la partición, personalizable por el instalador.

Tiempo salida

Dicha configuración del tiempo de salida puede expresarse en segundos o en minutos (ver nota de aquí al lado). Si se configura 0 no existe tiempo de salida, por lo tanto las zonas retardadas pertenecientes a la partición generarán una alarma inmediata si no están en reposa ante el armado de la partición.

Tiempo entrada

Configuración del tiempo de entrada, programable en segundos o en minutos (ver nota de aquí al lado). Si se configura 0 no existe tiempo de entrada, por lo tanto las zonas retardadas pertenecientes a la partición generarán una alarma inmediata si se violan cuando la partición está armada.

Tiempo entrada 2

Configuración del segundo tiempo de entrada.

Tiem.Aler.prearm









Configuración del tiempo de preaviso, programable en minutos (ver nota de aquí al lado).

Según las indicaciones de la Normativa EN50131, el tiempo de preaviso debe configurar en un valor diferente de 0.

Tiempo Ronda

Configuración del tiempo de ronda, programable en minutos (ver nota de aquí al lado).


Todos los «tiempos» arriba indicados se configuran del modo siguiente:

1. Seleccionar con las teclas  y  en donde es posible si indicar el tiempo en segundos o minutos (ver nota de al lado).
2. Usar las teclas  y  para seleccionar el campo a modificar y mediante las teclas numéricas (, etc.) editar el número.
o bien
Usar las teclas  y  para aumentar o disminuir el número.
3. Presionar  para salir y guardar.


Temporizadores

Selección del temporizador que se quiere asociar para el autoarmado.

Recordarse de habilitar la autoinserción de la partición en la sección:

Menú usuario, Act i v a c i o n e s .

Nota

 **Programando el parámetro en minutos, se puede tener un error de un minuto en defecto (por ejemplo, configurando 5 minutos, el tiempo real puede variar de 4 a 5 minutos).**

Opciones

- **Mem.Autoreset**, si está habilitada mediante la tecla [OK*], con cada armado de la partición, se realiza automáticamente un reset de las memorias de alarma/sabotaje de la partición.
- **Autoarm.ModPres**, si está habilitada mediante la tecla [OK*], en el horario programado de autoarmado, la partición se armará en modalidad presente. Si está deshabilitada por medio de la tecla [OK#], en el horario programado de autoarmado, la partición se armará en modalidad ausente.
- **ParaTelDesarmON**, si está habilitada, a el desarmado de la partición se cancela toda la cola telefónica.

Código usuario

4-10

Sección para la programación de los códigos para los usuarios.

El PIN de los códigos deben ser de 4, 5 o 6 cifras. El PIN del código usuario n. 1, por defecto, es «0001». El PIN de los códigos usuario siguientes son «0002», «0003», etc.

1. Acceder a la sección «Códigos»:

Di g i t e c ó d i g o (Instalador) [OK], PROGRAMACI ON Codi gos [OK].

2. Seleccionar con las teclas [F1] y [F2] el código y pulsar [OK].

Descripción

Es la cadena descriptiva del código, personalizable por el instalador.

Particiones

Selección de las particiones a cuyo código está asociado. Para habilitar la partición, usar la tecla [OK*], la tecla [OK#] para deshabilitarla.

Opciones

Mediante las teclas [OK*] y [OK#] se pueden habilitar las opciones para cada código:

- **Particion filter** - si esta opción está habilitada el código puede modificar los parámetros solo de un código de nivel jerárquico inferior cuyas particiones son una subconjunto de las particiones del código que se está programando. Por ejemplo, un código «Master» con «Particion filter» en las particiones 1, 3, 5 y 7 puede habilitar/deshabilitar o modificar el PIN de un código «Usuario» perteneciente a las particiones 1 y 5, pero no de un código «Usuario» habilitado en las particiones 1, 2 y 3.
- **Menú texto y Menú usuario** - la combinación de estas opciones determina la visualización en los teclados inmediatamente después que se ha validado el acceso del código de usuario y presionado. Remitirse a las descripciones siguientes:

Tabla 4-7: Combinaciones «menú texto» y «menú usuario»

Caso	Menu texto	Menú usuario	Descripción
A	Deshabilitada	Habilitada	Acceso al menú usuario tradicional como lista de las operatividades habilitadas para el usuario; ahora el usuario puede navegar con las teclas [F1] y [F2] por la lista para escoger qué hacer.
B	Deshabilitada	Deshabilitada	Visualización de los iconos del código correspondientes a las teclas [F1 Fn], ..., [F4 Fn]; ahora el usuario puede presionar las teclas de función y activar el acceso directo relativo.
C	Habilitada	Deshabilitada	Visualización de las descripciones relativas a los accesos directos del usuario asociadas a las teclas de función. En lugar de los iconos relativos a los accesos directos, se muestran las descripciones de los accesos directos; ahora el usuario puede navegar con las teclas [F1] y [F2] por la lista de las descripciones de los accesos directos, escoger el acceso directo y presionar [OK] para activarlo.
D	Habilitada	Habilitada	Como el caso «C»

PROGRAMACI ON
Temporizadores
Particiones
Codi gos



Codi gos
CODIGO 001
CODIGO 002
CODIGO 003

A

Códi go usua r i o
Gest i on al ar mas
Op. Ar m/ Desar m
Funci ones voz



B


Códi go usua r i o
[Iconos de funciones]



C

Códi go usua r i o
Par ar al ar mas
El i m m e m o r i a
Est ad o Nexus



Cualquiera sea el caso de entrada (A, B o C), la presión de la tecla  permite acceder/visualizar los casos sucesivos cíclicamente, ver la figura de al lado.



Nota

- **EjecutarMenúVocal** - si está habilitada y si los teclados donde está operando el usuario posee funciones de voz, después de ingresar el PIN se reproducen vocalmente las descripciones de los accesos directos, relativas al código, configuradas en las teclas numéricas.
- **Acceso remoto** - si está habilitado, el PIN del código puede ingresarse y autorizarse para operar por teléfono.





Utilizando un código de teléfono, se ejecutarán sólo los accesos directos asociados a las teclas numéricas de 0 a 9 del teléfono y podrán usarse sólo los accesos directos:

- Arm/desarmar
- Parar alarmas
- Elim. cola llam
- Elim. memoria
- Activar salidas
- Desactiv. salidas
- Escucha
- Estado armado



Cualquiera otra programación no producirá ningún efecto.

- **Ronda** - si está habilitada, el código es del tipo «Ronda».
- **Longitud fija** - si es habilitada, introduciendo el PIN sin apretar la tecla , el usuario puede activar el acceso directo asociada a la tecla «F12», programada a través de la opción «Ac.dir. TeclF1/4», descrita después.
Si este acceso directo es la número 1 («Arm/desarmar»), cuando es activada, si todas las particiones de pertenencia de la zonas en las que el usuario tiene acceso están desactivadas, entonces se genera la activación de las particiones, de lo contrario, se genera su desactivación.
El código de usuario con esta opción habilitada tiene acceso al menú solamente si primera se pulsa la tecla  y después se introduce el PIN.








Ac.dir. TeclF1/4

En esta sección se pueden programar hasta 12 accesos directos asociados a las teclas , ..., . Después de haber validado el PIN el teclado mostrará la correspondencia de las teclas , ...,  a las cuales están asociadas tales acceso directo. Presionando la tecla de función escogida, el usuario activará el acceso directo relativo.

Ac.dir. Tecl.0/9

En esta sección se pueden programar hasta 10 accesos directos asociados a las teclas , ..., . Después de haber validado el PIN, el código puede activar dichos acceso directo presionando la relativa tecla numérica.






La selección de los dichos accesos directos a asociar a las teclas de función y a las teclas numéricas debe realizar del modo siguiente:

1. Seleccionar con las teclas  y  la tecla a la que asociar el acceso directo y presionar .
2. Pulsar  y seleccionar de la lista «Tipo» con las teclas  y , el acceso directo para asociar a la tecla.
3. Presionar  para salir y guardar.
4. Si el acceso directo asociado es «Arm/desarmar», se tiene que seleccionar también el escenario. Si el acceso directo asociada es «Activar salidas» o «Desactiv. salidas», se pide seleccionar también la salida.

Salidas asignad.

En esta sección se pueden habilitar/deshabilitar las salidas disponibles para ser activadas o desactivadas manualmente por el código dentro de la sección:

Menu usuario, ON OFF sal i das .

1. Usar las teclas  y  para seleccionar la salida de interés.
2. Presionar las teclas  y  para habilitar/deshabilitar el control de la salida por parte del código.
3. Presionar  para salir y guardar.

De todos modos es posible programar un determinado número de salidas que se pueden activar o desactivar desde el teclado sin introducir el código de usuario. Para mayores detalles ver *apartado 4-24 Salidas activables sin autenticación*.

Temporiz.

Configuración del temporizador asociado para filtrar la operatividad del código sobre una base horaria.

Tipo

Sección en la cual se puede atribuir el nivel jerárquico al código de usuario seleccionado.

El nivel por defecto del código número 1 es «Master»; el nivel por defecto de todos los demás es «Usuario».

Habilitaciones

En esta sección, se puede habilitar/deshabilitar el acceso a cada una de las secciones del menú usuario.

Para las secciones del menú usuario, remitirse al «Manual del Usuario».

El procedimiento a seguir es el usado para «Salidas asignad.».

Códigos de instalador

En esta sección se pueden configurar las funcionalidades de los 2 códigos instalador. El PIN de los códigos deben ser de 4, 5 o 6 cifras.

Di g i t e c o d i g o (Instalador) **OK**, PROGRAMACION Cod. Instalador **OK**.

Camb.PIN 1 Inst

Programar el PIN del código instalador primario introduciéndolo 2 veces. El PIN predeterminado es «9999».

Camb.PIN 2 Inst

Programar el PIN del código instalador secundario introduciéndolo 2 veces. El PIN predeterminado de este código instalador es «9998».

Acces.Cod.Inst. 2

Habilitar/deshabilitar mediante las teclas **OK** y **OK** las secciones de Menú Instalador al cual se puede acceder el código de instalador secundario.

En esta sección, el código instalador secundario puede acceder sólo al PIN código instalador 2.

Nota**4-11**

```
PROGRAMACION
Particiones
Códigos
Cod. Instalador
```



```
Cod. Instalador
Camb. PIN 1 Inst
Camb. PIN 2 Inst
Acces. Cod. Inst. 2
```

Nota**Llaves**

En esta sección se pueden configurar los parámetros de las llaves y de los mandos inalámbricos Air2 (para el mando inalámbrico se remite al manual adjunto).

Di g i t e c o d i g o (Instalador) **OK**, PROGRAMACION Llaves **OK**.

Enrolar

Una llave o mando inalámbrico, para ser reconocido por la central, debe haber sido adquirido previamente. El procedimiento se realiza en esta sección:

1. Se muestran los lectores efectivamente presentes en la configuración de central. Escoger el lector donde adquirir la/s llaves y presionar **OK**; si se trata de un lector simulado por un Air2-BS200, al final de la descripción se mostrará la letra «W».
2. Escoger la llave desde la cual iniciar la adquisición y presionar **OK**; si el lector escogido es un nBy todos los LED inician a parpadear en espera de la llave a adquirir.
3. En el teclado se muestra la descripción corriente de la llave.
4. Aproximar la llave al lector y después alejarla. En el caso del mando inalámbrico Air2-KF100, presionar contemporáneamente las teclas 3 y 4.

4-12

```
PROGRAMACION
Códigos
Cod. Instalador
Llaves
```



```
Llaves
Enrolar
Parámetros llave
Eliminar llave
```



```
Lectores
LECTOR 001
LECTOR 002
LECTOR 003
```

5. El teclado sobre el cual está operando emitirá un pitido para confirmar la adquisición de la llave; si se programa en uno de los lectores nBy, se encenderá el LED rojo. La descripción de la llave visualizada en la pantalla se actualizará con la siguiente llave. Así se puede adquirir un conjunto de llaves repitiendo las operaciones desde el punto 4.
6. Terminadas las llaves a adquirir, presionar la tecla **Esc** o **C**.

La llave apenas adquirida se habilita inmediatamente.

Nota

Parametros llave

En esta sección se pueden programar todos los parámetros de la llave seleccionada:

- **Descripción** - Es la cadena descriptiva de la llave, personalizable por el instalador.
- **Particiones** - configuración de las particiones donde puede habilitarse la llave para operar.
- **Opciones** - activables mediante las teclas *** #** y **# ***, son:

Tabla 4-8: Opciones de llaves

Opción	Si está habilitada	Si NO está habilitada	
Ronda	La llave es de tipo «Ronda».		
Mantenimiento	La llave bloquea las salidas asociadas a eventos de alarmas y/o sabotaje hasta que se encuentra ante el lector.		
Usar tecl.Ac.Dir	Cuando una llave se acerca a un lector se mostrarán sólo los accesos directos programados en la llave y no aquellas del lector.	Cuando una llave se acerca a un lector se mostrarán sólo los accesos directos programados en la llave y no aquellas del lector y, si está presente, el primero acceso directo programado en la llave.	Estas opciones no tiene efecto para los mandos inalámbricos
Desarm.no permit	Cuando una llave se aproxima a un lector y hay algunas particiones armadas, no se propondrá el desarmado de las particiones (todos los LED apagados).	Cuando una llave se aproxima a un lector y hay algunas particiones armadas, se propondrá el desarmado de las particiones (todos los LED apagados).	

- **Temporiz.** - selección del temporizador asociado para filtrar la operatividad de la llave sobre una base horaria.
- **Acc.directos** - en esta sección se pueden programar hasta 4 accesos directos (F1, F2, F3, F4) para cada llave.

El acceso directo asociado a la llave puede ser sólo de los tipos siguientes:


- Ninguna
- Arm/desarmar
- Parar alarmas
- Elim. cola llam
- Elim. memoria
- Activar Salida
- Desactiv.salidas
- Tiempo extra
- Solic.Teleservic
- Guia de voz





Acercando una llave a un lector nBy, los LED del lector visualizan cíclicamente y en secuencia lo siguiente:

Tabla 4-9: Lectores - visualizaciones por led

Secuencia encendido led:		Opción: Usar tecl.Ac.Dir	
		Habilitada	no habilitada
1	Led rojo encendido	acceso directo F1 de la llave	acceso directo asociado al LED rojo del lector
2	Led azul encendido	acceso directo F2 de la llave	acceso directo asociado al LED azul del lector
3	Led verde encendido	acceso directo F3 de la llave	acceso directo asociado al LED verde del lector
4	Led amarillo encendido	acceso directo F4 de la llave	acceso directo asociado al LED amarillo del lector
5	todos los LED encendidos	esta fase no se presenta	acceso directo F1 de la llave
6		Opción: Desarm.no permit	
		Habilitada	no habilitada
		ninguna solicitud de desarmado de todas las particiones comunes al lector y a la llave	solicitud de desarmado de todas las particiones comunes al lector y a la llave






Eliminar llave

En esta sección se pueden eliminar definitivamente las llaves anteriormente adquiridas; éstas están indicadas en la lista con el símbolo :

1. Usar las teclas  y  para seleccionar las llaves adquiridas a cancelar.
2. Pulsar la tecla  para cancelar la llave.
3. Presionar  para salir y guardar.

Habilitaciones

En esta sección se pueden habilitar/deshabilitar las llaves:

1. Usar las teclas  y  para seleccionar la llave de interés.
2. Presionar las teclas  y  para habilitar/deshabilitar la llave.
3. Presionar  para salir y guardar.

Escenarios de armado

4-13

En esta sección se pueden configurar los parámetros de los 30 escenarios de central.

1. Acceder a la sección «Arm.de escenario»:

Di g i t e c o d i g o (Instalador) , PROGRAMACION Arm de escenario. .





2. Seleccionar con las teclas  y  el escenario y pulsar .



Descripción

Es la cadena descriptiva del escenario, personalizable por el instalador.

Icono






Permite seleccionar el icono asociado al escenario, indicando el número de icono (ver *Apéndice A, Accesos directos predeterminados*):

1. Presionando las teclas  y  se pueden desplazar horizontalmente las cifras del número.
2. Mediante las teclas numéricas (, etc.) editar el número.
3. Presionar  para salir y guardar.

La macro «Ejecutar Inser.» programada en una tecla función , ... ,  muestra el icono que se configura aquí.




Particiones

En esta sección se configura el modo de armar o la desarmar para cada una de las particiones gestionadas por el modelo de central.


1. Usar las teclas  y  para seleccionar la partición y presionar .
2. Usar las teclas  y  para seleccionar el modo de armado:

- **Ninguno** - el estado de la partición no se modifica.
- **Ausente** - la partición se arma en modalidad ausente.
- **Presente** - la partición se arma en modalidad presente.
- **Instantáneo** - la partición se arma en modalidad instantánea.
- **Desarmar** - la partición se desarma.

Salida

Para cada escenario se puede programar una salida que se activará cuando se aplica el escenario (desde el teclado, desde el teléfono, desde el lector, etc). Usar  y  para seleccionar la salida y presionar .

Se puede usar un escenario sólo para hacer activar una salida (dejando nulas todas las acciones en las particiones) teniendo de este modo la posibilidad de visualizar en los teclados varios iconos para la activación de diferentes salidas, heredando de los escenarios, el icono deseado.

3. Presionar  para salir y guardar.

```
PROGRAMACION
Cod. Instalador
Llaves
Arm de escenario
```



```
Arm de escenario
ESCENARIO 001
ESCENARIO 002
ESCENARIO 003
```



```
ESCENARIO 001
Descripcion
Icono
Particiones
```

Nota

Accesos directos

4-14

En esta sección se pueden configurar los accesos directos disponibles.

1. Acceder a la sección «Accesos directos»:

Dígit e codi go (Instalador) , PROGRAMACI ON Acc. di r ect os .





2. Seleccionar con las teclas  y  el acceso directo y pulsar .

Descripción

Es la cadena descriptiva de el acceso directo, personalizable por el instalador.

Icono

Permite seleccionar el icono asociado a el acceso directo, indicando el número de icono (ver *Apéndice A, Accesos directos predeterminados*):

1. Presionando las teclas  y  se pueden desplazar horizontalmente las cifras del número.
2. Mediante las teclas numéricas (, etc.) editar el numero.
3. Presionar  para salir y guardar.

```
PROGRAMACI ON
Llaves
Arm de escenario
Acc. di r ect os
```





```
Acc. di r ect os
Ar m' des ar mar
Par ar al ar mas
El im cola llam
```



Expansiones

4-15

En esta sección se pueden programar todos los parámetros de expansión:



Dígit e codi go (Instalador) , PROGRAMACI ON Expansi ones .

Habilitaciones

En esta sección añadir/quitar las expansiones en la configuración del IBUS mediante las teclas  y .

Selec.Periferico

En esta sección es posible seleccionar una expansión y programar la descripción y las opciones:

- **Descripción** - cadena descriptiva de la expansión, personalizable por el instalador.
- **Opciones** - mediante las teclas  y  es posible habilitar la activación del zumbador de la expansión en la activación del terminal T1 configurado como salida

```
PROGRAMACI ON
Ar m de escenario
Acc. di r ect os
Expansi ones
```



```
Expansi ones
Habi l it aci ones
Sel ec. Per i fer i co
```

Teclados



4-16

En esta sección del menú instalador se pueden programar todos los parámetros de los teclados.

No todos los parámetros del teclado son accesibles desde el menú del instalador. En función del tipo de teclado o de programación, será necesario usar el software SmartLeague o, en caso de teclados Alien, acceder a la sección oportuna de las funciones del teclado.

Dígit e codi go (Instalador) , PROGRAMACI ON Tecl ados .

Habilitaciones





En esta sección añadir/quitar los teclados en la configuración del IBUS mediante las teclas  y .

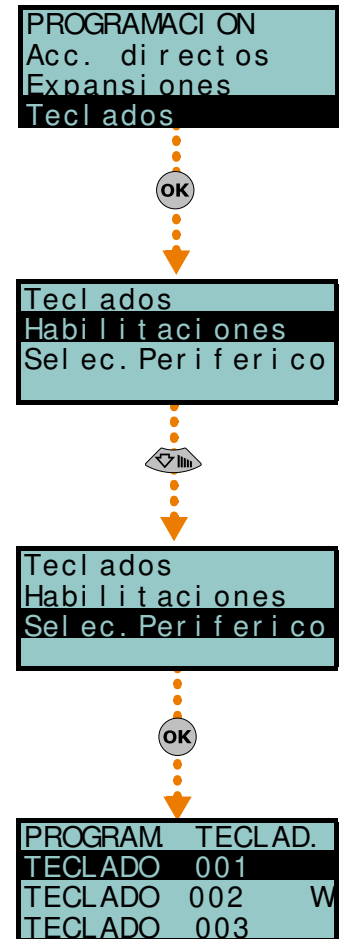
Selección periférica

En esta sección se pueden programar los diferentes parámetros de cada teclado, una vez de haberlo seleccionado.

- **Inalámbrico** - esta sección hace que inicie el procedimiento de conexión del teclado inalámbrico
- **Temp. histeresis** - parámetro que permite introducir el valor de la histéresis para la función «climatizador» del teclado seleccionado (si está habilitada).

El valor que hay que incluir está expresado en décimas de °C (de un mínimo de 0 a un máximo de 4).




- **Descripción** - Es la cadena descriptiva del teclado, personalizable por el instalador.
- **Particiones** - configuración mediante las teclas  y , de las particiones donde puede habilitarse el teclado para operar.
- **Opciones:**
 - **Temperatura off** - si está habilitada, inhibe la visualización de la temperatura en la pantalla en secuencia con la fecha. Dicha opción tiene efecto si se la programa en un teclado con sensor y temperatura.
 - **Sin sonid t.sali** - habilita/deshabilita el zumbador en tiempo de salida de partición
 - **Sin sonid t.ent** - habilita/deshabilita el zumbador en tiempo de entrada de partición
 - **Sonido en salida** - habilita/deshabilita el zumbador cuando se activa, como salida, el terminal T1 del teclado.
 - **Deshab. timbre** - habilita/deshabilita el zumbador que señala la violación de la zona timbre correspondiente a este teclado
 - **LEDsOffInStandby** - Su habilitación provoca el apagado de los LED correspondientes en caso de inactividad del teclado durante un lapso mínimo de 40 segundos.
 - **Sin superv WLS** - si está activada, esta opción no permite la indicación de avería en caso de que desaparezcan dispositivos inalámbricos. Esta desaparición depende del parámetro de central «Superv. inalamb.» (ver apartado 4-23 Otros parámetros).
 - **Deshab.tamperWLS** - dicha opción deshabilita la generación del sabotaje antiapertura/antidesprendimiento de los dispositivos Air2.
- **Ac.dir. TecIF1/4** - configuración de los accesos directos en las teclas , ..., . En caso de programación de teclados Alien tal acceso directo hacen referencia a las posiciones sobre la lista disponible en la sección «Escenarios» del teclado Alien que se está programando. Para cada tecla, de F1 a F12, que debe seleccionarse primero, se puede programar:
 - **Tipo** - tipo de acceso directo seleccionable entre todas los accesos directos disponibles (ver Apéndice A, *Accesos directos predeterminados*); para algunos accesos directos, especificar otro parámetro:
 - «Arm/desarmar», el parámetro será uno de los 30 escenarios
 - «Activar salidas», el parámetro será una salida
 - «Desactiv. salidas», el parámetro será una salida



El acceso directo «Escucha» y «Estado armado» no producirá ningún efecto si se usan desde el teclado.

En caso de programación de teclados Alien el único tipo de acceso directo que funciona es «Arm/desarmar».

Nota


- **Opciones** - activables mediante las teclas  y , son:
 - **Requiere cod.** - si está habilitada, cuando un usuario selecciona el acceso directo presionando la tecla de función relativa, antes de la activación efectiva de el acceso directo, se requiere un código usuario. Si el código usuario es válido se ejecuta el acceso directo.
 - **Cod.RiesgSegurid** - si está habilitada, también la opción «Requiere cod.» debe serlo. Si está habilitada y si el acceso directo es «Arm/desarmar», se requiere el código usuario sólo si el escenario asociado a el acceso directo determina una invalidez de las condiciones de seguridad en una de las particiones, solicitando el desarmado de una partición armada o el armado en modalidad presente o instantánea de una partición armada en modalidad ausente.
 - **Confirmar** - si está habilitada, cuando un usuario selecciona el acceso directo presionando la tecla de función relativa, antes de la activación efectiva de el acceso directo, se requiere una confirmación mediante la presión de la tecla . Es una opción cómoda para evitar activaciones accidentales.

Esta opción no está disponible para teclados Alien.

De todos modos es posible programar un determinado número de salidas que se pueden activar o desactivar desde el teclado sin introducir el código de usuario. Para mayores detalles ver *apartado 4-24 Salidas activables sin autenticación*.

CONT. ? OK=YES

Desde el teclado Alien

Desde el teclado Alien, acceder a la sección «Ajustes» pulsando el pulsador , introducir el código de usuario y después acceder a la sección «Alien».

La descripción completa de los parámetros de esta sección se encuentra en el manual de usuario.



Lectores

4-17

Sección de programación de los parámetros de los lectores.

Dí g i t e c o d i g o (Instalador) , PROGRAMACION Lectores .



Habilitaciones

En esta sección se pueden añadir/quitar los lectores en la configuración del IBUS mediante las teclas  * y .

Si se trata de un lector simulado por un Air2-BS200, al final de la descripción se mostrará la letra «W».

Selec.Periferico

En esta sección se pueden programar los diferentes parámetros de cada lector, después de haberlo seleccionado.

- **Descripción** - Es la cadena descriptiva del lector, personalizable por el instalador.
- **Particiones** - configuración de las particiones donde está habilitado el lector a operar, mediante las teclas  * y .
- **Acc. directos** - en esta sección se puede programar el acceso directo asociada a cada uno de los 4 LED del lector, diferenciados por color. En el orden:

- Ac.dirac.LEDrojo
- Ac.dirac.LEDazul
- Ac.dirac.LED verde
- Ac.dirac.LEDamaril

El acceso directo asociado al LED puede ser sólo de los tipos siguientes:

- Ninguna
- Arm/desarmar
- Parar alarmas
- Elim. cola llam
- Elim. memoria
- Activar salidas
- Desactiv.salidas
- Tiempo extra
- Solic.Teleservic
- Ver fallos

Prog. Direcc.

En esta sección se puede activar la programación de las direcciones de los lectores nBy.

```
PROGRAMACION
Expansiones
Teclados
Lectores
```



```
Lectores
Habilitaciones
Selec. Periferico
Prog. Direcc.
```



```
Habilitaciones
[ ] LECTOR 001
[ ] LECTOR 002
[ ] LECTOR 003
```

Sirenas



4-18

En esta sección se pueden programar todos los parámetros de las sirenas conectadas al IBUS y efectuar la adquisición inalámbrica de las sirenas:

La programación inalámbrica de las sirenas solo puede efectuarse mediante el software SmartLeague.

Dí g i t e c o d i g o (Instalador) , PROGRAMACION Sirenas .

Habilitaciones

En esta sección, se pueden añadir/quitar las sirenas en la configuración del IBUS mediante las teclas  * y .

```
PROGRAMACION
Teclados
Lectores
Sirenas
```



```
Sirenas
Habilitaciones
Selec. Periferico
```




Selección periférica

En esta sección se pueden programar los diferentes parámetros de cada sirena, una vez de haberla seleccionada.

- **Inalámbrico** - esta sección hace que inicie el procedimiento de conexión de la sirena inalámbrica.
- **Descripcion** - Es la cadena descriptiva de la sirena, personalizable por el instalador.

Idioma

Configuración del idioma de visualización de las cadenas de sistema, o bien, las líneas del menú usuario y del menú instalador, las descripciones de los eventos y de los fallos, etc. No se modifican las descripciones de los diferentes objetos el sistema como las descripciones de los diferentes objetos del sistema como las descripciones de las zonas, de las particiones, de las salidas, de los códigos, etc.

Los idiomas disponibles deben escogerse mediante las teclas  y  y **OK**.

PROGRAMACION
Lectores
Sirenas
Idioma





Idioma
Español
Inglés

Mensajes



En esta sección se pueden grabar (y reproducir) todos los mensajes de voz. En el apéndice encontramos una tabla con los mensajes de voz pregrabados en la tarjeta SmartLogos30M.



1. Acceder a la sección «Mensajes»:

Digit e codi go (Instalador) **OK**, PROGRAMACION Mensajes **OK**.

2. Usar las teclas  y  para seleccionar el campo que se desea modificar y a través de las teclas numéricas (1 .., etc.) editar el número.

o bien

Usar las teclas  y  para aumentar o disminuir el número.

3. Pulsar **OK**.
4. Seleccionar con las teclas  y  la operación que se desea realizar con el mensaje seleccionado y pulsar **OK**.

Grabación

Para poder grabar un mensaje vocal, primero seleccionar:

- **Sin mensaje**, no se puede escuchar ni grabar.
- **Calidad alta**, para una grabación/reproducción de calidad superior.
- **Calidad mediana**, para una grabación/reproducción de calidad comparable a aquella telefónica.

A igualdad de duración del mensaje, la calidad alta ocupa aproximadamente el doble de espacio en memoria respecto al mismo pero de calidad media.

Apenas presionado **OK** inicia la grabación y en la pantalla se ve una barra de progresión y un contador que indica el tiempo de grabación restante para terminar expresado en segundos. Para parar manualmente la grabación, presionar **OK**, de lo contrario la grabación terminará cuando haya terminado el tiempo a disposición.

Reproducir

Sección para la reproducción del mensaje. Mientras se escucha el mensaje se puede ajustar el volumen con las teclas  y .

Eliminar

Sección para borrar el mensaje. La central solicita una confirmación del borrado mediante la presión de **OK**.

4-20

PROGRAMACION
Sirenas
Idioma
Mensajes



Mensajes
01 Mensajes
(M n. 00)
(M n. 485)



Mensajes
Grabar
Reproducir
Eliminar

Grabar
0034 seq.

Parámetros de fábrica

4-21

En esta sección se pueden restablecer todos los parámetros de central a los valores de fábrica, autoadquirir los balances de las zonas, de las periféricas en BUS y restablecer los códigos del protocolo telefónico CONTACT-ID.

El restablecimiento de los datos de fábrica se puede realizar mediante el teclado, desde el menú instalador (ver después) o desde el PCB de la central, siguiendo el siguiente procedimiento:

1. Desconecte las alimentaciones de la central (230V~ y de la batería de reserva).
2. Cortocircuitar las terminales «2» y «3» del conector para cable serial.
3. Alimentar la central y mantener el cortocircuito de los terminales «2» y «3» por lo menos durante 5 segundos.
4. Quitar el cortocircuito.

Dentro de los 70 segundos, la central habrá restablecido los parámetros a los valores de fábrica, adquirido las periféricas presentes en el BUS y, si está presente por lo menos un teclado, solicitará la selección del idioma.

El restablecimiento de los datos de fábrica no borra el registro de eventos.

1. Acceder a la sección «Ajust. p.defecto»:

Dí g i t e c o d i g o (Instalador) **OK**, PROGRAMACION Ajust. p.defecto **OK**.

2. Seleccionar con las teclas  y  la función que se desea y pulsar **OK**:

Datos fabrica

Seleccionando esta función, la central restablecerá todos los datos de programación de fábrica.

El restablecimiento de todos los datos de programación de fábrica comporta la pérdida total de todas las programaciones anteriormente realizadas.

Aprend.bal.zona

Seleccionando esta función, la central realizará la adquisición automática del balanceo de todas las zonas (**Patente pendiente**).

Los balanceos que se adquieren correctamente son:

- Normalmente abierto
- Normalmente cerrado
- Balanceo (balanceo sencillo)
- Balanceo doble
- Persiana con fin de línea

Los balanceos que no se adquieren correctamente son:

- Persiana sin fin de línea (se adquiere como zona genérica normalmente cerrada)
- Zona doble sin fin de línea (se adquiere como zona genérica normalmente cerrada)
- Zona doble con fin de línea (se adquiere como zona genérica normalmente cerrada de doble balanceo)

Para realizar correctamente la autoadquisición de los balanceos es necesario:

- Cablear y balancear todas las zonas
- Asegurarse, dentro de lo posible, que todas las zonas estén en reposo
- Activar la función «Aprend.bal.zona»
- Verificar que los balanceos hayan sido adquiridos correctamente (si durante la autoadquisición una zona no está en reposo, su balanceo no se evalúa correctamente)
- Configurar manualmente los balanceos de las zonas no adquiridos correctamente.

Perif.autoenrol.

Seleccionando esta función, la central realizará una nueva configuración del IBUS adquiriendo en la configuración todas las periféricas que responden al mando de autoadquisición.

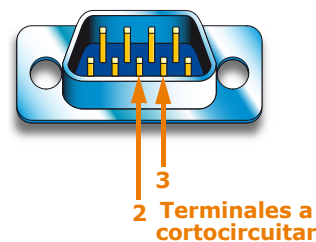
solo CONTACT-ID

Seleccionando esta función, la central reconfigurará por a los valores predeterminados de fábrica todos los códigos evento del protocolo CONTACT-ID de todos los eventos.

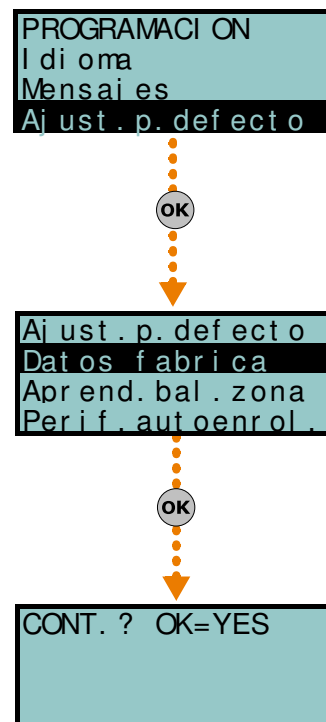
CONT-ID automat.

Seleccionando esta función, después de una solicitud de confirmación la central efectúa la numeración incremental (desde «1») del campo «CCC» del protocolo CONTACT-ID para los eventos relativos a las zonas.

Toma serial



¡ATENCIÓN!



SIA automatico

Seleccionando esta función, después de una solicitud de confirmación, la central volverá a poner en la configuración por defecto de fábrica, todos los parámetros SIA de todos los eventos.

Elim.Prg.Eventos

Presionando la tecla **OK**, se borrarán todos los eventos de la central, tanto a la activación como al restablecimiento:

- todas las salidas
- todas las llamadas
- todas las opciones

Reset datos WLS

Presionando la tecla **OK**, se cancelarán todos los datos del dispositivo Air2-BS200.

No se borran contemporáneamente los datos de los sensores y de los mandos inalámbricos ni se eliminan de la configuración los dispositivos simulados por el receptor-transmisor Air2-BS200.

3. La central solicitará la confirmación mediante la presión de la tecla **OK**.

Nota

Funciones de usuario

4-22

En esta sección el instalador tiene acceso a funciones compartidas con el usuario.

1. Acceder a la sección «Func.de usuario»:

Di g i t e c o d i g o (Instalador) **OK**, PROGRAMACION Func. de usuario **OK**.





2. Seleccionar con las teclas  y  la función y pulsar **OK**:

Activaciones

En esta sección está disponible la entrada «Registrar cloud» para hacer acceder la central SmartLiving al servicio cloud de INIM Electronics.

Vista

- **Regist.eventos** - permite visualizar el registro de todos los eventos.
- **Registr.alarmas** - permite visualizar el registro de los eventos de alarma y sabotaje de zona y partición, únicamente.
- **Registro fallos** - permite sólo la visualización del registro de los eventos de fallo.
- **Ops.Arm./Desarm.** - permite sólo la visualización del registro de los eventos de armado y desarmado particiones.

Presionar las teclas  y  para desplazar la lista de eventos, dispuesto en orden cronológico. Para determinados eventos, la presión de la tecla  permite visualizar los detalles de partición, por ejemplo, un evento «Solicitud armado» visualizará el código que ha requerido el armado, el teclado donde se ha realizado la solicitud y, presionando la tecla , la lista de las particiones.

- **Estado Nexus** - visualiza en la pantalla los siguientes parámetros del dispositivo Nexus:

1ª línea: Empresa red móvil (lado izquierdo)
los caracteres «--» indican que Nexus está conectado al BUS
la letra «C» indica que hay en acto una transmisión de datos
tecnología de red datos (lado derecho)
- G, servicio GPRS
- H, servicio HSPA
- 4G, servicio LTE

2ª línea: Intensidad del campo GSM (valor comprendido entre 1 y 100)

3ª línea: Crédito residual, relativo a la última lectura realizada (expresada en moneda local)

4ª línea: Presencia fallos; si están presentes, es necesario acceder a la sección «Vista-Fallos» para ver el detalle

- **Estado sistema** - permite visualización de la tensión de alimentación del sistema.

PROGRAMACION
Mensajes
Ajust.p.defecto
Func.de usuario

OK

Func. de usuario
Vista
Salidas ON/OFF
Ajust. fech/hora

OK

VI STA
Regist. eventos
Registr. alarmas
Registro fallos

OK

Cod. Instalador
18:23 30/03/2024
TECLADO 001

- **Estado zona** - permite la visualización del estado de todas las zonas. Presionar las teclas y para desplazar la lista de las zonas a disposición. Se visualizan en la pantalla los siguientes parámetros de la zona:

1ª línea: descripción de la zona

2ª línea: estado de la zona («Reposo», «Alarme», «Corto», «Sabotaje»), su estado de activación («Des-anul», se pueden generar alarmas, o «Excluida», si es vice-versa)

3ª línea: indicación que varía según el tipo de dispositivo:

- zona cableada; valor de la resistencia leída expresada en Ohm
- zona inalámbrica; nivel de la señal inalámbrica
- detector de humo Air2-FD100; nivel de humo presente en la cámara del sensor expresado en mdB/m

4ª línea: nivel de contaminación de la cámara del sensor de un detector de humo Air2-FD100 (%)

Se aconseja limpiar el sensor si dicho valor supera el 90%.

- **Averias en curso** - permite la visualización de los fallos actualmente en curso.
- **Version panel** - permite la visualización de la versión del firmware de la central y el modelo de central SmartLiving.

Salidas ON/OFF

Permite la activación/desactivación manual de las salidas mediante las teclas y .

Ajust. fech/hora

Permite la programación de la fecha y la hora.

1. Usar las teclas y para seleccionar el campo a modificar (horas, minutos, etc).
2. Usar las teclas y para modificar el campo seleccionado.
3. Presionar para guardar y salir.

Otros parametros

Permite programar los parámetros avanzados de central.

1. Acceder a la sección «Otros parametros»:

Di g i t e c o d i g o (Instalador) , PROGRAMACION Otros parametros .

2. Seleccionar con las teclas y el parámetro y presionar .

Ev. periodico

Esta voz permite seleccionar uno de los cuatro eventos periódicos para configurar después los parámetros:

- **Hora per. Event** - este parámetro permite programar horas, minutos, día, mes y año de la primera aparición del «Evento periodico» (ver apartado 4-7 Eventos).

Configurar el parámetro a una hora/fecha posteriores a la fecha/hora actual de la central.

- **Interv.Periodico** - este parámetro permite programar la periodicidad del «Evento periódico», expresado en horas. Configurar dicho valor en «0» para deshabilitar totalmente el «Evento periodico».
- **Opciones:**
 - **Per.Ev Continuous** - se activa, el correspondiente evento periódico se genera independientemente de su fecha/hora de inicio. El evento empieza a generarse a la salida de la programación o bien cuando se enciende la instalación y se genera continuamente cuando caduca el período configurado.
 - **PeriodicEv InMin** - se activa, el intervalo de tiempo entre dos activaciones consecutivas («Interv.Periodico») se ajusta en minutos y no en horas.

Ret.fallo red

Este parámetro permite programar el retardo, expresado en minutos (ver nota al lado), con el cual se genera el evento «Fallo de red» respecto al instante de la real desaparición de la red AC.

BloqTecVecesMens

Numero de reproducciones de los mensajes relativos a los eventos reproducidos vocalmente en el teclado (sólo en teclados con funciones de voz).

Nota

4-23

PROGRAMACION
Ajust. p. defecto
Func. de usuario
Otros parámetros

Otros parametros
Ev. periodico
Ret. fallo red
BloqTecVecesMens

Ev. periodico
Ev. periodico 001
Ev. periodico 002
Ev. periodico 003

Nota



Programando el parámetro en minutos, se puede tener un error de un minuto en defecto (por ejemplo, configurando 5 minutos, el tiempo real puede variar de 4 a 5 minutos).

La reproducción puede interrumpirse con la presión de cualquier tecla. Si se configura el valor «255» la reproducción puede interrumpirse SÓLO con la presión de cualquier tecla.

Volumen telefono

Es el volumen de los mensajes de voz reproducidos durante una llamada.

Sensibilid. Ring

Valor numérico que determina la sensibilidad al reconocimiento del timbre de una llamada telefónica a la central. Se trata de una opción útil en caso de línea telefónica interferida o con sobreposición de ruidos.

Dicho valor predeterminado es 60 y se puede configurar en el intervalo de 1 a 120.

Superv. inalamb.

Configura el tiempo de supervisión de los dispositivos inalámbricos, transcurrido el cuál, los dispositivos que no responden son declarados como desaparecidos. Puede configurarse en minutos, desde un mínimo de 12 hasta un máximo de 250 (30 minutos por defecto).

Aum.entrad. tel.

Es el volumen de la señal telefónica entrante. Es un parámetro útil para la comprensión de los tonos DTMF y para el mejoramiento de teleservicio desde el módem.

Ajust Temperatura

Parámetro que permite insertar el valor real de la temperatura ambiental detectado por un termómetro externo. Dicho valor sustituye aquel detectado por el teclado y permite la corrección del sensor de temperatura sólo del teclado donde se está operando (sólo si están dotadas con sensor de temperatura).

El valor a incluir está expresado en décimas de °C (por ejemplo, configurar 252 para incluir una temperatura de 25.2 °C).

Retardo baja bat

Este parámetro permite programar el retardo, expresado en minutos con el cual se genera el evento «Batería baja» respecto al instante del reconocimiento real de la batería descargada.

Ret.caída telef

Este parámetro permite programar el retardo, expresado en segundos con el cual se genera el evento «Lin.telef.caída» respecto al instante del reconocimiento real de la falta de línea telefónica.

```

Volumen telefono
00 Unidad
(Mín. 010)
(Máx. 100)
  
```




```

Aumentad. tel.
00 Unidad
(Mín. 001)
(Máx. 120)
  
```





Programando el parámetro en minutos, se puede tener un error de 4 minutos en defecto (por ejemplo, configurando 7 minutos, el tiempo real puede variar de 3 a 7 minutos).

Todos los parámetros arriba indicados se configuran del modo siguiente:



- Usar las teclas  y  para seleccionar el campo a modificar y mediante las teclas numéricas (, etc.) editar el número.

o bien

Usar las teclas  y  para aumentar o disminuir el número.


Aver. no listarm

Esta sección permite seleccionar cuáles eventos, además de las zonas en alarma, se señalan como condición de seguridad reducida tras el armado de partición.

A continuación se mencionan los eventos que pueden habilitarse/deshabilitarse, usando las teclas  y :

- Fallo fusib.zona
- Fallo fusib.IBUS
- Batería baja
- Fallo de red
- Lin.Telef.caída
- Interferencia
- Batería bajaWLS
- Perdid.zonaWLS
- Averia Nexus
- Det. humo sucio
- Averia zonas
- Averia sirenas
- averia Power
- Averia teclado
- Tamper/perdida

la última línea reagrupa los siguientes eventos:

- Panel abierto
 - Panel desplazado
 - Tamper expansión
 - Tamper teclado
 - Tamper de lector
 - Tamper sirena
 - Tamper Nexus
 - Perd.expansion
 - Perdida teclado
 - Perdida lector
 - Sirena perdida
 - Nexus perdido
 - Desap. LIVPWR100
 - IP conex lost
4. Presionar  para salir y guardar.

Número serial

Sección donde se puede visualizar el número serial de la central.

Regulaciones de la línea telefónica 4-23-1

Los parámetros «Volumen telefono» y «Aum.entrad. tel.» se usan para el funcionamiento correcto del avisador telefónico vocal y para los tonos DTMF. Los valores de dichos parámetros se influyen recíprocamente y un buen resultado es siempre un compromiso entre los dos.

Si no hay una interfaz GSM, se aconseja:

- Modificar un parámetro por vez y realizar algunas pruebas para verificar el efecto.
- Modificar los valores en pequeños pasos, tanto en aumento como en disminución (por ejemplo, de 25 a 22 y no de 25 a 15).
- Si no se reconocen o si se reconocen con dificultad los tonos DTMF, disminuir el parámetro «Volumen telefono» (poco por vez, de 2 o 3 unidades) y verificar su efecto; si no se observa una mejora, aumentar el valor del parámetro «Aum.entrad. tel.» hasta obtener una combinación aceptable.
No exceder en el aumento del parámetro «Aum.entrad. tel.» porque un valor demasiado elevado puede inducir a una interpretación errónea de los tonos DTMF.
- Si el volumen de los mensajes telefónicos es bajo, aumentar el parámetro «Volumen teléfono» (poco por vez, de 1 o 2 unidades) y verificar su efecto; un valor elevado del parámetro «Volumen teléfono» puede inducir a una interpretación errónea de los tonos DTMF.

En la mayoría de los casos, el valor del parámetro «Volumen teléfono» está comprendido entre 15 y 25, el valor del parámetro «Aum.entrad. tel.» debe estar comprendido entre 20 y 30.

Si hay una interfaz GSM SmartLinkAdv, se puede ajustar el volumen de entrada y de salida a través de los parámetros de SmartLinkAdv.





La modificación del volumen de entrada del SmartLinkAdv tiene efecto sólo después de 2 minutos de la configuración del nuevo valor, esperar este tiempo antes de realizar las pruebas.

Nota

Salidas activables sin autenticación 4-24

El instalador puede programar un determinado número de salidas visualizables y activables desde el teclado sin autenticación, es decir, sin introducir el código de usuario.

El procedimiento de acceso a tales salidas varía dependiendo del tipo de teclado:

- desde el teclado con las teclas, activar el acceso directo de tipo «Control salida» (acceso directo n. 21:  asociada a una de las , ..., 
- desde el teclado Alien, acceder a la sección «Comandos PGM» pulsando el pulsador , por tanto a la sección «Casa automation».

Las salidas activables desde un teclado con dirección «NNN» serán aquellas asociadas a un código usuario específico.

El teclado, el código y las correspondientes salidas deberán ser programados realizando el siguiente procedimiento:

1. Acceder a la sección del menú instalador para programar el teclado «NNN» al que deben asociarse las salidas activables:

Di g i t e c o d i g o (Instalador) **OK**, PROGRAMACION Tecl ados **OK**.

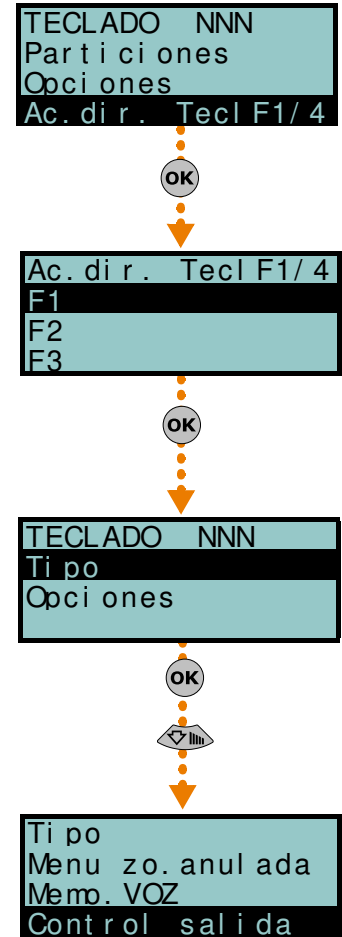
Sel ec. Per i f e r i c o **OK**, Teclado «NNN» **OK**

2. Acceder a la sección «Ac.dir. TeclF1/4.» y seleccionar una tecla de función
3. Acceder a la sección «Tipo» y asociar a la tecla de función seleccionada el acceso directo «Control salida».
4. NO habilitar para este acceso directo asociada a la tecla de función en la programación la opción «Autenticación».
5. Volver al menú instalador y acceder a la sección «Códigos».
6. Seleccionar el código de usuario indicado en la tabla inferior en base al modelo de central que se está programando:

Tabla 4-10: Número del código usuario

Número del teclado	Modelo SmartLiving		
	505, 515	1050	10100
001	026	041	086
002	027	042	087
003	028	043	088
004	029	044	089
005	030	045	090
006	/	046	091
007	/	047	092
008	/	048	093
009	/	049	094
010	/	050	095
011	/		096
012	/		097
013	/		098
014	/		099
015	/		100

7. Acceder a la programación del código seleccionado, a la sección «Salidas activables».
8. Seleccionar utilizando las teclas **OK** y **OK** las salidas entre aquellas disponibles en la lista.



Capítulo 5

PROGRAMACIÓN DESDE EL SOFTWARE SMARTLEAGUE

Teclados 5-1

Parte de la instalación	Sección Programación		
<ul style="list-style-type: none"> Teclados Lectores de proximidad Expansiones Sirenas Nexus Instalación SmartLiving 	<p>Seleccionando la opción Teclados en el diagrama de árbol de la instalación a la izquierda, es posible programar los los parámetros comunes a todos los teclados en la sección Programación.</p>		
	Grupo	Parámetro	
	Parámetros teclados	Bloqueo teclado por PIN erróneo	Cuando se marca en un teclado un código inválido 5 veces seguidas, el teclado se bloquea completamente durante 10 minutos. El recuento recomienza por 10 minutos en caso de reset de central o entrada en programación.
		Ver zonas abiertas	El teclado muestra las descripciones de las zonas no en reposo cuando están desarmadas las particiones. Si la zona mostrada es autoanulable se visualizará en negativo.
		Ver escenarios	Sobre la segunda línea de la pantalla de los teclados, en la parte izquierda, se muestra la descripción del escenario.
		Numero reproducciones mensaje teclado	Numero de reproducciones de los mensajes relativos a los eventos reproducidos vocalmente. La reproducción puede interrumpirse con la presión de cualquier tecla.
Mientras la tecla sea presionada		Si esta función está activada, la reproducción solo puede interrumpirse con la presión de cualquier tecla.	

En cambio, al hacer clic en el nodo relacionado con el elemento **Teclados**, se desarrolla la lista con todos los teclados configurados; seleccionando uno de estos elementos es posible configurar los parámetros del teclado individual.

Nodo	Grupo	Parámetro	
<ul style="list-style-type: none"> Teclados (2) <ul style="list-style-type: none"> Tecl. 001 (1) Tecl. 002 (2) 	Descripción	Cadena descriptiva del teclado, personalizable por el instalador.	
	Tipo de teclado	Campo de selección del tipo de teclado: <ul style="list-style-type: none"> • Teclado con pantalla e teclas • Teclado con pantalla táctil • Teclado inalámbrico 	
	General / Particiones	Sección para la selección de las particiones en las que está habilitado el uso del teclado.	
	General / Detalles	Accesos directos	A cada tecla, desde F1 hasta F12, es posible asignar uno de los tipos de macros entre todos los disponibles. En caso de programación de teclados Alien, las posiciones F1 - F12 hacen referencia a las posiciones en la lista disponible en la sección «Escenarios» del teclado Alien que se está programando.
		Parámetro acceso directo	Algunas macros requieren la configuración de un parámetro adicional: <ul style="list-style-type: none"> • Arm/desarmar, el parámetro será uno de los 30 escenarios • Activar salidas, el parámetro será una salida • Desactiv.salidas, el parámetro será una salida • Pánico, el parámetro será uno de los 15 eventos de pánico

General / Detalles	Opciones	<ul style="list-style-type: none"> • Requiere autorización - si está habilitada, cuando un usuario selecciona el acceso directo presionando la tecla de función relativa, antes de la activación efectiva de el acceso directo, se requiere un código usuario. Si el código usuario es válido se ejecuta el acceso directo. • Requiere autorización debido a riesgo de seguridad - Si está habilitada y si el acceso directo es «Arm/desarmar», se requiere el código usuario solo si el escenario asociado a el acceso directo determina una invalidez de las condiciones de seguridad en una de las particiones, solicitando el desarmado de una partición armada o el armado en modalidad presente o instantánea de una partición armada en modalidad ausente. • Solicitud de confirmación simple - si está habilitada, cuando un usuario selecciona el acceso directo presionando la tecla de función relativa, antes de la activación efectiva de el acceso directo, se requiere una confirmación mediante la presión de la tecla. Es una opción cómoda para evitar activaciones accidentales.
	Histéresis de temperatura	Campo que permite introducir el valor de la histéresis para la función «climatizador» del teclado seleccionado (si está habilitada). El valor que hay que incluir está expresado en décimas de °C (de un mínimo de 0 a un máximo de 4).
	Deshabilitar temperatura en el display	Si está habilitada, inhibe la visualización de la temperatura en la pantalla en alternación con la fecha. Dicha opción tiene efecto si se la programa en un teclado con funciones de voz.
	Deshabilitar señalización tiempo de entrada	Opción que habilita/inhabilita el zumbador por lo que respecta el tiempo de entrada de partición.
	Deshabilitar señalización tiempo de salida	Opción que habilita/inhabilita el zumbador por lo que respecta el tiempo de salida de partición.
	Habilitar señalización de salida del terminal T1	Opción que habilita/inhabilita el zumbador cuando se activa, como salida, el terminal T1 del teclado.
	LEDS OFF in standby	Su habilitación provoca el apagado de los LED correspondientes en caso de inactividad del teclado durante una lapso mínimo de 40 segundos.
	Inhabilita la supervisión por radio	Si está habilitada, inhibe la función de supervisión que realiza la central en el teclado inalámbrico.
	Excluir sabotaje	Si está habilitada, inhibe la señal en la central del sabotaje del teclado inalámbrico.
Gráfica Alien	Esta sección aparece sólo si se selecciona «Teclado pantalla táctil» como tipo de teclado. Para configurar sobre el teclado los parámetros abajo descritos es necesario una conexión del PC con el puerto USB del teclado.	
	Puerto de comunicación	Selección del puerto de conexión con uno de los teclados Alien detectados por el ordenador.
	Actualizar	Tecla para actualizar las conexiones detectadas por el ordenador.
	Modelo	Selección del modelo de teclado Alien.
	Skins disponibles	Selección de uno de los temas disponibles para la gráfica de Alien.
	Fondo	Pulsador para visualizar en la imagen inferior solo el fondo del gráfico de Alien.
	Todo	Pulsador para visualizar en la imagen inferior el gráfico Alien, incluidos los pulsadores.
	Predeterminado	Pulsador para visualizar en la imagen inferior el gráfico predefinido del tema seleccionado.
	Limpiar	Pulsador para borrar el gráfico seleccionado en la imagen inferior.
	Enviar skins	Botón para configurar el tema seleccionado en el teclado.
	Enviar iconos	Botón para configurar en el teclado los iconos seleccionados para los botones.
	Imagen	<p>Visualización de la configuración gráfica seleccionada para el teclado Alien. Con un doble clic del ratón en el fondo o en los iconos de los botones es posible cargar una imagen del ordenador.</p> <p>Los requisitos para las imágenes dependen del modelo de teclado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temas para Alien/S: <ul style="list-style-type: none"> - el fondo tiene que ser un archivo JPG de máximo 120 kbytes y 480x272 píxeles - cada uno de los 8 botones principales tiene que ser un archivo JPG de máximo 12 kbytes y 109x88 píxeles • Temas para Alien/G: <ul style="list-style-type: none"> - el fondo tiene que ser un archivo JPG de máximo 120 kbytes y 800x480 píxeles - cada uno de los 8 botones principales tiene que ser un archivo JPG de máximo 12 kbytes y 109x88 píxeles

Mapas Alien	Esta sección aparece sólo si se selecciona «Teclado pantalla táctil» como tipo de teclado. Para la programación de los mapas gráficos se remite al <i>Capítulo 7 - Configuración de los mapas gráficos</i> .
Monitoring	Esta sección aparece sólo si se selecciona «Teclado wireless» como tipo de teclado. Presionando el pulsador Start se inicia a monitorizar la variación de la señal transmitida por el dispositivo y el ruido de fondo detectado.

Solo desde el software SmartLeague se puede programar la interfaz gráfica de los teclados Alien y los mapas gráficos que se pueden visualizar en esta.

ALIEN

Una vez seleccionado el teclado desde el árbol de la instalación a la izquierda, es necesario seleccionar «Teclado táctil» como tipo de teclado. Junto a la pestaña «Generales», que es común para todos los tipos de teclados, aparecen las siguientes pestañas:

- «Gráfica Alien», para configurar la interfaz gráfica (fondos, botones, iconos)
- «Mapas Alien», para configurar los mapas gráficos a los cuales se accede con la tecla



en la sección «Mapas» de la sección «APPS»

Para configurar sobre el teclado los parámetros modificados es necesario una conexión del PC con el puerto USB del teclado.

Lectores de proximidad 5-2

Parte de la instalación	Sección Programación	
<ul style="list-style-type: none"> Teclados Lectores de proximidad Expansiones Sirenas Nexus Instalación SmartLiving 	Seleccionando la opción Lectores de proximidad en el diagrama de árbol de la instalación a la izquierda, es posible programar en la sección Programación los parámetros comunes a todos los lectores.	
	Grupo	Parámetro
	Parámetros lectores	Zumbador OFF Ningún lector activará su zumbador para señalar los tiempos de entrada, tiempos de salida y tiempos de preaviso
	Programación dirección Lector de proximidad	Sección donde se pueden programar las direcciones de los lectores de proximidad. Proceda configurando el panel de control en estado de mantenimiento, luego haga clic en el botón de Programación de direcciones del lector de proximidad y acerque el dispositivo nKey al lector para seleccionar la dirección deseada. Al finalizar la operación, haga clic en el botón Finalizar programación de dirección del Lector de proximidad .
	Código LED de las direcciones	Sección para la visualización de las direcciones de los lectores reproducidas por sus respectivos LED.


En cambio, al hacer clic en el nodo relacionado con el elemento **Lectores de proximidad** se desarrolla la lista con todos los lectores configurados; seleccionando uno de estos elementos es posible configurar los parámetros del lector individual.

Nodo	Grupo	Parámetro	
<ul style="list-style-type: none"> Lectores de proximidad (<ul style="list-style-type: none"> Lector 001 (1) Lector 002 (2) 	Descripción	Cadena descriptiva del lector, personalizable por el instalador.	
	Particiones	Sección para la selección de las particiones en las que está habilitado el uso del lector.	
	Accesos directos	Tipo	Para cada LED del lector, es posible programar el tipo de acceso directo seleccionable entre todos los accesos directos disponibles.
		Parámetro	Algunas macros requieren la configuración de un parámetro adicional: <ul style="list-style-type: none"> • Arm/desarmar, el parámetro será uno de los 30 escenarios • Activar salidas, el parámetro será una salida • Desactiv.salidas, el parámetro será una salida • Pánico, el parámetro será uno de los 15 eventos de pánico

Expansiones 5-3

Parte de la instalación	Sección Programación	
<ul style="list-style-type: none"> + Teclados + Lectores de proximidad + Expansiones (2) <ul style="list-style-type: none"> EXPAN. 001 (1) EXPAN. 002 (2) 	Al seleccionar en cambio el nodo correspondiente a la opción Expansiones se desarrolla la lista con todas las expansiones configuradas.	
	Descripción	Cuadro para editar la descripción de la expansión seleccionada.
	Sonido en salida	Opción que habilita/inhabilita el zumbador de la expansión seleccionada cuando se activa, como salida, el terminal T1 correspondiente.

Sirenas 5-4

Parte de la instalación	Sección Programación																																	
<ul style="list-style-type: none"> + Teclados + Lectores de proximidad + Expansiones + Sirenas - Nexus - Instalación SmartLiving 	<p>Seleccionando la opción Sirenas en el diagrama de árbol de la instalación a la izquierda, es posible programar los tipos de sonido (pattern) en la sección Programación.</p> <p>Hay 8 patrones disponibles, todos posibles de modificar. El botón  está disponible para restaurar los patrones predeterminados.</p>																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Grupo</th> <th>Parámetro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Descripción</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • Robo • volume bajo robo • Fuego • Tamper • Prealarma • Domotica • pitido sirena • Chime Casillero de selección del patrón para programar. </td> </tr> <tr> <td>Tono</td> <td>Timbre del sonido de la sirena; es posible seleccionar uno de los 5 tipos disponibles.</td> </tr> <tr> <td>Duración</td> <td>Tiempo de activación de la sirena, configurable en segundos (de 1 a 127) o minutos (de 1 a 127).</td> </tr> <tr> <td>Volumen</td> <td>Nivel sonoro de la sirena.</td> </tr> <tr> <td>Tipo destello</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • 36 flash/min • 46 flash/min • 56 flash/min • encendido fijo Casillero de selección del tipo de destello, indicado con el número de destellos por minuto. </td> </tr> <tr> <td>Duración</td> <td> Tiempo de activación de la luz intermitente, configurable en segundos (de 1 a 127) o minutos (de 1 a 127). Si el evento que activa la luz intermitente es una alarma de zona, sabotaje de terminal, alarma o sabotaje de partición, la luz se apaga también mediante un reset de las memorias. </td> </tr> <tr> <td>Activación de sirena</td> <td>Habilita/inhabilita la activación de la sirena</td> </tr> <tr> <td>Activación flasher</td> <td>Habilita/inhabilita la activación de la luz intermitente</td> </tr> <tr> <td>Activación LED STATUS</td> <td>Habilita/inhabilita la activación del LED STATUS</td> </tr> <tr> <td>Activación LED PRG</td> <td>Habilita/inhabilita la activación del LED PRG.</td> </tr> <tr> <td>Activación salida TAMPER</td> <td>Habilita/deshabilita la activación de la salida TAMPER.</td> </tr> <tr> <td>Activación salida avería</td> <td>Habilita/deshabilita la activación de la salida FAULT.</td> </tr> <tr> <td>Test</td> <td rowspan="2">Botones para iniciar e interrumpir una prueba del patrón seleccionado mediante la salida audio del ordenador y la imagen de la sirena a la izquierda de los botones.</td> </tr> <tr> <td>Parar</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Test pattern</td> <td>Test</td> <td rowspan="2">Botones para iniciar e interrumpir una prueba del patrón seleccionado para la sirena seleccionada en la lista. Para efectuar esta prueba es necesario activar la conexión con la central.</td> </tr> <tr> <td>Parar</td> </tr> </tbody> </table>	Grupo	Parámetro	Descripción	<ul style="list-style-type: none"> • Robo • volume bajo robo • Fuego • Tamper • Prealarma • Domotica • pitido sirena • Chime Casillero de selección del patrón para programar.	Tono	Timbre del sonido de la sirena; es posible seleccionar uno de los 5 tipos disponibles.	Duración	Tiempo de activación de la sirena, configurable en segundos (de 1 a 127) o minutos (de 1 a 127).	Volumen	Nivel sonoro de la sirena.	Tipo destello	<ul style="list-style-type: none"> • 36 flash/min • 46 flash/min • 56 flash/min • encendido fijo Casillero de selección del tipo de destello, indicado con el número de destellos por minuto.	Duración	Tiempo de activación de la luz intermitente, configurable en segundos (de 1 a 127) o minutos (de 1 a 127). Si el evento que activa la luz intermitente es una alarma de zona, sabotaje de terminal, alarma o sabotaje de partición, la luz se apaga también mediante un reset de las memorias.	Activación de sirena	Habilita/inhabilita la activación de la sirena	Activación flasher	Habilita/inhabilita la activación de la luz intermitente	Activación LED STATUS	Habilita/inhabilita la activación del LED STATUS	Activación LED PRG	Habilita/inhabilita la activación del LED PRG.	Activación salida TAMPER	Habilita/deshabilita la activación de la salida TAMPER.	Activación salida avería	Habilita/deshabilita la activación de la salida FAULT.	Test	Botones para iniciar e interrumpir una prueba del patrón seleccionado mediante la salida audio del ordenador y la imagen de la sirena a la izquierda de los botones.	Parar	Test pattern	Test	Botones para iniciar e interrumpir una prueba del patrón seleccionado para la sirena seleccionada en la lista. Para efectuar esta prueba es necesario activar la conexión con la central.	Parar
	Grupo	Parámetro																																
	Descripción	<ul style="list-style-type: none"> • Robo • volume bajo robo • Fuego • Tamper • Prealarma • Domotica • pitido sirena • Chime Casillero de selección del patrón para programar.																																
	Tono	Timbre del sonido de la sirena; es posible seleccionar uno de los 5 tipos disponibles.																																
	Duración	Tiempo de activación de la sirena, configurable en segundos (de 1 a 127) o minutos (de 1 a 127).																																
	Volumen	Nivel sonoro de la sirena.																																
	Tipo destello	<ul style="list-style-type: none"> • 36 flash/min • 46 flash/min • 56 flash/min • encendido fijo Casillero de selección del tipo de destello, indicado con el número de destellos por minuto.																																
	Duración	Tiempo de activación de la luz intermitente, configurable en segundos (de 1 a 127) o minutos (de 1 a 127). Si el evento que activa la luz intermitente es una alarma de zona, sabotaje de terminal, alarma o sabotaje de partición, la luz se apaga también mediante un reset de las memorias.																																
	Activación de sirena	Habilita/inhabilita la activación de la sirena																																
	Activación flasher	Habilita/inhabilita la activación de la luz intermitente																																
	Activación LED STATUS	Habilita/inhabilita la activación del LED STATUS																																
	Activación LED PRG	Habilita/inhabilita la activación del LED PRG.																																
	Activación salida TAMPER	Habilita/deshabilita la activación de la salida TAMPER.																																
	Activación salida avería	Habilita/deshabilita la activación de la salida FAULT.																																
	Test	Botones para iniciar e interrumpir una prueba del patrón seleccionado mediante la salida audio del ordenador y la imagen de la sirena a la izquierda de los botones.																																
Parar																																		
Test pattern	Test	Botones para iniciar e interrumpir una prueba del patrón seleccionado para la sirena seleccionada en la lista. Para efectuar esta prueba es necesario activar la conexión con la central.																																
	Parar																																	

En cambio, al hacer clic en el nodo relativo al elemento **Sirenas** se desarrolla la lista con todas las sirenas configuradas, tanto las sirenas Ivy conectadas a la central vía I-BUS como las sirenas radio Hedera. La selección de una de estas opciones permite configurar los parámetros de la sirena correspondiente.

Nodo	Grupo	Parámetro	
	Descripción	Cadena descriptiva de la sirena, personalizable por el instalador.	
	Eventos	Con este pulsador se abre una ventana con los eventos que activan la sirena.	
	Inalámbrico	Casilla de despuntado para atribuir la característica «Inalámbrico» a la sirena seleccionada. Si está habilitado, aparece el botón Aprender que inicia un procedimiento guiado para aprender la sirena por radio.	
	Tiempo real (por cable)	Presionando la tecla Tiempo real se visualizan los valores en curso de las siguientes características de la sirena:	
		Voltaje de batería	Tensión de la batería incorporada en la sirena.
		Voltaje de línea	Tensión detectada en los terminales 1 y 2 de la sirena.
		Temperatura	Temperatura interna de la sirena, detectada por la sonda térmica.
Foam izquierdo/derecho		Valores detectados por la sonda antiespuma izquierda/derecha.	
	Tamper	Valor detectado por el sensor antiapertura.	

Tiempo real (inalámbrico)	Pulsando el botón Start parte una cuenta atrás de 4 minutos durante los cuales se visualizan los valores actuales de los siguientes atributos de la sirena inalámbrica:	
	Umbral de espuma Umbral tamper	En las barras es posible leer los valores (de 1 a 100) detectados por los sensores antiespuma y de sabotaje. Los casilleros laterales permiten modificar el umbral de alarma. El valor predefinido de este parámetro puede restablecerse mediante el botón Default .
	Monitoreo sirenas inalámbricas	Sección que permite visualizar el estado de la sirena (<i>apartado 6-7 Sirenas inalámbricas Hedera</i>).
Parámetros sirena (por cable)	Leer sirena	Mediante los botones Leer sirena y Escribir sirena es posible visualizar o configurar los parámetros de la sirena incluidos en esta sección.
	Escribir sirena	
	Configuración predefinida	Botón para restablecer los datos predefinidos por defecto.
	Duración de pérdida I-BUS	Definición del lapso transcurrido antes de que la sirena señale la ausencia de señal del I-BUS (minutos).
	Versión	Versión del firmware de la tarjeta de la sirena.
	Dirección de sirena	Campo de selección de la dirección correspondiente a la sirena en el BUS.
	Pérdida I-BUS Activación de entrada START/LED Fuente de alimentación perdida Señalización de tapa abierta Habilitar señalización anti-espuma Habilitar señalización de fuego Habilitar señalización sirena rota Estado de la batería	En esta sección es posible asociar a cada evento de sirena una o varias señales marcando los casilleros correspondientes. Las señales disponibles están alineadas al nombre de cada evento: <ul style="list-style-type: none"> • Salida FAULT • Salida TAMPER • LED STATUS • LED PRG • Luz intermitente • Sirena
	Señalización audible	Selección del tipo de sonido producido por la bocina magnetodinámica.
	Máximo tiempo de sonido	Selección de la duración máxima de la activación de la bocina para una señalización, luego siguen otros tipos de señales hasta la reposición del evento.
	LED ROJO ON	Si está seleccionada, se enciende fijo el LED DE ESTADO.
	Flashes/minuto	Selección del tipo de parpadeo de la luz intermitente.
	Habilitar entrada flasher	Opción que permite el parpadeo de los LED DE ESTADO y PRG activados por la entrada LED.
	Monitor IBUS	Si está activada, tras el reset de la central se monitoriza durante un minuto el BUS, cuyo estado es señalado por el LED PRG: <ul style="list-style-type: none"> • Encendido Fijo, BUS desconectado • 1 parpadeo por segundo, BUS conectado y sirena no incorporada • 2 parpadeos por segundo, BUS conectado y sirena incorporada
Salidas TAMPER y FAULT	Selección del tipo de contacto (normalmente abierto o cerrado) de las salidas en condición de reposo.	

Parámetros sirena (inalámbrico)	Señalización de pérdida de comunicación	Mediante los casilleros es posible seleccionar cuándo tiene que activarse la sirena en caso de pérdida de comunicación con la central: <ul style="list-style-type: none"> • nunca • solo en caso de interferencias radio en la comunicación • cada vez que se pierda la comunicación En los últimos dos casos es necesario indicar en minutos el Tiempo de supervisión Vía Radio tras el cual tiene que activarse la sirena si sigue faltando la comunicación. El tipo de activación se establece en la misma sección (selección del tipo de sonido, duración, tipo de parpadeo, activación de los LED DE ESTADO y PRG).
	Activar señalización de sabotaje por espuma	La selección de estos casilleros comporta la habilitación de las señales de los sensores antiespuma, de apertura tapa, de desprendimiento y de batería ineficiente.
	Habilitar señalización tamper	
	Habilitar la señalización de batería baja	
Activación LED PRG/STATUS	Sección donde indicar la procedencia (central o la misma sirena) de activación de los LED PRG y ESTADO. La selección de una de las dos fuentes de activación de los LED excluye la otra.	
Compensación de la temperatura (por cable)	Si la temperatura interna de la sirena indicada en la sección Tiempo real no es correcta, se puede usar esta sección para configurar el valor real de la temperatura y corregir el parámetro detectado presionando la tecla Compensar .	
Activaciones LED sirena	Causa de activación	Por cada LED de la sirena (PRG o ESTADO) hay un máximo de 5 casilleros donde es posible seleccionar un evento de la central que active el LED.
	Inversión	Si la opción «Inversión» no está habilitada, la activación del LED se produce cuando está activo el evento; si la opción «Inversión» está habilitada, la activación del LED se produce cuando no está activo el evento.
Cortar los eventos sirena/flash	Causa	Hay a disposición hasta 5 casilleros donde es posible seleccionar un evento de la central que provoque el apagado de la sirena y la luz intermitente.
	Inversión	Si la opción «Inversión» no está habilitada, sirena y luz intermitente se apagarán al activarse el evento; si la opción «Inversión» está habilitada, la sirena y la luz intermitente se apagarán tras la desactivación del evento.
Monitoring (inalámbrico)	Presionando el pulsador Start se inicia a monitorizar la variación de la señal transmitida por el dispositivo y el ruido de fondo detectado.	

Nexus 5-5

La programación de la tarjeta Nexus permite al instalador configurar las acciones que la central realiza tras un mando del usuario vía GSM, mediante SMS o llamada telefónica. Un mando está constituido por un conjunto de parámetros, totalmente programables.

Toda vez que lo requiera el usuario, mediante el envío de un SMS de mando debidamente formateado o de una llamada al número de teléfono de la SIM insertada en Nexus, la central puede ejecutar accesos directos, forzar la activación de un evento y señalar la confirmación de la ejecución del mando.

Los parámetros que se describen a continuación son programables exclusivamente mediante el software SmartLeague. Seleccionar en la estructura de árbol de la izquierda de la instalación en programación, la opción «Nexus», después ir a la sección de la derecha «Programación» para la configuración de los parámetros.

INIM no garantiza la total disponibilidad de todas las funciones GSM/GPRS descritas en este documento para cualquier combinación de distribuidor de servicios GSM/GPRS, tipología de SIM y modelo de aparato telefónico utilizados.

Nota

Parte de la instalación	Sección Programación		
<ul style="list-style-type: none"> ☒ Teclados ☒ Lectores de proximidad ☒ Expansiones ☒ Sirenas <li style="background-color: #0070C0; color: white;">☒ Nexus ☒ Instalación SmartLiving 	Grupo	Parámetro	
	Mandos desde un SMS		<p>En este apartado es posible visualizar los 30 comandos que se pueden activar con un SMS, ordenados por líneas en una tabla.</p> <p>Para programar cada mando es necesario hacer un doble clic en la línea correspondiente; se abrirá una ventana donde configurar los parámetros.</p>
		Acción	Identifica el número de mando en la tabla visualizada.
		Texto SMS	Es una cadena de identificación que hay que incluir en el SMS de mando.
		Accesos directos	Campo para la selección de una de las siguientes macros que activa la central: <ul style="list-style-type: none"> • Arm/desarmar • Parar alarmas • Cancelar llamadas • Elim. memoria • Activación salida • Desactivación salida • Inhibición (exclusión) de zonas de la central • Activación (inclusión) de zonas de la central • Estado Nexus • Solicitud de crédito • Client GPRS
		Parámetro acceso directo	Campo para la selección del parámetro asignado a el acceso directo.
		Acceso directo 2	Campo para la selección de un segundo acceso directo para activar después de la seleccionada anteriormente.
		Parámetro acceso directo 2	Ídem «Parámetro acceso directo», pero para el mando «Acceso directo 2».
		Confirmar con	Identifica el tipo de señalización del resultado del mando: <ul style="list-style-type: none"> • SMS - el resultado se señalará mediante un SMS al numero de teléfono que ha requerido el mando. • Ring - en caso de resultado positivo, este se señalará enviando un sonido al teléfono que ha requerido el mando; el resultado negativo no se señala. La confirmación con SMS o timbre se realiza sólo si el número de teléfono que ha realizado el mando está en claro, es decir, tiene el número de identificación a la vista. <ul style="list-style-type: none"> • Zumbador - el resultado se señalará en el zumbador del Nexus; tres bip cortos para señalar el resultado positivo, cinco bip largos para señalar el resultado negativo.
	Mandos de llamada		En esta sección se puede programar hasta un máximo de 200 números de teléfono para cada uno de los cuales será posible programar los mandos cuando se reconoce el número. Si el número de teléfono realiza una llamada (vocal) se activará el mando seleccionado por el instalador entre aquellos programados en la sección Mandos desde SMS .
		Nº	Identifica el número de mando en la tabla visualizada.
		Nombre	Es una cadena de identificación del mando.
		Número de teléfono	Es el número de teléfono que, al realizar una llamada al Nexus, permite activar el mando.
		Código	Este campo asocia un código de usuario al número de teléfono; el código determina las particiones en las que puede operar el número de teléfono.
		Acciones	Es el número que identifica el mando a ejecutar entre los 30 mandos programados en la sección Comandos de mensajes de texto SMS .
		Rechaza llamada	Habilitada - cuando el número de teléfono está llamando, Nexus, después de haber hecho partir el mando asociado, rechaza la llamada. Deshabilitada - cuando el número de teléfono está llamando, Nexus no rechazará la llamada sino que la dejará continuar normalmente para que la central SmartLiving pueda activar, si ha sido programado, el contestado después del número de timbres programados.
		Recibe mensajes de texto SMS desviados	Opción que, si está activada, habilita el número seleccionado a recibir los SMS enviados al comunicador Nexus pero no conformes con la formatación para la activación de los mandos. Si el mensaje SMS es «de mando», no puede desviarse.
	Textos para el envío de SMS		En esta sección se pueden editar y programar hasta 50 SMS de 80 caracteres alfanuméricos cada uno. Dichos SMS deben asociarse a los eventos mediante el parámetro «Numero SMS» descrito en el <i>apartado 5-14 Eventos</i> .
		Nº	Identifica el número del mensaje SMS.
		Texto - Caracteres restantes	Cadena de edición del mensaje SMS. Está indicado también el número de caracteres disponibles.

Parámetros generales / Crédito residual	Habilitar petición de saldo	Si está activado, es necesario indicar la modalidad con la cual Nexus interroga al provider GSM sobre el saldo de la tarjeta SIM. <ul style="list-style-type: none"> • Automático - Nexus realiza una pregunta sobre el crédito residual sin tener que programar ningún parámetro. • Manual - los parámetros de interrogación al provider y de la respuesta se configuran en forma manual
	Parámetros manual - Solicitud	<ul style="list-style-type: none"> • SMS - se solicita el crédito mediante un SMS que Nexus envía al provider. • Llamada - se solicita el crédito mediante una llamada que Nexus envía al provider. • Comando de red - se solicita el crédito con un mando especial suministrado por el provider. • Numero de tel. para llamar- número de teléfono o mando de red (proporcionado por el provider GSM) al cual solicitar el saldo; dicho campo debe programarse cualquiera sea la modalidad manual (SMS, llamada o mando de red). • Mens. de text para enviar - mensaje de texto al número arriba descrito para obtener información sobre el saldo.
	Parámetros manual - Respuesta	<ul style="list-style-type: none"> • SMS - la respuesta del proveedor se realiza con un SMS. • Llamada - el proveedor responde con una llamada. • Numero de tel. de respuestas- número de teléfono (proporcionado por el provider GSM) del cual llegará la información sobre el saldo; dicho campo debe programarse cualquiera sea la modalidad manual (SMS, llamada o mando de red). • Mensaje de texto recibido - parte del mensaje SMS de respuesta, para filtrar la información sobre el saldo. Debe configurarse la cadena que antecede el valor numérico del crédito.
	Umbral de saldo bajo	Valor del crédito residual, expresado en moneda local, por debajo del cual el comunicador Nexus señala el error «Crédito bajo».
	Periodicidad de petición de saldo (h)	Intervalo de tiempo, expresado en horas, que transcurre entre dos solicitudes sucesivas automáticas de crédito residual.
Parámetros generales / Ajustes de volumen	Balanceo	Permite regular la relación volumen de entrada / volumen de salida.
	Volumen de entrada	Permite programar el volumen de la señal entrante a Nexus y el volumen de la señal que llega a la central.
	Volumen de salida	Permite programar el volumen de la señal saliente de Nexus hacia los dispositivos telefónicos.
Parámetros generales / Otros parámetros	Desactivar tamper	Opción que, si está habilitada, desactiva la señalización de sabotaje del comunicador Nexus.
	Tiempo de retardo de la señal de emergencia	Intervalo de tiempo, expresado en segundos, transcurrido el cual el dispositivo Nexus genera autónomamente las señales programadas para el evento «Nexus perdido».
	Deshabilitar fallo GPRS en teclados	Opción que, si está habilitada, hace que la central no señale la presencia de ningún fallo o problema de conexión GPRS.
Parámetros GPRS	Nombre punto de acceso (APN)	Campo donde ingresar el nombre del provider GPRS.
	APN avanzada	Este botón abre una ventana donde ingresar el nombre de usuario y la password, si lo solicitara el provider; si no es requerido, dejarlo en blanco.
	Dirección servidor (URL)	Dirección IP del servidor (standard IPv4) al cual se conecta Nexus/G; es la misma dirección IP donde está activo SmartLeague, en espera de la conexión GPRS para el Nexus/G; se puede indicar la dirección tanto con octetos como con cadenas.
	Puerto	Campo donde ingresar el puerto de conexión del servidor, suministrado generalmente por el administrador de red.
	Nombre de conexión	Cadena descriptiva de la conexión; este parámetro es necesario en caso de solicitud de teleservicio mediante SMS y debe estar compuesto por un número de caracteres comprendido entre 4 y 16.

Mandos desde un SMS 5-5-1

En la sección «Programación - Mandos desde SMS» se puede programar hasta un máximo de 30 mandos activables con un SMS.

Para la descripción de los parámetros de programación de cada mando remitirse al manual de instalación y configuración de SmartLeague.

Un usuario que quiere activar un mando mediante SMS, debe marcarlo con el **SMS DE MANDO** siguiente formato:

<xxxxxx> <Texto SMS>

donde:

- <xxxxxx> es el PIN de un código usuario de la central
- después del PIN añadir un espacio en blanco
- <Texto SMS> es la identificación del mando, arriba descrito

Si quiere que la central active el escenario «Escenario 3», encender las luces perimetrales e impartir una confirmación con un SMS. Realizar lo siguiente:

1. «Texto SMS» - se escoge una descripción de su agrado, por ejemplo, «Armado nocturno»
2. «Acceso directo» - se escoge el acceso directo «Arm/desarmar»
3. «Parámetro acceso directo»: «Escenario 3»
4. «Acceso directo» - se escoge el acceso directo «Activar salidas».
5. «Parámetro acceso directo 2» - salida asociada al encendido de las luces perimetrales
6. «Confirme» - SMS

Cuando el usuario redacta en su móvil el siguiente SMS:

123456 Armado nocturno

donde «123456» es su PIN y éste SMS es enviado al número de la SIM insertada en Nexus, la central realiza las operaciones requeridas y envía un SMS de confirmación al número de teléfono del cual se ha impartido el mando.

Armado nocturno: imando ejecutado!

Se predefinen por defecto cinco mandos modificables por el instalador:

- «**CREDIT**» para la solicitud del crédito en la tarjeta SIM colocada en Nexus; el usuario recibirá un SMS de respuesta con el crédito residual indicado.
- «**STATUS**» para la solicitud del estado del Nexus; el usuario recibirá un SMS de respuesta que contenga:
 - el nombre del dispositivo con la revisión del firmware
 - el nombre del gestor de red GSM
 - el nivel de la señal GSM
 - el estado de sabotaje del dispositivo
 - el estado del BUS
 - el crédito residual
 - escenario activo (si está presente)
- «**EXC**» (o «**ESC**»), para la inhibición de zonas de central
- «**INC**», para la activación de zonas de central

Para los últimos dos mandos, el texto del mensaje debe ser:

<xxxxxx> EXC <descripción de la zona>

donde:

- <xxxxxx> es el PIN de un código usuario de la central, seguido por un espacio en blanco
- «EXC» (o «ESC» o «INC») es el mando a realizar en la zona, seguido de un espacio
- <descripción de la zona> es el nombre de la zona que se quiere inhibir o activar

EJEMPLO

MANDOS PREDETERMINADOS

Mandos de llamada 5-5-2

En la sección «Programación - Mandos de llamada» se puede programar hasta un máximo de 200 números de teléfono para cada uno de los cuales será posible programar los mandos cuando se reconoce el número. Si el número de teléfono realiza una llamada (vocal) se activará el mando seleccionado por el instalador entre aquellos programados en la sección «Mandos desde SMS».

Para la descripción de los parámetros de programación de cada mando remitirse al manual de instalación y configuración de SmartLeague.

Textos para el envío de SMS 5-5-3

En la sección «Programación - Textos para envío SMS» se pueden editar y programar hasta 50 SMS de 80 caracteres alfanuméricos cada uno. Dichos SMS deben asociarse a los eventos mediante el parámetro «Numero SMS» descrito en el apartado 4-7 *Eventos*.

Parámetros generales 5-5-4

En la sección «Programación - Parámetros generales» es posible programar algunas funciones para la gestión del dispositivo Nexus como el crédito residual, el volumen de entrada y salida, la deshabilitación del tamper y el tiempo de retraso de la señalación de emergencia.

Para la descripción de los parámetros generales remitirse al manual de instalación y configuración de SmartLeague.

La funcionalidad del control del crédito residual está sujeta a indisponibilidad temporal o permanente debida al cambio de metodología de uso del servicio por parte del proveedor GSM/GPRS. INIM implementa funciones de programación del dispositivo que podrían restablecer esta funcionalidad, a través de la configuración manual de los parámetros.

Nota

Conexión GPRS 5-5-5


Mediante los modelos Nexus/G y 4G se puede usar la conexión GPRS para las operaciones de lectura/escritura desde remoto a la central mediante SmartLeague.

En la sección «Programación - Parámetros GPRS» se pueden programar las configuraciones de la comunicación mediante GPRS del dispositivo Nexus.


Para la descripción de los parámetros remitirse al manual de instalación y configuración de SmartLeague.

Después de la configuración de los parámetros, activar la conexión GPRS siguiendo el siguiente procedimiento:

1. Arrancar el software SmartLeague y abrir la sección del menú «Configuraciones - Datos aplicación». En el recuadro «Tipo de comunicación» está disponible la opción «Conexión vía GPRS»; una vez seleccionada aparece el pulsador «Inicia».
2. Presionando el pulsador «Inicia» se abre la ventana de estado de la conexión GPRS; aquí es necesario configurar la puerta, que debe coincidir con el parámetro «Puerta» descrito arriba.
3. Presionar la tecla «Conectar» para activar el servidor.
4. Para la activación de la conexión, se necesita de la solicitud de teleservicio, que puede realizarse en diferentes modalidades, que se describen a continuación.

Se accede a la sección «Teleass. Nexus» del menú usuario desde el teclado y se activa el teleservicio presionando el pulsador .

Nexus iniciará el procedimiento de conexión a la dirección y a la puerta programados en la sección del SmartLeague «Nexus - Programación - Parámetros GPRS». El teclado donde se ha realizado la solicitud de teleservicio visualiza durante unos 90 segundos el estado de la conexión citando las siguientes posibles indicaciones:

- **GPRS conectado** - para indicar que la conexión se ha realizado con éxito; 10 segundos después de la visualización de dicho mensaje, el teclado se pone otra vez en reposo y el icono  aparece parpadeando en la segunda línea de la pantalla.
- **Error de conex.** - para indicar que no se ha realizado la conexión.
- **ErrorDeCodigo: xxx** - para indicar el código de error que ha causado la falta de conexión.

CONEXIÓN

SOLICITUD DE TELESERVICIO DESDE EL TECLADO

Tabla 5-1: Errores de conexión GPRS

Código	Error
001	Error en conexión GPRS
002	
003	
004	
005	Ausencia del servicio GPRS del gestor de la SIM
006	Posible APN erróneo
007	Posible APN erróneo o no habilitado al GPRS
008	Error en conexión GPRS
015	Error en conexión TCP (URL erróneo, puerta errada, servidor Nexus en SmartLeague desconectado o inalcanzable, etc.)
016	Error en desconexión TCP
024	Error en conexión GPRS

Código	Error
025	Error en desconexión GPRS
027	Error en conexión GPRS
028	Error de mando de conexión no soportado (el modelo Nexus en uso no soporta el GPRS)
029	Error en multi-conexión GPRS
030	Desconexión desde remoto inesperada (cierre imprevisto del servidor Smartleague)
101	Error durante la conexión TCP
102	
103	
105	Problemas con la operatividad normal de la central
106	Error interno genérico
107	Error en desconexión GPRS

La solicitud puede realizarse mediante el envío de un mensaje SMS al Nexus del instalador: el formato del texto del mensaje debe ser:

<xxxxxx> CONNECT <Nombre conexión> <URL>:<Puerta>

donde:

- <xxxxxx> es el PIN de un código instalador, seguido por un espacio en blanco
- «CONNECT» es el mando de conexión, seguido por un espacio
- <Nombre de conexión> es la descripción del a conexión, parámetro descrito anteriormente, seguido de un espacio
- <URL>: es la dirección IP del servidor al cual conectarse, seguido de «:»
- <Porta> es la puerta de conexión

Los últimos dos parámetros pueden omitirse si se quieren usar los mismos configurados en la sección «Programación - Parámetros GPRS» descritos arriba.

Una vez mandado el mensaje SMS, el instalador espera que el software indica la conexión activa.


5. Con la conexión activa, el instalador puede realizar las operaciones de lectura/escritura de la central en SmartLeague.
6. Terminada la programación, cerrar la conexión accediendo a la sección del menú «Configuraciones – Datos aplicación - Conexión vía GPRS»; una vez seleccionada aparece el pulsador «Desconectar».

La conexión GPRS se cierra automáticamente si no se realizan las operaciones de control, lectura o escritura durante 3 minutos seguidos.

SOLICITUD DE TELESERVICIO POR SMS

Instalación SmartLiving 5-6

Parte de la instalación	Sección Programación		
<ul style="list-style-type: none"> [-] Teclados [-] Lectores de proximidad [-] Expansiones [-] Sirenas [-] Nexus <li style="background-color: #ADD8E6;">[-] Instalación SmartLiving 	<p>Seleccionando la opción Instalación SmartLiving en el diagrama de árbol de la instalación a la izquierda, es posible programar los parámetros básicos de la central y que se relacionan con toda la instalación en la sección Programación.</p> <p>En cambio, al hacer clic en el nodo correspondiente se desarrolla la lista con todos los elementos individuales de la programación de la central; seleccionando uno de estos elementos es posible configurar los parámetros (ver en los siguientes párrafos).</p>		
	Grupo	Parámetro	
	Código instalador	Sección donde podrá introducir el código PIN de instalador; este código es necesario para comunicarse con la central.	
	Descripción del panel	Campo de texto donde es posible ingresar la descripción de la central (máx 50 caracteres alfanuméricos).	
	Número serial	Sección donde, después de una lectura, se puede visualizar el número serial de la central.	
	Modo Cloud	Opción che, si está habilitada, efectúa la preconfiguración de algunos parámetros de la central que de otro modo habría que programar individualmente en caso de conexión al servicio Inim Cloud. Remitirse al <i>apartado 5-6-1 Preconfiguración «Modo Cloud»</i> .	
	Fecha/Hora	Campo de texto donde configurar la fecha y hora para la instalación. Es posible configurar la hora de la PC que está utilizando el botón Establecer fecha local y escribir lo que se ha configurado en la central con el botón Escribir en la central .	
	Evento periódico	Campo de texto donde es posible configurar la fecha y hora de la primera ocurrencia del «Evento periódico» (ver <i>apartado 5-14 Eventos - Acciones</i>). Es posible enviar la programación a la central mediante el pulsador Escribir al panel .	
Interv.Periodico		Este parámetro permite programar la frecuencia del «Evento periódico», expresada en minutos u horas. Configurar dicho valor en «0» para deshabilitar totalmente el «Evento periodico».	
Evento periódico contiuo	Si está activado, el correspondiente evento periódico se genera independientemente de su fecha/hora de inicio. El evento empieza a generarse a la salida de la programación o bien cuando se enciende la instalación y se genera continuamente cuando caduca el período configurado.		

Parámetros de la central	Reiniciar salidas monostables	Si está activado, cada evento que activa una salida monoestable hace reiniciar el tiempo configurado como «tiempo monoestable».
	Impide el armado en caso de zonas no preparadas.	Cuando se requiere el armado de una partición y están presentes las zonas no en reposo, no se permite dicho armado. Si entre las zonas que no están en reposo hay algunas con la opción «Auto-anulable» o «NoArmSiNoListo» (ver apartado 5-8-1 Zona / Entrada), éstas se visualizan en el teclado como no preparadas; si el usuario realiza el armado, las zonas se inhiben automáticamente y se arma la partición.
	Anular sabotaje para zonas excluidas	Si se inhibe una zona, también se anula la generación del sabotaje de terminal
	No borrar memoria sabotaje del código de usuario	Ningún usuario puede borrar las memorias de: <ul style="list-style-type: none"> • sabotaje terminales • apertura central • desconexión central • Sabotaje periféricas • desaparición periféricas • llave falsa
	Restablecimiento inmediato del contacto magnético inalámbrico	Al activarse, se señala inmediatamente el restablecimiento del sensor magnético reed de los detectores inalámbricos (de lo contrario se señala con un retraso máximo de 10 segundos).
	Excluir la visualización del icono de asistencia remota en el teclado	No se ilustra el símbolo  que aparece en la pantalla del teclado en caso de asistencia remota.
	Bloque código instalador	Si está activada, tras un restablecimiento total de los parámetros predefinidos todos los parámetros de la central vuelven al respectivo valor de defecto con excepción del PIN del código instalador.
	Horario de verano automático	El reloj de la central, a las 03:00 del último domingo de octubre, se atrasa de una hora y, a las 02:00 del último domingo de marzo, el reloj de la central se adelanta de una hora.
	Utilice el evento de salida de fallo de sensor de humo sucio	Se habilita la gestión del evento «Detector de humo sucio». Los eventos «Fallo de salida» y «Detector sucio del humo» comparten las mismas acciones, en caso de un fallo de una salida o de detección de suciedad en los sensores de humo, se activan llamas y salidas programadas para el evento «Fallo de salida». La visualización del registro de eventos proporciona la distinción correcta de los dos eventos: <ul style="list-style-type: none"> • en caso de «Fallo de salida», se visualizará la descripción de la salida interesada por el fallo • en caso de «Detector de humo sucio», se visualizará la descripción del detector de humo sucio
	Mantenimiento	Se activa el estado de mantenimiento desde el teclado sin abrir la tapa de la central y desplazar el jumper; el instalador, saliendo del menú instalador puede operar como si la central se pusiera en mantenimiento con el jumper. Para poner la central en la modalidad «RUN», deshabilitar la opción.
	Tiempo de supervisión por radio	Casilla de selección del tiempo de supervisión de los dispositivos inalámbricos; una vez que este tiempo ha finalizado, los sensores que no respondan se declaran desaparecidos. Se puede configurar en minutos de un mínimo de 12 a un máximo de 250.
	Compruebe cono sirena	La central genera un evento de «Sabotaje de Sirena» en el caso que la sirena pasiva sea desconectada del relé (corte del cable).
	Sirena emite un pitido	Esta opción activa la sirena durante un breve periodo durante la conexión y desconexión total o parcial de cualquier partición para indicar que estas operaciones han sido realizadas con éxito.
Sonido de la alarma en el teclado	Cuando se activa esta opción, todos los teclados emiten un sonido en caso de alarma o de sabotaje en una de las particiones a las cuales están asociados.	
Velocidad serial 115200 bps	Si está activada, el bit rate del puerto serial es 115200 bps. Si no lo está, el bit rate es 57600 bps.	

Parámetros I-BUS	Velocidad del BUS	Selección de la velocidad de comunicación en el BUS (38,4 / 125 / 250 kbps).
	Señalización de fallo de retardo de red	Este parámetro permite programar el retardo, expresado en minutos, con el cual se genera el evento «Fallo de red» respecto al instante de la real desaparición de la red AC.
	Retardo en la señalización de batería baja	Este parámetro permite programar el retardo, expresado en minutos, con el cual se genera el evento «Batería baja» respecto al instante del reconocimiento real de la batería descargada.
Opciones telefónicas	Volumen de voz de las salidas de teléfono	Barra para seleccionar el nivel del volumen de los mensajes de voz reproducidos durante una llamada.
	Incremento de la señal de entrada de línea telefónica	Barra para seleccionar el nivel del volumen de la señal telefónica entrante. Es un parámetro útil para la comprensión de los tonos DTMF y para el mejoramiento de teleservicio desde el módem.
Parámetros 50131	Compatibilidad 50131, grado 3	Esta opción activa una preconfiguración de la central de manera que esta sea conforme con el grado 3 de las normativas EN50131.
	LED OFF lector	Los lectores nBy tendrán sus LED apagados cuando no existan llaves cerca de los lectores; apenas una llave se acerca y se aleja inmediatamente del lector, éste mostrará el estado de los LED durante 30 segundos, después apagará de nuevo todos los LED. Durante estos 30 segundos el usuario puede aproximar nuevamente la llave para seleccionar el acceso directo de interés en los LED.
	Estado del sistema oculto en teclados	El estado de las particiones no se ve; si en un teclado se digita un código válido, en el mismo se visualizará el efectivo estado de la instalación durante 30 segundos. Con las particiones armadas, al observador no autorizado se le oculta el efectivo estado de la instalación. Con las particiones desarmadas, los LED funcionan regularmente, se visualizan los iconos de estado, así como las memorias de alarma y sabotaje.
	Iconos de estado ocultos en teclados	Con las particiones armadas no se muestran los iconos de estado; al observador no autorizado se le ocultará el estado mostrado por los iconos en el teclado. Si en un teclado se marca un código válido, en aquel teclado se visualizará el estado de los iconos durante 30 segundos. El estado real de los iconos se mostrará cuando todas las particiones del teclado estén desarmadas.
	Alarma instantánea retardada en tiempo de entrada	Cuando en una partición que ya está en curso un tiempo de entrada se dispara una alarma de una zona inmediata, la generación real del evento de alarma (es decir de las llamadas, activación salidas, memorización en el registro, etc) se prorroga hasta un máximo de 30 segundos después que ha pasado el tiempo de la entrada. Si la partición (o las particiones) se desarmen durante este tiempo, no se genera el evento real de alarma; en los teclados se muestra la zona inmediata que ha sido violada.
	Led de memoria de avería	Cuando la central detecta un fallo el LED amarillo de cada teclado se enciende y se apaga cuando se han rearmado todos los fallos. Para apagar el LED amarillo, restablecer todas las causas de fallo y realizar un reset de partición.
Faults not ready	Esta sección permite seleccionar cuáles eventos, además de las zonas en alarma, se señalan como condición de seguridad reducida tras el armado de partición.	
Parámetros de test conexión IP	Esta sección permite configurar los parámetros necesarios para efectuar una prueba de la conexión IP.	
	Dirección IP Puerto	Dirección IPv4 y puerto al cual se destinan los intentos de conexión.
	Intervalo	Intervalo de tiempo en segundos entre los test de conexión. Si equivale a «0» el test de conexión está deshabilitado.
	Número de intentos	Número de intentos de conexión para cada una de las pruebas.

Preconfiguración «Modo Cloud» 5-6-1

Para facilitar al instalador la programación de una central SmartLiving registrada al servicio Inim Cloud, el software SmartLeague dispone de una función que, cuando está habilitada, preconfigura algunos parámetros de la central evitando la necesidad de programarlos de manera individual.

Una vez activada, el software efectuará la siguiente programación predefinida:

- El número de teléfono 12 se asocia al tipo «Inim Cloud» y ya no podrá modificarse.
El único parámetro que permanece editable es **Canal**, es decir, el canal de conexión (Nexus o SmartLAN).
- Se preconfigura una serie de eventos de diferentes tipos que deberán comunicarse al Cloud cuando ocurran:

Evento	Comunicación al Cloud en caso de	
	Activación	Restablecimiento
Alarma zona	Sí	Sí
Sabotaje terminal	Sí	Sí
Anulación zona	Sí	Sí
Efectivo armado de partición	Sí	No
Efectivo armado parcial de partición	Sí	No
Desarmado de partición	Sí	No
Solicitud tiempo extra en partición	Sí	No
Fallo al armar partición	Sí	No
Termostato ON	Sí	Sí
Aplicación del escenario	Sí	No
Emergencia	Sí	No
Pánico	Sí	No
Sabotaje central desde antiapertura	Sí	Sí
Sabotaje central desde antidesprendimiento	Sí	Sí
Fallo fusible zona	Sí	Sí
Fallo fusible I-BUS	Sí	Sí
Batería ineficiente	Sí	Sí
Fallo de red	Sí	Sí
Sabotaje expansión	Sí	Sí
Sabotaje teclado	Sí	Sí
Sabotaje lector	Sí	Sí

Evento	Comunicación al Cloud en caso de	
	Activación	Restablecimiento
Sabotaje sirena	Sí	Sí
Tamper Nexus	Sí	Sí
Sabotaje LVPWR100	Sí	Sí
Sabotaje sensor vídeo	Sí	Sí
Desaparición expansión	Sí	Sí
Desaparición teclado	Sí	Sí
Desaparición lector	Sí	Sí
Sirena perdida	Sí	Sí
Nexus perdido	Sí	Sí
Desaparición LVPWR100	Sí	Sí
Video detector perdido	Sí	Sí
Oscurecimiento radio	Sí	Sí
Batería baja zona inalámbrica	Sí	Sí
Desaparición zona inalámbrica	Sí	Sí
Reconocimiento código instalador	Sí	No
Código falso	Sí	No
Llave falsa	Sí	No
Fallo GSM	Sí	No
Entrada programando	Sí	Sí
Mal funcionamiento salida	Sí	No
Crédito bajo	Sí	No

Parámetros de fábrica 5-6-2

Desde el software SmartLeague se pueden restablecer los valores por defecto de la central solo para los siguientes parámetros relativos a la programación de los eventos:

- parámetros del avisador digital
- campo «CCC» del protocolo CONTACT-ID de las zonas
- llamadas telefónicas sobre la activación o el restablecimiento
- salidas en la activación y el restablecimiento
- reproducción en teclado en la activación y en el restablecimiento
- parámetros del protocolo SIA






Tabla 5-1: Parámetros de fábrica - recorrido SmartLeague

Parámetro	Parte del equipo	Tarjeta/sección
solo CONTACT-ID	Instalación SmartLiving - Eventos	Programación - Mantenimiento de eventos
CONT-ID automat.	Instalación SmartLiving - Terminales	Programación - Pulsador «cambia de nombre los CCC en modalidad secuencial»
Elim.Prg.Eventos	Instalación SmartLiving - Eventos	Programación - Mantenimiento de eventos

Particiones 5-7

Parte de la instalación	Sección Programación	
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Teclados ⊕ Lectores de proximidad ⊕ Expansiones ⊕ Sirenas Nexus ⊖ Instalación SmartLiving <ul style="list-style-type: none"> ⊕ Particiones 	<p>Al seleccionar el elemento Particiones del diagrama de árbol del sistema a la izquierda, hay una tabla disponible en la sección Programación donde cada fila corresponde a un área mientras que cada columna es un parámetro para cada área.</p> <p>En cambio, al hacer clic en el nodo relacionado con el elemento Particiones, se desarrolla la lista con todas las particiones; seleccionando uno de estos elementos es posible ver los parámetros de la partición individual y configurarlos. A estos se suma el segundo tiempo de entrada.</p>	
	Grupo	Parámetro
	Descripción	Es la cadena descriptiva de la partición, personalizable por el instalador.
	Tiempo salida	Configuración del tiempo de salida, que puede expresarse en segundos o en minutos. Si se configura «0» no existe tiempo de salida, por lo tanto las zonas retardadas pertenecientes a la partición generarán una alarma inmediata si no están en reposo al armarse la partición.
	Tiempo de entrada	Configuración del tiempo de entrada, que puede expresarse en segundos o en minutos. Si se configura «0» no existe tiempo de entrada, por lo tanto las zonas retardadas pertenecientes a la partición generarán una alarma inmediata si se violan cuando la partición está armada.
	Tiempo de entrada 2	Configuración del segundo tiempo de entrada.
	Detalles	Tiempo de preaviso Configuración del tiempo de preaviso, expresado en minutos, o sea el intervalo que precede un autoarmado de partición.
		Tiempo Ronda Configuración del tiempo de ronda, programable en minutos.
		Temporizador Selección del temporizador que se quiere asociar para el autoarmado.
		Restablecimiento automático de la memoria al armado Si está habilitada, a cada armado de la partición se realiza automáticamente un reset de las memorias de alarma/sabotaje de la partición.
		Autoarm.en Modo Presente Si está habilitada, en el horario programado de autoarmado la partición se armará en modalidad parcial. Si está deshabilitada, en el horario programado de autoarmado la partición se armará en modalidad total.
		Eliminar cola de llamadas al desarmar el sistema Si está habilitada, al desarmado de la partición se borra toda la cola telefónica.

Terminales 5-8

Parte de la instalación	Sección Programación	
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Teclados ⊕ Lectores de proximidad ⊕ Expansiones ⊕ Sirenas Nexus ⊖ Instalación SmartLiving <ul style="list-style-type: none"> ⊕ Particiones ⊕ Terminales 	<p>Seleccionando la opción Terminales en el diagrama de árbol de la instalación a la izquierda en la sección Programación se visualiza una representación gráfica de la instalación y, en particular, de todos los terminales y sus respectivos usos.</p> <p>La central y los dispositivos con terminales programables de esta sección pueden verse en las respectivas fichas PCB, donde se encuentran también los bornes de tornillo de los terminales. Según la configuración de estas fichas en la sección Proyecto de instalación (ver apartado 2-2 <i>Diseño de software</i>), las mismas pueden visualizarse a colores o en blanco y negro.</p> <p>Haciendo clic en una de estas fichas PCB con la tecla derecha del ratón, es posible asignar una configuración común a todos los terminales de la tarjeta. Haciendo clic en un terminal con la tecla derecha del ratón, es posible configurar ese determinado terminal.</p> <p>Pulsando con el botón derecho del ratón sobre la tarjeta PCB de una expansión es posible configurar todos los terminales de la tarjeta como «Inalámbricos»; en este caso la imagen se vuelve en color sólo después de un procedimiento de adquisición de los dispositivos pertinentes.</p> <p>Un terminal al que se le ha asignado una configuración tiene el icono de tipo de configuración «conectado»:</p> <ul style="list-style-type: none"> •  Zona o Entrada •  Salida •  Double o zona doble •  I/O o Entrada/Salida <p>Haciendo un doble clic sobre el icono de un terminal ya configurado, se abre una ventana donde es posible programar todos los parámetros de ese terminal (ver apartado 5-8-1 <i>Zona / Entrada</i>, apartado 5-8-2 <i>Salida</i> y apartado 5-8-3 <i>Inalámbrico</i>).</p> <p>Al hacer clic en el nodo relativo al elemento Terminales, aparecen los elementos de las dos secciones en las que se dividen los terminales: Zonas y Salidas; seleccionando uno de estos elementos es posible visualizar una tabla donde cada fila corresponde a un terminal mientras que cada columna es un parámetro para cada terminal.</p> <p>Al hacer clic con el botón derecho del ratón en esta sección es posible copiar/pegar la programación de la línea seleccionada.</p>	
	Renombrar el CCC en modo secuencial	Este botón, situado en la parte superior izquierda del apartado de configuración de los terminales, inicia una operación de reasignación del código Contact-ID de cada zona para que queden todas asignadas de forma ordenada.

Zona / Entrada 5-8-1

Grupo	Parámetro	
Descripción	Es la cadena descriptiva de la zona, personalizable por el instalador. Por defecto, cada zona adopta la descripción de la periférica donde se encuentra seguida del relativo terminal.	
Tipo	Casillero de selección del tipo de zona: Instantanea, Retardada, Retardada no oculta, Ruta, 24horas, Automacion, Armar, Desarmar, Conmutar, OnArm/OffDesarm, Ronda	
Balanceado	Casillero de selección del tipo de balanceado; los tipos a disposición dependen del tipo de zona: Normalmente abierto (NO), Normalmente cerrado (NC), Balanceo sencillo, Balanceo doble, Zona doble (sin fin línea), Zona doble con EOL (con fin de línea)	
Tipo de detector	Zona genérica, Persiana, Choque	
Ciclos de alarma	Campo de selección del número de ciclos de alarma, que es programable y debe estar comprendido entre 1 y 14. Seleccionando «Ilimitada» la zona se vuelve «repetitiva».	
Esquema de configuración	Este botón abre una ventana con el modo de conexión de la zona.	
Contact ID	Mediante este campo se indica el código Contact-ID asociado a la zona en caso de ocurrencia o restablecimiento de eventos de tipo: <ul style="list-style-type: none"> • alarma de zona • sabotaje de zona • desactivación de zona • tiempo real zona 	
Parámetros dispositivo «genérico»	Tiem.multi-impul	Este parámetro tiene sentido sólo si el parámetro «Num.impuls.alar» (ver abajo) es mayor a 1. Es la ventana temporal dentro de la cual debe detectarse un número de impulsos de alarma (cada una de las cuales de duración «Duración imp. al.») equivalente al valor configurado en «Num.impuls.alar», para que se genere el evento alarma de zona. Dicha duración puede expresarse en segundos o en minutos.
	Num.impuls.alar	Es el número de impulsos (cada uno de los cuales tiene una duración «Durac.Impul. Alar.») necesaria para generar el evento alarma de zona. Si dicho parámetro es mayor a 1, es imprescindible configurar también el parámetro «Tiem.multi-impul».
	Durac.Impul.Alar	Es la duración temporal del estado de alarma más allá del cual la zona genera un evento de alarma. Dicha duración puede expresarse en múltiplos de 15 milésimas de segundos o en minutos.
Parámetros dispositivo «persiana»	Tiempo persiana	Este parámetro solo tiene sentido si el parámetro «Impulsos persiana enrollable» (ver abajo) es mayor a 1. Es el intervalo dentro del cual debe detectarse un número de impulsos equivalentes al valor configurado en «Impulsos persiana enrollable» para que se genere el evento alarma de zona. Dicha duración puede expresarse en segundos o en minutos.
	Impulsos persiana enrollable	Es el numero de impulsos necesarios para generar el evento alarma de zona. Si dicho parámetro es mayor a 1, configurar necesariamente también el parámetro «Tiempo persiana».
Parámetros dispositivo «choque»	Tiempo choque	Este parámetro solo tiene sentido si el parámetro «Impulsos choque» (ver abajo) es mayor a 1. Es el intervalo dentro del cual debe detectarse un número de impulsos equivalentes al valor configurado en «Impulsos inerciales» para que se genere el evento alarma de zona. Dicha duración puede expresarse en segundos o en minutos.
	Impulsos choque	Es el numero de impulsos necesarios para generar el evento alarma de zona. Si dicho parámetro es mayor a 1, configurar necesariamente también el parámetro «Tiempo choque». Si dicho parámetro es 0 la alarma se detecta exclusivamente en función del parámetro «Sensibilidad inercial».
	Sensibilidad choque	Es el parámetro empírico para regular la sensibilidad del sensor. Aumentando el valor de este parámetro se reduce la sensibilidad de detección.
Tiempo real	Sección para el ajuste de los umbrales de detección de la zona. Estos pueden modificarse mediante los campos numéricos o mediante la barra de colores: <ul style="list-style-type: none"> • amarillo: sabotaje/cortocircuito • verde: reposo • rojo: alarma • anaranjado: zona doble con una en alarma y una en reposo Presionando el pulsador Tiempo real se realiza una conexión con la zona que permite visualizar los umbrales. Si en cambio se aportan modificaciones, estas podrán guardarse mediante el botón OK para luego digitarse durante la fase de escritura. En el caso de una zona «Inalámbrica», este botón proporciona información diferente a la aquí indicada; por favor refiérase a <i>apartado 5-8-3 Inalámbrico</i> .	
Particiones	Son las áreas a las cuales pertenece la zona. Una zona cuyo tipo sea «Automacion», puede pertenecer a ninguna partición.	

Opciones	Interior	Zona que protege el interior del emplazamiento. Si una de las particiones a las cuales pertenece una zona interna está armada en modalidad presente o instantánea, la zona, si se la viola, no genera alarmas.
	Auto-anulable	Es una zona que se inhibe automáticamente por la central si, al momento de el armado de las particiones donde pertenece la zona, ésta no está en el estado de reposo. La reinclusión automática de esta zona se produce cuando ésta vuelve al estado de reposo a el desarmado de las particiones a las cuales pertenece.
	No-anulable	Es una zona que nunca puede inhibirse, ni por un usuario ni por la central.
	Timbre	Es una zona que genera eventos «timbre en partición» en las particiones de pertenencia de la zona cuando es violada y las particiones a las cuales pertenece están desarmadas. En los teclados cuyas particiones son comunes con las particiones de la zona, se señala acústicamente el evento «timbre en partición». Cuando todas las particiones a las cuales pertenece la zona están armadas, la zona se comporta en función de sus programaciones.
	Test	Es una zona que, aún pudiendo generar una alarma, no activa las señales luminosas ni las salidas programadas sino que realiza sólo la grabación del evento en la memoria.
	AutoAnulNoAutDes	Con dicha opción una zona se comporta como una zona «Auto-anulable», con la diferencia que se rearmará automáticamente en el siguiente desarmado de la partición.
	NoArmSiNoListo	Con dicha opción, la zona, aún si es del tipo 24H o tecnológica o retardada, no permite el armado si no está en reposo. Dicha opción en una zona 24H o tecnológica puede usarse, junto con la opción de la central «Impide el armado en particiones que no están listas», para la gestión de la función «antimask» en los detectores equipados a tal efecto.
	Tiempo de retardo 2	Con dicha opción, una zona retardada activará el segundo tiempo de retardo de entrada de partición. Si una zona retardada no tiene esta opción, ésta activará el primer tiempo de retardo de entrada de partición.
	Ult. zona salida	Con dicha opción, durante un tiempo de salida de partición, si la zona pasa del estado de reposo al estado de alarma, se fuerza el tiempo de salida a 15 segundos. Si la zona pasa del estado de alarma al estado de reposo, el tiempo de salida se fuerza a 5 segundos.
	Desanul.EnDesarm	Con dicha opción, una zona que esté inhibida por un usuario, es reincluida automáticamente en el siguiente desarmado.
	Hold-up	Es una zona que, si ha sido violada, genera inmediatamente una alarma, aún si la partición a la cual ésta pertenece no está armada; dicho evento activa las salidas si están programadas, pero no activa los LED rojos en los teclados y los lectores ni se visualizan en la pantalla los teclados; además, las posibles llamadas activadas no pueden observarse desde los teclados.
Zona avería	Con dicha opción, la violación de la zona genera el evento de alarma zona y la señalización de los fallos (LED amarillo en teclado).	

Salida 5-8-2



Grupo	Parámetro	
Descripción	Es la cadena descriptiva de la salida, personalizable por el instalador. Por defecto, cada salida, salvo las 3 salidas fijas de la central, adopta la descripción de la periférica donde se encuentra seguida del relativo terminal.	
Opciones salida	Normalmente cerrada	Es el estado de la salida en reposo.
	Monoestable	Cuando una salida con la opción «Monoestable» recibe el mando de activación, ésta permanecerá activa por el tiempo de monoestable configurado, independientemente del estado del evento que ha causado su activación. Si está activado, podrá indicar el tiempo monoestable en el cuadro de abajo.
	Zumbador - 1 KHz	Cuando se activa la salida, esta genera una frecuencia de 1 KHz. Es útil para pilotear directamente un zumbador.
	Parpadeando - 0.5s ON y 0.5s OFF	Cuando la salida se activa, genera una intermitencia de 0,5 segundos ON y 0,5 segundos OFF. Es útil para dígir una señal luminosa que parpadea.
	ON después de restaurar	La salida no se restablece cuando termina el evento correspondiente. Es útil para activar la salida con un evento o desactivarla con otro evento. Dicha opción se aplica sólo para las salidas biestables.
	Invert.estad.pgm	Toda vez que se realice un mando de activación de la salida, ésta es conmutada; si está desactivada, se activa y viceversa.
	Dimmer	La salida es de tipo dimmer y la potencia suministrada por los bornes la puede regular el usuario.
	Uso relé	La salida se declara de tipo relé.
	Casa automation	Si la central entra en fase de programación, la salida activada no vuelve al estado de reposo.
Interlocked	Opción que, al activarse, inhibe el estado activo simultáneo de los terminales asociados. Solo puede activarse para los terminales T01, que activan automáticamente la opción para T02 asociado, y para los terminales T03, que activan automáticamente la opción para T04 asociado.	

Eventos	Al hacer clic en el cuadro Eventos en la tabla que se puede ver en Terminales, Salidas , se abre una ventana que enumera los eventos que activan la salida cuando ocurren. Es posible eliminar un determinado evento haciendo clic en el respectivo casillero Borrar .
Códigos	Al hacer clic en el cuadro Códigos en la tabla que se puede ver en Terminales, Salidas , se abre una ventana que enumera los códigos de usuario que pueden activar la salida.

Inalámbrico 5-8-3

Este apartado aparece en la parte inferior de la ventana de programación del terminal si la ampliación correspondiente ha sido declarada «Inalámbrico».

La visualización de los siguientes parámetros varía según el tipo de dispositivo de radio seleccionado en el cuadro «Tipo».

Grupo	Parámetro	
Enrolar	Pulsador que activa el procedimiento para aprender un sensor inalámbrico no adquirido aún en el terminal corriente.	
Eliminar	Pulsador para cancelar del terminal actual un sensor inalámbrico aprendido con anterioridad.	
Tipo	Tipo de dispositivo por incorporar.	
Sensibilidad	Casilla de verificación para cambiar la sensibilidad del sensor de los dispositivos Air2.	
Sensibilidad infrarrojo	Casilla de verificación para cambiar la sensibilidad del sensor infrarrojo de los dispositivos Air2. La sensibilidad varía de 1 (menos sensible) a 15 (más sensible); 10 es el valor predefinido.	
Sensibilidad microondas	Casilla de verificación para cambiar la sensibilidad del sensor microonda de los dispositivos Air2. La sensibilidad varía de 1 (menos sensible) a 15 (más sensible); 10 es el valor predefinido.	
Sensibilidad sabotaje	Casilla de verificación para cambiar la sensibilidad del sensor anti-sabotaje de los dispositivos Air2. La sensibilidad varía de 1 (menos sensible) a 15 (más sensible); 5 es el valor predefinido.	
Sensibilidad antienmascaramiento	Casilla de verificación para cambiar la sensibilidad del sensor antienmascaramiento del dispositivo Air2. La sensibilidad varía de 1 (menos sensible) a 15 (más sensible); 5 es el valor predefinido.	
Relé tipo reed (láminas)	Casilla de verificación para seleccionar el reed de contacto magnético Air2: <ul style="list-style-type: none"> • Imán - lado largo, para detectar solo el contacto magnético en el lado largo • Imán - lado corto, para detectar solo el contacto magnético en el lado corto • Ambos imanes, para detectar ambos contactos magnéticos. 	
Sensor de vibración	Casilla de verificación para modificar los parámetros del sensor de impacto o del contacto magnético Air2 previamente aprendido, de 1 (menos sensible) a 63 (más sensible)	
Inclinación	Casilla numérica para indicar el ángulo máximo dentro del cual no se reporta el movimiento, de 1 (inclinación mínima) a 15 (aproximadamente 90° respecto a la posición de reposo)	
Inhabilitado	Casillero para inhabilitar el sensor correspondiente.	
Incl. tiempo	Duración temporal del retardo con el que se señala la variación de ángulo (segundos o milisegundos)	
Opciones	Sabotaje en relé reed no utilizado	Detecta el sabotaje del contacto magnético Air2-MC100 cuando ambos reed están en reposo.
	Inhabilitar sensor al desarmarse la partición	Con el fin de aumentar la duración de las pilas, el sensor de infrarrojos se desactiva cuando se desarmen las particiones a las que pertenece y se activa cuando estas se arman. Cuando el sensor está desactivado no genera alarma. Desde el armado de las particiones, el sensor puede acoger el mando de activación con un retardo de 3 minutos.
	Usar LED sensor	El LED rojo de los dispositivos señala la alarma o el sabotaje de los mismos.
	Transmitir	Esta opción asegura la activación/desactivación de la salida dentro de los dos segundos posteriores al mando de la central. Válida solo para los terminales T1 y T2 del Air2-MC100 configurados como salidas.
	Excluir sabotaje	Dicha opción deshabilita la generación del sabotaje antiapertura/antidesprendimiento de los dispositivos Air2.
Tiempo real	Nivel batería 	Imagen que representa el nivel de carga de la batería del dispositivo en color verde.
	Nivel señal 	Serie de marcas que representan el nivel de señal radio del dispositivo, así como lo recibe del transmisor Air2-BS200.
	Análisis RF	Este botón abre una ventana donde es posible monitorizar la variación de la señal transmitida por el dispositivo y el ruido de fondo detectado.

Escenarios de armado 5-9

Parte de la instalación	Sección Programación	
<ul style="list-style-type: none"> Teclados Lectores de proximidad Expansiones Sirenas Nexus Instalación SmartLiving <ul style="list-style-type: none"> Particiones Terminales Escenarios de armado 	<p>Al seleccionar el elemento Escenarios de armado del diagrama de árbol del sistema a la izquierda, hay una tabla disponible en la sección Programación donde cada fila corresponde a un escenario mientras que cada columna es un parámetro para cada escenario.</p> <p>En cambio, al hacer clic en el nodo relacionado con el elemento Escenarios de armado se desarrolla la lista con todos los escenarios; seleccionando uno de estos elementos es posible ver los parámetros del escenario individual y configurarlos.</p>	
	Descripción	Es la cadena descriptiva del escenario, personalizable por el instalador.
	Particiones	<p>En esta sección se configura el modo de armar o desarmar cada una de las particiones gestionadas por la central:</p> <ul style="list-style-type: none"> • «-» - el estado de la partición no se modifica. • Ausente - la partición se arma en modalidad ausente. • Presente - la partición se arma en modalidad presente. • Instantáneo - la partición se arma en modalidad instantánea. • Desarmar - la partición se desarma.
	Icono	<p>Permite seleccionar el icono asociado al escenario, indicando el número de icono (ver <i>apartado 5-16 Iconos y Accesos directos</i>).</p> <p>El icono de configuración se muestra a la derecha.</p>
	Salida	<p>Casilla para seleccionar una salida que se activará cuando se aplique el escenario (desde el teclado, desde el teléfono, desde el lector, etc.).</p> <p>Se puede usar un escenario sólo para hacer activar una salida (dejando nulas todas las acciones en las particiones) teniendo de este modo la posibilidad de visualizar en los teclados varios iconos para la activación de diferentes salidas, heredando de los escenarios, el icono deseado.</p>

Temporizador 5-10

Parte de la instalación	Sección Programación	
<ul style="list-style-type: none"> Teclados Lectores de proximidad Expansiones Sirenas Nexus Instalación SmartLiving <ul style="list-style-type: none"> Particiones Terminales Escenarios de armado Temporizadores 	<p>Al hacer clic en el nodo relacionado con el elemento Temporizador se desarrolla la lista con todos los temporizadores disponibles; seleccionando uno de estos elementos es posible ver los parámetros del temporizador individual en la sección Programación y configurarlos.</p>	
	Descripción	Es la cadena descriptiva del temporizador, personalizable por el instalador.
	Lunes, ..., Domingo	<p>Por cada día de la semana es posible configurar dos horarios de encendido («ON») y dos de apagado («OFF»).</p> <p>Durante la semana el temporizador se activa a cada indicación de «ON» y se desactiva con «OFF», independientemente del número de veces que sucedan estas indicaciones y de que las mismas pertenezcan o no al mismo día de la semana.</p>
	Excepciones	<p>Cada excepción permite definir un intervalo de días dentro del cual se configura un horario de activación («ON») y uno de desactivación («OFF») válidos para todos los días del intervalo.</p> <p>Las excepciones son prioritarias respecto de los días de la semana.</p>
	Filtro de particiones con modificación de código usuario	Sección donde indicar las áreas de pertenencia de los códigos y de los teclados que pueden tener acceso a la programación del temporizador mediante menú usuario.

Utilizando el software SmartLeague, se pueden programar hasta 15 excepciones para cada temporizador. Cada excepción permite definir un intervalo temporal (o también un solo día) dentro del cual se configura un horario de activación y de desactivación válidos para todos los días del intervalo. No está permitido un intervalo que salte el año solar: por ejemplo, si se quiere programar un temporizador entre el 12 de diciembre y el 5 de enero, se deben usar dos excepciones, una del 12 al 31 de diciembre y la otra del 1 al 5 de enero, ambas con los mismos horarios de activación/desactivación.

Las excepciones tienen siempre precedencia en los días de la semana, o bien: si hoy es martes y hay una cierta programación del temporizador y, contemporáneamente, es el 1 de mayo hay una excepción para el 1 de mayo, prevalece la excepción.

No se pueden programar las excepciones desde el teclado.

Nota

Códigos 5-11

Parte de la instalación	Sección Programación		
<p> <input type="checkbox"/> Teclados <input type="checkbox"/> Lectores de proximidad <input type="checkbox"/> Expansiones <input type="checkbox"/> Sirenas Nexus <input type="checkbox"/> Instalación SmartLiving <input type="checkbox"/> Particiones <input type="checkbox"/> Terminales <input type="checkbox"/> Escenarios de armado <input type="checkbox"/> Temporizador <input type="checkbox"/> Usuarios <input checked="" type="checkbox"/> Códigos <input type="checkbox"/> Llaves </p>	<p>Al hacer clic en el nodo del elemento Usuarios del diagrama de árbol del sistema, aparecen los elementos Códigos y Claves.</p> <p>Al seleccionar el elemento Códigos, hay una tabla disponible en la sección Programación donde cada fila corresponde a un código mientras que cada columna es un parámetro para cada código.</p> <p>En cambio, al hacer clic en el nodo relacionado con el elemento Códigos, se desarrolla la lista con todos los códigos; seleccionando uno de estos elementos es posible ver los parámetros del código individual y configurarlos.</p>		
	Grupo	Parámetro	
	Descripción	Es la cadena descriptiva del código, personalizable por el instalador.	
	Particiones	En esta sección se seleccionan las particiones asociadas al código.	
	Opciones	Tipo	Sección en la cual se puede atribuir el nivel jerárquico al código de usuario seleccionado.
		Particion filter	Si esta opción está habilitada, el código puede modificar solo los parámetros de un código de nivel jerárquico inferior cuyas particiones son un subconjunto de las particiones del código que se está programando.
Código de longitud fija		<p>Si está habilitada, introduciendo el propio PIN sin pulsar la tecla «OK», el usuario puede activar el acceso directo asociado a la tecla «F12», programado a través de la opción «Accesos directos activables mediante teclas función», descrito después.</p> <p>Si este acceso directo es la número 1 («Arm/desarmar»), cuando es activada, si todas las particiones de pertenencia de las zonas en las que el usuario tiene acceso están desactivadas, entonces se genera la activación de las particiones, de lo contrario, se genera su desactivación.</p> <p>Con esta opción habilitada, el código de usuario tiene acceso al menú solamente si primero se pulsa la tecla «OK» y después se introduce el PIN.</p>	
Entrada en el menú usuario		<p>Casilla de selección de la visualización en los teclados, aparecerá inmediatamente después de haberse convalidado el código usuario para el acceso:</p> <ul style="list-style-type: none"> Iconos, Acceso Directo en las teclas F1/F4 - Visualización de los iconos del código en correspondencia de las teclas función; entonces el usuario puede pulsar las teclas de función y activar el acceso directo correspondiente. Cadenas de accesos directos - Visualización de las descripciones relativas a los accesos directos del usuario asociados a las teclas de función. En lugar de los iconos asociados a los accesos directos, se visualizan las descripciones de los mismos. Menú del usuario estándar - Acceso al menú-usuario como lista de las operatividades habilitadas para el usuario; entonces el usuario puede navegar por la lista para escoger la acción deseada. 	

Sección Programación		
Detalle habilitaciones	En esta sección, se puede habilitar/deshabilitar el acceso a cada una de las secciones del menú usuario. Para las secciones del menú usuario, remitirse al <i>Manual del Usuario</i> de la central SmartLiving.	
	Habilitación salidas	En esta sección se pueden habilitar/deshabilitar las salidas disponibles para ser activadas o desactivadas manualmente por el código dentro del menú usuario.
Detalle acceso directo	Accesos directos activables mediante teclas función	En esta sección es posible asociar a cada tecla función (F1, ... , F12) un acceso directo (con el eventual parámetro correspondiente) que se activa al pulsar la tecla.
	Accesos directos activables mediante teclas internas	En esta sección es posible asociar a cada tecla numérica del teclado de la central (0, ... , 9) un acceso directo (con el eventual parámetro correspondiente) que se activa al pulsar la tecla.

Detalle opciones	Guía de voz	Si está habilitada y si el teclado está dotado por funciones de voz, después de ingresar el PIN y presionar la tecla OK se reproducen vocalmente las descripciones de los accesos directos, relativos al código, configurados en las teclas numéricas.
	Ronda	Si está habilitada, el código es del tipo «Ronda».
	Acceso remoto	Si está habilitado, el PIN del código puede ingresarse y autorizarse para operar por teléfono. Utilizando un código de teléfono, se ejecutarán sólo los accesos directos asociados a las teclas numéricas de 0 a 9 del teléfono.
	Temporizador	Configuración del temporizador asociado para filtrar la operatividad del código sobre una base horaria.
Modificación del PIN usuario	Sección para modificar el PIN del código seleccionado. Las modificaciones serán efectivas solo tras haber pulsado el botón Cambio PIN .	
	PIN antiguo	Con esta opción es posible sustituir el PIN del código (ingresado en el campo de texto superior) por otro PIN nuevo (ingresado en el campo de texto inferior).
	PIN usuario Master o Gerente	Con esta opción, mediante el PIN de usuario Master o Gerente (ingresado en el campo de texto superior), es posible sustituir el PIN del código por otro PIN nuevo (ingresado en el campo de texto inferior).

Llaves 5-12

Parte de la instalación	Sección Programación		
<ul style="list-style-type: none"> Teclados Lectores de proximidad Expansiones Sirenas Nexus Instalación SmartLiving <ul style="list-style-type: none"> Particiones Terminales Escenarios de armado Temporizador Usuarios <ul style="list-style-type: none"> Codigos Llaves 	<p>Al hacer clic en el nodo del elemento Usuarios del diagrama de árbol del sistema, aparecen los elementos Códigos y Claves.</p> <p>Al seleccionar el elemento Llaves, hay una tabla disponible en la sección Programación donde cada fila corresponde a un código mientras que cada columna es un parámetro para cada llave.</p> <p>En cambio, al hacer clic en el nodo relacionado con el elemento Llaves, se desarrolla la lista con todas las llaves; seleccionando uno de estos elementos es posible ver los parámetros de la llave individual y configurarlos.</p>		
	Grupo	Parámetro	
	Descripción	Es la cadena descriptiva de la llave, personalizable por el instalador.	
	Particiones	Sección para la configuración de las particiones donde la llave está habilitada para operar.	
	Opciones	Ronda	La llave es de tipo «Ronda».
		Mantenimiento	La llave bloquea las salidas asociadas a eventos de alarmas y/o sabotaje hasta que se encuentra ante el lector.
		Inalámbrico	Indica si la llave adquirida previamente es de tipo inalámbrico.
		Usar solamente accesos directos de llave	Cuando una llave se acerca a un lector se mostrarán sólo los accesos directos programados en la llave y no aquellas del lector.
		Armado Modo Ausente deshabilitado	Cuando una llave se aproxima a un lector y hay algunas particiones armadas, no se propondrá el desarmado de las particiones (todos los LED apagados).
	Temporizador	Sección para la selección del temporizador asociado para filtrar la operatividad de la llave en base a un horario.	
Accesos directos	En esta sección es posible configurar los cuatro accesos directos (con sus respectivos parámetros) que pueden activarse acercando la llave a un lector; cada acceso directo está asociado al encendido de un LED del lector: (LED rojo, azul, verde y amarillo).		

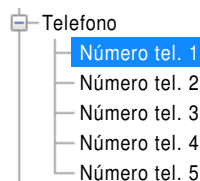
Teléfono 5-13

Parte de la instalación	Sección Programación																																											
<ul style="list-style-type: none"> ☑ Teclados ☑ Lectores de proximidad ☑ Expansiones ☑ Sirenas ☑ Nexus ☑ Instalación SmartLiving <ul style="list-style-type: none"> ☑ Particiones ☑ Terminales ☑ Escenarios de armado ☑ Temporizador ☑ Usuarios ☑ Teléfono 	<p>Seleccionando la opción Teléfono en el diagrama de árbol de la instalación a la izquierda, están disponibles dos subsecciones en la sección Programación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teléfono, sección con una tabla donde cada fila corresponde a un número de teléfono mientras que cada columna es un parámetro para cada número. Al hacer clic con el botón derecho del ratón en esta sección es posible copiar/pegar los eventos de activación/restauración de la fila seleccionada. Marcando el casillero Eventos de la tabla, se abre una ventana con los eventos que, al presentarse, activan la llamada. Es posible eliminar un determinado evento haciendo clic en el respectivo casillero Borrar. • Parámetros telefónicos, donde es posible configurar los parámetros de la línea telefónica, de los marcadores telefónicos y de la asistencia remota, que se describen a continuación. 																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="347 504 531 544">Grupo</th> <th colspan="2" data-bbox="531 504 1519 544">Parámetro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 544 531 981" rowspan="6">Parámetros línea telefónica</td> <td data-bbox="531 544 774 629">Comprobación de línea de teléfono</td> <td data-bbox="774 544 1519 629">La central marcará el número a llamar después de haber ocupado la línea telefónica y de haber detectado el tono telefónico de «invitación a seleccionar».</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 629 774 692">Marcación por impulsos</td> <td data-bbox="774 629 1519 692">La central marcará los números telefónicos en modo decádico.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 692 774 754">Alerta de fallo de línea de teléfono</td> <td data-bbox="774 692 1519 754">Al detectar el evento «fallo línea telefónica», la central mostrará en los teclados el icono de avería línea telefónica intermitente.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 754 774 817">Llamada doble</td> <td data-bbox="774 754 1519 817">La central realizará el salto contestador. Opción válida solo con llamadas en PSTN.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 817 774 880">Timbres antes de contestar</td> <td data-bbox="774 817 1519 880">Número de timbres detectados antes de responder a una llamada entrante (de 1 a 15).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 880 774 981">Sensibilidad de timbre</td> <td data-bbox="774 880 1519 981">Valor numérico que determina la sensibilidad al reconocimiento del timbre de una llamada telefónica a la central. El valor predefinido es 60 y se puede configurar de 1 a 120.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 981 531 2098" rowspan="13">Parámetros avisadores telefónicos</td> <td data-bbox="531 981 774 1066">Llamar todos los números de voz/digitales/SIA-IP</td> <td data-bbox="774 981 1519 1066">Cuando por un evento hay en cola varias llamadas de voz (digitales o SIA-IP), la central tratará de llamar todos los números telefónicos de este tipo.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1066 774 1176">Menú DTMF sin código</td> <td data-bbox="774 1066 1519 1176">Cuando la central realiza llamadas de voz, permitirá el acceso al menú usuario por teléfono, usando los parámetros y las habilitaciones del último código usuario del modelo de central (código 30, 50 o 100)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1176 774 1238">Iniciar mensaje después de marcar</td> <td data-bbox="774 1176 1519 1238">La reproducción del mensaje vocal al teléfono inicia 5 segundos después de haber marcado el número a llamar.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1238 774 1326">Confirmar llamada de teléfono con *</td> <td data-bbox="774 1238 1519 1326">La llamada vocal se considera exitosa solo si, durante la reproducción del mensaje, se presiona la tecla «*» en el teléfono.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1326 774 1388">UTC hora para SIA-IP</td> <td data-bbox="774 1326 1519 1388">Las llamadas a números de tipo SIA-IP contienen la fecha y la hora en formato «UTC» (tiempo coordinado universal).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1388 774 1451">Aumentar la sensibilidad DTMF</td> <td data-bbox="774 1388 1519 1451">Esta opción aumenta la sensibilidad de reconocimiento de los tonos DTMF recibidos.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1451 774 1514">No cod repor SIA/SIA-IP</td> <td data-bbox="774 1451 1519 1514">Las cadenas descriptivas no se envían en el protocolo SIA/SIA-IP.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1514 774 1624">Armar / Desarmar señal invertida en CONTACT-ID</td> <td data-bbox="774 1514 1519 1624">Los eventos de armado de partición con el protocolo CONTACT-ID enviarán el código de «Nuevo evento/Activación evento» cuando se arme la partición y el código de «Fin evento/Desactivación evento» cuando se desarme la partición.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1624 774 1756">Genera una sola llamada por cada evento</td> <td data-bbox="774 1624 1519 1756">Cuando esta opción está habilitada, se bloquean todas las llamadas programadas para un evento cuando una de las mismas termina con éxito positivo. Si están habilitadas las opciones «Llamar todos los números de voz/digitales/SIA-IP», estas serán prioritarias.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1756 774 1843">Lock calls on disarm with no-alarm</td> <td data-bbox="774 1756 1519 1843">La central no realiza las llamadas programadas en caso de desconexión si no hay alarmas o memorias de alarmas activas.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1843 774 1930">Núm de repeticiones del mensaje vocal</td> <td data-bbox="774 1843 1519 1930">Número de repeticiones del mensaje vocal en la llamada realizada (de 1 a 15).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1930 774 1993">Intentos</td> <td data-bbox="774 1930 1519 1993">Número de intentos de llamada antes de cancelar el número de la acción telefónica en cola (de 1 a 15).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1993 774 2098">Retardo en señalización de línea caída</td> <td data-bbox="774 1993 1519 2098">Este parámetro permite programar el retardo, expresado en segundos con el cual se genera el evento «Lin.telef.caída» respecto al instante del reconocimiento real de la falta de línea telefónica.</td> </tr> </tbody> </table>	Grupo	Parámetro		Parámetros línea telefónica	Comprobación de línea de teléfono	La central marcará el número a llamar después de haber ocupado la línea telefónica y de haber detectado el tono telefónico de «invitación a seleccionar».	Marcación por impulsos	La central marcará los números telefónicos en modo decádico.	Alerta de fallo de línea de teléfono	Al detectar el evento «fallo línea telefónica», la central mostrará en los teclados el icono de avería línea telefónica intermitente.	Llamada doble	La central realizará el salto contestador. Opción válida solo con llamadas en PSTN.	Timbres antes de contestar	Número de timbres detectados antes de responder a una llamada entrante (de 1 a 15).	Sensibilidad de timbre	Valor numérico que determina la sensibilidad al reconocimiento del timbre de una llamada telefónica a la central. El valor predefinido es 60 y se puede configurar de 1 a 120.	Parámetros avisadores telefónicos	Llamar todos los números de voz/digitales/SIA-IP	Cuando por un evento hay en cola varias llamadas de voz (digitales o SIA-IP), la central tratará de llamar todos los números telefónicos de este tipo.	Menú DTMF sin código	Cuando la central realiza llamadas de voz, permitirá el acceso al menú usuario por teléfono, usando los parámetros y las habilitaciones del último código usuario del modelo de central (código 30, 50 o 100)	Iniciar mensaje después de marcar	La reproducción del mensaje vocal al teléfono inicia 5 segundos después de haber marcado el número a llamar.	Confirmar llamada de teléfono con *	La llamada vocal se considera exitosa solo si, durante la reproducción del mensaje, se presiona la tecla «*» en el teléfono.	UTC hora para SIA-IP	Las llamadas a números de tipo SIA-IP contienen la fecha y la hora en formato «UTC» (tiempo coordinado universal).	Aumentar la sensibilidad DTMF	Esta opción aumenta la sensibilidad de reconocimiento de los tonos DTMF recibidos.	No cod repor SIA/SIA-IP	Las cadenas descriptivas no se envían en el protocolo SIA/SIA-IP.	Armar / Desarmar señal invertida en CONTACT-ID	Los eventos de armado de partición con el protocolo CONTACT-ID enviarán el código de «Nuevo evento/Activación evento» cuando se arme la partición y el código de «Fin evento/Desactivación evento» cuando se desarme la partición.	Genera una sola llamada por cada evento	Cuando esta opción está habilitada, se bloquean todas las llamadas programadas para un evento cuando una de las mismas termina con éxito positivo. Si están habilitadas las opciones «Llamar todos los números de voz/digitales/SIA-IP», estas serán prioritarias.	Lock calls on disarm with no-alarm	La central no realiza las llamadas programadas en caso de desconexión si no hay alarmas o memorias de alarmas activas.	Núm de repeticiones del mensaje vocal	Número de repeticiones del mensaje vocal en la llamada realizada (de 1 a 15).	Intentos	Número de intentos de llamada antes de cancelar el número de la acción telefónica en cola (de 1 a 15).	Retardo en señalización de línea caída	Este parámetro permite programar el retardo, expresado en segundos con el cual se genera el evento «Lin.telef.caída» respecto al instante del reconocimiento real de la falta de línea telefónica.
Grupo	Parámetro																																											
Parámetros línea telefónica	Comprobación de línea de teléfono	La central marcará el número a llamar después de haber ocupado la línea telefónica y de haber detectado el tono telefónico de «invitación a seleccionar».																																										
	Marcación por impulsos	La central marcará los números telefónicos en modo decádico.																																										
	Alerta de fallo de línea de teléfono	Al detectar el evento «fallo línea telefónica», la central mostrará en los teclados el icono de avería línea telefónica intermitente.																																										
	Llamada doble	La central realizará el salto contestador. Opción válida solo con llamadas en PSTN.																																										
	Timbres antes de contestar	Número de timbres detectados antes de responder a una llamada entrante (de 1 a 15).																																										
	Sensibilidad de timbre	Valor numérico que determina la sensibilidad al reconocimiento del timbre de una llamada telefónica a la central. El valor predefinido es 60 y se puede configurar de 1 a 120.																																										
Parámetros avisadores telefónicos	Llamar todos los números de voz/digitales/SIA-IP	Cuando por un evento hay en cola varias llamadas de voz (digitales o SIA-IP), la central tratará de llamar todos los números telefónicos de este tipo.																																										
	Menú DTMF sin código	Cuando la central realiza llamadas de voz, permitirá el acceso al menú usuario por teléfono, usando los parámetros y las habilitaciones del último código usuario del modelo de central (código 30, 50 o 100)																																										
	Iniciar mensaje después de marcar	La reproducción del mensaje vocal al teléfono inicia 5 segundos después de haber marcado el número a llamar.																																										
	Confirmar llamada de teléfono con *	La llamada vocal se considera exitosa solo si, durante la reproducción del mensaje, se presiona la tecla «*» en el teléfono.																																										
	UTC hora para SIA-IP	Las llamadas a números de tipo SIA-IP contienen la fecha y la hora en formato «UTC» (tiempo coordinado universal).																																										
	Aumentar la sensibilidad DTMF	Esta opción aumenta la sensibilidad de reconocimiento de los tonos DTMF recibidos.																																										
	No cod repor SIA/SIA-IP	Las cadenas descriptivas no se envían en el protocolo SIA/SIA-IP.																																										
	Armar / Desarmar señal invertida en CONTACT-ID	Los eventos de armado de partición con el protocolo CONTACT-ID enviarán el código de «Nuevo evento/Activación evento» cuando se arme la partición y el código de «Fin evento/Desactivación evento» cuando se desarme la partición.																																										
	Genera una sola llamada por cada evento	Cuando esta opción está habilitada, se bloquean todas las llamadas programadas para un evento cuando una de las mismas termina con éxito positivo. Si están habilitadas las opciones «Llamar todos los números de voz/digitales/SIA-IP», estas serán prioritarias.																																										
	Lock calls on disarm with no-alarm	La central no realiza las llamadas programadas en caso de desconexión si no hay alarmas o memorias de alarmas activas.																																										
	Núm de repeticiones del mensaje vocal	Número de repeticiones del mensaje vocal en la llamada realizada (de 1 a 15).																																										
	Intentos	Número de intentos de llamada antes de cancelar el número de la acción telefónica en cola (de 1 a 15).																																										
	Retardo en señalización de línea caída	Este parámetro permite programar el retardo, expresado en segundos con el cual se genera el evento «Lin.telef.caída» respecto al instante del reconocimiento real de la falta de línea telefónica.																																										

Parámetros teleservicio	Reserva el 15º número para tele-servicio	El número telefónico 15 de la agenda está reservado para el teleservicio: cuando un usuario realiza una llamada de teleservicio, la central tratará de contactar ese número.
	Retorno de llamada	La central realiza una llamada de asistencia remota tras una llamada a la central del instalador.
Parámetros Cloud	Excluir Nexus desde Cloud	Esta opción, si está habilitada, inhibe el acceso a la nube a través de Nexus. Este último sigue funcionando con su funcionalidad normal.

Al hacer clic en el nodo relativo al elemento **Teléfono** se desarrolla la lista con todos los números; seleccionando uno de estos elementos es posible ver los parámetros del número individual y configurarlos.

Nodo	Grupo	Parámetro
	Descripción	Es la cadena descriptiva del número telefónico, personalizable por el instalador.
	Número de teléfono	Número telefónico de 20 cifras. Se admiten sólo los caracteres «,» (= pausa de 2 segundos), «*» y «#».
	Tipo	Tipología de números telefónicos: <ul style="list-style-type: none"> • Ninguno, el número seleccionado puede recibir solo SMS • Llamada de voz, el número seleccionado puede recibir llamadas de voz y SMS O bien, se trata de un número de televigilancia, seleccionar el protocolo: <ul style="list-style-type: none"> • Ademco 10bps, Ademco 14bps, Franklin 20bps, Radionics 40bps, Scantronic 10bps, CONTACT-ID, SIA, Ademco Express, CESA, SIA-IP, Cloud
	Código cliente	Código alfanumérico de 4 cifras para la identificación de la llamada entrante en la central de televigilancia.
	Canal	Campo de selección del canal en el se puede derivar la llamada: <ul style="list-style-type: none"> • PSTN • Nexus • SmartLAN
	Recibir SMS	Es una opción que habilita el número de teléfono para recibir un SMS del módulo GSM Nexus, además de las otras señales programadas para la ocurrencia de un evento.
	Encriptación	Campo para la selección del tipo de cifrado del protocolo SIA-IP: <ul style="list-style-type: none"> • Ninguna • AES 128 bit • AES 192 bit • AES 256 bit Tras la selección es necesario indicar la clave de cifrado.
	Alternar canales en fallo de llamada	Opción que, en el caso de llamada fallida por un canal, habilita la central para realizar tentativas de llamada por un canal alternativo, para después volver a probar por el canal original y continuar por ambos canales de modo alternado hasta alcanzar el número de tentativas configuradas.
	SIA-IP	Si un número de teléfono es del tipo «SIA-IP», en esta sección es necesario programar la dirección IP y el puerto del receptor SIA-IP.
	Particiones	Por cada número de teléfono, aquí es posible especificar las particiones correspondientes. Seleccionando las particiones, se habilitan o no los usuarios que tienen por lo menos una de estas particiones en común con el número de teléfono, para modificar dicho número.



Eventos 5-14

Parte de la instalación	Sección Programación	
<ul style="list-style-type: none"> Teclados Lectores de proximidad Expansiones Sirenas Nexus Instalación SmartLiving <ul style="list-style-type: none"> Particiones Terminales Escenarios de armad Temporizador Usuarios Telefono Eventos 	<p>Al hacer clic en el elemento Eventos del diagrama de árbol de la instalación están disponibles en la sección Programación, botones y salidas para la gestión de actividades relacionadas con la activación o reinicio de todos los eventos.</p>	
Grupo	Parámetro	
Gestión eventos	Restaurar valor por defecto	Este botón restablece los valores predefinidos en el marcador digital para todos los eventos.
	Eliminar las salidas de activación/restauración	Secciones con el botón Borrar , cuyo accionamiento permite eliminar todas las salidas configuradas para la activación/restauración de cada evento.
	Eliminar las llamadas de activación/restauración	Secciones con el botón Borrar , cuyo accionamiento permite eliminar todas las llamadas configuradas para la activación/restauración de cada evento.
	Eliminar reproducción de mensajes en activación/restauración	Secciones con el botón Borrar , cuyo accionamiento permite eliminar la reproducción en el teclado del mensaje vocal configurado para la activación/restauración de cada evento.
	Restablecer a pre-determinado protocolos SIA	Sección con el botón Restaurar valor por defecto , cuyo accionamiento permite restablecer los valores predefinidos de los códigos del protocolo SIA para todos los eventos.
	Eliminar el acceso directo de todos los eventos	Sección con el botón Eliminar Accesos directos , cuyo accionamiento anula el parámetro «Acceso directo en evento» para todos los eventos.
Configurar salidas seleccionables	<p>Utilice esta sección para configurar el conjunto de salidas seleccionables por cada evento en la sección Otras salidas.</p> <p>Hay 16 salidas disponibles para activación de eventos y 8 para reinicio, todas seleccionables mediante cuadros de selección entre las salidas ya configuradas en la sección Terminales.</p>	
Escenarios de las salidas	<p>Sección donde aparece la lista de los 50 escenarios disponibles. Seleccionando uno de estos es posible configurar, al lado de la lista, cada una de las 10 salidas disponibles.</p> <p>Por cada una de estas es necesario indicar la salida (entre las configuradas) y el tipo de activación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0/100, valor porcentual para las salidas de tipo dimmer o para las analógicas de una expansión Flex5 • ON, comando que activa la salida o cambia su estado de activación si se trata de una salida de tipo «conmutación» • OFF, comando que desactiva la salida • Forzar ON, comando que activa la salida • Conmutación, comando que cambia el estado de activación de la salida 	



Al hacer clic en el nodo relacionado con el elemento **Eventos** del diagrama de árbol del sistema de la izquierda, se desarrolla la lista de todos los tipos de eventos. Al seleccionar el elemento tipo de evento en la sección **Programación**, aparece una tabla donde cada fila corresponde a un solo evento mientras que cada columna es un parámetro para cada evento.

Pulsando con el botón derecho del ratón en este apartado podrá realizar las siguientes operaciones sobre las celdas de la columna seleccionada:

- Habilitar la selección de todas las celdas
- Desactivar la selección de todas las celdas
- Invertir la selección de todas las celdas

En cambio, al hacer clic en el nodo relacionado con el tipo de evento, se desarrolla la lista con todos los eventos; seleccionando uno de estos elementos es posible ver los parámetros del evento individual y configurarlos.

Nodo	Grupo	Parámetro	
<ul style="list-style-type: none"> Eventos <ul style="list-style-type: none"> Alarma zona <ul style="list-style-type: none"> CENTRAL T01 CENTRAL T02 CENTRAL T03 CENTRAL T04 CENTRAL T05 	Acciones	Hay una tabla con una acción por cada línea, acompañada por un casillero para activar la acción al ocurrir el evento y uno para activarla al reponerse el evento.	
		Número tel.	Se seleccionan los números de teléfono para llamar a la activación/restauración del evento.
		Reproducir mensaje en teclado 001	Se programa la activación de la reproducción del mensaje vocal en la dirección «001» del teclado a la activación/restauración de cada evento.
		Salida	Hay casilleros para seleccionar la salida para activar a la activación/restauración de cada evento.
		Activación de evento periódico	Cuando se presenta el evento, se inicializa la generación del evento periódico.
		Eliminar cola de llamadas	Cuando se presenta el evento, se borra toda la cola de llamadas telefónicas.
		Memoria	Si está seleccionado, la activación/restauración del evento se memoriza en el Registro de eventos.
		Escenarios de las salidas	Casilleros para la selección de uno de los 50 escenarios de las salidas, uno para la activación y otro para la reposición del evento.

Accesos directos en evento	Campo donde seleccionar una operación de la central para activar automáticamente al ocurrir el evento. Este campo presenta al lado otros dos para la definición de los parámetros correspondientes.	
Pattern de sirena	Si una de las salidas seleccionadas corresponde a una sirena, el modo de activación de esta depende del patrón seleccionado.	
Evento de coacción	Cuando se presenta el evento y se ponen en fila llamadas, éstas no se evidencian en los teclados	
Evento con prioridad	Las llamadas programadas para aquel evento pasan a ser prioritarias: si existe una llamada en curso, ésta se interrumpe y se realizan inmediatamente las llamadas relativas al evento que tiene esta opción.	
Forzar en canal alternativo	Todas las llamadas programadas para el evento se efectuarán mediante el canal alternativo al indicado con el parámetro Canal en la programación de cada número telefónico (ver <i>apartado 5-13 Teléfono</i>).	
Avisador vocal	<p>En este apartado podremos programar el mensaje de voz que se combina con la activación/restauración del evento.</p> <p>Este mensaje es una combinación de mensajes seleccionables por el instalador, que si es necesario se reproducirán en el siguiente orden:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. «Restauración»; que se reproduce si el evento se reinicia 2. Mensaje de tipo; reproduce el tipo de evento 3. Mensaje A 4. Mensaje B 5. Enviar dirección; mensaje correspondiente a la dirección registrada. <p>Es posible tanto ver la secuencia de mensajes configurada en la tabla de la derecha, en la sección, como escuchar presionando el botón correspondiente .</p> <p>La selección de mensajes individuales es posible a través de los cuadros de selección de la izquierda.</p>	
	Marcador automático	Activando esta opción, se configura una secuencia óptima de mensajes para la activación/restauración del evento. De todos modos es posible elegir varios de los mensajes propuestos, pero la activación de esta opción impone una gama limitada en base al tipo de evento.
Avisador digital	Código clase	Es el campo Class-Code del protocolo CONTACT-ID relativo al evento.
	Código de evento para activación/restauración de evento	Es el código alfanumérico de 2 cifras asociado a la activación/restauración del evento enviado a la central de televigilancia.
	Protocolo SIA	Si para el evento existen llamadas con protocolo SIA o SIA-IP, este parámetro permite programar el código evento según el estándar SIA seleccionándolo de una lista.
Otras salidas	Sección que permite activar salidas adicionales (además de la salida programada en el parámetro «Salidas») en correspondencia de la aparición o restablecimiento del evento. Estas salidas se elegirán entre las configuradas en la sección Configurar salidas seleccionables comunes a todos los eventos.	
Nexus	Habilitar el envío de mensajes SMS	Cuando se presenta el evento, la central envía un SMS a los números de teléfono habilitados (ver <i>apartado 5-13 Teléfono</i> , parámetro «Recibir SMS»).
	SMS automático	Si está activado, el mensaje SMS que será enviado está formado por la descripción del evento en el registro de eventos.
	Número SMS	Si no está activada la opción «SMS automatico», el mensaje SMS que se enviará será uno de los 50 disponibles en Nexus (ver <i>apartado 5-5 Nexus</i> , parámetro «Recibir SMS»).
Evento programable		<p>Seleccionando un evento programable a la izquierda en el diagrama de árbol del sistema SmartLiving, en la ficha Programación a la derecha, además de los parámetros de programación ya descritos, se muestra en la parte superior la tecla que abre la ventana donde es posible formular el evento.</p> <p>En esta ventana es posible editar el evento programable como una formulación matemático-lógica de eventos, temporizadores y contadores.</p>

Accesos directos en evento 5-14-1

Solo desde software se puede programar para cada evento el acceso directo que hay que activar en la activación del evento.

Estas macro funciones difieren de las que el usuario puede activar (ver *Apéndice A, Accesos directos predeterminados*) e permiten a la central activar determinadas operaciones cuando tiene lugar el evento en modo automático.

La programación es accesible mediante SmartLeague, seleccionando en el árbol de la instalación en la izquierda el evento al cual combinar la macro, en la respectiva pestaña «Programación» a la derecha. En la sección «Macro funciones» están disponibles las casillas para la selección de la macro y la definición del respectivo parámetro:

Tabla 5-1: **Accesos directos en evento**

Acceso directo	Función	Parámetro
Aplicación del escenario	Acceso directo que activa el escenario seleccionado en la casilla al lado.	Uno de los 30 escenarios disponibles
Activación salida	Acceso directo que activa/desactiva la salida seleccionada en la casilla al lado.	Una de las salidas configuradas
Desactivación salida		
Anulación Zona	Acceso directo que desactiva/activa la zona seleccionada en la casilla al lado.	Una de las zonas configuradas
Inclusión Zona		
Exclusión código	Acceso directo que desactiva/activa el código seleccionado en la casilla al lado.	Uno de los códigos disponibles
Inclusión código		
Exclusión llave	Acceso directo que desactiva/activa la llave seleccionada en la casilla al lado.	Una de las llaves disponibles
Inclusión llave		
Activación termostato	Acceso directo que activa el termostato del teclado y con las modalidades seleccionadas en las casillas al lado.	Uno de los teclados disponibles Modalidad de funcionamiento del termostato
Desactivación termostato	Acceso directo que desactiva el termostato del teclado seleccionado en la casilla al lado.	Uno de los teclados disponibles
Aumento dimming	Macro que aumenta/disminuye de una cantidad prefijada el valor de la tensión suministrada en la salida de tipo dimmer indicada en la casilla al lado.	Una de las salidas de tipo dimmer configuradas
Disminución dimming		
Borrar memoria de alarmas	Acceso directo que desactiva las salidas relativas a los eventos de alarma y sabotaje de zona y partición y cancela la memoria de alarma y sabotaje de partición y de sistema. Este acceso directo opera en las particiones previstas para el escenario seleccionado a continuación.	Uno de los 30 escenarios disponibles

Escenarios de las salidas 5-14-2

Solo desde el software SmartLeague se puede combinar a la activación y a la restauración de cada evento la macro de activación de un escenario de las salidas.

La central SmartLiving dispone de 50 escenarios de salidas, cada uno con un máximo de 10 salidas.

La programación se realiza en dos fases: la primera es la definición de los escenarios, mientras la segunda es la combinación a la activación y a la restauración del evento.

Seleccionando en el árbol de la instalación en la izquierda la entrada «Eventos», en la sección a la derecha «Programación» aparece la pestaña «Escenarios de las salidas».

Dentro de esta sección aparece la lista de los 50 escenarios disponibles. Seleccionando uno de estos es posible configurar, al lado de la lista, cada una de las 10 salidas disponibles.

Por cada una de estas es necesario indicar la salida (entre las configuradas) y el tipo de activación:

- **0/100**, valor porcentual para las salidas de tipo dimmer o para las analógicas de una expansión Flex5
- **ON**, comando que activa la salida o cambia su estado de activación si se trata de una salida de tipo «conmutación»
- **OFF**, comando que desactiva la salida
- **Forzar ON**, comando que activa la salida
- **Conmutación**, comando que cambia el estado de activación de la salida

Seleccionar en el árbol de la instalación en la izquierda el evento al cual combinar los escenarios, y pararse en la respectiva pestaña «Programación» a la derecha.

En la sección «Escenarios de las salidas» están disponibles dos casillas para la selección de los escenarios, una casilla correspondiente a la activación y una a la restauración del evento.

DEFINICIÓN DE ESCENARIOS

ESCENARIOS EN EVENTOS

Eventos programables 5-14-3

Los eventos programables forman parte de un grupo de eventos cuyo comportamiento puede ser definido por el instalador; la activación y el restablecimiento se regulan por la combinación de otros eventos de central por medio de operaciones lógicas, contadores y temporizadores.

La flexibilidad de este tipo de programación es muy más amplio y por ello, se requiere mucha atención; se aconseja probar siempre el comportamiento de los eventos programables.

Cada evento programable está constituido por una formulación matemático-lógica de eventos, temporizados y contadores. Se tienen a disposición:

- 10 eventos programables para las centrales SmartLiving 505 y 515, 30 para las SmartLiving 1050 y 1050L y 50 para la SmartLiving 10100L
- 40 temporizadores
- 10 contadores

Exclusivamente mediante SmartLeague, se selecciona en la izquierda el evento programable a configurar en el árbol de la instalación SmartLiving en la línea «Evento programable»; después en la tarjeta «Programación» a la derecha se visualizan los parámetros como los otros eventos. Al lado de las teclas de transferencia datos hay una tecla que abre la ventana donde se puede definir sólo el evento. Esta ventana está dividida en dos secciones:

- Ecuación
- Detalles de los temporizadores y de los Contadores

Tabla 5-2: **Evento programable**

A	Sección para rellenar la expresión lógica del evento.	
B	Sección para definir temporizadores y contadores.	
C	Casilla de selección y tecla para introducir el evento de central comprobado que se debe introducir. El restablecimiento del evento se incluye mediante el evento seguido por el operador «NOT».	
D	Casilla de selección y tecla para introducir el temporizador.	
E	Casilla de selección y tecla para introducir el contador.	
F	Casilla de selección y tecla para introducir el valor.	
G	Teclas para la inserción de los operadores lógicos en la expresión	
H	Teclas de cancelación de toda la expresión o del último elemento ingresado	
I	Casilla de visualización de la expresión	
J	Tecla para conmutar la modalidad de visualización de la ecuación (parámetros/descripciones de los parámetros).	
K	Casilla para añadir posibles notas.	

Expresión lógica del evento; deben introducirse varios parámetros que pueden tener valor «verdadero» (o «1» o «activo», como por ejemplo un evento que se ha verificado) o «falso» (o «0» o «no activo», como por ejemplo un evento restablecido).

ECUACIÓN

Un temporizador es un elemento a incluir en la expresión lógica (puede tener un valor «activo» o «no activo») que está caracterizado por un intervalo de tiempo; para cada temporizador que se quiere incluir se debe especificar un tiempo en segundos.

TEMPORIZADORES

Se pueden escoger hasta cuatro «Eventos start», es decir, eventos de central de inicio del temporizador y hasta cuatro «Eventos reset», los eventos de central que interrumpen el temporizador. Para cada uno de estos ocho eventos especificar el «Frente», es decir, el paso de estado del evento seleccionado en la casilla («Activación», «Restauracion» o «Ambos»).

Las dos últimas opciones permiten escoger cuando está «activo» el temporizador:

- **Temporizador activo en Evento start.** El temporizador está «activo» al arranque, es decir, cuando se presenta un evento start y permanece «activo» durante el tiempo indicado. El temporizador está «no activo» al vencimiento del tiempo o ante la aparición de un evento de reset.

- **Temporizador activo con Retardo.** El temporizador permanece «no activo» al arranque, es decir, cuando se presenta un evento start y permanece «no activo» durante el tiempo indicado. El temporizador pasa a estar «activo» al vencimiento del tiempo.

El temporizador con la opción «Temporizador activa con Retardo» habilitada permanece activo hasta que un evento de reset lo reconduzca nuevamente al estado de «no activo».

Nota

Un contador es un elemento a incluir en la expresión lógica que se caracteriza por tener un valor incremental («Recuento»); el contador tiene un valor «no activo» hasta que el recuento no alcance el valor configurado, llevando el contador al valor «activo».

Se pueden escoger hasta cuatro «Eventos start», es decir, eventos de central que hacen incrementar el recuento hasta cuatro «Eventos reset», los eventos de central que ponen en cero el recuento. Para cada uno de estos ocho eventos especificar el «Frente», es decir, el paso de estado del evento seleccionado en la casilla («Activacion», «Restauracion» o «Ambos»).

Para cada contador hay que definir un tiempo de «Autoreset» que pone a cero el recuento si entre dos incrementos sucesivos transcurre un tiempo superior. Si no se desea un tiempo de autoreset, configurar el tiempo «65535», ya configurado por defecto, para que no vence nunca el recuento.

Se aconseja no incluir valores de autoreset inferiores a los 5 segundos.

CONTADORES

Al final de la programación del evento, en el momento que es enviado a la central, se realizará un control sobre la corrección de la programación.

Nota

Se quiere generar una alarma (activación se sirenas y llamadas) sólo cuando 2 detectores de infrarrojos (DET1 y DET2) ambos se ponen en alarma durante un tiempo predefinido.

- T0000; temporizador 1 se activa ante la activación del evento start «Alarma de zona DET1» por 30 segundos
- T0000; temporizador 2 se activa ante la activación del evento start «Alarma de zona DET2» por 30 segundos
- Deben ocurrir ambas condiciones (AND)

T0000 AND T0001

- Se debe configurar la activación de la sirena y de las llamadas en el evento programable así realizado.
- Si el evento programable activa una sirena en el BUS, asociar la desactivación de ésta a un evento.

EJEMPLOS

Si se quiere activar una salida de 40 segundos después que ha sido reconocida la llave 17 que incluye la partición 1 y desactivar la salida a el desarmado de la partición.

- T0000; temporizador 1 se asocia a la activación del evento start de llave reconocida 17
- T0000; temporizador 1 con tiempo 40 segundos, opción «Temporizador activo con retardo» habilitado
- T0000; temporizador 1 se asocia al restablecimiento del evento reset de armado partición 1
- El evento programable 1 debe programarse como:

T0000

- En correspondencia del evento programable se selecciona la salida que se quiere activar
- Si el evento programable activa una sirena en el BUS, asociar la desactivación de ésta a un evento.

Se quiere recibir una llamada cuando una zona q, que pertenece a las particiones 1 y 2, es violada y una de las dos particiones está armada.

La zona tecnológica q genera siempre el evento de alarma de zona (también en particiones desarmadas), sin embargo el evento programable se presenta sólo si la zona q está en alarma y por lo menos una de las dos particiones está armada.

- Programar la zona q como «Automacion» y perteneciente a las particiones 1 y 2
- Quitar todas las salidas y todas las llamadas asociadas al evento «Alarma zona q»
- El evento programable debe programarse como «Alarma zona q» AND («armado efectivo partición 1» OR «armado efectivo partición 2»):

E0010 AND (E0790 OR E0791)

- Asociar al evento programable configurado la llamada que se quiere recibir

Se quiere activar una llamada telefónica después que por 3 veces consecutivas (distantes al máximo 120 segundos una de la otra) ha sido marcado un código falso.

- C0000; contador 1 se activa a la activación del evento de start «Código falso», recuento igual a 3, tiempo de autoreset 120 segundos.
- El evento programable debe programarse como:

C0000

- Asociar al evento programable configurado la llamada que se quiere recibir

Si se quiere activar una llamada telefónica y una salida después que por lo menos 2 detectores de 5 se han puesto en alarma.

- El evento programable debe programarse como («Alarma zona 1» + «Alarma zona 2» + «Alarma zona 3» + «Alarma zona 4» + «Alarma zona 5») >= 2

(E0000 + E0001 + E0002 + E0003 + E0004) >= V0002

Asociar al evento programable configurado la llamada que se quiere recibir y la salida a activar

Mensajes de voz 5-15

En la tarjeta Programación de «Instalación SmartLiving - Mensajes de voz», es posible:

- leer todos los mensajes de voz
- escribir todos los mensajes de voz
- formatear la tarjeta vocal

Parte de la instalación	Sección Programación	
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Teclados ⊕ Lectores de proximidad ⊕ Expansiones ⊕ Sirenas — Nexus ⊖ Instalación SmartLiving <ul style="list-style-type: none"> ⊕ Particiones ⊕ Terminales ⊕ Escenarios de armado ⊕ Temporizador ⊕ Usuarios ⊕ Telefono ⊕ Eventos ⊕ Mensajes de voz 	Al hacer clic en el elemento Mensajes de voz del diagrama de árbol del sistema, podrá encontrar la sección Programación de botones para leer/escribir todos los mensajes de voz y una sección para formatear la tarjeta de voz SmartLogos30M.	
	Grupo	Parámetro
	Leer todos los mensajes de voz	Este botón permite leer en la central todos los mensajes presentes en la tarjeta vocal.
	Escritura de mensajes en central	Este botón permite escribir en la central todos los mensajes presentes en la programación.
	Formatear la tarjeta SmartLogos a la versión ...	Sección que permite formatear la tarjeta de voz SmartLogos30M a la versión correspondiente del firmware de la central de la solución que se está programando.
Compruebe SmartLogos30M		Este botón hace iniciar un control en la tarjeta vocal que presenta su versión firmware.
Formatear tarjeta de voz		Este botón activa el formateo de la tarjeta vocal, haciendo corresponder la versión firmware con la de la central. Existen las siguientes opciones de formateo: <ul style="list-style-type: none"> • Mantenga previamente los mensajes grabados • Formato de voz restaurará los mensajes por defecto

Al hacer clic en el nodo relacionado con el elemento **Mensajes vocales** del diagrama de árbol del sistema de la izquierda, se desarrolla la lista de todos los tipos de mensajes. Al seleccionar el elemento del tipo de mensaje en la sección **Programación**, aparece una tabla donde cada fila corresponde a un solo mensaje mientras que cada columna es un parámetro para cada mensaje.

Nodo	Grupo	Parámetro		
<ul style="list-style-type: none"> ⊖ Mensajes de Voz <ul style="list-style-type: none"> ⊕ Mensajes Libres ⊕ Mensajes Escenari ⊕ Mensajes Accesos ⊕ Mensajes Base ⊕ Mensajes Zonas ⊕ Mensajes Partición ⊕ Mensajes Códigos ⊕ Mensajes Llaves ⊕ Mensajes Teclados ⊕ Mensajes Lectores 	Pulsadores		Pulsador que inicia la operación de ejecución de text-to speech (de escrito a hablado) para los mensajes seleccionados en la tabla. En todos los mensajes seleccionados en la tabla, el texto ingresado en la sección Text to speech se convertirá en un archivo audio y se asociará al mensaje.	
			Pulsador que abre una ventana donde es posible configurar el text to speech.	
			Pulsador que permite revertir la selección de mensajes listados en la tabla.	
			Pulsador que permite eliminar todos los mensajes seleccionados.	
			Pulsador que permite restablecer los archivos de audio de la programación predeterminada a los mensajes seleccionados en la tabla.	
			Pulsador que inicia la reproducción del archivo de audio asociado al mensaje.	
	Parámetros	Nr.	Índice del mensaje dentro de la memoria de la tarjeta vocal.	
		Descripción	Es la cadena descriptiva del mensaje, personalizable por el instalador.	
		Tipo codificación	Tipo de codificación del mensaje: <ul style="list-style-type: none"> • Sin mensaje, no se puede escuchar ni grabar. • Calidad alta, para una grabación/reproducción de calidad superior. • Calidad mediana, para una grabación/reproducción de calidad comparable a la telefónica. 	
		Calidad	Campo que indica la calidad del archivo audio asociado.	
		Duración	Efectiva duración en segundos del archivo audio asociado.	
		Text to speech	Texto del archivo audio asociado.	

En cambio, al hacer clic en el nodo relacionado con el tipo de mensaje, se desarrolla la lista con todos los mensajes; seleccionando uno de estos elementos es posible ver los parámetros del mensaje individual y configurarlos.

Nodo	Grupo	Parámetro	
<ul style="list-style-type: none"> ☐ Mensajes de voz <ul style="list-style-type: none"> ☐ Mensajes Libres <ul style="list-style-type: none"> <li style="background-color: #0070C0; color: white;">Mensaje 1 Mensaje 2 Mensaje 3 	Categoría mensaje	Indicación del tipo de mensaje correspondiente al mensaje seleccionado.	
	Notas	Campo donde el instalador puede editar un texto para asociar al mensaje.	
	Grabador	Sección donde hay disponible un software de reproducción y grabación de archivos audio. Mediante el mismo es posible editar el archivo audio asociado al mensaje; aquí se puede: <ul style="list-style-type: none"> Cargar un archivo audio (.wav) Reproducir el archivo audio cargado Grabar otro archivo audio Restablecer el archivo predefinido 	
		Calidad alta/mediana	Botón para la selección de la calidad de grabación del archivo audio.
	Text to speech	En esta sección es posible editar y reproducir un texto que se convierte en archivo audio y se asocia al mensaje. La conversión y asociación al mensaje se produce solo tras la ejecución del text to speech (en tal sección se realiza con el botón de grabación).	

Iconos y Accesos directos 5-16

Parte de la instalación	Sección Programación		
<ul style="list-style-type: none"> ☐ Teclados ☐ Lectores de proximidad ☐ Expansiones ☐ Sirenas ☐ Nexus ☐ Instalación SmartLiving <ul style="list-style-type: none"> ☐ Particiones ☐ Terminales ☐ Escenarios de armado ☐ Temporizador ☐ Usuarios ☐ Telefono ☐ Eventos ☐ Mensajes de voz <li style="background-color: #0070C0; color: white;">☐ Iconos ☐ Asociaciones Acceso directo-I 	SmartLeague presenta dos secciones desde el diagrama de árbol de la instalación para editar los iconos de los accesos directos que aparecen en la pantalla del teclado, correspondientes a las teclas F1, ..., F12.		
	Grupo	Parámetro	
	Iconos	Al hacer clic en el nodo relacionado con el elemento Iconos , se desarrolla la lista con los 50 iconos disponibles; al seleccionar uno de estos elementos en la sección Programación a la derecha aparece una página donde es posible editar el icono seleccionado. En esta sección para cada icono podemos editar:	
		Descripción	Es la cadena descriptiva del icono.
		Dibujo	Es posible modificar el dibujo del icono mediante los instrumentos del gráfico digital.
Asociación Accesos directos-Icono	Al seleccionar el elemento Asociación Accesos directos-Iconos en la sección Programación , aparece una tabla a la derecha con los accesos directos ordenados por fila; en la columna Icono podemos seleccionar uno de los 50 iconos disponibles para el acceso directo seleccionado. En cambio, al hacer clic en el nodo relacionado con el elemento Asociación Accesos directos-Iconos se desarrolla la lista con los 36 accesos directos disponibles; seleccionando uno de estos elementos en la sección Programación a la derecha es posible asociarlo con un icono a través de un cuadro de selección y mostrar el icono elegido.		

SmartLAN 5-17

Parte de la instalación	Sección Programación		
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Teclados ⊕ Lectores de proximidad ⊕ Expansiones ⊕ Sirenas — Nexus ⊖ Instalación SmartLiving <ul style="list-style-type: none"> ⊕ Particiones ⊕ Terminales ⊕ Escenarios de armado ⊕ Temporizador ⊕ Usuarios ⊕ Telefono ⊕ Eventos ⊕ Mensajes de voz ⊕ Iconos ⊕ Asociaciones Acceso direc <li style="background-color: #e0f0ff;">⊕ Configuración SmartLAN 	<p>El elemento Configuración SmartLAN en el diagrama de árbol del sistema le permite leer y programar los parámetros de la tarjeta de interfaz Ethernet SmartLAN/G.</p> <p>Los datos de programación visualizados son propios de la tarjeta y, al igual que los ingresados, quedarán memorizados en la tarjeta conectada a la central (no en la central misma).</p>		
	Grupo	Parámetro	
	Tarjeta LAN	<p>Sección donde es posible configurar la tarjeta LAN dentro de la red a la que se ha conectado.</p>	
		Parámetros de conexión	<ul style="list-style-type: none"> • IP Address • Subnet Mask • Gateway • DNS • Obtener una dirección IP automáticamente - si está activada, los elementos anteriores no se solicitan; el protocolo utilizado es DHCP • Puerto de comunicación • Puerto servidor web • Puerto SSL • Timeout (ms) • Habilitar UPnP - si está activada, esta opción habilita el protocolo UPnP, que a su vez activa automáticamente el «port-forwarding» en el router de red de los puertos de comunicación, web y SSL (arriba indicadas)
		Cuenta	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de usuario • Contraseña
		Parámetros de e-mail	<ul style="list-style-type: none"> • Asunto - el campo «Asunto» de todos los correos electrónicos; cuando se envía un correo electrónico, la tarjeta SmartLAN/G utiliza la descripción del tipo de evento como asunto • Remitente - dirección del remitente de los correos electrónicos • Servidor de correo - dirección del servidor SMTP de correo en salida • Puerto - puerto de salidas del servidor de correo (SMTP) • Cuenta - el campo donde seleccionar un dominio para el cual se obtiene una configuración automática de los parámetros pulsando el pulsador Preconfigurar • Policy SSL • Timeout (s) - campo donde se selecciona el rango máximo de tiempo (de 60 a 300 segundos) dentro del cual la central envía el email al servidor de correo. • Se requiere autenticación - habilitar el parámetro si el servidor SMTP requiere autenticación y luego configurar los siguientes parámetros: <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de usuario • Contraseña
		DNS dinámico	<p>Si se dispone de una conexión con dirección IP pública y dinámica, es útil usar un nombre de dominio para poder localizar en todo momento la propia SmartLAN.</p> <p>SmartLeague es compatible con el servicio ofrecido por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dyndns.org • freedns.afraid.org • no-ip.com • camsec.net • inimdns.it <p>Inscribiéndose en una de estas direcciones se obtienen los datos de acceso para ingresar en esta sección de programación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dominio • Nombre de usuario • Contraseña • Actualización cada - intervalo de tiempo en segundos con el que SmartLAN actualiza la asociación del dominio elegido con la dirección IP pública. • Prueba de la cuenta DDNS - Botón con el que se inicia una prueba de la cuenta DDNS (solo para el servicio «inimdns.it»).
Configurar NTP client	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar sincronización NTP - si está activada, el reloj de la central SmartLiving se sincroniza con el protocolo NTP; en ese caso es necesario configurar: • Server • Actualización cada - intervalo de tiempo en segundos entre dos actualizaciones del horario sucesivas 		
Modbus	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar Modbus - si está habilitada, se activa el servicio Modbus/IP en la SmartLAN/G; en ese caso es necesario configurar: <ul style="list-style-type: none"> • Port • Código 		
Directorio	<p>Es posible memorizar hasta 20 destinatarios para los correos electrónicos. Estos destinatarios se pueden configurar en esta página pero también será posible modificarlos en otro lugar, como se mostrará más adelante.</p>		

Configuración de los parámetros e-mail		Sección donde es posible configurar los parámetros para el envío de correos electrónicos tras la activación o restauración de eventos para los cuales la opción «Memoria» está activa (ver <i>apartado 5-14 Eventos - Acciones - Memoria</i>).
	Tipo de evento	Campo de selección del tipo de eventos que se desea programar. Según el tipo de evento seleccionado, se verán en la tabla todos los eventos correspondientes que se pueden programar.
	Activación / Restauración	Las fichas Activación y Restauración son iguales y se refieren respectivamente a la programación del envío de emails cuando el evento ocurre (Activación) y cuando termina (Restauración).
	Sel.	Para los eventos que tienen esta opción activada, es posible programar simultáneamente los destinatarios, el mensaje de texto y los adjuntos haciendo clic en el casillero correspondiente (ver más adelante). Haciendo clic con la tecla derecha del ratón en el encabezamiento de esta columna, es posible seleccionar o deseleccionar opciones que involucren todos los eventos de la central o todos los eventos del mismo tipo.
	Registro eventos	Si está habilitada, esta opción incorpora en el cuerpo del mensaje el registro del evento tal como ha sido memorizado en la central. Haciendo clic con la tecla derecha del ratón en el encabezamiento de esta columna, es posible seleccionar o deseleccionar opciones que involucren todos los eventos de la central o todos los eventos del mismo tipo.
	Destinatarios	Con un doble clic en el casillero correspondiente del evento seleccionado se accede a la agenda de las direcciones email. En la ventana Contactos es posible seleccionar y también modificar las direcciones de correo electrónico de los destinatarios. Hay 3 botones: <ul style="list-style-type: none"> • Aplicar - Permite añadir o eliminar los destinatarios en relación al único evento seleccionado • Aplicar a los eventos en el grupo seleccionado - Permite añadir o eliminar los destinatarios en relación a todos los eventos del mismo tipo que el del evento seleccionado • Aplicar a los eventos del panel de control seleccionados - Permite añadir o eliminar los destinatarios en relación a todos los eventos de central seleccionados
	Cuerpo	Permite editar el texto del mensaje de correo electrónico para cada evento. Con un doble clic en el casillero correspondiente del evento seleccionado, se abre la ventana Mensaje donde es posible ingresar un texto de hasta 512 caracteres dispuestos en varias líneas. Asimismo, es posible ingresar enlaces para el acceso directo a páginas web o a dispositivos en LAN (p. ej. cámaras en IP) anteponiendo siempre el prefijo «http://». Los 3 botones (Aplicar , Aplicar a los eventos en el grupo seleccionado y Aplicar a los eventos del panel de control seleccionados) tienen las mismas funciones descritas anteriormente. Dejando el puntero del ratón en el campo del mensaje, el contenido se visualizará como una descripción emergente (tooltip).
	Anexo	Permite adjuntar un archivo al mensaje de correo electrónico para cada evento. Con un doble clic en el casillero correspondiente del evento seleccionado, se abre la ventana Explorar , donde es posible cargar el archivo seleccionado o eliminar archivos en la SD-card. Los 3 botones (Aplicar , Aplicar a los eventos en el grupo seleccionado y Aplicar a los eventos del panel de control seleccionados) tienen las mismas funciones descritas anteriormente.
	Cámara	Permite asociar una cámara vídeo a cada evento. Con un doble clic en el casillero correspondiente del evento seleccionado, se abre la ventana Seleccionar cámara Onvif , donde es posible seleccionar una de las cámaras configuradas o elegir dos preconfiguraciones para la misma. Tales preconfiguraciones se seleccionan entre las visualizadas tras la actualización de la sección específica (ver <i>apartado 5-17-1 Cámaras Onvif</i>). Los 3 botones (Aplicar , Aplicar a los eventos en el grupo seleccionado y Aplicar a los eventos del panel de control seleccionados) tienen las mismas funciones descritas anteriormente.
	Escribir en SD	Si está habilitada, memoriza los fotogramas grabados en la tarjeta SD incorporada en la tarjeta SmartLAN.
Mapas gráficos	Sección donde es posible configurar los mapas gráficos a los que tiene acceso un usuario a través de la interfaz web (ver <i>Capítulo 7 - Configuración de los mapas gráficos</i>).	
Gestión de la cámara Onvif	Sección donde es posible configurar las cámaras Onvif conectadas al sistema SmartLiving (ver <i>apartado 5-17-1 Cámaras Onvif</i>).	

Cámaras Onvif 5-17-1

Las cámaras con protocolo Onvif permiten la interacción con el usuario gracias a controles remotos del objetivo (ZTL) y perfiles audio/vídeo preconfigurados.












La tarjeta SmartLAN/G ofrece el soporte para el streaming JPEG y MJPEG para cámaras dirigidas a la videovigilancia, para poder visualizar un vídeo o imágenes instantáneas. La interacción con cámaras Onvif permite visualizar también las imágenes (fotogramas simples o en secuencia) grabadas antes o después de la ocurrencia de un evento.

Tales fotogramas se envían adjuntos a los correos electrónicos asociados a los eventos o se memorizan de manera que puedan visualizarse en la sección «Cámaras» a través de una interfaz web o la aplicación Inim Home.




Para esto es necesario:

- preparar la cámara Onvif con las preconfiguraciones ZTL necesarias para visualizar la zona por vigilar y grabar los vídeos (programación propia de la cámara)
- asociar una cámara con la ocurrencia (activación o reinicio) de un evento a través de la sección de **Configuración de parámetros e-mail** (ver arriba)
- activar la opción **Escribir en SD** (véase más arriba) para visualizar los fotogramas grabados mediante la interfaz web
- configurar la cámara Onvif en el sistema SmartLiving mediante SmartLeague seleccionando **Configuración SmartLAN** de la estructura de árbol en la izquierda y después ir a la sección **Programación - Gestión de la cámara Onvif** a la derecha.

En esta ficha hay un recuadro con la lista de todas las cámaras configuradas. Al lado del recuadro, hay una sección con los parámetros correspondientes a la cámara seleccionada:

Parámetro	
	Pulsadores para añadir una nueva cámara o eliminar la cámara seleccionada.
Descripción	Texto descriptivo de la cámara seleccionada.
Dirección IP Puerto Nombre de usuario Contraseña	Parámetros para acceder a la cámara seleccionada.
https	Cuando esta opción está seleccionada, se utiliza una conexión segura HTTPS.
Perfil media	<p>En este campo se selecciona uno de los perfiles multimedia propios de la cámara. Tales perfiles se visualizan tras haber efectuado una lectura mediante el pulsador .</p> <p>El pulsador  abre una ventana donde se visualizan todos los perfiles disponibles, en cada uno de los cuales es posible editar el «Token» y el nombre.</p> <p>Esta ventana también incluye los siguientes botones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • , para la introducción manual de un perfil en la lista • , para la eliminación del perfil seleccionado
Pan - Tilt - Zoom	Este campo indica si la cámara seleccionada ofrece las funciones de control PTZ (Pan, Tilt, Zoom).
Presets para el perfil seleccionado	<p>En esta sección se visualizan todas las preconfiguraciones del perfil seleccionado en el campo descrito anteriormente. Tales preconfiguraciones se visualizan tras haber efectuado una lectura mediante el pulsador .</p> <p>El pulsador  abre una ventana donde se visualizan todas las preconfiguraciones disponibles, en cada una de las cuales es posible editar el «Token» y el nombre.</p> <p>Esta ventana también incluye los siguientes botones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • , para la introducción manual de una preconfiguración en la lista • , para la eliminación de la preconfiguración seleccionada
Enlaces Snapshot Enlaces Stream	En este campo se visualizan las direcciones URI del fotograma instantáneo y de la directa audio/vídeo. Tales direcciones se visualizan tras haber efectuado una lectura mediante el pulsador  .
Frecuencia de muestreo	Intervalo de tiempo en segundos entre dos fotogramas sucesivos (máx 60 segundos).
Fotogramas antes/ después evento	Número de fotogramas (de 0 a 5) memorizados antes/después de la ocurrencia del evento asociado a la cámara.
Imagen	<p>La imagen en la sección inferior reproduce el fotograma instantáneo de la cámara seleccionada tras haber pulsado el botón .</p> <p>Haciendo clic en la imagen se abre en cambio una ventana para la visualización del vídeo en directa, el control de las funciones de la cámara y una visualización de las preconfiguraciones disponibles.</p>
Incluir Security Header en los mensajes	Cuando esta opción está habilitada, se incluye el encabezamiento «Security Header» en los mensajes SOAP para la comunicación con dispositivos Onvif.

Receptor inalámbrico 5-18

Parte de la instalación	Sección Programación		
<ul style="list-style-type: none"> Teclados Lectores de proximidad Expansiones Sirenas Nexus Instalación SmartLiving <ul style="list-style-type: none"> Particiones Terminales Escenarios de armado Temporizador Usuarios Telefono Eventos Mensajes de voz Iconos Asociaciones Acceso direc Configuración SmartLAN <li style="background-color: #e0f0ff;">Receptor inalámbrico 	<p>El elemento Receptor inalámbrico en el diagrama de árbol del sistema le permite leer/escribir los receptores Air2-BS200 conectados a la central.</p> <p>Se dispone de dos secciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Receptores inalámbricos, para ver los receptores y los dispositivos relacionados registrados • Verificar datos de sirenas y teclados, para verificar la configuración de todos los teclados y sirenas detectados por el sistema 		
	<p>Transmisor-receptor inalámbrico</p>		<p>Pulsando el botón «Leer» aparece la ventana Inalámbrico donde es posible seleccionar qué receptores de radio, entre los configurados, se deben leer. Posteriormente, en la sección Programación aparecen tantas tarjetas como receptores leídos; cada tarjeta muestra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • los iconos de los dispositivos y terminales configurados • el número de serie de los dispositivos adquiridos • el firmware de la tarjeta del receptor <p>Además, es posible tanto leer como modificar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • el canal de radio utilizado • la habilitación de la protección antiapertura/antirotura • la habilitación del rolling-code <p>Los datos leídos de los receptores de radio se pueden guardar en la solución SmartLeague. Posteriormente, los cambios se impondrán sólo después de la fase de «escritura».</p>
			<p>Pulsando el botón «Escribir» aparece la ventana Inalámbrico donde es posible seleccionar qué receptores inalámbricos, entre los configurados, se deben programar.</p> <p>De esta forma es posible sustituir rápidamente los receptores Air2-BS200 sin tener que volver a adquirir todos los dispositivos inalámbricos. Este procedimiento sólo se puede utilizar si los datos del receptor han sido leídos y guardados previamente en la solución SmartLeague.</p>
	<p>Verificación de datos para sirenas y teclados</p>		<p>Botón que activa un procedimiento guiado de clonación de las claves remotas adquiridas por el receptor de la ficha seleccionada.</p> <p>La guía permite indicar a cuál de los receptores seleccionables asignar todas las claves clonadas.</p> <p>Sección que enumera los teclados y sirenas detectados o en configuración con las configuraciones relevantes y los resultados de la verificación de coherencia entre configuraciones.</p> <p>Se reenvía al <i>apartado 5-18-1 Verificación de datos para sirenas y teclados</i>.</p>

Verificación de datos para sirenas y teclados 5-18-1

Pulsando el botón **Comprobar coherencia** se realiza un control cruzado entre los dispositivos (sirenas y teclados) configurados en la central, los detectados como inalámbricos y los presentes en el receptor inalámbrico.

El resultado de esta comprobación se muestra en una lista de dispositivos y relativas configuraciones:




- **En configuración**, para dispositivos configurados en la central
- **Inalámbrico**, para dispositivos detectados como inalámbricos
- **En el receptor**, para dispositivos configurados en uno de los receptores Air2-BS200

Si se resalta una incoherencia, en el procedimiento figura el botón **Corregir** para restablecer una situación coherente después de una solicitud de confirmación.

En la tabla siguiente se listan las distintas condiciones de configuración de los dispositivos que el software puede detectar y, en caso de condiciones incoherentes, la corrección propuesta utilizando el botón **Corregir**:

Condición detectada del dispositivo	Combinación de ajustes			Resultado	
	En configuración	Inalámbrico	En el receptor	Resultado comprobación	Corrección
Dispositivo no configurado y no detectado (configuración potencial disponible)	No	No	No	Corregir	Dispositivo eliminado de cada configuración
Dispositivo adquirido del receptor inalámbrico pero no configurado en la central	No	No	Sí	Corregir	Dispositivo inalámbrico configurado tanto en la central como en el receptor inalámbrico
Dispositivo inalámbrico detectado pero no configurado en la central	No	Sí	No	Corregir	Dispositivo eliminado de cada configuración
Dispositivo inalámbrico detectado y adquirido por el receptor pero no configurado en la central	No	Sí	Sí	Corregir	Dispositivo inalámbrico configurado tanto en la central como en el receptor inalámbrico
Dispositivo cableado y configurado	Sí	No	No	Ok	/
Dispositivo configurado en la central y en el receptor inalámbrico pero no detectado	Sí	No	Sí	Corregir	Dispositivo inalámbrico configurado tanto en la central como en el receptor inalámbrico
Dispositivo inalámbrico configurado solo en la central	Sí	Sí	No	Corregir	Dispositivo eliminado de cada configuración
Dispositivo inalámbrico configurado correctamente	Sí	Sí	Sí	Ok	/

Registro eventos 5-19

Parte de la instalación	Sección Programación		
<ul style="list-style-type: none"> + Teclados + Lectores de proximidad + Expansiones + Sirenas - Nexus - Instalación SmartLiving <ul style="list-style-type: none"> + Particiones + Terminales + Escenarios de armado + Temporizador + Usuarios + Telefono + Eventos + Mensajes de voz + Iconos + Asociaciones Acceso directo - Configuración SmartLAN <ul style="list-style-type: none"> - Receptor inalámbrico <li style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px;">+ Regist. eventos 	La sección Programación relativa a este elemento permite visualizar el registro de eventos de la central a través de una tabla, en la que cada fila se refiere a un solo evento y las columnas muestran las siguientes categorías.		
	Grupo	Parámetro	Notas
	Núm.	Número que indica el orden cronológico de los eventos en el registro.	Es posible reunir los eventos por categorías, arrastrando el encabezamiento de la columna de la categoría deseada hasta la línea gris superior.
	Fecha/Hora	Fecha y hora del evento	
	Evento	Tipo de evento	
	Máscara	Otros parámetros específicos del evento.	
	Agente		
	Ubicación		
	Categoría	Clasificación lógica de los eventos	
	Registro de eventos desde la base de datos		Botón de memorización del registro de eventos en la base de datos.
		Botón de carga del registro de eventos de la base de datos. Se solicita un intervalo temporal dentro del cual cargar los eventos; si no se indica algún valor, se cargan todos los eventos.	
		Botón de eliminación del registro de eventos de la base de datos. Se solicita un intervalo temporal dentro del cual eliminar los eventos; si no se indica algún valor, se eliminan todos los eventos.	

Capítulo 6

MONITORIZACIÓN DE LA CENTRAL SMARTLIVING

SmartLeague dispone de una sección donde, realizando una conexión previa directamente con la central SmartLiving, se puede efectuar un control en tiempo real de toda la instalación.

Seleccione de la barra de los menús, la voz **Control central, Consulta de estado**.

Se abre una ventana con el encabezado que proporciona el modelo de la central y su revisión de firmware. Esta ventana tiene diferentes secciones, que se pueden seleccionar desde la pestaña con el encabezamiento arriba, cada una se refiere a partes diferentes de la instalación.

Teclado remoto

6-1

Esta sección, la ventana se divide en dos partes.

A la izquierda se visualizan los teclados disponibles para la instalación y, según el color, puede verse su estado de efectiva conexión con la central.

Haciendo clic en uno de los mismos, en el recuadro de la derecha se visualiza su exacta reproducción; por tanto no solo es posible visualizar la pantalla y el estado de los LED, sino también enviar mandos haciendo clic en la imagen de los diferentes botones.

Pueden usarse también los siguientes botones:

Actualiza la conexión con la central, renovando las imágenes en la ventana.

ACTUALIZAR

Abre la sección correspondiente a la función «termostato».

CRONO/TECLADO

Se puede programar el funcionamiento del termostato, ajustar la temperatura y programación temporal.

El ajuste manual de la temperatura o el horario puede hacerse mediante algunos indicadores en las barras de nivel.

El recuadro **Temperatura** muestra la temperatura ambiente detectada por el termómetro reproducido en esta sección.

Este botón abre una sección inferior, donde se visualiza el estado de la central en tiempo real.

ESTADO CENTRAL

Se muestra una lista de funciones básicas de la central y sus partes, así como de los componentes de la instalación, con información sobre el correcto funcionamiento o las eventuales averías en acto.

Particiones

6-2

Sección que muestra a la izquierda una lista de iconos que representan todas las particiones con las que se agrupan las zonas de la central.

Al hacer clic en uno de estos iconos, se muestra una sección a la derecha de la ventana donde se puede ver el estado de la partición, su armado y su sabotaje.

En la parte inferior hay una sección donde, una vez ingresado un código de usuario válido, es posible cambiar el estado de armado de la partición o resetearlo.

Zonas 6-3

Sección dividida en tres partes:

- A la izquierda se muestra el listado de todas las particiones con las que están agrupadas las zonas de la central.
- En el centro se muestra una sección donde se muestra el estado de las zonas de la partición seleccionada, su estado de armado y sabotaje.
En la parte inferior hay un apartado donde, una vez introducido un código de usuario válido, es posible incluir o excluir la zona seleccionada.
- A la derecha se muestra una sección donde se puede visualizar el estado de las salidas.
En la parte inferior hay una sección donde, una vez introducido un código de usuario válido, es posible activar o desactivar la salida seleccionada.

Temporizador 6-4

Esta sección presenta los iconos de los temporizadores disponibles.

El estado de cada icono indica el del respectivo temporizador en tiempo real, es decir si está habilitado o no al funcionamiento o si está encendido en el momento de la monitorización.

Periféricas 6-5

Para monitorear los periféricos, SmartLeague proporciona varias secciones, que se pueden seleccionar desde el encabezado en la parte superior y en cada una de ellas los periféricos están representados por iconos.

Sección que muestra cuáles de los teclados, lectores y expansiones disponibles están en configuración, cuáles están presentes o en sabotaje.

PERIFÉRICAS

Sección subdividida en varias secciones, según el tipo de periférico.

**DETALLES
DISPOSITIVO**

Haciendo clic en el botón **Actualizar** abajo a la derecha, pueden verse los datos específicos de cada periférico:

- dejando el puntero del ratón sobre el icono, se visualizará como una descripción emergente (tooltip) el modelo de periférico y la presencia o no
- de los periféricos, así como la dirección, la versión de firmware y la tensión de funcionamiento.

La monitorización de los aisladores en BUS IB100 y del marcador Nexus requiere también la selección de la casilla correspondiente.

Sirenas en el BUS 6-6

La monitorización de las sirenas en el BUS muestra el estado de las sirenas y sus descripciones.

Los datos de cada sirena se visualizan mediante el respectivo icono: si la sirena está configurada, el icono se ilumina y presenta la descripción y los iconos de estado, fallos y sabotajes, que explicamos a continuación:

Categoría	Icono	Aviso
Alarmas		Sirena perdida
		Señal acústica activada
		Luz intermitente activada
		LED STATUS encendido
		LED PRG encendido
		Sabotaje sirena
		Antiespuma activado
		Corte de los cables
		Antilanza térmica activado

Categoría	Icono	Aviso
Averías		Rotura cono sirena
		Batería baja
		Fallo Batería
Estado		Entrada LED activada
		Salida FAULT activada
		Salida TAMPER activada
		Sirena en programación

Sirenas inalámbricas Hedera

6-7

La sección **Tiempo real** de la programación de una sirena inalámbrica permite visualizar el estado de la sirena.

En tal sección, el recuadro de la monitorización presenta las partes de la sirena cuyo estado se representa con iconos/testigos:

Parámetro	Color del indicador luminoso	Estado
Sabotaje	Verde	Sirena no en sabotaje
	Rojo	Sirena en sabotaje (apertura tapa o desprendimiento de la pared)
Antiespuma	Verde	Nivel de espuma bajo el umbral de señalización
	Rojo	Nivel de espuma por encima del umbral de señalización
Batería ineficiente	Verde	Batería cargada
	Rojo	Batería con carga escasa (inferior al 40%)
Sirena activada	Verde	Señal acústica apagada
	Rojo	Señal acústica activada
Luz intermitente activada	Verde	Señal luminosa apagada
	Rojo	Señal luminosa activada
LED STATUS ON	Verde	LED STATUS apagado
	Rojo	LED STATUS encendido
LED PRG ON	Verde	LED PRG apagado
	Rojo	LED PRG encendido

Aisladores de BUS

6-8

Esta sección controla el estado operativo de los aisladores en el BUS.

Al seleccionar un aislador de la casilla de arriba a través de su dirección y presionar el botón **Refresh**, el valor de voltaje y la tendencia de las perturbaciones en la línea se muestran en tiempo real en la sección **Monitor aislador**.

Se muestran dos gráficos donde se traza la tendencia de las perturbaciones en el tiempo en las dos partes en las que la línea fue dividida por el aislador (BUS-A y BUS-B). Se puede realizar una evaluación del funcionamiento del aislador comparando estos gráficos.

Se proporciona un botón **Reset** para restablecer y reiniciar los gráficos.

Test d caminando

6-9

Dicha sección proporciona un instrumento para realizar un rápido test de todas las entradas configuradas.

Aparece la lista de las zonas y el botón **Iniciar Walk test**.

Una vez iniciado el test, el operador podrá recorrer toda el área cubierta por la instalación y verificar la correcta detección de las entradas por lo que se indica en el teclado o en esta sección marcando las zonas violadas con un punto rojo y el horario de la violación.

El pulsador **Imprimir Walk test** permite al SmartLeague de imprimir los resultados de la prueba.









CONFIGURACIÓN DE LOS MAPAS GRÁFICOS



SmartLiving suministra funciones de supervisión basadas en mapas gráficos a los cuales un usuario tiene acceso mediante un teclado Alien o la interfaz web.

El teclado Alien puede gestionar hasta 10 mapas (si tiene una revisión inferior a la 2.00 puede gestionar hasta un máximo de 5 mapas) y la interfaz web hasta 20 mapas. En cada mapa es posible introducir un máximo de 20 objetos / teclas representados por iconos.







El funcionamiento de los mapas gráficos está condicionado por el uso de una tarjeta micro-SD. La tarjeta tiene que introducirse en la ranura del teclado Alien para la configuración y el acceso a los mapas desde ese teclado, o bien en la ranura de interfaz ethernet SmartLAN/G para acceder a los mapas desde la Web.

Nota

Parte de la instalación	Sección Programación		
<ul style="list-style-type: none"> [-] Teclados (1) <ul style="list-style-type: none"> [-] Tecl. 001 (1) [-] Lectores de proximidad [-] Expansiones [-] Sirenas [-] Nexus [-] Instalación SmartLiving <ul style="list-style-type: none"> [-] Particiones [-] Terminales [-] Escenarios de armado [-] Temporizador [-] Usuarios [-] Telefono [-] Eventos [-] Mensajes de voz [-] Iconos [-] Asociación Accesos directo [-] Configuración SmartLAN 	<p>El acceso a la configuración de los mapas se realiza en las siguientes secciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mapas gráficos del teclado Alien - seleccionar el teclado de la estructura de árbol en la izquierda y después ir a la sección Programación - Mapas Alien a la derecha. Mapas gráficos de la interfaz web - seleccionar Configuración SmartLAN de la estructura de árbol en la izquierda y después ir a la sección Programación - Mapas gráficos a la derecha. <p>En el centro de las dos secciones se dispone del recuadro que visualiza la imagen del mapa actual. Encima de este se encuentra una barra con los iconos de los objetos para ingresar y los botones para editar el mapa actual.</p> <p>A la izquierda de este se encuentra el directorio de los mapas gráficos con los objetos ingresados.</p>		
	Grupo	Alien	Interfaz web
	Iconos objetos	 <p>Los objetos se incorporan haciendo clic primero en el respectivo icono de la barra y luego en el punto del mapa donde se desea colocarlos.</p> <p>Haciendo clic con la tecla izquierda en uno de los iconos dispuestos en el mapa, el icono se destaca y presenta un recuadro que permite cambiar su tamaño o posición.</p> <p>Haciendo clic con la tecla derecha en uno de los iconos dispuestos en el mapa o en el directorio de los mapas a la izquierda, es posible borrar el objeto o cambiar su configuración; en ese caso se abre una ventana con los parámetros editables (ver apartado 7-1 Parámetros de los iconos de los objetos).</p>	
		Pulsador para ver u ocultar el directorio de los mapas a la izquierda del mapa visualizado.	
		Botones para añadir un mapa nuevo al final del directorio de los mapas o eliminar el último mapa del directorio.	
		Pulsador para ingresar o sobrescribir la imagen de fondo en el mapa actual. El nombre del archivo de la imagen actual está indicado en la sección inferior.	
		Seleccionando varios iconos, con estos botones es posible alinearlos.	
		Seleccionando varios iconos, con estos botones es posible modificar su tamaño atribuyéndoles las medidas del primer icono seleccionado (anchura, altura o ambas).	
		No disponible	Seleccionando un icono, con estos botones es posible cambiar su tamaño y posición de manera que ocupe un cuarto de la imagen.

	<p>Botón para activar un procedimiento de conversión de todo el directorio de mapas gráficos del formato para teclado Alien al formato para interfaz web.</p> <p>Esta conversión no borra la configuración de los mapas del teclado, sino que sobrescribe la configuración de los mapas de la SmartLAN/G.</p>	<p>Botón para activar un procedimiento de conversión de todo el directorio de mapas gráficos del formato para interfaz web al formato para teclado Alien.</p> <p>Se abre una ventana para indicar uno de los teclados configurados y el modelo.</p> <p>Esta conversión no borra la configuración de los mapas de la SmartLAN/G, sino que sobrescribe la configuración de los mapas del teclado Alien.</p>
	<p>Pulsador para activar un procedimiento que duplica la configuración de los mapas gráficos del teclado Alien actual y la aplica a la de otros teclados Alien.</p> <p>Se abre una ventana para indicar uno de los teclados configurados al cual se desea transferir la configuración.</p>	No disponible

Parámetros de los iconos de los objetos 7-1

Grupo	Parámetro		Notas
Dimension y posición	Altura, Ancho, Posición X y Y	Campos numéricos donde indicar las medidas del icono del objeto y su localización en el mapa.	
	Cadena	Campo donde ingresar la cadena que se visualiza sobre el icono.	Solo para Alien
		Botones para definir el color de la cadena.	
Central	Campo para seleccionar la parte del sistema antiintrusión asociada al icono.		Zona, partición, salida, escenario, teclado
Enlace al mapa	Campo de selección del mapa asociado al enlace. Para las interfaces web es posible indicar la página principal.		
Cámara web	URL	Parámetros de configuración de la cámara web.	Solo para interfaz web
	jpeg, m-jpeg		
Imagen	Sección donde se indican los iconos que reemplazan los actuales en caso de cambio del estado del objeto que representa. Con los mapas del teclado Alien es posible indicar las eventuales cadenas visualizadas bajo la cadena indicada anteriormente.		
		Pulsador para seleccionar la imagen que reemplaza la predefinida.	
		Pulsador para eliminar la imagen seleccionada.	Solo para interfaz web
		Botones para definir el color de la cadena.	Solo para Alien
	Pulsador para restablecer la imagen predefinida.		
Opciones	Ventana de selección de comandos	Si está habilitada, cuando se toca el icono en el mapa se abre una ventana para la selección del mando para activar.	Solo para Alien. Los mandos cambian el estado del objeto. El tipo de estado depende del tipo de objeto: <ul style="list-style-type: none"> Tipo de armado, para un objeto «Estado partición» Estado de activación/habilitación, para un objeto «Zona» Estado de activación, para un objeto «Salida» Estado de activación, para un objeto «Escenario»
	Comando de solicitud de autorización	Si está habilitada, el teclado solicita el código de usuario antes de activar el mando del icono correspondiente.	
	Conmutación/Inversión	Si está habilitada, cuando se toca el icono en el mapa se invierte el estado de activación del objeto correspondiente. Si se trata del objeto «Estado partición», es necesario indicar también el tipo de armado en el cual invertir el estado de desarmado total.	
	Comando inmediato	Si está habilitada, cuando se toca el icono en el mapa se activa inmediatamente un mando. El mando en cuestión tiene que seleccionarse en el campo situado debajo.	
	Visualización estado	Si está habilitada, esta opción permite visualizar en pantalla la variación de estado de un objeto mediante el cambio del icono, según la configuración elegida en la sección Imagen .	
	Botón para restablecer las configuraciones predefinidas.		

CONFORMIDAD A LAS NORMAS VIGENTES

Para garantizar la conformidad de los dispositivos a las normativas vigentes, seguir las siguientes indicaciones:

- Los lectores nBy/X deben equiparse con un dispositivo que garantice la protección contra la apertura del armazón (EN50131 grado 2) y contra la extracción (CEI 79-2 nivel II y EN50131 grado 3).
- El dispositivo antidesprendimiento central mod. Tamper NO se debe desmontar (CEI 79-2 nivel II y EN50131 grado 3).
- Los teclados JOY, Aria/HG y Concept deben tener habilitados los dispositivos de antiviolación.
- Los dispositivos FLEX5/U se deben montar dentro del contenedor de las centrales SmartLiving 1050L, 10100L, 1050L/G3 y 10100L/G3 o se deben equipar con un dispositivo que garantice la protección contra la apertura de la armazón (EN50131 grado 2) y contra la extracción (CEI 79-2 nivel II y EN50131 grado 3).
- Los dispositivos IB200 no se pueden usar en las configuraciones con grado de seguridad 3, si no están equipados con un dispositivo contra la extracción.
- Las líneas relativas a las zonas de detección intrusión deben estar balanceadas con una resistencia doble de terminación (doble balanceo) o deben estar balanceadas con una resistencia simple de terminación (balanceo) y disponer de un dispositivo que garantice la protección contra la apertura del armazón.
- Los eventos de sabotaje terminal, sabotaje periféricas, sabotaje central deben activar una señal acústica (sirena) durante un tiempo no inferior a los 3 minutos.
- La salida activada para los eventos de sabotaje arriba mencionados, debe ser diferente de la salida activada para las señales de alarma.
- Todos los PIN de los códigos deben ser de 6 cifras.
- Si se usan los temporizadores para los armados automáticos, es necesario generar los tiempos de preaviso para cada partición (el tiempo de preaviso debe configurarse a un valor diferente de 0).

En particular, para garantizar la conformidad de los dispositivos a la norma CEI 79-2, es necesario programar las siguientes opciones:

CEI 79-2 NIVEL II

- En la sección «Opciones panel», las siguientes opciones no deben activarse:
 - Zumb.Lector OFF
 - Anul.Tamp.tambie
 - Bloq.Al.Zo.Abier
 - 50131led lectOFF
 - 50131estado ocul
 - 50131Icon oculto
 - 50131ret. Alarma
 - 50131mem led avi
- En la sección «Otros parámetros», no activar ninguna de las opciones de «Aver. no listarm».
- En la sección «Teclados - Elección periférica - Opciones», la opción «Requiere cod.» se activa para cada teclado y cada acceso directo usado.
- El parámetro «Tiempo entrada» para cada partición debe programarse hasta un máximo de 60 segundos.

La conformidad a las normas europeas de la serie EN50131 grado 2 está garantizada siguiendo las siguientes indicaciones:

EN50131 GRADO 2

- En la sección «Opciones panel», habilitar las opciones:
 - Bloqueo teclado
 - Bloq.Al.Zo.Abier
 - Res.Tamp.sinUsu
 - 50131led lectOFF
 - 50131estado ocul

- 50131Icon oculto
- 50131ret. Alarma
- 50131mem led avi
- En la sección «Opciones panel», las siguientes opciones no deben activarse:
 - Zumb.Lector OFF
 - Anul.Tamp.tambie
- En la sección «Otros parametros - Aver. no listarm», habilitar las opciones:
 - Fallo fusib.zona
 - Fallo fusib.IBUS
 - Bateria baja
 - Fallo de red
 - Lin.telef.caida
 - Interferencia
 - Bateria bajaWLS
 - Perdid.zonaWLS
 - Tamper/perdida
- Las zonas programadas con tipo «24horas» o «Automacion» no son conformes.
- Las zonas programadas con tipo «Armar», «Desarmar», «Conmutar» o «OnArm/OffDesarm» son conformes sólo si están activadas por dispositivos de llave cuyo número de combinaciones sea superior a 10000.
- Debe preverse una entrada para gestionar los fallos detectados procedentes de la instalación.
- Para las zonas con la opción «Zona averia» activa es necesario eliminar del relativo evento de alarma la programación de una sirena externa en el parámetro «Salidas». Se puede programar una sirena interna en el parámetro «Otras salidas».
- El combinador telefónico debe estar activo.
- Una sirena externa autoalimentada debe estar presente en la instalación para la señalización de eventos de alarma-intrusión.
- En caso de uso del combinador telefónico digital para las transmisiones o del combinador en síntesis vocal con tarjeta SmartLogos30M, los siguientes eventos deben tener reservado un canal y un número telefónico:
 - Todos los eventos generados por zonas con la opción «Hold-up»
 - Todos los eventos generados por zonas de tipo: «Instantanea», «Retardada», «Retard.no oculta» y «Ruta»
 - Todos los eventos generados por el sabotaje de terminales y del sabotaje de periféricas y de central
 - Todos los fallos detectados por la central.
- El parámetro «ciclos de alarma» de cada zona debe estar comprendido entre 3 y 10.
- El parámetro «Ret.fallo red» debe configurarse al máximo a 1 min.
- La opción «Requiere cod.» en los accesos directos de teclas de función del teclado debe habilitarse para todos los accesos directos utilizados.
- La opción de partición «PararTelDesarmON» no debe estar habilitada.
- El «Tiempo entrada» de cada partición debe configurarse al máximo en 45 segundos.
- Para una zona con la opción «Hold-up», el relativo evento de alarma debe configurarse la opción de «Evento prioritario».
- Los eventos «Fallo al armar» y «Armado forzado» deben memorizarse en el registro de eventos.
- El parámetro «Retardo baja bat» no debe configurarse a un valor superior a 5 minutos.

La conformidad a la norma EN50131-3 grado 3 se garantiza sumando a las indicaciones anteriores las prescripciones indicadas debajo:

EN50131-3 GRADO 3

- En la sección «parámetros» habilitar la opción «50131 grado 3».
- Si la instalación cuenta con detectores con función de enmascaramiento, cada señal de enmascaramiento deberá gestionarse de la manera siguiente:
 - Prepare un terminal en entrada al cual conectar la señal de enmascaramiento.
 - Programe los parámetros indicados a continuación:
 - «Descripción»: asigne una descripción que explique claramente la señal
 - «Zona Avería»: habilitar esta opción
 - «NoArmSiNoListo»: habilitar esta opción
- Es necesario usar un equipo de notificación ATS4, es decir:
 - protocolo: SIA-IP con encriptado

- interfaz: SmartLAN/G o SmartLAN/SI

La conformidad a la norma EN50131-6 grado 3 se garantiza para los modelos de central SmartLiving 1050/G3, 1050L/G3 y 10100L/G3 sin otras indicaciones.

EN50131-6 GRADO 3


La conformidad a la norma EN50131-6 grado 3 se garantiza para los modelos de central SmartLiving 505, 515, 1050, 1050L, 10100L sumando las siguientes indicaciones a las indicadas arriba:



- Retire la fuente de alimentación / transformador.
- Instale un alimentador con certificación EN50131-6 grado 3, al lado y en contacto con el contenedor de la central. Esta fuente de alimentación dará alimentación al panel de control y las siguientes señales:
 - G1 avería en el sistema de alimentación (sobretensión, sobreintensidad, cortocircuito)
 - G2 avería falta de tensión de red
 - G3 avería de la batería
- Conecte la batería de backup al sistema de control de carga del alimentador certificado.
- Dar alimentación al panel de control significa dar una corriente continua al panel desde una fuente de alimentación certificada, mediante un cable desde el conector J hasta el panel de control. Con respecto a la polaridad (NEGRO= negativo, ROJO = positivo) y, de ser necesario, se podrá extender dicho cable.
- Extraiga el POSITIVO de alimentación para todos los servicios (central, periféricos, detectores, etc.) exclusivamente desde el alimentador certificado.
- Prepare 3 terminales en entrada a los que conectará las señales de las averías G1, G2, G3 descritos arriba, para cada uno de los 3 terminales, programe los parámetros indicados a continuación:
 - «Descripción»: asigne una descripción que explique claramente la señal
 - «Zona Avería»: habilitar esta opción

Capítulo 9

ERRORES Y FALLOS

Fallos detectados por la central **9-1**

En la tabla siguiente se citan los fallos del sistema señalados por el teclado en el LED amarillo  :

FALLO	Mensaje en el menú usuario, «Vista/Fallos»	Causa probable	Notas
Interrupción del fusible de protección de las zonas	Fal lo fusi b. zona	Absorción excesiva de corriente de los bornes «+AUX» de central	
Interrupción del fusible de protección del BUS	Fal lo fusi b. I BUS	Absorción excesiva de corriente del borne «+» de central	
Batería de reserva ineficiente o ausente	Bat er i a baj a	La batería de reserva de la central está por agotarse o no está conectada	
Alimentación primaria ausente	Fal lo de red	La tensión de alimentación primaria (230V~) está ausente o ha sido desconectada	
Línea telefónica ausente	Li n. Tel ef . cai da	La línea telefónica PSTN está ausente	
Interferencias radio	I nt er f er enc i a	La transmisión radio sufre de muchas interferencias	
Batería de los sensores inalámbricos descargada	Bat er i a baj aWLS	La batería de uno o de varios sensores inalámbricos está por agotarse	Para las señalizaciones «Batería baja WLS» y «Perdid.zonaWLS», una vez que se ha entrado en el menú usuario, «Vista/Fallos», con la presión de la tecla  se accede a la lista de los dispositivos afectados por la avería
Desaparición sensores inalámbricos	Per di d. zonaWLS	Uno o varios sensores inalámbricos están ausentes	
Fallos del comunicador GSM Nexus	Aver i a Nexus / Señal baj a	La intensidad del campo GSM no es suficiente	Presionando la tecla  en el «Avería Nexus» se accede a la lista de los fallos en curso.
	Aver i a Nexus / Aver . modul o Gsm	El modulo GSM del comunicador Nexus no funciona correctamente. Llamar al instalador	
	Aver i a Nexus / Aver i a SI M	La tarjeta SIM no responde o no está presente. El PIN de la tarjeta SIM no ha sido deshabilitado.	
	Aver i a Nexus / Cre di to baj o	El crédito residual de la tarjeta SIM es inferior al límite mínimo configurado	
	Aver i a Nexus / Cov. GSM per di da	El proveedor del servicio GSM de la tarjeta SIM utilizada no está presente	
	Aver i a Nexus / GPRS conex i ost	NEXUS detecta problemas de conexión con la red GPRS	
Desaparición de la conexión IP	I P conex i ost	La comprobación para ver si está conectada la IP fracasa.	
Desapariciones o sabotajes en curso	Tamper / per di da	<p>Está en curso uno o varios de los siguientes eventos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Panel abierto • Panel desplazado • Tamper expansión • Tamper teclado • Tamper de lector • Tamper sirena • Perd.expansion • Perdida teclado • Perdida lector • Sirena perdida 	

Averías en sirenas IVY-BUS	Avería sirenas / Avería altavoz	Se ha detectado la rotura del cono/altavoz de la sirena.	Presionando la tecla OK en «Fallos en sirenas» se accede a la lista de las sirenas que tienen por lo menos un fallo en curso. Presionando la tecla OK en la sirena seleccionada se accede a la lista de los fallos en curso en la sirena.
	Avería sirenas / Baja Batería Sirena	Se ha detectado una tensión baja en la batería de la sirena. Si dicha tensión desciende a un valor inferior a 10V, se podrá activar la luz intermitente y no se podrá activar el altavoz; si la tensión desciende a un valor inferior a 8V, se impedirá también la activación de la luz intermitente.	
	Avería sirenas / Resist. Batería	Se ha detectado una resistencia interna excesiva de la batería de la sirena. Dicho fallo indica una degradación profunda de la batería, se aconseja su sustitución.	
Violación de zonas fallo	Avería zonas	Se ha violado una o varias zonas con la opción «zona avería» activa	Pulsando la tecla OK se accede a la lista de las relativas zonas.
Detector de humo sucio	Det. humo sucio	Uno o varios sensores de humo Air2-FD100 señalan la presencia de suciedad en la cámara de detección. Para la regulación del umbral, remitirse al manual del detector.	

Comunicación I-BUS

9-2

La central controla de continuo el tráfico en la línea I-BUS.

Si para un período mayor a 40 segundos no hay tráfico en toda la línea BUS (central, teclados y periféricas) las pantallas de cada teclado mostrarán la comunicación expuesto al lado. Se indican:

1. el modelo de teclado
2. la versión del firmware del teclado
3. el tipo de error
4. el número del teclado y el número de lector integrado en el teclado

En dicho caso, el instalador debe controlar, en primer lugar, que el cable «D» del BUS esté conectado correctamente. Controlar posteriormente el funcionamiento correcto de todo el BUS y, en general, de toda la instalación.

Si el teclado muestra la comunicación al lado, quiere decir que el BUS funciona regularmente pero que no hay comunicación con el teclado en observación.

Esto indica que el teclado no está presente en la configuración del sistema.

```
- JOY/ MAX -
FW RELEASE X. YZ
NO COMMUNICATION
K01 P14
```

```
- JOY/ MAX -
FW RELEASE X. YZ
NOT ENROLLED
K01 P14
```

Una de las dos comunicaciones mostradas arriba puede visualizarse en fase de actualización del firmware de la central.

Nota

En caso de teclados Alien la información indicada arriba se visualiza en la barra inferior de la página inicial.

Sensibilidad al timbre

9-3

Las diferentes configuraciones de las actuales líneas telefónicas y la multiplicidad de las señales que transitan en éstas, han impuesto una atención particular en el diseño de la interfaz telefónica de las centrales SmartLiving. Además del tradicional par telefónico para la conexión PSTN, no es poco frecuente la presencia de remaches ISDN o de conexiones ADSL.

En presencia de filtros ADSL, es necesario conectar por detrás del filtro, en la línea donde se conectan los aparatos telefónicos (dicha línea está indicada claramente en los filtros).

Por las razones arriba explicadas podrían presentarse una de las dos situaciones abajo citadas en correspondencia de las cuales se describen los procedimientos a adoptar para resolver el problema:

- la central (donde están habilitadas una o ambas opciones «Contestador» y «Teleservicio») no responde a las llamadas dirigidas a ésta después que el número de timbres programados o responde después de un número de timbres muy superior al valor configurado: en dicho caso, aumentar el valor del parámetro «Sensib.timbre» hasta alcanzar un valor aceptable.
- la central (en la cual están habilitadas una o ambas opciones «Contestador» y «Teleservicio») responde durante una llamada pasante, o bien, durante una comunicación que no debería involucrar a la central: en dicho caso, disminuir el valor del parámetro «Sensib.timbre».

Capítulo 10

CONECTIVIDAD IP E INTERNET

Configuración de una red IP

10-1

Una configuración de red mínima requiere:

- 1 router/módem conectado a internet. Es importante que el router/módem tenga la capacidad de «port forwarding» para introducir correctamente la conexión procedente del exterior.
- 1 SmartLAN conectada al router/módem.

Además, para efectuar la programación es necesario tener un PC conectado a SmartLAN (conexión punto-punto con cable ethernet cruzado conectado con router) y con el software **SmartLeague** instalado.

Para poder conectar la tarjeta SmartLAN a la red internet, es necesario configurar algunos parámetros que deben tener ciertos conocimientos sobre el funcionamiento de las configuraciones de red en el protocolo TCP/IP:

La dirección IP debe identificar unívocamente cada periférica conectada a una red, así como por ejemplo, cada ordenador conectado a la red de la empresa o directamente a internet.

La dirección IP de la SmartLAN es de tipo «estático» y no puede asignarse automáticamente. Mediante el software SmartLeague, en la página de programación de la SmartLAN, se puede asignar la dirección IP, ya configurada por defecto en **192.168.1.92**. El PC usado para la primera programación de la SmartLAN debe tener una dirección IP en la misma clase de direcciones **192.168.1.xxx** (por ejemplo 192.168.1.123).

Seguidamente se puede modificar la dirección IP de la SmartLAN, por lo tanto será tarea del administrador de red suministrar una que sea adecuada para las necesidades y las potencialidades de la red configurada.

Es la máscara que especifica qué clase de direcciones está habilitada para alcanzar la SmartLAN y por lo tanto qué periféricos deben conectarse.

Este parámetro que debe solicitarse al administrador de red, por defecto es **255.255.255.0** y permite que la SmartLAN alcance todos los periféricos con direcciones de clase **192.168.1.xxx**.

Es la identificación de un servicio del cual puede disponer un periférico conectado en red. SmartLAN usa dos puertos TCP/IP:

- El puerto reservado al acceso al servidor web. Por defecto está configurado en **80**.
- El puerto de programación (up/downloading). Por defecto está configurado en **5004**.

El gateway es la ruta de acceso que usa cada periférico conectado dentro de la red para acceder al exterior hacia internet. En caso de configuración mínima, el gateway coincide con el router.

El parámetro que hay que configurar es la dirección IP de el gateway y debe pertenecer a la clase de direcciones IP de la red interna (por ejemplo 192.168.1.1).

Es un servidor encargado de traducir nombres internet en direcciones IP (por ejemplo traduce www.google.com en 209.85.129.99). El parámetro que hay que configurar es la dirección IP del servidor DNS, depende del proveedor de conexión de red (Telecom, Tiscali, Vodafone, etc.), por lo tanto, debe ser proporcionado por el administrador de red.

DIRECCIÓN IP

SUBNET MASK

PUERTO TCP/IP

GATEWAY

DNS

Es un protocolo para conexiones HTTPS. La seguridad de la conexión desde el ordenador está garantizada por criptografía incorporada. Para dispositivos móviles, la conexión segura está garantizada por el protocolo SSL.

SSL

Para usar una conexión segura HTTPS hay que conectarse a la SmartLAN/G usando el puerto SSL por defecto (**443**) o mediante el programado.

- Puerto SSL por defecto (443): <https://192.168.1.92>
- Puerto SSL personalizado (xyz): <https://192.168.1.92:xyz>

Configuración de un router

10-2

Para alcanzar SmartLAN desde el exterior es necesario conocer la dirección IP pública del router que suministra el proveedor de conexión (Telecom, Tiscali, Vodafone, etc.). Esta dirección podrá ser del tipo estático o dinámico, condicionando la conexión desde el exterior del router:

- Conexión a **dirección IP pública dinámica**
A cada conexión del router, o de forma temporizada, el proveedor puede volver a asignar la dirección IP pública, modificándola. Esto complica el acceso al router desde el exterior.
Para resolver este problema muchos routers tienen acceso a servicios de asociación de IP dinámico a nombres de internet (por ejemplo www.dyndns.com). Es suficiente con registrar un «dynamic DNS host» y configurar los parámetros de configuración suministrados por el servicio (por ejemplo usuario, contraseña, dominio, etc.). El router actualiza periódicamente la dirección IP dinámica, con el nombre estático escogido cuando se ha registrado (por ejemplo <http://casamia.dyndns.org>). Haciendo esto, desde el exterior se puede alcanzar el router con un nombre unívoco conectado a su dirección IP pública.
- Conexión a **dirección IP pública estática**
Estas son las conexiones a una dirección IP pública IP que no cambia (es siempre la misma). En este caso se puede alcanzar el router directamente mediante la IP fija o se puede adquirir un dominio (por ejemplo www.casamia.com) que puede redireccionar hacia la dirección IP fija suministrada por el proveedor de conexión. Cuando se ha alcanzado el router desde el exterior se tendrán que dirigir las conexiones entrantes hacia SmartLAN. Para distinguir estas conexiones se usan los parámetros «Dirección IP» y «Puerto» que se han configurado anteriormente. Para esta fase de programación se aconseja consultar con el administrador de red para evitar conflictos de configuración.

Es necesario acceder a la página del router reservada al «port forwarding» (a veces se denomina también «virtual server») para configurar la dirección de las rutas de los dos servicios para los cuales está habilitada la SmartLAN:

- Puerto servidor web
 - protocolo de comunicación: TCP/IP
 - puerto externo: 8080 (o cualquier puerto libre suministrado por el administrador de red)
 - puerto interno: 80 (o el que se ha seleccionado en fase de programación)
 - dirección IP: la dirección IP de la SmartLAN
- Puerto servidor web SSL
 - protocolo de comunicación: TCP/IP
 - puerto externo: 443 (o cualquier puerto libre suministrado por el administrador de red)
 - puerto interno: 443 (o el que se ha seleccionado en fase de programación)
 - dirección IP: la dirección IP de la SmartLAN
- Puerto de programación
 - protocolo de comunicación: TCP/IP
 - puerto interno: 5004 (o el que se ha seleccionado en fase de programación)
 - puerto interno: 5004 (o el que se ha seleccionado en fase de programación)
 - dirección IP: la dirección IP de la SmartLAN

Acceso desde el exterior

10-3

Para acceder al servidor web de SmartLAN/G desde el exterior teclee en el browser de su dispositivo móvil, la dirección IP pública del router configurado seguida por el número del puerto web SSL externo redireccionado, como se indica a continuación:

- <http://www.casamia.com:8080> (en caso de dominio asociado a IP público estático)
- <http://casamia.dyndns.org:8080> (en caso de registro a dyndns.org con IP público dinámico)

Para comunicar desde el exterior con la SmartLAN deben configurarse en SmartLeague los parámetros de configuración (dirección IP del router y puerto externo redireccionado).

Para acceder al servidor web de SmartLAN/G desde el exterior teclee en el browser de su dispositivo móvil, la dirección IP pública del router configurado seguida por el número del puerto web SSL externo redireccionado, como se indica a continuación:

- <https://www.casamia.com:443> (en caso de dominio asociado a IP pública estática)
- <https://casamia.dyndns.org:443> (en caso de registro a dyndns.org con IP pública dinámica)

CON SMARTLEAGUE

CON DISPOSITIVOS MÓVILES

Test de conexión

10-4

La central SmartLiving puede realizar un test de conexión a la red IP intentando conectarse con una dirección IP concreta.

Mediante software SmartLeague se pueden configurar los parámetros de comprobación. Estos parámetros están disponibles en la sección «Programación - Parámetros de conexión IP» relativa a la parte de la instalación «Instalación SmartLiving»:

- Dirección IP, Puerto - dirección IPv4 y puerto al cual se destinan los intentos de conexión
- Intervalo - intervalo de tiempo en segundos entre los test de conexión. Si es igual a «0» el test de conexión está deshabilitado
- Número de intentos - número de intentos de conexión para cada uno de los test

Si el test de conexión está deshabilitado y falla (la central no detecta ninguna conexión IP para todos los intentos programados) el evento «Conex. IP perdida» se genera.

Apéndice A

ACCESOS DIRECTOS PREDETERMINADOS

n.	icono	descripción	función	parámetro
1		Arm/desarmar	Aplicar uno de los escenarios programados	como escenario
2		Parar alarmas	Desactiva inmediatamente las salidas relativas a los eventos de alarmas y sabotaje de zona y partición y a los eventos de sabotaje de sistema	
3		Elim. cola llam	Borra integralmente la cola telefónica e interrumpe la llamada en curso	
4		Elim. memoria	Realizar una «Parar alarmas» y, contemporáneamente, cancela las memorias de alarma y sabotaje de partición y de sistema	
5		Activar salidas	Activa una de las salidas programadas	cuál salida
6		Desactiv.salidas	Desactiva una de las salidas programadas	cuál salida
7		Tiempo extra	Proroga de 30 minutos la hora de autoarmamiento de las particiones	
8		Solic.Teleservic	Hace partir una llamada de teleservicio	
9		Guia de voz	Hace partir la reproducción de un mensaje de audio que enumera los accesos directos asociados a las teclas numéricas	como código usuario
10		Escucha	Permite desde el teléfono, la escucha ambiental del micrófono de uno de los teclados disponibles	cuál teclado
11		Llam.intercom.	Acceder a la sección del menú usuario: Funciones voz / Llam.intercom.	
12		Menú arm/desarm	Acceder a la sección del menú usuario: Op.Arm/Desarm.	
13		Menú alarma	Acceder a la sección del menú usuario: Gestion alarmas	
14		Menu Func.de VOZ	Acceder a la sección del menú usuario: Funciones voz	
15		MenuActivaciones	Acceder a la sección del menú usuario: Activaciones	
16		Ver estado Nexus	Acceder a la sección del menú usuario: Vista / Estado Nexus	
17		Estado armado	Reproduce vocalmente el estado de armado/desarmado de las particiones	
18		Menú ajust.tecla	Acceder a la sección del menú usuario: Ajustes teclado	
19		Menu zo.anulada	Acceder a la sección del menú usuario: Activaciones / Zonas	19

n.	icono	descripción	función
20		Memo.VOZ	Acceder a la sección del menú usuario: Funciones voz
21		Control salida	Acceder a la sección del menú usuario: Salidas ON/OFF
22		Hab.cont.automat	Acceder a la sección del menú usuario: Activaciones / Cont.Autom.
23		Hab.Teleservicio	Acceder a la sección del menú usuario: Activaciones / Teleservicio
24		Hab. codigos	Acceder a la sección del menú usuario: Activaciones / Codigos
25		Hab. llaves	Acceder a la sección del menú usuario: Activaciones / Llaves
26		Hab. temporizador	Acceder a la sección del menú usuario: Activaciones / Temporiz.
27		Hab. autoarmado	Acceder a la sección del Menú usuario: Activaciones / Autoarmado
28		Ver reg.eventos	Acceder a la sección del menú usuario: Vista / Regist.eventos
29		Ver reg.alarmas	Acceder a la sección del menú usuario: Vista / Registr.alarmas
30		Ver reg. fallos	Acceder a la sección del menú usuario: Vista / Registro fallos
31		Ver reg.op.arma.	Acceder a la sección del menú usuario: Vista / Ops.Arm./Desarm.
32		Ver estadsystem.	Acceder a la sección del menú usuario: Vista / Voltaje sistema
33		Ver estado zona	Acceder a la sección del menú usuario: Vista / Estado zona
34		Cambiar PIN	Acceder a la sección del menú usuario: Cambiar PIN
35		ajust.Tiemp/ Fech	Acceder a la sección del menú usuario: Fecha / Hora
36		Ver fallos	Acceder a la sección del menú usuario: Vista / Fallos
37		Termostato	Acceder a la sección del menú usuario: Termostato
38		Panico	Activa un evento de tipo «Pánico»

Apéndice B

ICONOS DISPONIBLES

A continuación se incluye una tabla con los iconos predeterminados y puestos a disposición para personalizar los accesos directos en el teclado:

Número icono	icono	Número icono	icono	Número icono	icono
1 Inst		19		37	
2		20		38	
3		21		39	
4		22		40	
5		23		41	
6		24		42	
7		25		43	
8		26		44	
9		27		45	
10		28		46	
11		29		47	
12		30		48	
13		31		49	
14		32		50	
15		33			
16		34			
17		35			
18		36			

Apéndice C

MENSAJES DE VOZ

La tarjeta vocal SmartLogos30M suministrada por la firma INIM Electronics tiene 500 mensajes de voz de los cuales, 291 son pregrabados. Estos mensajes se configuran para realizar las llamadas de voz relativas a cada evento que se describen de modo detallado.

La tabla siguiente incluye el número de los mensajes y su uso, junto con el tiempo a disposición para su grabación:

Tipo	Numero	Mensaje predeterminado	Tiempo disponible (seg)	
			Calidad alta	Calidad mediana
Mensajes a disposición del usuario	1 - 100	"	169 (para todos los 100 mensajes)	271 (para todos los 100 mensajes)
No disponible	101 - 165	"		
Escenario de armado	166	Escenario 1	2,5	4
	167	Escenario 2	2,5	4
	168	Escenario 3	2,5	4
	169	Escenario 4	2,5	4
	170	Escenario 5	2,5	4
	171	Escenario 6	2,5	4
	172	Escenario 7	2,5	4
	173	Escenario 8	2,5	4
	174	Escenario 9	2,5	4
	175	Escenario 10	2,5	4
	176	Escenario 11	2,5	4
	177	Escenario 12	2,5	4
	178	Escenario 13	2,5	4
	179	Escenario 14	2,5	4
	180	Escenario 15	2,5	4
	181	Escenario 16	2,5	4
	182	Escenario 17	2,5	4
	183	Escenario 18	2,5	4
	184	Escenario 19	2,5	4
	185	Escenario 20	2,5	4
	186	Escenario 21	2,5	4
	187	Escenario 22	2,5	4
	188	Escenario 23	2,5	4
	189	Escenario 24	2,5	4
	190	Escenario 25	2,5	4
	191	Escenario 26	2,5	4
	192	Escenario 27	2,5	4
	193	Escenario 28	2,5	4
	194	Escenario 29	2,5	4
	195	Escenario 30	2,5	4
Accesos directos	196	Armar	2,5	4
	197	Stop alarma	2,5	4
	198	Stop llamadas	2,5	4
	199	Borrar memorias	2,5	4
	200	Activar salida	2,5	4
	201	Desactivar salida	2,5	4
	202	Solicitud extraordinario	2,5	4
	203	Solicitud asistencia	2,5	4
	204	Informaciones de voz	2,5	4
	205	Escucha	2,5	4
	206	Llamada intercom	2,5	4
	207	Menú arm/desarm	2,5	4
	208	Menú gestión alarmas	2,5	4
	209	Menú vocal	2,5	4
	210	Menú activaciones	2,5	4
	211	Estado Nexus	2,5	4
	212	Estado instalación	2,5	4
	213	Menú configuraciones teclado	2,5	4
	214	Menú activación zona	2,5	4
	215	Casilla vocal	2,5	4
	216	Menú gestión salidas	2,5	4
	217	Habilitación contestador	2,5	4
	218	Habilitación teleservicio	2,5	4
	219	Habilitación códigos	2,5	4
	220	Habilitación llaves	2,5	4
	221	Habilitación temporizadores	2,5	4
	222	Habilitación autoarmados	2,5	4
	223	Visualización registro eventos	2,5	4
	224	Visualización registro alarmas	2,5	4
	225	Visualización registro fallos	2,5	4
	226	Visualización registro armados	2,5	4
	227	Visualización estado batería	2,5	4
	228	Visualización estado zonas	2,5	4
	229	Cambiar PIN	2,5	4

Tipo	Numero	Mensaje predeterminado	Tiempo disponible (seg)	
			Calidad alta	Calidad mediana
Zona / Terminal	330	Zona 60	3,13	5
	331	Zona 61	3,13	5
	332	Zona 62	3,13	5
	333	Zona 63	3,13	5
	334	Zona 64	3,13	5
	335	Zona 65	3,13	5
	336	Zona 66	3,13	5
	337	Zona 67	3,13	5
	338	Zona 68	3,13	5
	339	Zona 69	3,13	5
	340	Zona 70	3,13	5
	341	Zona 71	3,13	5
	342	Zona 72	3,13	5
	343	Zona 73	3,13	5
	344	Zona 74	3,13	5
	345	Zona 75	3,13	5
	346	Zona 76	3,13	5
	347	Zona 77	3,13	5
	348	Zona 78	3,13	5
	349	Zona 79	3,13	5
	350	Zona 80	3,13	5
	351	Zona 81	3,13	5
	352	Zona 82	3,13	5
	353	Zona 83	3,13	5
	354	Zona 84	3,13	5
	355	Zona 85	3,13	5
	356	Zona 86	3,13	5
	357	Zona 87	3,13	5
	358	Zona 88	3,13	5
	359	Zona 89	3,13	5
	360	Zona 90	3,13	5
	361	Zona 91	3,13	5
	362	Zona 92	3,13	5
	363	Zona 93	3,13	5
	364	Zona 94	3,13	5
	365	Zona 95	3,13	5
	366	Zona 96	3,13	5
	367	Zona 97	3,13	5
	368	Zona 98	3,13	5
369	Zona 99	3,13	5	
370	Zona 100	3,13	5	
Partición	371	Partición 1	3,13	5
	372	Partición 2	3,13	5
	373	Partición 3	3,13	5
	374	Partición 4	3,13	5
	375	Partición 5	3,13	5
	376	Partición 6	3,13	5
	377	Partición 7	3,13	5
	378	Partición 8	3,13	5
	379	Partición 9	3,13	5
	380	Partición 10	3,13	5
	381	Partición 11	3,13	5
	382	Partición 12	3,13	5
	383	Partición 13	3,13	5
	384	Partición 14	3,13	5
	385	Partición 15	3,13	5
Códigos	386	Código 1	2,5	4
	387	Código 2	2,5	4
	388	Código 3	2,5	4
	389	Código 4	2,5	4
	390	Código 5	2,5	4
	391	Código 6	2,5	4
	392	Código 7	2,5	4
	393	Código 8	2,5	4
	394	Código 9	2,5	4
	395	Código 10	2,5	4

Tipo	Numero	Mensaje predeterminado	Tiempo disponible (seg)	
			Calidad alta	Calidad mediana
Accesos directos	230	Configuración reloj	2,5	4
	231	Menú fallos	2,5	4
No disponible	232 - 240			
Mensajes genéricos	241	Restauración	1,25	2
	242	Para	0,63	1
	243	Pulsar	1,25	2
	244	Dirección vivienda	6,25	10
	245	Cero	2,5	4
	246	Uno	2,5	4
	247	Dos	2,5	4
	248	Tres	2,5	4
	249	Cuatro	2,5	4
	250	Cinco	2,5	4
	251	Seis	2,5	4
	252	Siete	2,5	4
	253	Ocho	2,5	4
	254	Nueve	2,5	4
	Estado de las particiones	255	Armado ausente	3,13
256		Amar perimetral	3,13	5
257		Armado instantáneo	3,13	5
258		Desarmar	3,13	5
Menú	259	Para volver al menú anterior presionar *	3,13	5
Activación / Desactivación	260	Para armar	1,88	3
	261	Para desarmar	1,88	3
Ingreso del código	262	Digite código seguido de #	2,5	4
Salidas	263	Relé	2,5	4
	264	Salida 1	2,5	4
	265	Salida 2	2,5	4
	No disponible	266 - 270		
Zona / Terminal	271	Zona 1	3,13	5
	272	Zona 2	3,13	5
	273	Zona 3	3,13	5
	274	Zona 4	3,13	5
	275	Zona 5	3,13	5
	276	Zona 6	3,13	5
	277	Zona 7	3,13	5
	278	Zona 8	3,13	5
	279	Zona 9	3,13	5
	280	Zona 10	3,13	5
	281	Zona 11	3,13	5
	282	Zona 12	3,13	5
	283	Zona 13	3,13	5
	284	Zona 14	3,13	5
	285	Zona 15	3,13	5
	286	Zona 16	3,13	5
	287	Zona 17	3,13	5
	288	Zona 18	3,13	5
	289	Zona 19	3,13	5
	290	Zona 20	3,13	5
	291	Zona 21	3,13	5
	292	Zona 22	3,13	5
	293	Zona 23	3,13	5
	294	Zona 24	3,13	5
	295	Zona 25	3,13	5
	296	Zona 26	3,13	5
	297	Zona 27	3,13	5
	298	Zona 28	3,13	5
	299	Zona 29	3,13	5
	300	Zona 30	3,13	5
	301	Zona 31	3,13	5
	302	Zona 32	3,13	5
	303	Zona 33	3,13	5
	304	Zona 34	3,13	5
	305	Zona 35	3,13	5
	306	Zona 36	3,13	5
	307	Zona 37	3,13	5
	308	Zona 38	3,13	5
	309	Zona 39	3,13	5
	310	Zona 40	3,13	5
	311	Zona 41	3,13	5
	312	Zona 42	3,13	5
	313	Zona 43	3,13	5
	314	Zona 44	3,13	5
	315	Zona 45	3,13	5
	316	Zona 46	3,13	5
	317	Zona 47	3,13	5
	318	Zona 48	3,13	5
	319	Zona 49	3,13	5
	320	Zona 50	3,13	5
	321	Zona 51	3,13	5
	322	Zona 52	3,13	5
	323	Zona 53	3,13	5
	324	Zona 54	3,13	5
	325	Zona 55	3,13	5
	326	Zona 56	3,13	5
	327	Zona 57	3,13	5
	328	Zona 58	3,13	5
	329	Zona 59	3,13	5
	330	Zona 60	3,13	5

Tipo	Numero	Mensaje predeterminado	Tiempo disponible (seg)	
			Calidad alta	Calidad mediana
Llaves	396	Llave 1	2,5	4
	397	Llave 2	2,5	4
	398	Llave 3	2,5	4
	399	Llave 4	2,5	4
	400	Llave 5	2,5	4
	401	Llave 6	2,5	4
	402	Llave 7	2,5	4
	403	Llave 8	2,5	4
	404	Llave 9	2,5	4
	405	Llave 10	2,5	4
Teclados	406	Teclado 1	2,5	4
	407	Teclado 2	2,5	4
	408	Teclado 3	2,5	4
	409	Teclado 4	2,5	4
	410	Teclado 5	2,5	4
Lectores	411	Lector 1	2,5	4
	412	Lector 2	2,5	4
	413	Lector 3	2,5	4
	414	Lector 4	2,5	4
	415	Lector 5	2,5	4
Teclas de función/ Emergencia	416	Fuego	2,5	4
	417	Urgencias sanitarias	2,5	4
	418	Seguridad pública	2,5	4
No disponible	419			
Tipos de evento	420	Alarma zona	2,5	4
	421	Sabotaje terminal	2,5	4
	422	Alarma partición	2,5	4
	423	Alarma partición perimetral	2,5	4
	424	Tamper partición	2,5	4
	425	Anulacion Zona	2,5	4
	426	Tiempo real de zona	2,5	4
	427	Partición no lista para el armado	2,5	4
	428	Solicitud armado	2,5	4
	429	Solicitud armado perimetral	2,5	4
	430	Armar	2,5	4
	431	Amar perimetral	2,5	4
	432	Reset de partición	2,5	4
	433	Partición armada, abandonar partición	2,5	4
	434	Desarmar partición	2,5	4
	435	Preaviso partición armada	2,5	4
	436	Solicitud extraordinario	2,5	4
	437	Bienvenido	2,5	4
	438	Armado forzado	2,5	4
	439	Armar fallido	2,5	4
	440	Reconocimiento código usuario	2,5	4
	441	Reconocimiento llave	2,5	4
	442	Reconocimiento código en teclado	2,5	4
	443	Reconocimiento llave en lector	2,5	4
	444	Reconocimiento código en partición	2,5	4
	445	Reconocimiento llave en partición	2,5	4
	446	Llamada fallida	2,5	4
	447	Temporizador activado	2,5	4
	448	Termostato	2,5	4
	449	Escenario	2,5	4
	450	Evento programable	2,5	4
	451	Emergencia	2,5	4
	452	Sabotaje central desde antiapertura	2,5	4
	453	Sabotaje central desde antidesprendimiento	2,5	4
	454	Fallo fusible zonas	2,5	4
	455	Fallo fusible I-BUS	2,5	4
	456	Batería ineficiente	2,5	4
	457	Falta de tensión de red.	2,5	4
	458	Sabotaje expansión	2,5	4
	459	Sabotaje teclado	2,5	4
	460	Sabotaje lector	2,5	4
	461	Sabotaje sirena	2,5	4
	462	Tamper Nexus	2,5	4
	463	Desaparición expansión	2,5	4
	464	Desaparición teclado	2,5	4
	465	Desaparición lector	2,5	4
	466	Sirena perdida	2,5	4
	467	Nexus perdido	2,5	4
	468	Oscurecimiento radio	2,5	4
	469	Batería baja zona inalámbrica	2,5	4
470	Desaparición zona inalámbrica	2,5	4	
471	Reconocimiento código instalador	2,5	4	
472	Código falso			
473	Llave falsa			
474	Averia Nexus			
475	Fallo línea telefónica			
476	Evento test periódico			
477	Perdida fechador			
478	Cola telefónica llena			
479	Llamada OK			
480	Inicio programación			
481	Llamada en curso			
482	Fallido envío SMS			
483	Mal funcionamiento salida			
484	Crédito bajo GSM			
No disponible	485			
Casillas de voz	486 - 500		37,5 (para todos los 15 mensajes)	60 (para todos los 15 mensajes)

Apéndice D

TERMINALES FÍSICAS

En las centrales SmartLiving cada terminal de la central y de las periféricas (expansiones y teclados) está identificado unívocamente por un número (ver la columna «n.» de la tabla de abajo) que estará contenida en el campo «CCC» del protocolo telefónico «CONTACT-ID» para la localización correcta del evento relativo a la zona o terminal.

En el caso de zona doble, la segunda zona es identificada con el número «500 + n.» (donde «n.» es el número del primer terminal).

n.	SLiving 505	SLiving 515	SLiving 1050	SLiving 10100	n.	SLiving 515	SLiving 1050	SLiving 10100	n.	SLiving 1050	SLiving 10100	n.	SLiving 10100
1	Central T1	Central T1	Central T1	Central T1	61	Tecl. 1 T1	Exp. 11 T1	Exp. 11 T1	121	Tecl. 6 T1	Exp. 23 T1	181	Exp. 35 T1
2	Central T2	Central T2	Central T2	Central T2	62	Tecl. 1 T2	Exp. 11 T2	Exp. 11 T2	122	Tecl. 6 T2	Exp. 23 T2	182	Exp. 35 T2
3	Central T3	Central T3	Central T3	Central T3	63	Tecl. 2 T1	Exp. 11 T3	Exp. 11 T3	123	Tecl. 7 T1	Exp. 23 T3	183	Exp. 35 T3
4	Central T4	Central T4	Central T4	Central T4	64	Tecl. 2 T2	Exp. 11 T4	Exp. 11 T4	124	Tecl. 7 T2	Exp. 23 T4	184	Exp. 35 T4
5	Central T5	Central T5	Central T5	Central T5	65	Tecl. 3 T1	Exp. 11 T5	Exp. 11 T5	125	Tecl. 8 T1	Exp. 23 T5	185	Exp. 35 T5
6			Central T6	Central T6	66	Tecl. 3 T2	Exp. 12 T1	Exp. 12 T1	126	Tecl. 8 T2	Exp. 24 T1	186	Exp. 36 T1
7			Central T7	Central T7	67	Tecl. 4 T1	Exp. 12 T2	Exp. 12 T2	127	Tecl. 9 T1	Exp. 24 T2	187	Exp. 36 T2
8			Central T8	Central T8	68	Tecl. 4 T2	Exp. 12 T3	Exp. 12 T3	128	Tecl. 9 T2	Exp. 24 T3	188	Exp. 36 T3
9			Central T9	Central T9	69	Tecl. 5 T1	Exp. 12 T4	Exp. 12 T4	129	Tecl. 10 T1	Exp. 24 T4	189	Exp. 36 T4
10			Central T10	Central T10	70	Tecl. 5 T2	Exp. 12 T5	Exp. 12 T5	130	Tecl. 10 T2	Exp. 24 T5	190	Exp. 36 T5
11	Exp. 1 T1	Exp. 1 T1	Exp. 1 T1	Exp. 1 T1	71		Exp. 13 T1	Exp. 13 T1	131		Exp. 25 T1	191	Exp. 37 T1
12	Exp. 1 T2	Exp. 1 T2	Exp. 1 T2	Exp. 1 T2	72		Exp. 13 T2	Exp. 13 T2	132		Exp. 25 T2	192	Exp. 37 T2
13	Exp. 1 T3	Exp. 1 T3	Exp. 1 T3	Exp. 1 T3	73		Exp. 13 T3	Exp. 13 T3	133		Exp. 25 T3	193	Exp. 37 T3
14	Exp. 1 T4	Exp. 1 T4	Exp. 1 T4	Exp. 1 T4	74		Exp. 13 T4	Exp. 13 T4	134		Exp. 25 T4	194	Exp. 37 T4
15	Exp. 1 T5	Exp. 1 T5	Exp. 1 T5	Exp. 1 T5	75		Exp. 13 T5	Exp. 13 T5	135		Exp. 25 T5	195	Exp. 37 T5
16	Exp. 2 T1	Exp. 2 T1	Exp. 2 T1	Exp. 2 T1	76		Exp. 14 T1	Exp. 14 T1	136		Exp. 26 T1	196	Exp. 38 T1
17	Exp. 2 T2	Exp. 2 T2	Exp. 2 T2	Exp. 2 T2	77		Exp. 14 T2	Exp. 14 T2	137		Exp. 26 T2	197	Exp. 38 T2
18	Exp. 2 T3	Exp. 2 T3	Exp. 2 T3	Exp. 2 T3	78		Exp. 14 T3	Exp. 14 T3	138		Exp. 26 T3	198	Exp. 38 T3
19	Exp. 2 T4	Exp. 2 T4	Exp. 2 T4	Exp. 2 T4	79		Exp. 14 T4	Exp. 14 T4	139		Exp. 26 T4	199	Exp. 38 T4
20	Exp. 2 T5	Exp. 2 T5	Exp. 2 T5	Exp. 2 T5	80		Exp. 14 T5	Exp. 14 T5	140		Exp. 26 T5	200	Exp. 38 T5
21	Exp. 3 T1	Exp. 3 T1	Exp. 3 T1	Exp. 3 T1	81		Exp. 15 T1	Exp. 15 T1	141		Exp. 27 T1	201	Exp. 39 T1
22	Exp. 3 T2	Exp. 3 T2	Exp. 3 T2	Exp. 3 T2	82		Exp. 15 T2	Exp. 15 T2	142		Exp. 27 T2	202	Exp. 39 T2
23	Exp. 3 T3	Exp. 3 T3	Exp. 3 T3	Exp. 3 T3	83		Exp. 15 T3	Exp. 15 T3	143		Exp. 27 T3	203	Exp. 39 T3
24	Exp. 3 T4	Exp. 3 T4	Exp. 3 T4	Exp. 3 T4	84		Exp. 15 T4	Exp. 15 T4	144		Exp. 27 T4	204	Exp. 39 T4
25	Exp. 3 T5	Exp. 3 T5	Exp. 3 T5	Exp. 3 T5	85		Exp. 15 T5	Exp. 15 T5	145		Exp. 27 T5	205	Exp. 39 T5
26	Exp. 4 T1	Exp. 4 T1	Exp. 4 T1	Exp. 4 T1	86		Exp. 16 T1	Exp. 16 T1	146		Exp. 28 T1	206	Exp. 40 T1
27	Exp. 4 T2	Exp. 4 T2	Exp. 4 T2	Exp. 4 T2	87		Exp. 16 T2	Exp. 16 T2	147		Exp. 28 T2	207	Exp. 40 T2
28	Exp. 4 T3	Exp. 4 T3	Exp. 4 T3	Exp. 4 T3	88		Exp. 16 T3	Exp. 16 T3	148		Exp. 28 T3	208	Exp. 40 T3
29	Exp. 4 T4	Exp. 4 T4	Exp. 4 T4	Exp. 4 T4	89		Exp. 16 T4	Exp. 16 T4	149		Exp. 28 T4	209	Exp. 40 T4
30	Exp. 4 T5	Exp. 4 T5	Exp. 4 T5	Exp. 4 T5	90		Exp. 16 T5	Exp. 16 T5	150		Exp. 28 T5	210	Exp. 40 T5
31	Tecl. 1 T1	Exp. 5 T1	Exp. 5 T1	Exp. 5 T1	91		Exp. 17 T1	Exp. 17 T1	151		Exp. 29 T1	211	Tecl. 1 T1
32	Tecl. 1 T2	Exp. 5 T2	Exp. 5 T2	Exp. 5 T2	92		Exp. 17 T2	Exp. 17 T2	152		Exp. 29 T2	212	Tecl. 1 T2
33	Tecl. 2 T1	Exp. 5 T3	Exp. 5 T3	Exp. 5 T3	93		Exp. 17 T3	Exp. 17 T3	153		Exp. 29 T3	213	Tecl. 2 T1
34	Tecl. 2 T2	Exp. 5 T4	Exp. 5 T4	Exp. 5 T4	94		Exp. 17 T4	Exp. 17 T4	154		Exp. 29 T4	214	Tecl. 2 T2
35	Tecl. 3 T1	Exp. 5 T5	Exp. 5 T5	Exp. 5 T5	95		Exp. 17 T5	Exp. 17 T5	155		Exp. 29 T5	215	Tecl. 3 T1
36	Tecl. 3 T2	Exp. 6 T1	Exp. 6 T1	Exp. 6 T1	96		Exp. 18 T1	Exp. 18 T1	156		Exp. 30 T1	216	Tecl. 3 T2
37	Tecl. 4 T1	Exp. 6 T2	Exp. 6 T2	Exp. 6 T2	97		Exp. 18 T2	Exp. 18 T2	157		Exp. 30 T2	217	Tecl. 4 T1
38	Tecl. 4 T2	Exp. 6 T3	Exp. 6 T3	Exp. 6 T3	98		Exp. 18 T3	Exp. 18 T3	158		Exp. 30 T3	218	Tecl. 4 T2
39	Tecl. 5 T1	Exp. 6 T4	Exp. 6 T4	Exp. 6 T4	99		Exp. 18 T4	Exp. 18 T4	159		Exp. 30 T4	219	Tecl. 5 T1
40	Tecl. 5 T2	Exp. 6 T5	Exp. 6 T5	Exp. 6 T5	100		Exp. 18 T5	Exp. 18 T5	160		Exp. 30 T5	220	Tecl. 5 T2
41		Exp. 7 T1	Exp. 7 T1	Exp. 7 T1	101		Exp. 19 T1	Exp. 19 T1	161		Exp. 31 T1	221	Tecl. 6 T1
42		Exp. 7 T2	Exp. 7 T2	Exp. 7 T2	102		Exp. 19 T2	Exp. 19 T2	162		Exp. 31 T2	222	Tecl. 6 T2
43		Exp. 7 T3	Exp. 7 T3	Exp. 7 T3	103		Exp. 19 T3	Exp. 19 T3	163		Exp. 31 T3	223	Tecl. 7 T1
44		Exp. 7 T4	Exp. 7 T4	Exp. 7 T4	104		Exp. 19 T4	Exp. 19 T4	164		Exp. 31 T4	224	Tecl. 7 T2
45		Exp. 7 T5	Exp. 7 T5	Exp. 7 T5	105		Exp. 19 T5	Exp. 19 T5	165		Exp. 31 T5	225	Tecl. 8 T1
46		Exp. 8 T1	Exp. 8 T1	Exp. 8 T1	106		Exp. 20 T1	Exp. 20 T1	166		Exp. 32 T1	226	Tecl. 8 T2
47		Exp. 8 T2	Exp. 8 T2	Exp. 8 T2	107		Exp. 20 T2	Exp. 20 T2	167		Exp. 32 T2	227	Tecl. 9 T1
48		Exp. 8 T3	Exp. 8 T3	Exp. 8 T3	108		Exp. 20 T3	Exp. 20 T3	168		Exp. 32 T3	228	Tecl. 9 T2
49		Exp. 8 T4	Exp. 8 T4	Exp. 8 T4	109		Exp. 20 T4	Exp. 20 T4	169		Exp. 32 T4	229	Tecl. 10 T1
50		Exp. 8 T5	Exp. 8 T5	Exp. 8 T5	110		Exp. 20 T5	Exp. 20 T5	170		Exp. 32 T5	230	Tecl. 10 T2
51		Exp. 9 T1	Exp. 9 T1	Exp. 9 T1	111		Tecl. 1 T1	Exp. 21 T1	171		Exp. 33 T1	231	Tecl. 11 T1
52		Exp. 9 T2	Exp. 9 T2	Exp. 9 T2	112		Tecl. 1 T2	Exp. 21 T2	172		Exp. 33 T2	232	Tecl. 11 T2
53		Exp. 9 T3	Exp. 9 T3	Exp. 9 T3	113		Tecl. 2 T1	Exp. 21 T3	173		Exp. 33 T3	233	Tecl. 12 T1
54		Exp. 9 T4	Exp. 9 T4	Exp. 9 T4	114		Tecl. 2 T2	Exp. 21 T4	174		Exp. 33 T4	234	Tecl. 12 T2
55		Exp. 9 T5	Exp. 9 T5	Exp. 9 T5	115		Tecl. 3 T1	Exp. 21 T5	175		Exp. 33 T5	235	Tecl. 13 T1
56		Exp. 10 T1	Exp. 10 T1	Exp. 10 T1	116		Tecl. 3 T2	Exp. 22 T1	176		Exp. 34 T1	236	Tecl. 13 T2
57		Exp. 10 T2	Exp. 10 T2	Exp. 10 T2	117		Tecl. 4 T1	Exp. 22 T2	177		Exp. 34 T2	237	Tecl. 14 T1
58		Exp. 10 T3	Exp. 10 T3	Exp. 10 T3	118		Tecl. 4 T2	Exp. 22 T3	178		Exp. 34 T3	238	Tecl. 14 T2
59		Exp. 10 T4	Exp. 10 T4	Exp. 10 T4	119		Tecl. 5 T1	Exp. 22 T4	179		Exp. 34 T4	239	Tecl. 15 T1
60		Exp. 10 T5	Exp. 10 T5	Exp. 10 T5	120		Tecl. 5 T2	Exp. 22 T5	180		Exp. 34 T5	240	Tecl. 15 T2

Apéndice E

COMBINACIONES DE SALIDAS EN EVENTOS

Este apéndice ilustra el comportamiento de las salidas programadas en los parámetros «Salidas» y «Otras salidas» de cada evento junto con las modalidades de activación y desactivación (parámetro «Tipo sonid sirena») de las sirenas en el BUS.

Tabla E-1: Tipos de salidas

Símbolo/sigla	Descripción
TM	Salida en terminal/Relé/OC1/OC2 de tipo monoestable
TB	Salida en terminal/Relé/OC1/OC2 de tipo biestable
SM	Salida sirena con tiempo luz intermitente finito
SB	Salida sirena con tiempo luz intermitente infinito

Tabla E-2: Funcionamiento y desactivación de las salidas

Símbolo/sigla	Descripción
A	Dichas salidas se desactivan si durante el tiempo de monoestable de la salida principal se realiza un Stop alarmas, un reset de partición o un desarmado.
B	Dichas salidas se desactivan sólo cuando el evento vuelve realmente a ponerse en reposo después del vencimiento del tiempo de monoestable de la salida principal.
C	Dichas salidas, siendo tiempos de las luces intermitentes infinitas, no se desactivarán automáticamente. Después del plazo del tiempo de monoestable de la salida principal, para apagar las luces intermitentes SB de las sirenas, es necesario: <ul style="list-style-type: none"> • generar un evento que active las sirenas SB con un patrón de apagado total • realizar un reset de partición
D	Dichas salidas se desactivan sólo cuando el evento vuelve efectivamente a ponerse en reposo.
E	Dichas salidas se desactivan si, con un evento en curso, se realiza un Stop alarmas, un reset de partición o un desarmado.
F	Dichas salidas, siendo tiempos de las luces intermitentes infinitas, no se desactivarán automáticamente. Después del plazo del evento, para apagar las luces intermitentes SB de las sirenas, es necesario: <ul style="list-style-type: none"> • generar un evento que active las sirenas SB con un patrón de apagado total • realizar un reset de partición
G	Dichas salidas se desactivan al vencimiento del respectivo tiempo de monoestable

Tabla E-3: Combinaciones de salidas

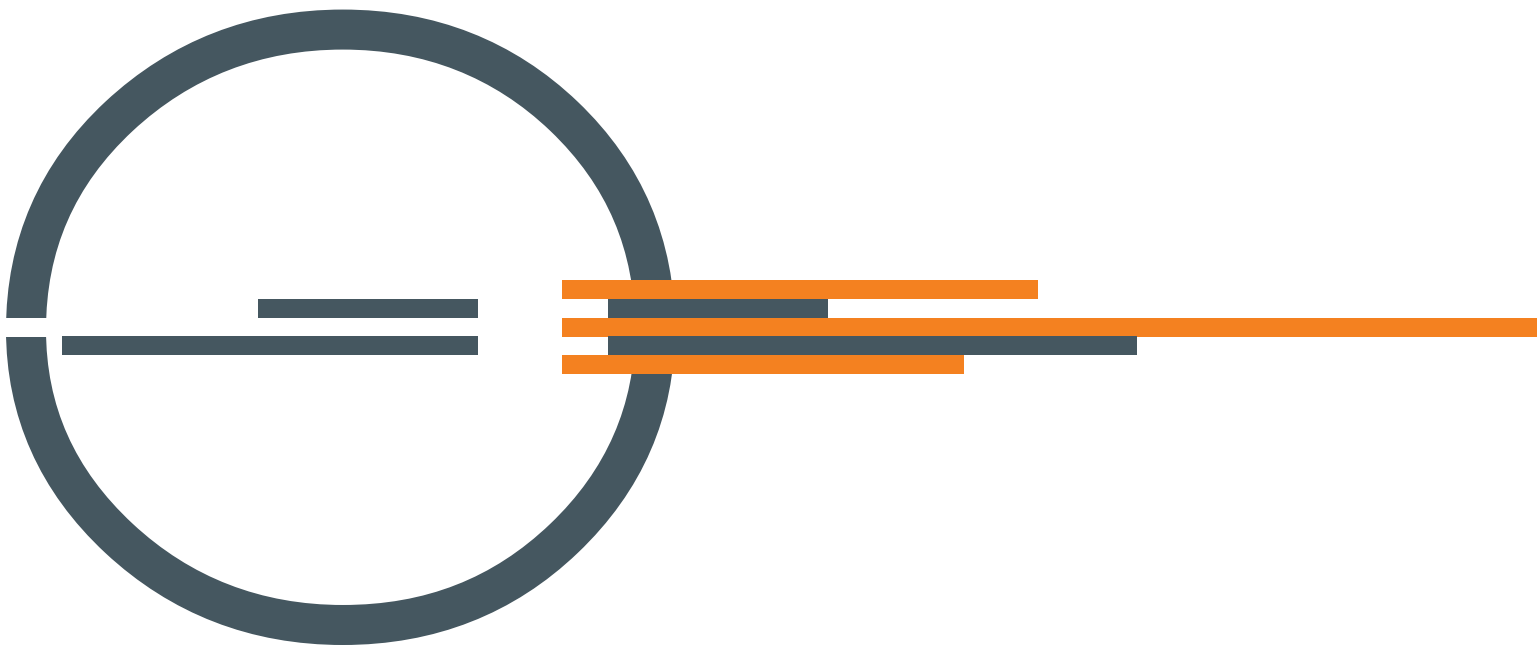
Grupos de eventos	Salida principal				Otras salidas			
	TM	TB	SM	SB	TM	TB	SM	SB
alarma de zona sabotaje de terminal alarma de partición sabotaje de partición	A G				A G	A B	A G	A C
		D E			E G	D G	E G	F
			A G		A G	A B	A G	A C
				F	E G	D G	E G	F
apertura panel panel desplazado tamper/perdida expansión tamper/perdida teclado tamper/perdida lector tamper/perdida sirena Oscurecimiento radio Desaparición zona inalámbrica ausencia línea telefónica	A G				A G	A D	A G	A C
		D E			E G	D G	E G	C
			A G		A G	A B	A G	A C
				F	E G	D G	E G	C
otros eventos	G				G	B	G	C
		D			G	D	G	F
			G		G	B	G	C
				F	G	C	G	C

Apéndice F

CODIGOS SIA

Código SIA		Tipo de evento	
activación evento	restablecimiento evento	Inglés	Espanol
BA	BR	Burglary alarm	Alarma intrusión
BB	BU	Burglary bypass	Inhibición detector intrusión
BT	BR	Burglary trouble	Fallo detector intrusión
BV	BR	Burglary verified	Intrusión confirmada
CA	OA	Automatic closing	Armado automático
CL	OP	Closing report	Notificación armado
CP	OA	Automatic closing	Armado automático
DO	DR	Access open	Acceso abierto
FA	FR	Fire alarm	Alarma sensor incendio
FB	FU	Fire bypass	Exclusión sensor incendio
FI	FK	Fire test begin	Inicio test incendio
FT	FJ	Fire trouble	Fallo detector incendio
GA	GH	Gas alarm	Alarma gas
GB	GU	Gas bypass	Exclusión sensor gas
GT	GJ	Gas trouble	Fallo detector gas
HA	HR	Hold-up alarm	Alarma robo
HB	HU	Hold-up bypass	Inhibición alarma robo
HT	HJ	Hold-up trouble	Fallo detector robo
Ka	KR	Heat alarm	Alarma temperatura
KB	KU	Heat bypass	Exclusión detector temperatura
KT	KJ	Heat trouble	Fallo detector temperatura
LT	LR	Phone line	Fallo línea telefónica
MA	MR	Medical alarm	Alarma médica
MB	MU	Medical bypass	Exclusión alarma médica
MT	MJ	Medical trouble	Fallo alarma médica
NL	OP	Perimeter armed	Perímetro armado
OT	OJ	Late to close	Retardado armado
PA	PR	Panic alarm	Alarma pánico
PB	PU	Panic bypass	Exclusión alarma pánico
PT	PJ	Panic trouble	Fallo alarma pánico
QA	QR	Emergency alarm	Alarma emergencia
QB	QU	Emergency bypass	Exclusión alarma emergencia
QT	QJ	Emergency trouble	Fallo alarma emergencia
SA	SR	Sprinkler alarm	Activación sprinkler
SB	SU	Sprinkler bypass	Exclusión sprinkler
ST	SJ	Sprinkler trouble	Fallo sprinkler

Código SIA		Tipo de evento	
activación evento	restablecimiento evento	Inglés	Espanol
TA	TR	Tamper alarm	Alarma sabotaje
TB	TU	Tamper bypass	Exclusión sabotaje
UA	UR	Untyped zone alarm	Alarma zona genérica
UB	UU	Untyped zone bypass	Anulacion zona genérica
UT	UR	Untyped zone trouble	Fallo zona genérica
WB	WU	Water bypass	Exclusión detector agua
WT	WJ	Water trouble	Fallo detector agua
ZB	ZU	Freeze bypass	Exclusión detector de baja temperatura
ZT	ZJ	Freeze trouble	Fallo detector de baja temperatura
UX	UX	Undefined	Evento indefinido
Cf	OP	Forced closing	Armado forzado
NF	NF	Forced perimeter	Armado perimetral forzado
BC	UX	Burglary cancel	Cancelación memoria alarma intrusión
CE	UX	Closing extend	Aumentado tiempo de armado
JP	UX	User on premises	Código reconocido
YC	YK	Communication fail	Comunicación fallida
MA	MH	Medical alarm	Alarma médica
RB	UX	Remote program begin	Inicio programación desde remoto
YP	YQ	Power supply trouble	Fallo genérico de alimentación
YT	YR	System battery trouble	Fallo Batería
ET	ER	Expansion trouble	Fallo expansión I/O
XT	XR	TX battery trouble	Batería baja en dispositivo inalámbrico
LB	LX	Local program	Inicio programación en local
DD	DR	Access denied	Código inválido/acceso negado
RP	UX	Automatic test	Test automático de comunicación
JL	UX	Log threshold	Cola comunicación llena
AT	AR	AC trouble	Fallo alimentación de red primaria
JR	JS	Schedule executed	Ejecutado test programado
YI	YS	Overcurrent trouble	Fallo sobreabsorción de corriente
EM	EN	Expansion device missing	Desaparición expansión I/O
YK	UX	Communications restoral	Restablecimiento comunicación
OU	OV	Output state trouble	Fallo de salida
CI	UX	Fail to close	Fallo al armar



inim[®]

Evolving Protection

Inim Electronics S.r.l.

Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076 Montepandone (AP), Italy
Tel. +39 0735 705007 _ Fax +39 0735 704912

info@inim.it _ www.inim.it

ISO 9001 Quality Management
Certificado por BSI con certificado número
FM530352



DCMPINS0SLIVINGE-700-20240702