



EN 50131-1
EN 50131-3
EN 50131-6
EN 50136-1
EN 50136-2
EN 50130-4
EN 50130-5
CEI 79-2
CEB T014



GameOver



SMARTLIVING
Sistema de control anti-intrusión y sistemas de seguridad

MANUAL DE INSTALACIÓN Y
PROGRAMACIÓN



INIM Electronics s.r.l. garantiza al comprador original que este producto estará libre de defectos de material y mano de obra para su uso normal durante un periodo de 24 meses. Debido al hecho de que INIM Electronics s.r.l. no realiza la instalación de este producto directamente, y debido a la posibilidad de que el producto sea utilizado con otros equipos no aprobados por INIM Electronics s.r.l., no podemos garantizar el producto contra la pérdida de calidad, rendimiento o degradación de este producto o pManual de Instalación y Programación daños que resulten del uso de productos, piezas u otros elementos reemplazables (como los consumibles) que no hayan sido hechos o recomendados por INIM Electronics. La obligación y responsabilidad del Vendedor bajo esta garantía está expresamente limitada a reparación o sustitución del producto, conforme el criterio del Vendedor, de aquellos productos que no cumplan las especificaciones. En ningún caso INIM Electronics s.r.l. será responsable ante el comprador o ante terceros, por cualquier pérdida o daño, sea directa o indirecta, como consecuencia directa del uso o accidental, incluyendo, sin limitación, cualesquiera daños por pérdida de beneficios, bienes robados, o reclamaciones por cualquier tercero ocasionadas por productos defectuosos o por la instalación o uso inapropiado o incorrecto de este producto.

Esta garantía se aplica solamente a defectos en piezas y a la mano de obra que correspondan al uso normal. No cubre:

- daños causados por utilización indebida o negligencia;
- daños causados por incendios, inundaciones, vientos o relámpagos;
- vandalismo
- uso y desgaster

INIM Electronics s.r.l. tendrá la opción entre reparar o sustituir cualquier producto defectuoso. La utilización indebida o para fines distintos a los aquí mencionados causará la anulación de esta garantía. Para obtener más información acerca de esta garantía, contacte con su distribuidor autorizado o visite nuestra página web.

INIM Electronics s.r.l. no se hace responsable ante el comprador ni ninguna otra persona, por daños resultantes de almacenaje inadecuado, ni por el uso o manipulación indebidos de este producto.

La instalación de este Producto debe realizarse únicamente por personas indicadas por INIM Electronics. Dicha instalación debe hacerse de acuerdo con Nuestras instrucciones en el manual del producto.

La información contenida en este documento es propiedad exclusiva de INIM Electronics s.r.l. Ninguna parte puede ser copiada sin la previa autorización por escrito de INIM Electronics s.r.l.

Todos los derechos reservados.

INIM Electronics s.r.l. declara que las centrales anti-intrusión SmartLiving y los dispositivos Air2 y SmartLink/Adv cumplen con los requisitos esenciales y las demás provisiones relevantes de la Directiva 1999/5/CE.

INIM Electronics s.r.l. también declara que los otros dispositivos mencionados en este manual se cumplen con los requisitos esenciales y las demás provisiones relevantes de la Directiva 2004/108/CE.

Las declaraciones completas de la conformidad están disponibles en la URL: www.inim.biz/certifications

Los dispositivos que se describen en este manual, dependiendo de la configuración elegida durante la instalación y los acuerdos establecidos a continuación, deberán cumplir con las normas italianas CEI 79-2:1998+ Ab:2000 con un nivel de rendimiento 2 o las normas europeas EN 50131-3:2009 (en referencia a los sistemas de alarma), EN 50131-6:2008 (en referencia a las fuentes de alimentación) con el nivel de seguridad 2 o 3 y EN 50136-2 (en referencia a los receptor-transmisores en los sitios supervisados).

Para el diseño, planificación, operación, instalación, puesta en marcha y mantenimiento de sistemas de alarma anti-intrusión instalados en los edificios deben referirse a las siguientes normas:

CEI 79-3 y CEI CLC/TS 50131-7.

Dependiendo del estado en el que se instalan los componentes descritos en el presente documento, el cumplimiento de los documentos normativos locales se puede solicitar.

El instalador puede ejecutar los sistemas con los componentes que cumplen con la norma CEI 79-2, o las normas europeas de la serie EN50131 y EN50136 dentro de las dows de la norma IEC 79-2; V1:2010.

Garantía

Garantía limitada

Copyright

Conformidad con las directivas europeas

Instalaciones de acuerdo con el DM 37/08

Tabla de contenidos

Garantía	2
Garantía limitada	2
Copyright	2
Conformidad con las directivas europeas.	2
Instalaciones de acuerdo con el DM 37/08.	2
Tabla de contenidos	3
Sobre este manual.	5
0-1 Terminología	5
0-2 Convenciones gráficas	5
Capítulo 1 Informaciones generales.	6
1-1 Datos del constructor	6
1-2 Descripción del producto y de los modelos	6
1-3 Elementos certificados y conformidad.	6
1-4 Patentes pendientes.	7
1-5 Manuales	7
1-6 Calificación de los operadores	8
1-7 Niveles de acceso	8
1-8 Definiciones – Glosario	8
Capítulo 2 Central y periféricas.	9
2-1 Centrales SmartLiving	9
2-2 Condiciones ambientales.	14
2-3 Periféricas.	15
2-4 Interfaz ethernet SmartLAN	25
2-5 Tarjeta de distribución de alimentación AUXREL32.	26
Capítulo 3 Instalación	27
3-1 Instalar la central	27
3-2 Instalación de las periféricas	33
3-3 Direccionamientos de las periféricas.	38
3-4 Adquisición de las periféricas.	41
3-5 Conexión de los sensores de alarma y balanceos	41
3-6 Conexión de los sensores de persiana/choque y balanceos	44
3-7 Conexión de los sensores inalámbricos	45
3-8 Autoadquisición de los balanceos.	45
3-9 Conexión de las salidas	45
3-10 Instalación de las tarjetas opcionales.	46
3-11 Conectividad IP e internet.	48
Capítulo 4 Primer arranque	50
Capítulo 5 Diseño de software SmartLeague.	51
5-1 El software SmartLeague	51
5-2 Uso del software	52
5-3 Diseño de software	52
Capítulo 6 Inim Cloud	54
6-1 Niveles de usuario	54

6-2	Interfaz web	55
6-3	Inscripción de la central	57
6-4	Conexión de la central	57
Capítulo 7	Parámetros y programación de la central	58
7-1	Introducción	58
7-2	Acceso al menú instalador	58
7-3	Programación desde el software SmartLeague	59
7-4	Programación rápida desde el teclado	59
7-5	Opciones panel	60
7-6	Terminales	64
7-7	Zonas	65
7-8	Salidas	70
7-9	Test d caminando	71
7-10	Telefono	72
7-11	Eventos	74
7-12	Temporizador	83
7-13	Particiones	84
7-14	Código usuario	85
7-15	Codigos instalador	88
7-16	Llaves	88
7-17	Escenarios de armado	90
7-18	Accesos directos	90
7-19	Expansiones	91
7-20	Teclados	91
7-21	Lectores	93
7-22	Sirenas	94
7-23	Idioma	94
7-24	Mensajes	95
7-25	Parámetros de fábrica	95
7-26	Funciones de usuario	97
7-27	Otros parametros	99
7-28	Salidas activables sin autenticación	101
7-29	Programación de Nexus	102
7-30	Configuración de los mapas gráficos	105
Capítulo 8	Conformidad a las normas vigentes	106
Capítulo 9	Errores y fallos	109
9-1	Fallos detectados por la central	109
9-2	Comunicación I-BUS	110
9-3	LED de actividad	110
9-4	Sensibilidad al timbre	111
9-5	Calibración de la pantalla táctil	111
Apéndice A	Glosario	112
Apéndice B	Accesos directos predeterminados	121
Apéndice C	Iconos disponibles	122
Apéndice D	Mensajes de voz	123
Apéndice E	Terminales físicas	125
Apéndice F	Combinaciones de salidas en eventos	126
Apéndice G	Codigos SIA	127
	Notas	129

SOBRE ESTE MANUAL

DCMIINSOSLIVINGE

CÓDIGO DEL MANUAL

6.30

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:

Símbolos	Ejemplo	Descripción
Texto en letra cursiva	Ver <i>párrafo 0-2 Convenciones gráficas</i>	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 de peligro indican aquellos procedimientos cuya inobservancia, total o parcial, puede ocasionar lesiones o daños a la salud del operador o de las personas expuestas.

PELIGRO!



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



Capítulo 1

INFORMACIONES GENERALES

Datos del constructor

1-1

Fabricante: INIM ELECTRONICS S.R.L.
 Planta de producción: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
 63076, Monteprandone (AP), Italia
 Tel.: +39 0735 705007
 Fax: +39 0735 704912
 e-mail: info@inim.biz
 Web: www.inim.biz

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

Descripcion del producto y de los modelos

1-2

Descripcion: central antirrobo
 Modelos: SmartLiving 505
 SmartLiving 515
 SmartLiving 1050, SmartLiving 1050/G3,
 SmartLiving 1050L, SmartLiving 1050L/G3
 SmartLiving 10100L, SmartLiving10100L/G3
 Normas aplicadas: EN 50131-1:2006+A1:2009,
 EN 50131-3:2009,
 EN 50131-6:2008,
 EN 50136-1:2012,
 EN 50136-2:2013,
 EN 50130-4:2011,
 EN 50130-5:2011
 CEI 79-2:1998+Ab:2000,
 CEB T014:2013-04 (ed.3)
 Ente certificador: IMQ S.p.A.
 Grado de seguridad: 2 o 3 (en función de las configuraciones, vea la tabla 2-2)
 Categorías ATS: hasta SP6 o DP4 (en función de las configuraciones,
 vea las tablas 2-11 y 2-12)

Elementos certificados y conformidad

1-3

La central SmartLiving y los dispositivos descritos en este manual cuentan con la certificación IMQ - Sistemas de seguridad (IMQ S.p.A.) ya que cumplen con las normas descritas con anterioridad, con una programación previa oportuna, como se describe en el *Capítulo 8 - Conformidad a las normas vigentes.*

La caja de la central puede alojar los siguientes elementos certificados:

- Alimentador switching INIM Electronics
- Tarjeta principal (IN082 o IN088)
- Tarjeta vocal SmartLogos30M (opcional)



- Tarjeta de expansión entradas/salidas FLEX5/U (opcional)
- Tarjeta relé AUXREL32 (opcional)
- Tarjeta de interfaz LAN SmartLAN/SI y SmartLAN/G (opcionales)
- Comunicadores GSM Nexus y Nexus/G (opcionales)
- Tarjeta aislador BUS IB100/RU (opcional)
- Kit compensación temperaturas para tensión de recarga batería ProbeTH (opcional)
- Kit antisabotaje TamperNO (opcional)
- Batería de backup, 12 V de 7, 9 o 17 Ah (en función del modelo de central)
- Aparatos de notificación de tipo B integrado en las tarjetas principales IN082 y IN088

La conformidad de la central está garantizada también cuando está conectada a los siguientes dispositivos certificados:

- Tarjeta de expansión entradas/salidas FLEX5/P
- Teclados Joy/MAX, Joy/GR, Aria/HG, Concept/G, nCode/G, Alien/G, Alien/S
- Lector de proximidad nBy/S para montaje externo
- Lector de proximidad de montaje universal nBy/X
- Aislador BUS IB100/RP
- Aislador BUS IB100/A autoalimentado
- Tarjeta para lectores de proximidad nCard
- Tag para lectores de proximidad nKey o nBoss
- Sirenas autoalimentadas para montaje externo Ivy, Ivy-F, Ivy-M, Ivy-FM, Ivy-B, Ivy-BF, Ivy-BM, Ivy-BFM
- Dispositivos del sistema inalámbrico AIR2, AIR2-BS200 (receptor-transmisor), Air2-IR100 (sensor infrarrojo), Air2-MC100 (contacto magnético)
- Comunicadores SmartLinkAdv/GP, SmartLinkAdv/G, SmartLinkAdv/P

Patentes pendientes 1-4

La familia de centrales SmartLiving se caracteriza por las siguientes patentes:

- **Terminales de Entrada/salida:** cada terminal presente en la central, en los teclados y en las expansiones puede ser configurado por el instalador como zona de entrada o de salida.
- **Lector de proximidad nBy/X:** este lector ha sido especialmente designado para el montaje empotrado de todos los modelos de cajas eléctricas traseras retroiluminadas.
- **Autoaprendizaje balanceado de zonas:** el instalador, bajo ciertas condiciones, puede predisponer un procedimiento de aprendizaje automático de los balanceos de todas las zonas, evitando de este modo la configuración manual del balanceo de cada zona.

Manuales 1-5

Manual del instalador 1-5-1 (este manual)

El manual de instalación, que no se incluye en la confección de la central y debe adquirirse al revendedor, debe ser leído atentamente para asegurar la comprensión de todas las partes del sistema SmartLiving.

Con objeto de garantizar un nivel adecuado de protección, el instalador debe seguir todos los consejos del fabricante y respetar todas las advertencias relativas a los dispositivos de seguridad activos y pasivos de este sistema.

Guía de instalación y programación 1-5-2

La guía, suministrada con cada central, es una hoja sobre la que se encuentran descritas e ilustradas las indicaciones necesarias para el instalador para realizar una inmediata y rápida instalación y programación del sistema SmartLiving. En este documento se encuentra una guía rápida, paso a paso, al primer encendido, esquemas de los cables y conexiones necesarios, una tabla para direccionar los periféricos, una guía rápida para programar el teclado y los valores por defecto de los parámetros de programación.

Manual del usuario 1-5-3

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

Es responsabilidad del instalador verificar que el usuario posea el manual de uso y que haya comprendido correctamente todas las funcionalidades del sistema.

Calificación de los operadores **1-6**

Instalador **1-6-1**

El instalador es la persona (o grupo de personas) que instala y programa el sistema antirrobo de acuerdo con las peticiones del cliente y respetando las regulaciones aplicables. El instalador, además, debe capacitar adecuadamente al usuario (o los usuarios) sobre el uso correcto del sistema.

En condiciones normales, el instalador no puede armar/desarmar el sistema sin previa autorización de un usuario. Todas las particiones del sistema deben primero desarmarse para poder acceder a la programación de los parámetros.

El código de acceso del instalador coincide con el del nivel 3.

Usuario **1-6-2**

El usuario o los usuarios son los ocupantes del sitio donde el sistema anti-intrusión SmartLiving está instalado. Los usuarios pueden armar o desarmar el sistema o partes del mismo después de haber sido autenticados correctamente.

En consideración de la extrema flexibilidad del sistema, las operaciones más frecuentes pueden realizarse sin previa autenticación pero este modo de operar debe ser requerido expresamente por el cliente que debe ser consciente de los riesgos que dicho modo de operar ocasiona (falsas alarmas, armados/desarmados indeseados, etc).

Se le asocia un código para acceder al sistema a cada usuario. Usando la programación del código se puede definir un nivel jerárquico:

- **Usuario**
- **Manager**
- **Master**

Según su nivel jerárquico (donde "Usuario" es el nivel más bajo) cada código puede efectuar las siguientes operaciones en códigos con jerarquía inferior:

- habilitación/desconexión
- modificar del PIN
- modificación de algunos parámetros de programación

En caso de que la programación del sistema sea conforme a la normativa EN 50131 de grado de seguridad 3, algunas operaciones de introducción de particiones o de borrado de memorias, cuando se solicita expresamente desde el teclado, pueden ser autorizadas introduciendo un código de nivel 3 (código instalador) además de un código de usuario.

Niveles de acceso **1-7**

La normativa define los siguientes niveles de acceso a la central, diferentes de las limitaciones de uso del sistema:

- **Nivel 1** - acceso por parte de cualquier persona (ej. empleados)
- **Nivel 2** - acceso por parte del usuario
- **Nivel 3** - acceso por parte del instalador o encargado del mantenimiento (autorizado expresamente por un nivel de acceso 2)
- **Nivel 4** - acceso por parte del constructor

Definiciones – Glosario **1-8**

Para facilitar la lectura y la comprensión del manual y, por lo tanto, la instalación y el uso del sistema SmartLiving, es indispensable consultar el glosario presente en el apéndice de este manual (ver *Apéndice A, Glosario*).

Dicho glosario contiene las definiciones de los términos técnicos más comunes en el ámbito de la seguridad y de las centrales SmartLiving.

CENTRAL Y PERIFÉRICAS


Centrales SmartLiving 2-1

Contenido de la caja 2-1-1

Dentro de la caja encontrará:

- Contenedor de metal que contiene la tarjeta madre, el alimentador (transformador o conmutador) y la tarjeta LIVPWR100 (IN140 para los modelos SmartLiving/G3) con cables
- Manual para el usuario
- Guía rápida para la instalación
- Funda de plástico que contiene:

Tabla 2-1: Contenido de la bolsa

Modelos de central SmartLiving	505 515	1050 1050L 10100L	1050/G3 1050L/G3 10100L/G3
Resistencias 3k9W Ohm 1/4W	10	20	
Resistencias 6k8 Ohm 1/4W	10	20	
Varistores 150Vrms	2		
Cable de conexión a la batería de reserva	1		
Terminal con ranura para la conexión con la tierra	/	1	
Sonda térmica para optimizar la recarga de la batería según la temperatura	/		1
Tornillos para el cierre del contenedor metálico	4		
Adhesivo "Área protegida por un sistema de seguridad INIM Electronics"			

El embalaje no contiene:

Dispositivo de antidesprendimiento de la pared, batería auxiliar, CD del software de programación SmartLeague, manual del instalador. Estos elementos deben comprarse por separado.

El software SmartLeague y el manual del instalador también se pueden descargar de forma gratuita en el sitio: www.inim.biz

Las etiquetas de los datos de placa de las centrales se encuentran en la parte exterior de los contenedores de las centrales.

Descripciones de las centrales 2-1-2

Tabla 2-2: Centrales - características eléctricas y mecánicas

Modelos de central SmartLiving		505	515	1050	1050/G3	1050L	1050L/G3	10100L	10100L/G3
Tensión	alimentación	230V~ -15% +10% 50/60Hz							
	nominal de salida	13,8V---							
	intervalo de salida	de 9 a 13,8V---							
Absorción	máxima	0,2A		0,5A				1,1A	
	de la tarjeta central	45mA @ 22,5V~		65mA @ 13,8V					
	de la tarjeta LIVPWR100	/	/	35mA @ 13,8V	/	35mA @ 13,8V	/	35mA @ 13,8V	
Tensión de baja tensión SD		/	/	11V	/	11V	/	11V	
Tensión de fallo en las salidas de alimentación		/	/	9,8V	/	9,8V	/	9,8V	
Tensión de intervención de la protección	contra las descargas profundas	/	/	9,5V	/	9,5V	/	9,5V	
	contra las sobretensiones	/	/	15,4V	/	15,4V	/	15,4V	
Rizado máximo en la tensión de alimentación		350mV		550mV	350mV	550mV	350mV	200mV	
Tipo de PS		Tipo A							
Dimensiones contenedores (L x H x P)		21,5 x 30,5 x 8,5 cm				37,5 x 51 x 8,5 cm			
Peso (sin batería)		2,5 Kg		2,2 Kg		5,3 Kg			
Grado de seguridad	EN50131-3	3							
	EN50131-6	2	2	2	3	2	3	2	3

Tabla 2-3: Tipo SD y distribución de las corrientes en conformidad con la norma EN 50131-1

Modelos de central SmartLiving		505	515	1050	1050/G3	1050L	1050L/G3	10100L	10100L/G3	
Tipo de SD (batería de reserva)	tensión nominal	12V								
	capacidad máxima	7Ah	7Ah	7Ah	7Ah	7Ah	17Ah	7Ah	17Ah	
	tiempo máximo de recarga	24h (80% de carga)								
	máxima resistencia interna (R _{i max})	/	/	1,50Ω	/	1,50Ω	0,50Ω			
Corriente suministrable máxima @ 12V	total	1,2A		3A	3,7A	3A		3,7A	6,2A	
	para cargas externas	530mA		500mA	130mA	500mA	1,35A	130mA	450mA	1,35A
Corriente máxima disponible en cada borne +AUX	tarjeta madre	900mA		1,35A						
	tarjeta LIVPWR100	/	/	2A	/	2A	/	2A		
Corriente suministrable en las salidas del open-collector		150mA		500mA						

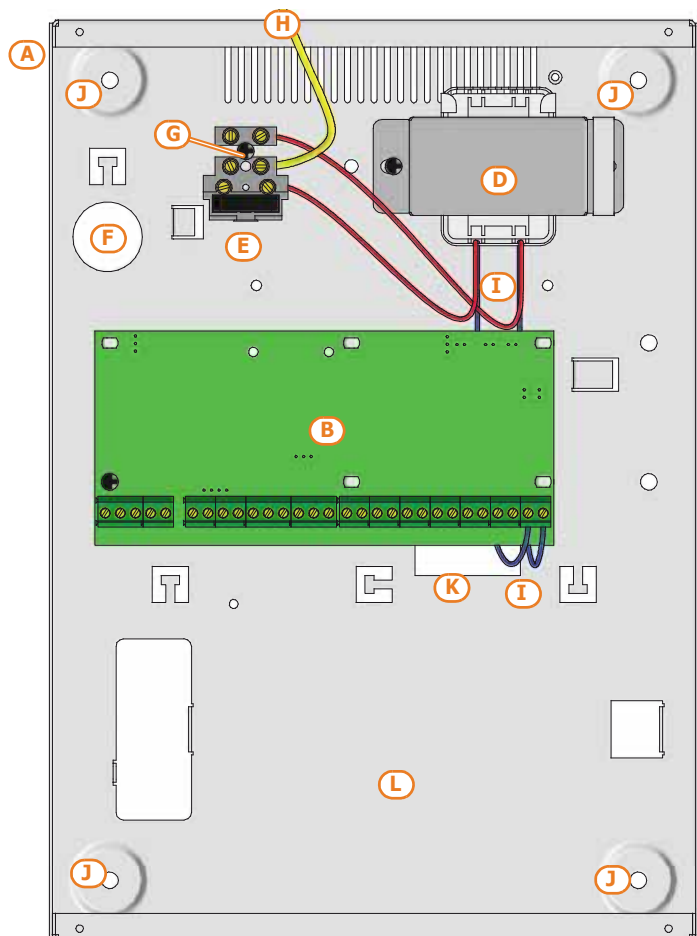
Tabla 2-4: Tipo SD y distribución de las corrientes en conformidad con la norma T 014

Modelos de central SmartLiving		505	515	1050	1050/G3	1050L	1050L/G3	10100L	10100L/G3	
Tipo de SD (batería de reserva)	tensión nominal	12V								
	capacidad máxima	9Ah	9Ah	9Ah	9Ah	17Ah	17Ah	17Ah	17Ah	
	tiempo máximo de recarga	24h (80% de carga)								
	máxima resistencia interna (R _{i max})	/	/	1,50Ω	/	1,50Ω	0,50Ω			
Corriente suministrable máxima @ 12V	total	1,2A		3A	3,7A	3A		3,7A	6,2A	
	para cargas externas	330mA		310mA	275mA	635mA	600mA	635mA	600mA	
Corriente máxima disponible en cada borne +AUX	tarjeta madre	900mA		1,35A						
	tarjeta LIVPWR100	/	/	2A	/	2A	/	2A		
Corriente suministrable en las salidas del open-collector		150mA		500mA						

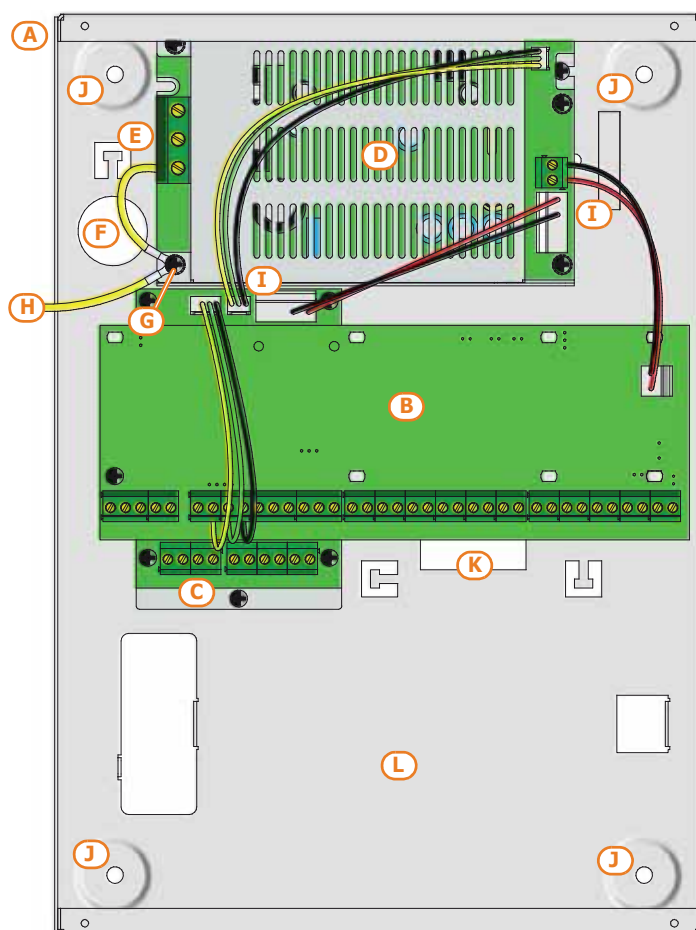
En la tabla de abajo se indican los números máximos de objetos gestionados por los diferentes modelos de centrales:

Tabla 2-5: Centrales - características generales

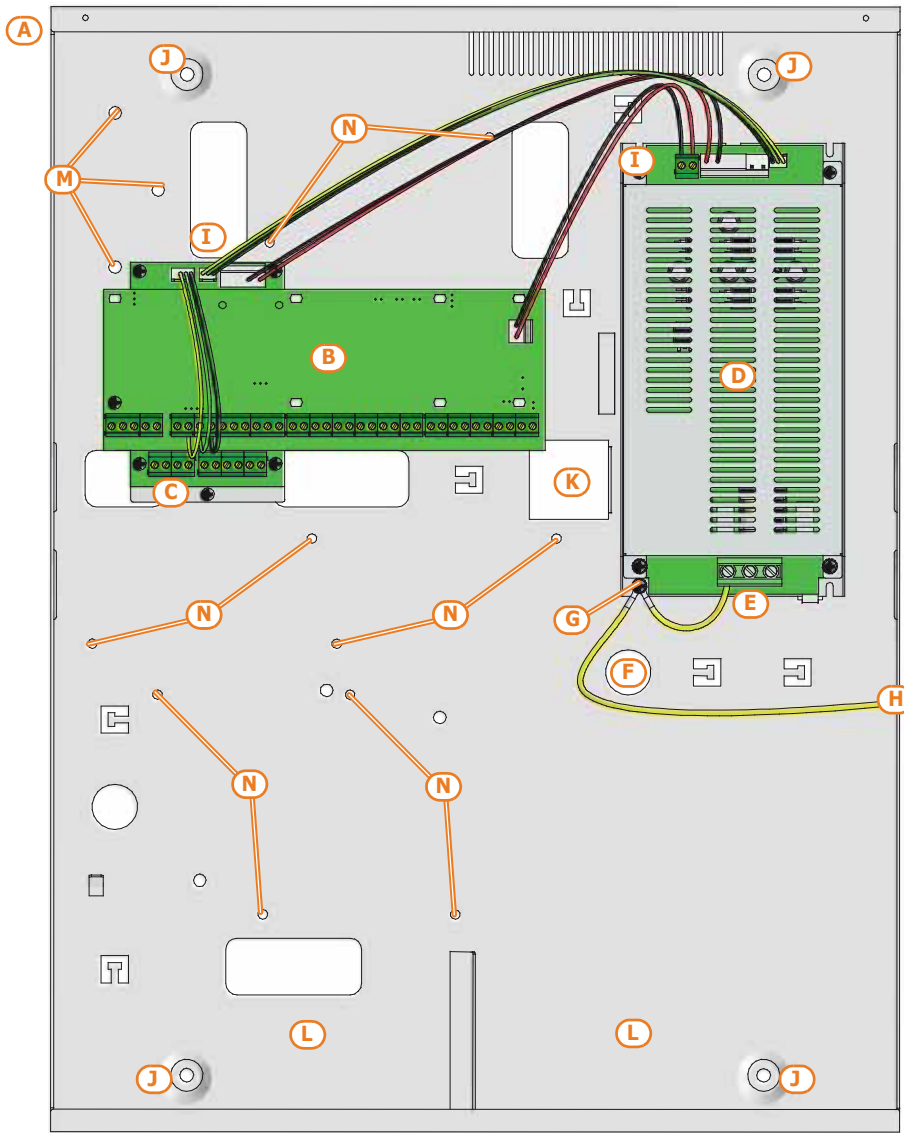
Modelos de central SmartLiving	505	515	1050 1050/G3 1050L 1050L/G3	10100L 10100L/G3
Terminales totales	5	15	50	100
Terminales en placa principal	totales	5	10	
	configurables como entradas	5	10	
	configurables como persiana/inercial	2		
	configurables como salidas	0	5	
Nº total de zonas	10	30	100	200
Salidas en central	totales	3		
	relé	1		
	open-collector	2		
Particiones	5		10	15
Teclados (JOY, nCode/G, Concept/G, Alien, Aria)	5		10	15
Casillas de voz	5		10	15
Expansiones FLEX5	5	10	20	40
Lectores nBy	10		20	30
Sirenas (Ivy-B, Hedera)	10			
Receptor-Transmisor Air2-BS200	10		20	30
Claves electrónicas y mandos inalámbricos	50		100	150
Combinaciones posibles de claves	4294967296			
Aisladores IB100	15			
Marcador Nexus	1			
Codigos	30		50	100
Escenarios	30			
Temporizador	10			20
Eventos en memoria	500		1000	
Eventos programables	10		30	50



SmartLiving 505
SmartLiving 515



SmartLiving 1050/G3



SmartLiving 10100L/G3

Alimentador
SmartLiving 1050, 1050L,
1050/G3, 1050L/G3



Alimentador
SmartLiving 10100L, 10100L/G3



Tabla 2-6: Centrales - descripción de las partes

Modelos SLiving	505 515	1050 1050L 10100L	1050/G3 1050L/G3 10100L/G3
A	Contenedor metálico		
B	Tarjeta madre		
C	/		Tarjeta LIVPWR100
D	Transformador de red	Alimentador switching	
E	Tablero de bornes de conexión a la red 230V~ - 50/60 Hz		
F	Orificio pasacables para la alimentación de red		
G	Tornillo de puesta a tierra		
H	Cable de puesta a tierra de la tapa		
I	Cables entre transformador y central	Cables entre alimentador switching y central	
J	Orificios de fijación contenedor metálico		
K	Orificio para tornillo antidesprendimiento		
L	Compartimento para batería de reserva		
M	/	Orificios para la fijación de la tarjeta AUXREL32	
N	/	Orificios para la fijación de la tarjeta de expansión FLEX5/U	

Tabla 2-7: Alimentadores - descripción de las partes

Modelos SLiving	1050 1050L	1050/G3 1050L/G3	10100L	10100L/G3
A			Tablero de bornes entrada de red	
B	Conector tarjeta madre			
C	Conector para sonda térmica			
D	/	Conector para baterías	/	Conector para baterías

Tabla 2-8: Tarjeta madre - descripción de las partes

Modelos	505 515	1050 1050L 10100L	1050/G3 1050L/G3 10100L/G3
A	/	Conector para cable de alimentación entre alimentador y central	
B	Conector para cable de conexión a la batería de reserva		No usar
C	Conector para sonda térmica		/
D	Jumper de habilitación/inhabilitación sonda térmica		/
E	Conectores para jumper de alimentación de la SmartLAN		
F	Conector I-BUS local		No usar
G	Conectores para jumper de mantenimiento		
H	Conector tarjeta vocal SmartLogos30M		
I	Conector para cable serial de conexión al PC		
J	Conector antidesprendimiento opcional		
K	Conectores antiapertura opcional		
L	Microswitch antiapertura		
M	Tablero de bornes		
N	LED azul y amarillo de actividad		
O	Etiqueta revisión firmware		
P	Tornillo de puesta a tierra		

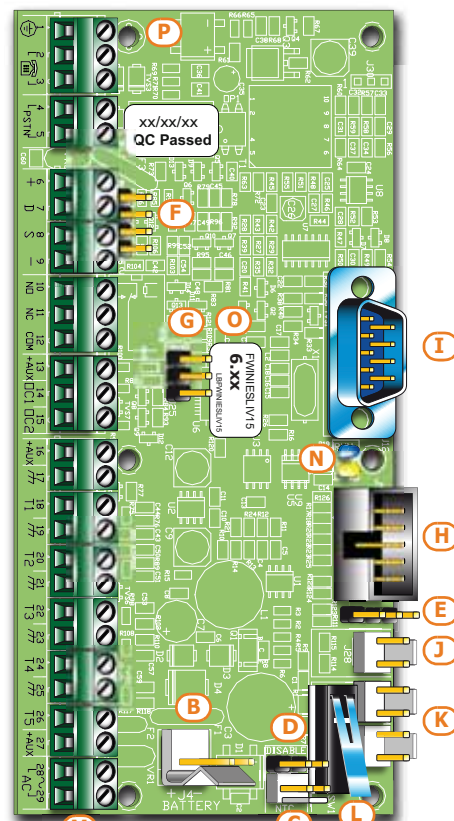
Tabla 2-9: Tarjeta madre - tablero de bornes

n.	símbolo/ nombre	Modelo				
		505	515	1050	1050L	10100L
1		Conexión de tierra				
2-3		Conexión para aparatos telefónicos internos				
4-5	PSTN	Conexión línea telefónica				
6-7-8-9	+ D S -	Conexión del I-BUS				
10-11-12	NO NC COM	Intercambios libres de la salida del relé				
13	+AUX +AUX1	Alimentación auxiliar de 12V				
14-15	OC1 OC2	Salidas open collector				
16	+AUX +AUX1	Alimentación auxiliar de 12V				
17-19-21- 23-25		Negativo de la alimentación (masa o GND)				
18-20-22- 24-26	T1-T2-T3- T4-T5	Terminales de entrada T1, T2, T3, T4 y T5 de central.				
27	+AUX +AUX2	Alimentación auxiliar de 12V				
28-29	AC	Entrada de la alimentación del transformador				
28-30-32- 34-36	T6-T7-T8- T9-T10			Terminales T6, T7, T8, T9 y T10 de central		
29-31-33- 35		Negativo de la alimentación (masa o GND)				
37	+AUX3	Alimentación auxiliar de 12V				

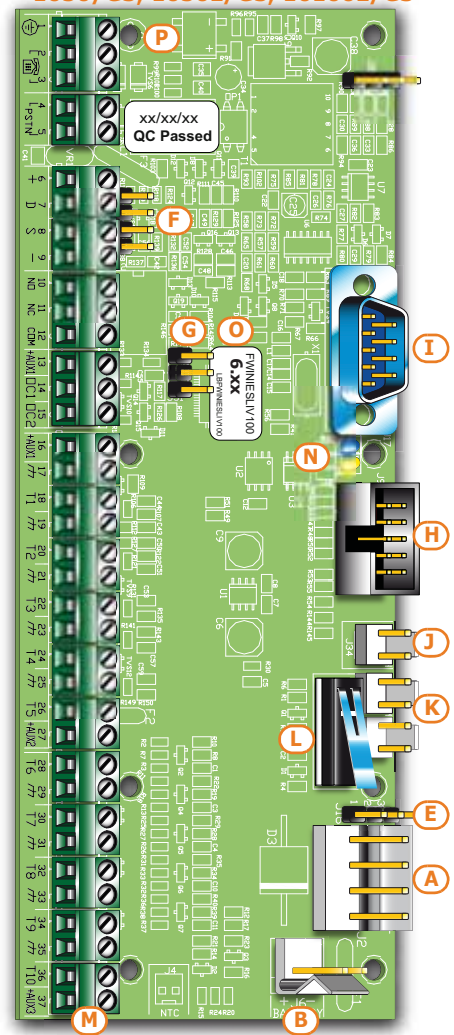
Tabla 2-10: Tarjeta LIVPWR100 - tablero de bornes

n.	símbolo/ nombre	descripción
1-2-3-4	+ D S -	Conexión del I-BUS
5	+AUX1	Alimentación auxiliar de 12V
7	+AUX2	
9	+AUX3	
6-8-10		Negativo de la alimentación (masa o GND)

Tarjeta central SmartLiving 505/515



Tarjeta central SmartLiving 1050, 1050L, 10100L, 1050/G3, 1050L/G3, 10100L/G3



El uso de los terminales +AUX de la tarjeta madre anula la conformidad con la norma 50131 - 3.

Nota

Categorías ATS 2-1-3

Las centrales SmartLiving solas o en combinación con los dispositivos de transmisión opcionales descritos a continuación, constituyen un SPT (Supervised Premises Transceiver) utilizable para realizar un ATS (Alarm transmission System) según las definiciones de las normas EN 50136-1 y EN 50136-2.

Las categorías máximas de ATS que se pueden realizar con las configuraciones SPT y el canal de comunicación principal usado y los respectivos parámetros aparecen en las siguientes tablas.

Tabla 2-11: Categorías ATS en base a las configuraciones

Configuraciones SPT					Interfaz de red primaria SPT	Categorías ATS	
Centrales SmartLiving	Nexus	Nexus/G	SmartLAN/G	SmartLAN/SI		Single Path (SP)	Dual Path (DP)
X					PSTN	2	/
X	X				PSTN o GSM	2	2
X		X			GSM/GPRS	6	2
X			X		Internet	6	2
X				X		6	2
X		X	X		Internet o GSM/GPRS	6	4
X		X		X		6	4

Tabla 2-12: Parámetros ATS

Categorías ATS		Tiempo de transmisión		Tiempo de relación	Seguridad en la sustitución	Seguridad de la información	Modalidad de funcionamiento
		Clasificación	Valores máximos				
Single Path	2	D2 (60s)	M2 (120s)	T2 (25h)	S0	I0	Pass-through
	6	D4 (10s)	M4 (20s)	T6 (20s)	S2	I3	
Dual Path	2	D3 (20s)	M3 (60s)	T3a (30min)	S0	I0	
	4	D4 (10s)	M4 (20s)	T5 (90s)	S2	I3	

Memoria del registro eventos 2-1-4

Los eventos de la central se graban en una memoria no volátil de semiconductores que no requiere ser alimentada para garantizar la retención de los datos.

Las características eléctricas de los dispositivos de semiconductor se degradan con el paso del tiempo y se garantiza un tiempo mínimo de retención de los datos en las memorias de 40 años.

BUS de interconexión I-BUS 2-1-5

Las centrales SmartLiving disponen de BUS de 4 cables para la interconexión de las periféricas (2 cables para la alimentación y 2 para intercambio de datos, ver *párrafo 3-2-1 Conexión a la línea I-BUS*).

Las características eléctricas, estructurales y de protocolo del BUS son propiedad exclusiva de INIM Electronics s.r.l..

I-BUS no es un BUS diferencial tipo RS485.

Condiciones ambientales 2-2

Las centrales SmartLiving no se deben instalar en exteriores y son idóneas para trabajar en las siguientes condiciones ambientales:

- **Temperatura:** de -10° a +40°C
- **Humedad máxima:** 75% (sin condensación)
- **Clase ambiental:** II

Los dispositivos periféricos Joy/GR, Joy/MAX, Aria/HG, nCode/G, Concept/G, Alien/S, Alien/G, IB100, FLEX5, Nexus y nBy/X no deben instalarse en el exterior y son idóneas para trabajar en las siguientes condiciones ambientales:

- **Temperatura:** de -10° a +40°C
- **Humedad máxima:** 75% (sin condensación)
- **Clase ambiental:** II

El lector nBy/S puede instalarse al aire libre y es idóneo para trabajar en las siguientes condiciones ambientales:

- **Temperatura:** de -25° a +70°C
- **Humedad máxima:** 93% (sin condensación; durante 30 días al año se admite que la humedad relativa pueda tocar picos del 95% sin estar sometida a condensación)
- **Grado de Protección:** IP 34
- **Clase ambiental:** IV

Periféricas 2-3

Las periféricas que se pueden conectar a la central, mediante I-BUS son:

- teclados (JOY/GR, JOY/MAX, Aria/HG, nCode/G, Concept/G, Alien/G e Alien/S)
- lectores (nBy/S y nBy/X)
- Expansiones FLEX5
- Receptor-Transmisores (Air2-BS200)
- Sirenas (Ivy-B)
- Aisladores (IB100)
- comunicador GSM (Nexus)

Teclados Joy/GR y Joy/MAX 2-3-1

- Pantalla gráfica con retroiluminación
- Interfaz Easy4U con iconos
- 4 LEDES de señal
- Buzzer de señal
- Antisabotaje y antiapertura
- Fijado para caja "503"
- 2 terminales de Entrada/Salida

solo Joy/MAX:

- Termómetro y función cronotermostato
- Micrófono y altavoz para funciones de voz
- Lector de proximidad integrado

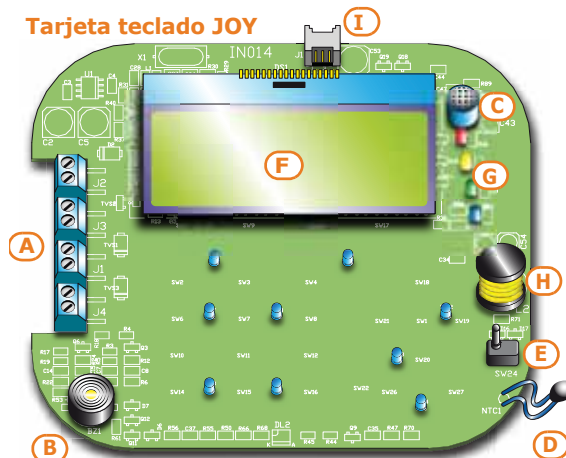
Tabla 2-13: Joy - características eléctricas y mecánicas

Modelos de teclado Joy	JOY/GR	JOY/MAX
Tensión	de 9 a 16V ⁻⁻⁻	
Consumo típico	70mA	90mA
Terminales configurables como salidas OC	2	
Corriente máxima para terminal	150mA	
Dimensiones (L x A x P)	142 x 116 x 20 mm	
Peso	160g	180g

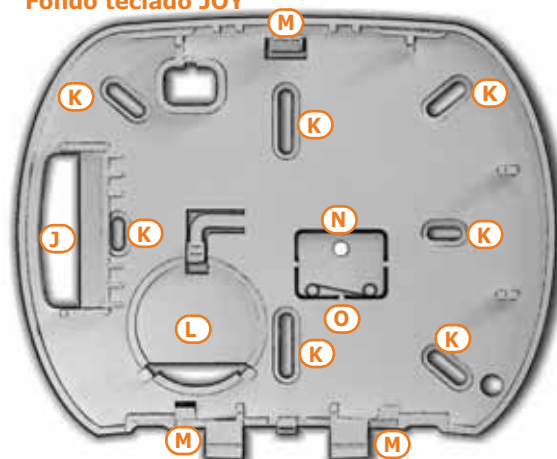
Tabla 2-14: Joy - descripción de las partes

A	Tableros de bornes
B	Zumbador
C	Micrófono (solo modelo Joy/MAX)
D	Sensor de temperatura (solo modelo Joy/MAX)
E	Microswitch de sabotaje antiapertura
F	Pantalla gráfica con retroiluminación
G	LED para las señales
H	Antena (solo modelo Joy/MAX)
I	Conector hilos altavoz (solo modelo Joy/MAX)
J	Orificio pasaje de los cables
K	Orificios para la fijación a la pared
L	Sede altavoz
M	Ganchos de sujeción de la tarjeta
N	Orificio para el tornillo del taco antidesprendimiento
O	Muelle antidesprendimiento

Tarjeta teclado JOY



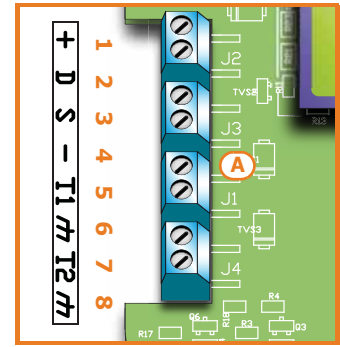
Fondo teclado JOY



Se describen a continuación los bornes de los teclados:

Tabla 2-15: Joy - tablero de bornes

n.	símbolo/ nombre	descripción
1	+	Borne "+" para la conexión del I-BUS
2	D	Borne "D" para la conexión del I-BUS
3	S	Borne "S" para la conexión del I-BUS
4	-	Borne "-" para la conexión del I-BUS
5	T1	Borne del terminal T1 del teclado
6		Borne del negativo de la alimentación (masa o GND)
7	T2	Borne del terminal T2 del teclado
8		Borne del negativo de la alimentación (masa o GND)



Joy		n.	
<input type="radio"/>	A01	<input type="radio"/>	A09
<input type="radio"/>	A02	<input type="radio"/>	A10
<input type="radio"/>	A03	<input type="radio"/>	A11
<input type="radio"/>	A04	<input type="radio"/>	A12
<input type="radio"/>	A05	<input type="radio"/>	A13
<input type="radio"/>	A06	<input type="radio"/>	A14
<input type="radio"/>	A07	<input type="radio"/>	A15
<input type="radio"/>	A08	<input type="checkbox"/>	3-c

Los dos terminales T1 y T2 se pueden configurar como:

- Entrada (también como persiana o choque)
- Salida
- Zona doble
- Salida controlada

Dentro de la caja que contiene el teclado se incluye también un adhesivo a colocar entro de la puerta del contenedor plástico del teclado, a utilizar para anotar el nombre o la dirección del teclado, el nombre de las particiones o sus habilitaciones y los números de teléfonos útiles.

Teclado Aria/HG 2-3-2

- Pantalla gráfica con retroiluminación
- Interfaz Easy4U con iconos
- Sensor de luminosidad
- 4 LEDES de señal
- Buzzer de señal
- Antisabotaje inercial
- Fijado para caja "503"
- Termómetro y función cronotermostato
- 2 terminales de Entrada/Salida
- Micrófono y altavoz para funciones de voz
- Lector de proximidad integrado

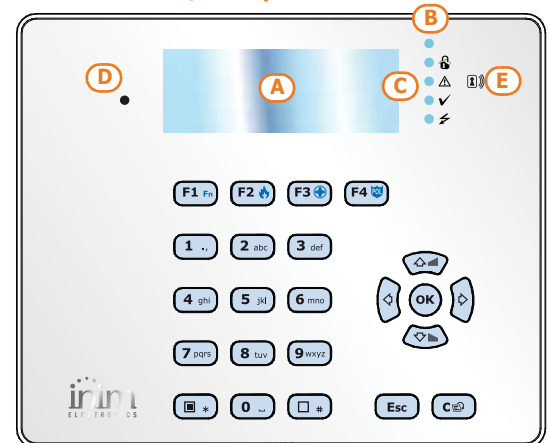
Tabla 2-16: Aria/HG - características eléctricas y mecánicas

Tensión	de 9 a 16V $\overline{---}$
Consumo típico	90mA
Terminales configurables como salidas OC	2
Corriente máxima para terminal	150mA
Dimensiones (L x A x P)	140 x 115 x 27mm
Peso	228g

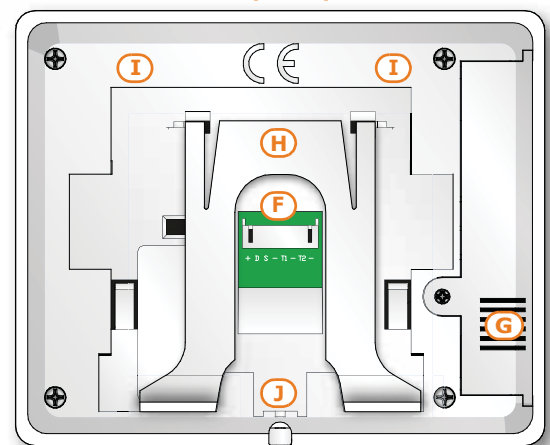
Tabla 2-17: Aria/HG - descripción de las partes

A	Pantalla LCD
B	Sensor de luminosidad
C	LED
D	Micrófono
E	Lector de proximidad
F	Conector para cables
G	Altavoz
H	Pie
I	Punto para el soporte de pared
J	Hueco para tornillo de sujeción
K	Ganchos de sujeción
L	Orificios de fijación
M	Orificio pasacables

Aria/HG - parte anterior



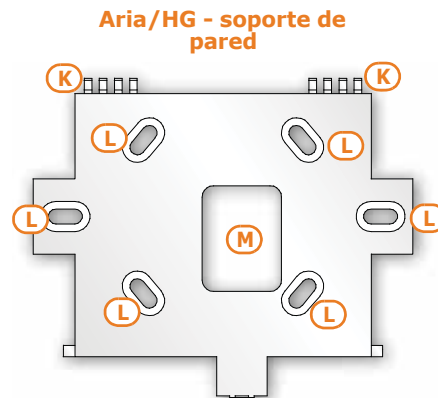
Aria/HG - parte posterior



La conexión del teclado realizada a través del conector sobre la parte trasera que va conectado con el conexión de 8 cables, entregado con el teclado.

Tabla 2-18: Aria/HG - cables de conexión

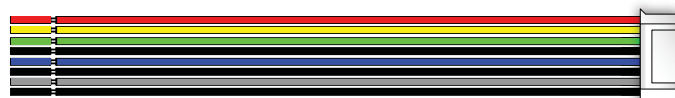
color cable	terminal	descripción
Rojo	+	Cable/terminal "+" del I-BUS y del BUS RS485
Amarillo	D	Cable/terminal "D" para la conexión del I-BUS
Verde	S	Cable/terminal "S" para la conexión del I-BUS
Negro	-	Cable/terminal "-" del I-BUS y del BUS RS485
Azul	T1	Cable/Borne del terminal T1 del teclado
Negro	-	Cable/Borne del negativo de la alimentación (masa o GND)
Gris	T2	Cable/Borne del terminal T2 del teclado
Negro	-	Cable/Borne del negativo de la alimentación (masa o GND)



Los dos terminales T1 y T2 se pueden configurar como:

- Entrada (también como persiana o choque)
- Salida
- Zona doble
- Salida controlada

Aria/HG - conexión con 8 cables



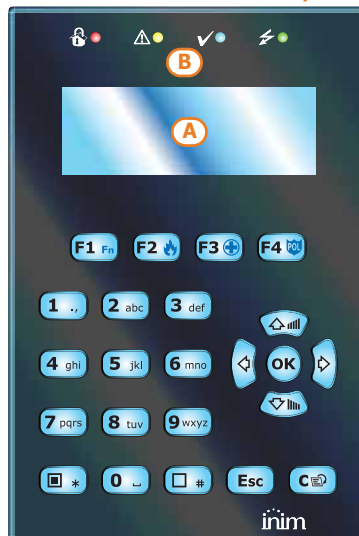
Teclados nCode/G y Concept/G 2-3-3

- Pantalla gráfica con retroiluminación
- Interfaz Easy4U con iconos
- 4 LEDES de señal
- Buzzer de señal
- Antisabotaje
- Fijado para caja "503"
- 1 terminal de Entrada/Salida

Tabla 2-19: nCode/G, Concept/G - características eléctricas y mecánicas

Modelos de teclados	nCode/G	Concept/G
Tensión	de 9 a 16V \overline{DC}	
Consumo típico	70mA	80mA
Terminales configurables como salidas OC	1	
Corriente máxima para terminal	150mA	
Dimensiones (L x A x P)	87 x 129 x 18 mm	
Peso	135g	155g
Teclas	23 (en goma)	23 (táctil)

Frente teclado nCode/G



Frente teclado Concept/G

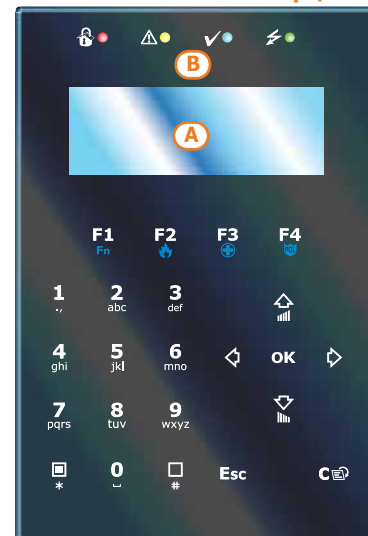


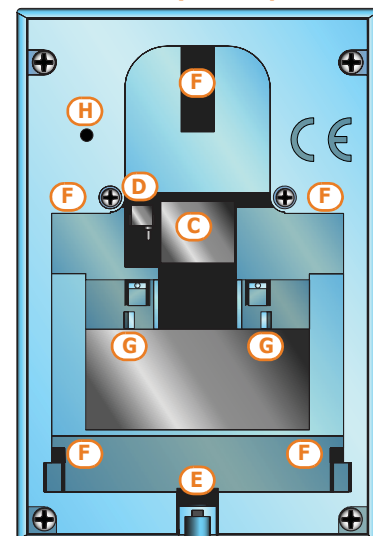
Tabla 2-20: nCode/G, Concept/G - descripción de las partes

A	Pantalla gráfica con retroiluminación
B	LED para las señales
C	Conector para cables
D	Microswitch de antisabotaje
E	Orificio para tornillo de bloqueo
F	Orificio para ganchos de bloqueo
G	Guías para tableros de bornes
H	Zumbador

Los teclados nCode/G y Concept/G están dotadas de zumbador y de un terminal T1 configurable como:

- Entrada (también como persiana o choque)
- Salida
- Zona doble

Parte posterior teclados nCode/G y Concept/G



La conexión de los teclados nCode/G y Concept/G se ejecuta mediante el conector en la parte posterior que se conecta con el cable de 6 cables, suministrado con teclado o con el tablero de bornes KB100, se solicita por separado y se vende con el estribo de fijación profunda.

Conexión con 6 cables



KB100 - tablero de bornes

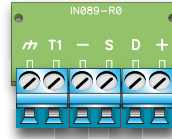


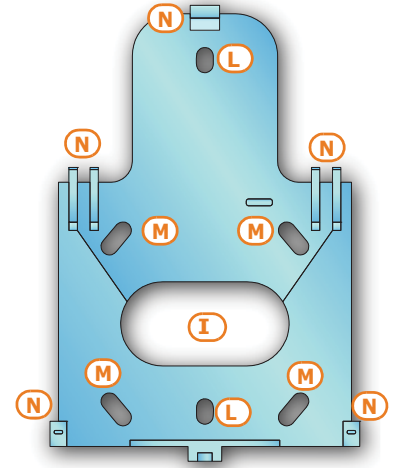
Tabla 2-21: Cables de conexión - Tablero de Bornes KB100

n.	color cable	tablero de bornes KB100	descripción
1	Rojo	+	Cable/Borne "+" para la conexión del I-BUS
2	Amarillo	D	Cable/Borne "D" para la conexión del I-BUS
3	Verde	S	Cable/Borne "S" para la conexión del I-BUS
4	Negro	-	Cable/Borne "-" para la conexión del I-BUS
5	Azul	T1	Cable/Borne del terminal T1 del teclado
6	Negro	⏏	Cable/Borne del negativo de la alimentación (masa o GND)

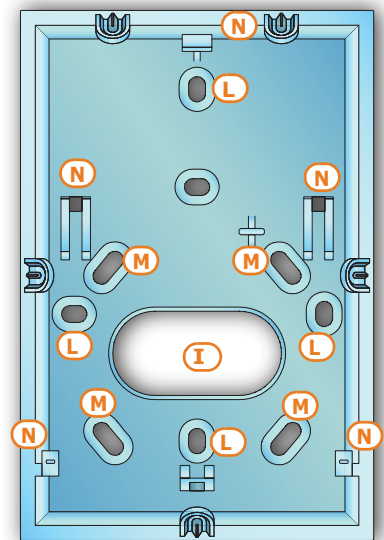
Tabla 2-22: Estribos - descripción de las partes

I	Orificio pasaje de los cables
L	Orificios para la fijación a la pared
M	Orificios para la fijación en caja empotrable modelo "503"
N	Ganchos de sujeción

Brida de fijación



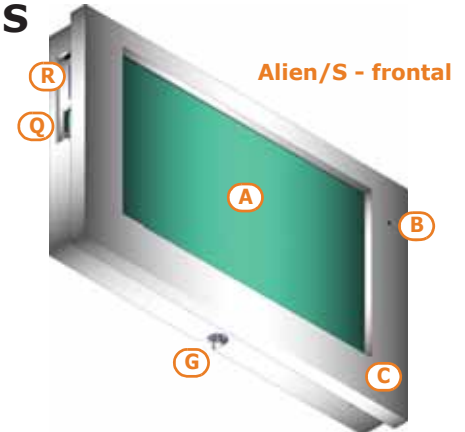
KB100 - Brida profunda



Teclados pantalla táctil Alien/G y Alien/S

- Touch-screen
- Protección de extracción o desplazamiento
- Terminales de entrada/salida (solo Alien/G)
- Compatibilidad con todos los modelos SmartLiving con versión 5.0
- Termómetro y función cronotermostato
- Micrófono y altavoz para funciones de voz
- Lector de proximidad integrado
- Interfaz de sistema con I-BUS y BUS RS485
- Interfaz USB
- Interfaz SD card
- Función photo-frame con imágenes sobre SD card
- Personalización de fondos con imágenes sobre SD card
- Selección de temas (skin)
- Color blanco y negro

2-3-4

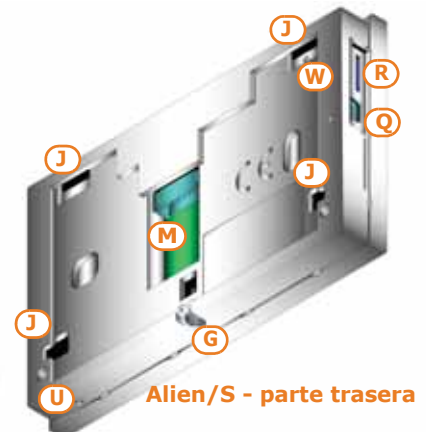
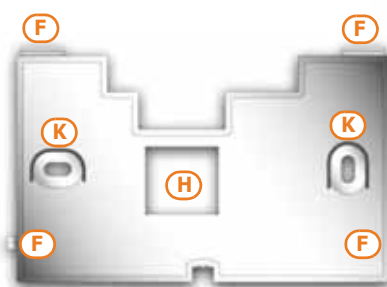


Alien/S - frontal

Tabla 2-23: Alien - descripción de las partes

A	Pantalla
B	Micrófono
C	Lector de proximidad
D	Sede para boli
E	Ganchos de cierre
F	Ganchos de sujeción
G	Tornillo de seguridad
H	Apertura pasacables

Alien/S - bridas de fijación



Alien/S - parte trasera

Tabla 2-23: Alien - descripción de las partes

I	Orificios de fijación
J	Orificio para ganchos de bloqueo
K	Orificos para la fijación en caja empotrable "503"
L	PCB
M	Tablero de bornes / Conector para cables
N	Switch antidesprendimiento
O	Switch antiapertura
P	Conector de batería
Q	Conector mini USB
R	Ranura para micro-SD card
S	Conectores del jumper selección de resistencia de final de línea sobre RS485
T	LED de actividad
U	Sensor de temperatura
V	Pulsador de reset
W	Pulsador de calibración forzada

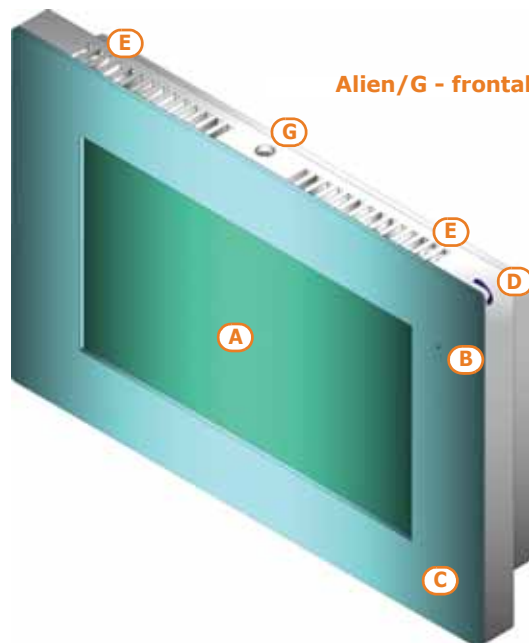
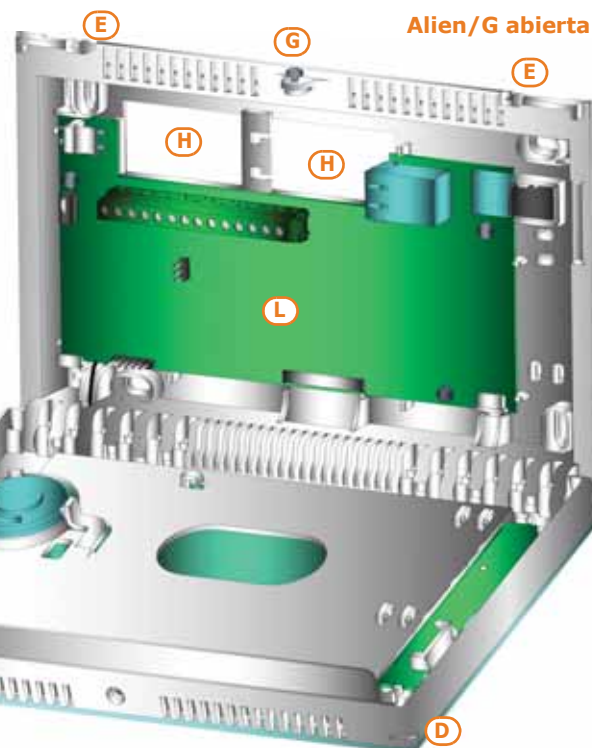
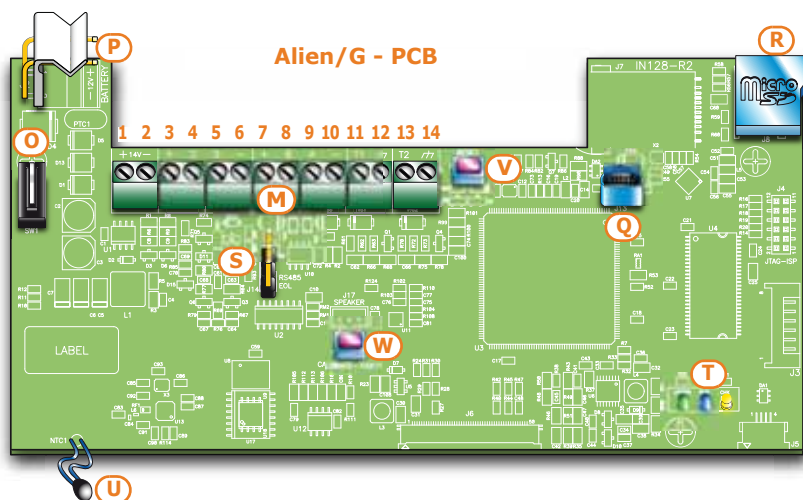
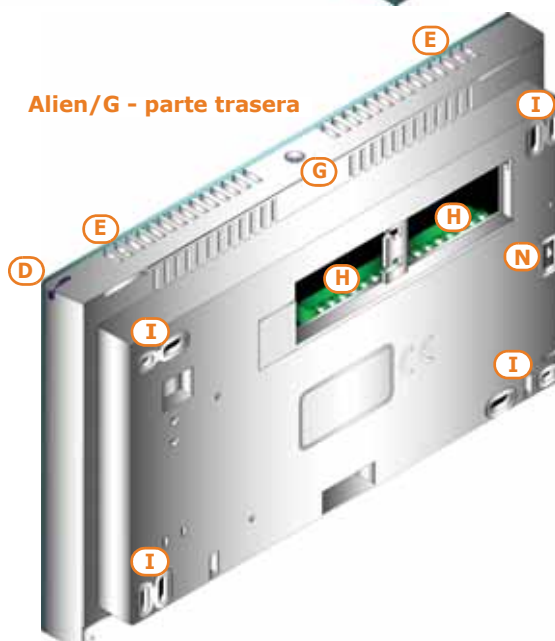


Tabla 2-24: Alien/G - tablero de bornes

n.	símbolo/nombre	descripción
1	+ 14V	Borne positivo de alimentación
2	- 14V	Borne negativo de la alimentación
3	+	Borne "+" para la conexión del I-BUS
4	D	Borne "D" para la conexión del I-BUS
5	S	Borne "S" para la conexión del I-BUS
6	-	Borne "-" para la conexión del I-BUS
7	+	Borne "+" para la conexión del BUS RS485
8	B	Borne "B" para la conexión del BUS RS485
9	A	Borne "A" para la conexión del BUS RS485
10	-	Borne "-" para la conexión del BUS RS485
11	T1	Borne del terminal T1 del teclado
13	T2	Borne del terminal T2 del teclado
12 - 14		Borne del negativo (masa o GND)



Los dos terminales T1 y T2 se pueden configurar como:

- Entrada (también como persiana o choque)
- Salida
- Zona doble
- Salida controlada

La conexión del teclado Alien/S realizada a través del conector sobre la parte trasera que va conectado con el conexión de 8 cables, entregado con el teclado.

Tabla 2-25: Alien/S - cables de conexión

color cable	tablero de bor- nes Alien/S	descripción
Rojo	+	Cable/terminal "+" del I-BUS y del BUS RS485
Amarillo	D	Cable/terminal "D" para la conexión del I-BUS
Verde	S	Cable/terminal "S" para la conexión del I-BUS
Negro	-	Cable/terminal "-" del I-BUS y del BUS RS485
Gris	B	Cable/terminal "B" para la conexión del BUS RS485
Azul	A	Cable/terminal "A" para la conexión del BUS RS485
Blanco	REOL	Cable/terminales para indicar la resistencia de resistencia de final de línea sobre RS485

Tabla 2-26: Alien - características eléctricas y mecánicas

Modelos de teclados	Alien/S	Alien/G
Tensión	de 9 a 16V $\overline{=}$	
Consumo típico	150mA	400mA
Terminales configurables como salidas OC	/	2
Corriente máxima para terminal	150mA	
Terminales de Entrada/Salida	/	2
Dimensión de la pantalla	4,3"	7"
Colores de la pantalla	65000	
Resolución de la pantalla	480x272	800x480
Capacidad SD card	Máx 16 GByte	
Caja para montaje empotrable	Brida de montaje para cajas estándar "503"	Caja empotrable incluida (214x129x54 mm)
Dimensiones (L x A x P)	131x81x17mm	219x143x34mm Si es montada en caja empotrable: 219x143x17mm
Peso	160g	520g

Alien/S - conexión con 8 cables



Lectores (nBy/S y nBy/X)

Tabla 2-27: nBy - características eléctricas y mecánicas

Modelos de lectores	nBy/S	nBy/X
Tensión	de 9 a 16V $\overline{=}$	
Consumo típico	40mA	35mA
Dimensiones (L x A x P)	64 x 80 x 17 mm	19 x 50 x 51 mm
Peso	45g	25g

Tabla 2-28: nBy - descripción de las partes

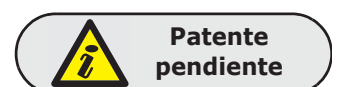
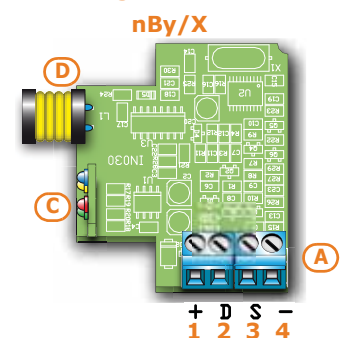
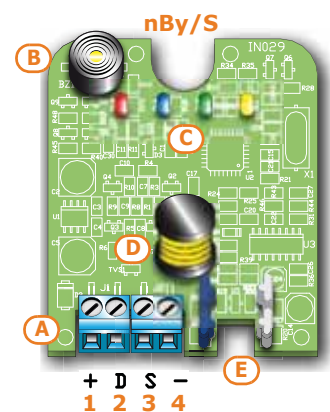
A	Tableros de bornes
B	Zumbador (sólo nBy/S)
C	LED
D	Antena
E	Sensores ópticos para antiapertura y antidesprendimiento

Se describen a continuación los bornes de los lectores:

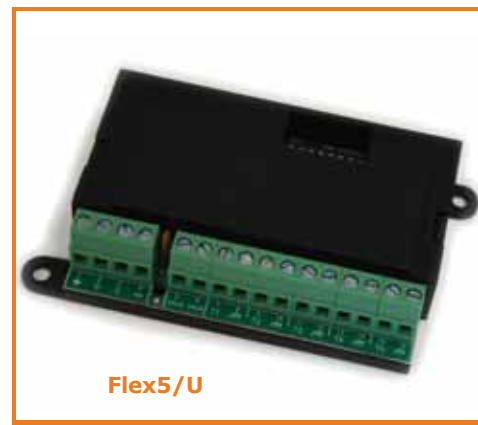
Tabla 2-29: nBy - tablero de bornes

n.	símbolo/ nombre	descripción
1	+	Borne "+" para la conexión del I-BUS
2	D	Borne "D" para la conexión del I-BUS
3	S	Borne "S" para la conexión del I-BUS
4	-	Borne "-" para la conexión del I-BUS

2-3-5



Espansión de entradas/salidas Flex5 2-3-6



La expansión etradas/salidas puede proporcionarse en diferentes versiones que difieren para la caja dentro de la cual se aloja la tarjeta:

- **Flex5/P** suministrada en la caja que se ilustra aquí arriba, que prevé la habilitación de los microinterruptores para el antidesprendimiento y la antiapertura de la caja mediante la inserción de un jumper en el conector [D] abajo indicado.
- **Flex5/U** suministrada en la caja con a vista los terminales y el DIP-switch para el direccionamiento, que se ilustra aquí al lado. Dicha versión no ofrece ninguna protección en las terminales. El jumper en el conector [D] desarrolla su función de habilitación/inhabilitación de la protección de antidesprendimiento y antiapertura sólo de la caja plástica.

Los terminales T1, T2, T3, T4 y T5 se configuran como:

- Entrada (Persiana o choque sólo para los terminales T1, T2, T3 y T4)
- Salida
- Zona doble
- Salida controlada

El terminal T5 se puede configurar como salida analógica que permite regular la potencia suministrada a un dispositivo de 0 a 10V (estándar industrial 0 - 10V).

Tabla 2-30: **Flex5 - características eléctricas y mecánicas**

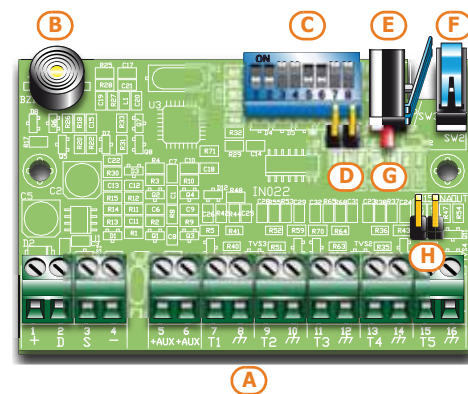
Modelos expansiones	FLEX5/P	FLEX5/U
Tensión	de 9 a 16V $\overline{=}$	
Consumo típico	30mA	
Corriente máxima disponibles en los bornes +AUX	300mA @ 13.8V	
Dimensiones de la caja (L x H x P)	125 x 79 x 26 mm	105 x 58 x 18 mm
Peso con la caja	103g	66g

Para ambos modelos, la confección de Flex5 contiene:

- Tarjeta Flex5 en la caja plástica
- Jumper para la habilitación de los microinterruptores antidesprendimiento y antiapertura
- Punte para la configuración del terminal T5 como salida analógica
- 10 resistencias 3K90hm 1/4W
- 10 resistencias 6K80hm 1/4W

Tabla 2-31: **Flex5 - descripción de las partes**

A	Tableros de bornes
B	Zumbador
C	DIP-switch para direccionamiento periférica
D	Conector para habilitación sabotajes desde periférica
E	Microswitch de sabotaje antidesprendimiento
F	Microswitch de sabotaje antiapertura
G	LED actividades periféricas (donde esté presente)
H	Conector para la configuración del terminal T5 como salida analógica




Las señales del LED de actividades periféricas son:

- parpadeo rápido - periférica en funcionamiento y en configuración
- parpadeo lento - periférica en funcionamiento pero no en configuración

Mediante la programación correspondiente se puede activar el zumbador cuando se activa el terminal T1 configurado como salida (véase párrafo 7-19 Expansiones).

Se describen a continuación los bornes de expansión Flex5:

Tabla 2-32: **Tablero de bornes de expansión**

n.	símbolo/ nombre	descripción
1-2-3-4	+ D S -	Bornes para la conexión del I-BUS
5-6	+AUX	Bornes de alimentación auxiliar de 12V
7-9-11- 13-15	T1-T2-T3- T4-T5	Bornes de los terminales T1, T2, T3, T4 y T5 de la expansión.
8-10-12- 14-16		Bornes del negativo de la alimentación (masa o GND)

Expansión de salidas de corriente alternada Flex5/DAC

2-3-7

Flex5/DAC suministra 5 terminales para controlar cargas tanto con corriente alternada como continua.

Cada terminal se puede configurar en la central como salida del tipo:

- Relé, contacto libre para dispositivos de corriente continua o alternada hasta un máximo de 10A
- Triac ON/OFF, contacto electrónico que funciona como un relé para dispositivos de corriente alternada hasta un máximo de 4A
- Triac dimmer, contacto con dimmer para dispositivos de corriente alternada hasta un máximo de 4A, que permite cortar la potencia suministrada.

Para la descripción técnica y las instrucciones de instalación de Flex5/DAC remitirse al manual incluido en el embalaje de la misma.

Receptor-Transmisor Air2-BS200

2-3-8

Todas las centrales SmartLiving pueden gestionar el sistema inalámbrico bidireccional Air2.

Los componentes del sistema inalámbrico Air2 son:

- **Air2-BS200/50** módulo receptor/transmisor, 50 terminales
- **Air2-BS200/30** módulo receptor/transmisor, 30 terminales
- **Air2-BS200/10** módulo receptor/transmisor, 10 terminales
- **Air2-MC100** contacto magnético con dos terminales E/S, color blanco o marrón
- **Air2-MC200** contacto magnético, detector de golpes y sensor de inclinación color blanco o marrón
- **Air2-KF100** radiomando de 4 pulsadores
- **Air2-FD100** detector de humo
- **Air2-Aria/W** teclado con pantalla gráfica
- **Air2-Hedera** sirena de exterior, color blanco o efecto cromado
- **Air2-DT200T** detector de tipo cortina de doble tecnología color blanco o marrón
- **Air2-XIR200W** detector infrarrojo pasivo, 12 m
- **Air2-XDT200W** detector de doble tecnología
- **Air2-UT100** transmisor universal
- **Air2-ODI100W** detector de doble infrarrojo de exterior
- **Air2-OTT100W** detector de triple tecnología de exterior

Para la descripción técnica y la instalación de los dispositivos Air2 remitirse a los manuales incluidos en los respectivos embalajes, así como al manual de instalación adjunto al receptor-transmisor Air2-BS200.

Teclados Aria/W y sirenas Hedera

2-3-9

La central SmartLiving puede gestionar hasta 4 teclados Aria/W y 4 sirenas Hedera por cada Air2-BS200. Hay que tener en cuenta los límites máximos de gestión de teclados y sirenas de cada modelo de central.

En la fase de asignación de las direcciones deben utilizarse direcciones libres; por lo que no debe haber otros teclados (Aria/HG, Joy, Concept, NCode o Alien) en la misma dirección de los teclados Aria/W ni otras sirenas (Ivy) en la misma dirección de las sirenas Hedera que hay que configurar.

Sirenas Ivy

2-3-10

Las sirenas autoalimentadas para el exterior de la serie IVY se gestionan mediante un microcontrolador que permite monitorizar constantemente todos los parámetros de la sirena y garantiza siempre plena eficiencia y fiabilidad.

INIM Electronics s.r.l. también dispone de modelos Ivy que se conectan mediante cable I-BUS y permiten la programación y el control desde las centrales anti-intrusión SmartLiving para una mayor personalización del sistema de seguridad.

Para una descripción más detallada de estos productos, remitirse al manual de instalación que se adjunta a la sirena.

Aisladores IB100 2-3-11

Los aisladores de la serie IB100 son periféricas que, conectadas al I-BUS, permiten aumentar la extensión e integridad funcional del BUS.

Cada aislador tiene 4 bornes al cual conectar el BUS en entrada y 4 bornes a los cuales conectar el BUS en salida; las funciones que desarrolla son:

- Aislamiento galvánico, hasta 2500V, de todo el BUS entre entrada y salida.
- Regeneración de las señales de comunicación.
- Detección de anomalías de funcionamiento hacia el ramo de salida y aislamiento consecuente del ramo.

El aislador IB100 permite crear dos grupos de dispositivos periféricos mediante el aislamiento galvánico de la alimentación, de la masa y de los canales de datos D y S de cada grupo. De esta forma se puede separar un grupo de dispositivos periféricos conectado y alimentado directamente desde la central (grupo A) del grupo conectado a la central mediante aislador y no alimentado por la central (grupo B).

El aislador se encarga también de regenerar las señales D y S, limitando las pérdidas debidas a una longitud excesiva del cable I-BUS.

Se entrega en 3 versiones:

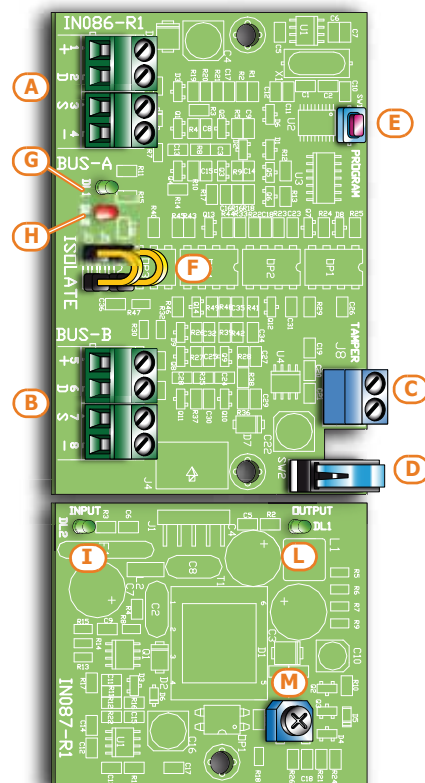
- IB100-RP, modelo con funciones de aislamiento BUS y alimentación, suministrado en caja blanca, cerrada, que incluye la habilitación del microinterruptor para la anti-apertura, pero no el anti-desprendimiento.
- IB100-RU, modelo con funciones de aislamiento BUS y alimentación, suministrado en caja negra con terminales a la vista, que no incluye la habilitación del microinterruptor para la anti-apertura, ni para el anti-desprendimiento.
- IB100-A, modelo con funciones de aislamiento BUS, alimentación y convertidor CC/CC aislado, suministrado en caja blanca, cerrada, que incluye la habilitación del microinterruptor para la anti-apertura, pero no el anti-desprendimiento.

Tabla 2-33: **IB100- características eléctricas y mecánicas**

Modelos aisladores	IB100-RP	IB100-RU	IB100-A
Tensión mínima de entrada	9V $\overline{---}$		
Tensión máxima de entrada	16V $\overline{---}$		
Intervalo de tensión de salida	/	de 9 a 16V $\overline{---}$	
Consumo típico	50mA	110mA	
Corriente máxima de salida	/	500mA	
Consumo máximo de la central	/	900mA	
Temperatura de funcionamiento	de -5 a +40 °C		
Dimensiones	125 x 79 x 26mm	105 x 58 x 18mm	170 x 79 x 26mm

Tabla 2-34: **IB100 - descripción de las partes**

A	Tablero de bornes para I-BUS A (hacia central)	Todos los modelos
B	Tablero de bornes para I-BUS B	
C	Terminal para anti-apertura	Solo para IB100-RP y IB100-A
D	Switch antiapertura	
E	Botón para configuración	Todos los modelos
F	Puentes de aislamiento	
G	LED de comunicación I-BUS A (verde)	
H	LED de comunicación I-BUS B (rojo)	
I	LED de alimentación BUS A (verde)	Solo para IB100-A
L	LED de alimentación BUS B (verde)	
M	Trimmer para la regulación de la tensión de salida	



Comunicadores Nexus 2-3-12

Nexus es un dispositivo gestionado por el BUS tendiente a interconectar las centrales SmartLiving con los canales de comunicación GSM, para el modelo estándar y también el canal GPRS para el modelo Nexus/G.

Las funciones disponibles para las centrales equipadas con este dispositivo son:

- la central realiza llamadas de voz vía Nexus utilizando la tarjeta vocal SmartLogos30M instalada
- la central realiza llamadas digitales vía GSM utilizando los protocolos CONTACT-ID y ADEMCO 10 bps
- la central realiza llamadas digitales vía GPRS utilizando los protocolos SIA-IP (sólo con el modelo Nexus/G)
- la central envía un SMS por cada evento usando alternativamente:
 - la descripción suministrada por el registro de eventos de teclado
 - una descripción personalizada (máximo SMS programables)
- la central ejecuta mandos enviados por el usuario mediante SMS
- la central ejecuta mandos mediante el reconocimiento del número telefónico del usuario (CALLER-ID)
- Contestador

Tabla 2-35: Centrales - características eléctricas y mecánicas

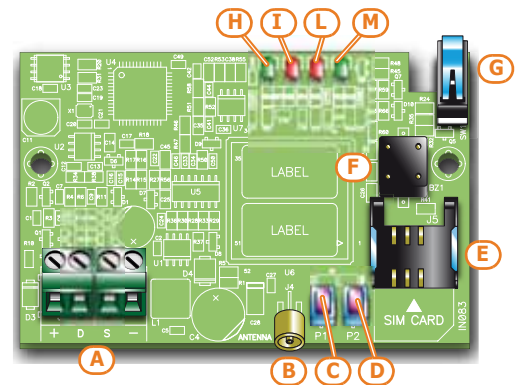
Tensión	de 9 a 16V ^{DC}
Absorción stand-by	90mA
Absorción máxima	900mA
Dimensiones de la caja (L x H x P)	105 x 58 x 18 mA
Peso con la caja	66g

La confección de Nexus contiene:

- Tarjeta Flex5 en la caja plástica
- Antena remota con cable de 3 metros de longitud.

Tabla 2-36: Nexus - descripción de las partes

A	Tableros de bornes
B	Conector para antena
C	Pulsador P1
D	Pulsador P2
E	Alojamiento tarjeta SIM (no suministrada)
F	Zumbador
G	Microswitch de sabotaje antiapertura
H	LED Comunicación (VERDE)
I	LED Emergencia (ROJO)
L	LED Fallos (ROJO)
M	LED Conexión (VERDE)



Se describe a continuación los bornes para la conexión al BUS:

Tabla 2-37: Tablero de bornes del Nexus

n.	símbolo/nombre	descripción
1	+	Borne "+" para la conexión del I-BUS
2	D	Borne "D" para la conexión del I-BUS
3	S	Borne "S" para la conexión del I-BUS
4	-	Borne "-" para la conexión del I-BUS

Las señales del LED de actividades periféricas son:

Tabla 2-38: Led del Nexus

LED	Función	ON	OFF
Comunicación	Indica la comunicación con la central	El LED parpadea cuando la comunicación está en curso	No existe comunicación
Emergencia	Indica la pérdida de comunicación con la central	Parpadea en caso de sabotaje o fallo en el BUS	Comunicación regular con la central
Fallos	Indica la presencia de una anomalía.	Parpadea en caso de fallo en curso	Ningún fallo
Conexión	Indica el estado de la red GSM	<ul style="list-style-type: none"> • Parpadeo lento - búsqueda del operador • Parpadeo rápido - operador detectado 	Dispositivo apagado

Después del encendido del LED Fallos y de la presencia de un fallo, se puede conocer las causas presionando el pulsador P2 [D]; el siguiente encendido de los LED de comunicación, Emergencia y fallos señala lo siguiente:

Tabla 2-39: Señalización de los fallos

LED encendido	Fallo
Comunicación	Crédito agotado
Emergencia	Tarjeta SIM con solicitud del PIN habilitada
Fallos	Problemas de comunicación con el módulo GSM

Mediante la presión del pulsador P1 [C] se puede conocer el nivel de la señal GSM por el número de LED que se encienden entre los LED de Comunicación, emergencia y fallos (la visualización dura 5 segundos):

- 1 LED - señal débil
- 2 LED - señal buena
- 3 LED - señal óptima

Interfaz ethernet SmartLAN 2-4

La tarjeta SmartLAN, en los modelos SmartLAN/G y SmartLAN/SI, permite extender la conectividad de todas las centrales INIM a las redes LAN y a internet.

El funcionamiento de las tarjetas SmartLAN está subordinado a la configuración de la red donde están conectadas dichas tarjetas. Se aconseja contactar al administrador de la red para la instalación de las SmartLAN y para configurarlas correctamente.

Ambas tarjetas permiten que el instalador programe los parámetros de la central a través de LAN utilizando el software **SmartLeague**.

Solo la SmartLAN/G permite además que el usuario pueda:

- enviar e-mail con anexos coincidiendo con los eventos de central.
- comunicar con la central usando cualquier navegador (Explorer, Firefox, Opera, Safari, etc.) porque tiene un servidor web integrado. La interfaz web, después de que el usuario entra, puede mostrar:
 - estado zonas
 - estado particiones
 - estado de los temporizadores
 - lectura de registro
 - uno de los teclados presentes efectivamente en la central, aportando al usuario una interfaz conocida de su central

El usuario por lo tanto puede armar o desarmar particiones, excluir/incluir zonas, activar/desactivar salidas o efectuar el reset de las memorias de alarma y de sabotaje.

Para que pueda explicarse con más detalle el uso de la interfaz web, consulte el manual de la central.

Tabla 2-40: Características eléctricas y mecánicas

Modelos expansiones	SmartLAN/SI	SmartLAN/G
Tensión de alimentación	12V \overline{DC}	
Corriente absorbida MÁX.	70 mA	90 mA
Temperatura de funcionamiento	de -5 a +40 °C	
Dimensiones	81 x 54 x 25 mm	
Capacidad MÁX. de la μ SD-card		32 Gbyte
Protocolo de seguridad	Encriptado propietario 8 bits	AES -128 bit
Código del PCB	IN074	IN133

Tabla 2-41: SmartLAN - descripción de las partes

A	Toma RJ45 para la línea LAN
B	Toma DB9 para línea serial (en la parte trasera)
C	Conector para alimentación auxiliar (solo para SmartLiving515)
D	Conector para μ SD-card
E	Pulsador RESET
F	Pulsador HARD RESET

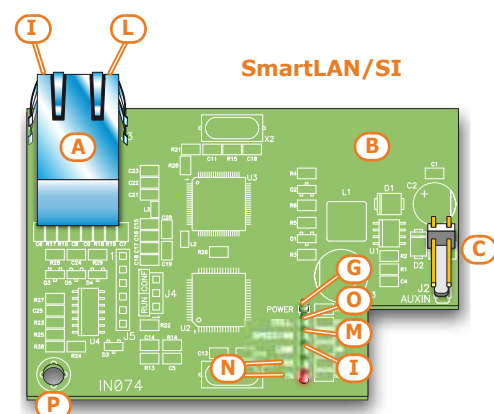
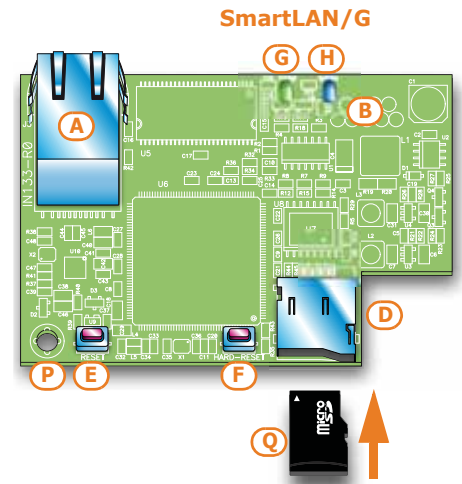


Tabla 2-41: **SmartLAN - descripción de las partes**

G	LED - Alimentación de la tarjeta
H	LED - Conexión entre la central y la SmartLAN
I	LED - Conexión de red
L	LED - Actividad de red
M	LED - velocidad de conexión con 100 Mbps
N	LED - transmisión/recepción en BUS RS232
O	LED - Colisión de red
P	Agujero de fijación y puesta a tierra
Q	µSD-card (no incluida)



Tarjeta de distribución de alimentación AUXREL32

2-5

La tarjeta opcional de distribución de la alimentación, AUXREL32, aplicable sólo a los modelos SmartLiving 1050L y 10100L, permite explotar completamente la corriente suministrada por el alimentador switching de la central y proporciona 2 relés.

Para cada relé, se tiene a disposición un contacto libre identificado por los bornes C1-NO1-NC1 y C2-NO2-NC2. Dichos relés se activan por las salidas OC1 y OC2 de la central. La activación de cada relé está evidenciada por el LED ([D] para el relé 1 y [E] para el relé 2) presente en la tarjeta.

Ésta permite la disposición de 3 pares de bornes protegidos cada uno de ellos con un fusible de autoestablecimiento (GND/AUX1 - GND/AUX2 - GND/AUX3) de los cuales se puede extraer 12V@1A cada uno.

Tabla 2-42: **AUXREL32 - características eléctricas y mecánicas**

Tensión de alimentación	12V $\overline{=}$
Corriente MÁX.	3A
Temperatura de funcionamiento	de -5 a +40°C
Dimensiones	42 x 78 x 20 mm

Tabla 2-43: **AUXREL 32 - descripción de las partes**

A	Tableros de bornes
B	Conector 12V
C	Conector OC1/OC2
D	LED relé 1
E	LED relé 2
F	LED de presencia de 12V.
G	Orificio de fijación
H	Cable de conexión OC1/OC2 (suministrado)
I	Cable de alimentación 12 V (suministrado)

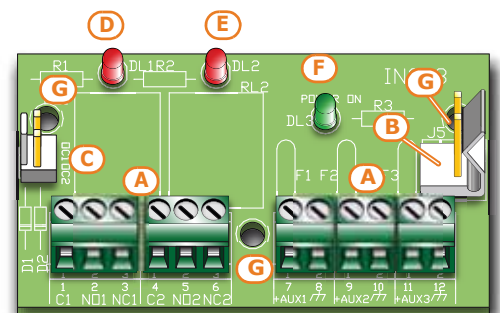
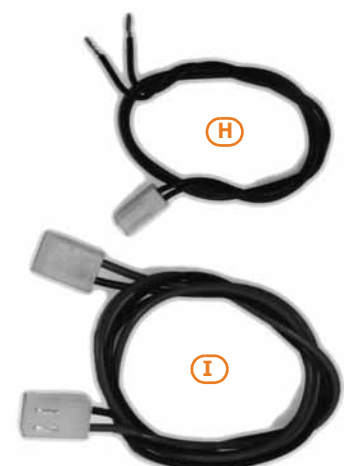


Tabla 2-44: **Tablero de bornes AUXREL32**

n.	símbolo/nombre	descripción
1-2-3	C1-NO1-NC1	Intercambio libre del relé 1
4-5-6	C2-NO2-NC2	Intercambio libre del relé 2
7-9-11	AUX1-AUX2-AUX3	Bornes de los terminales 12V@1A
8-10-12		Bornes del negativo de la alimentación (masa o GND)



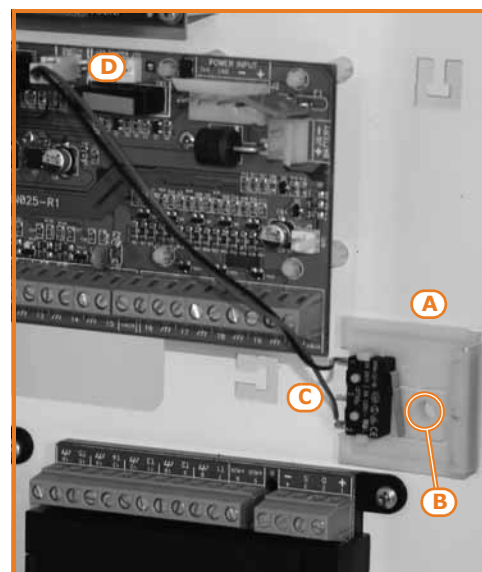
INSTALACIÓN

Instalar la central 3-1

Fijación en la pared 3-1-1

Para la instalación de la central, se aconseja escoger un lugar escasamente en vista y no de acceso inmediata a personas extrañas.

1. Basándose en el posicionamiento de los orificios e fijación de la base metálica de la central (*Tabla 2-6: Centrales - descripción de las partes, J*), perforar la pared prestando atención de no dañar las tuberías, conductos de gas, canalizaciones eléctricas, etc.
2. Introducir para cada orificio, un taco (diámetro aconsejado 6mm).
3. Hacer pasar los cables dentro de los manguitos prensacable/pasacable.
4. Fijar la caja a la pared mediante tornillos con diámetro adecuado al taco.
5. Fijar el taco anti-desprendimiento de la central (opcional):
 - 5.1. Introducir el taco antidesprendimiento [A] en el alojamiento del fondo de la caja de la central (*Tabla 2-6: Centrales - descripción de las partes, K*).
 - 5.2. Enroscar el taco a la pared sobre la cual está fijada la caja a través del orificio [B].
 - 5.3. Acoplar el cable procedente del microswitch de antidesprendimiento [C] al conector [D] en la tarjeta (*Tabla 2-8: Tarjeta madre - descripción de las partes, J*).



El prensacables/pasacables usados en fase de instalación deben tener una clase de inflamabilidad V-1 o mejor.

Nota

Conexión de la alimentación de red

3-1-2

Para la alimentación de la central, predisponer una línea separada derivada del tablero eléctrico de distribución. Dicha línea debe protegerse de los dispositivos de seccionamiento y protección de conformidad con las normativas locales.

El dispositivo de seccionamiento debe colocarse fuera del aparato y en un lugar fácilmente accesible. La distancia entre los contactos debe ser de por lo menos 3mm. El dispositivo de seccionamiento aconsejado es un interruptor magnetotérmico con curva de intervención C y corriente nominal máxima de 16A.

La instalación de tierra del emplazamiento debe realizarse según las normas vigentes.

Durante la conexión a la fuente primaria, prestar la máxima atención. ¡Peligro de descargas eléctricas!

PELIGRO!



1. Hacer pasar el cable de alimentación a través del agujero pasacables [A].
2. Conectar la alimentación de red a los terminales correspondientes [B] (*Tabla 2-6: Centrales - descripción de las partes, E*). Seguir las indicaciones citadas en la etiqueta [C] situada cerca del tablero de bornes de red . Para una instalación que respete los estándares de seguridad, el conductor de fase debe conectarse al terminal "L", y el conductor neutro se debe conectar al terminal "N".
3. Evitar que conductores de muy baja tensión de seguridad o de señal puedan entrar en contacto con puntos con tensión peligrosa.

Usando una abrazadera para cables, asegurar los conductores juntos y conectarlos bien a uno de los ganchos para cables que están en el fondo del armario.

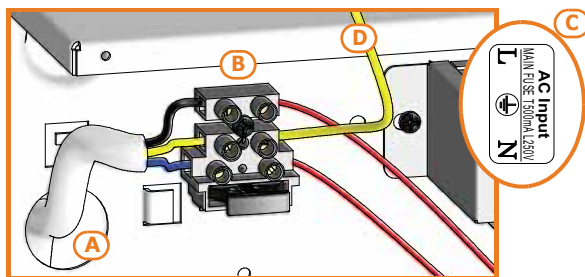
El extremo de un conductor cableado no se debe fijar con una soldadura suave en los puntos en los que el conductor está sometido a una presión de contacto.

Nota

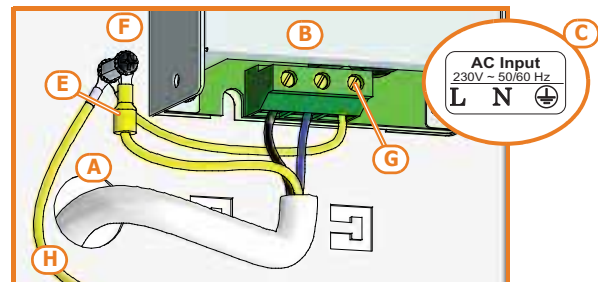
- Conectar el conductor de tierra al terminal "⊕" de las centrales SmartLiving505 y 515.
- Asegurarse de que a la puesta a tierra esté conectada la tapa [D].

SMARTLIVING 505 Y 515

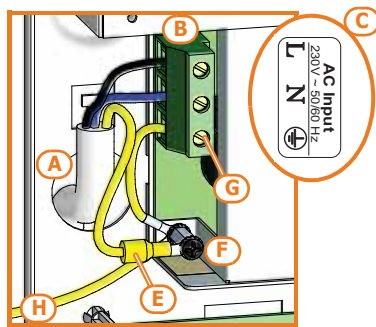
- Engastar el cable del conductor de tierra al terminal con ranura [E] suministrado.
- Fijar el cable con la ranura con la central al tornillo de la puesta a tierra [F].
- Asegurarse de que a la puesta a tierra estén conectados el terminal "⊕" del módulo alimentador [G] y la tapa [H].

SMARTLIVING 1050 Y 10100

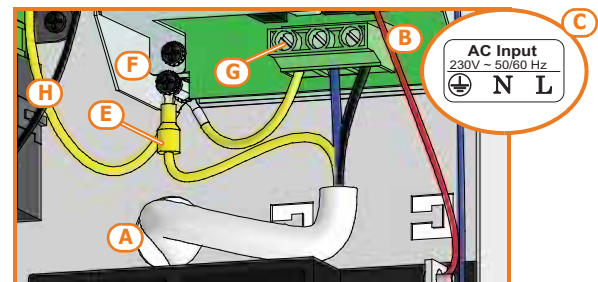
SmartLiving 505, 515



SmartLiving 1050L, 1050L/G3



SmartLiving 1050, 1050/G3



SmartLiving 10100L, 10100L/G3

Conexión de la batería de reserva**3-1-3**

La conexión de la batería de reserva [A] debe realizarse durante la fase descrita en el *Capítulo 4 - Primer arranque*.

La caja metálica de las centrales SmartLiving 505, 515, 1050 y 1050/G3 puede alojar una batería al plomo de 12V 7Ah o 9Ah.

La caja metálica de la central SmartLiving 1050L, 1050L/G3, 10100L y 10100L/G3 puede alojar una batería al plomo de 12V 17Ah.

El revestimiento de la batería debe tener la clase de inflamabilidad HB o mejor.

Nota

Para la conexión de la batería, usar el cable [B] de conexión suministrado con la central y provisto de 2 terminales faston hembra en los extremos.

Asegúrese de que se respete la polaridad de la batería:

- cable negro= negativo
- cable rojo= positivo

ATENCIÓN!

Conectar el cable a la central mediante el conector a disposición [C]:

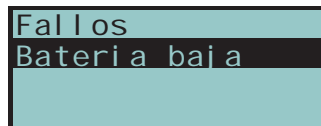
- Para los modelos de central SmartLiving 505, 515, 1050 y 1050L el conector está disponible en la tarjeta madre (*Tabla 2-8: Tarjeta madre - descripción de las partes, B*).
- Para los modelos de central SmartLiving 1050/G3, 1050L/G3, 10100L y 10100L/G3 el conector está disponible en el alimentador (*Tabla 2-7: Alimentadores - descripción de las partes, D*).

La batería de plomo constituye la fuente de alimentación secundaria que alimenta el sistema cuando no hay una fuente de alimentación primaria (230V~ 50Hz).

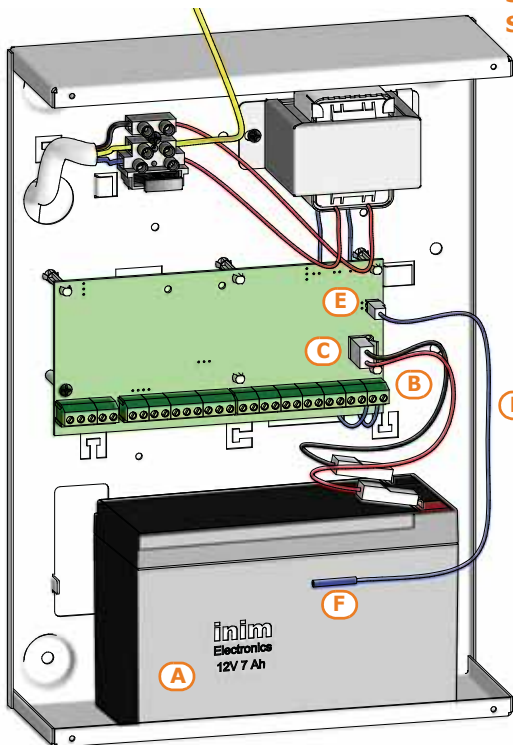
La central realizará la recarga y la supervisión. La supervisión de la eficiencia de la batería por parte de la central se produce realizando una prueba cada 4 minutos. Si la batería no es eficiente, es decir, si la central detecta una tensión inferior a 10.4V, se genera el evento "Batería baja", que se restablece en el caso que la tensión supere los 11.4V.

En dicho caso, se encenderá el LED amarillo en el teclado. Para visualizar el fallo en la pantalla, seguir la ruta siguiente:

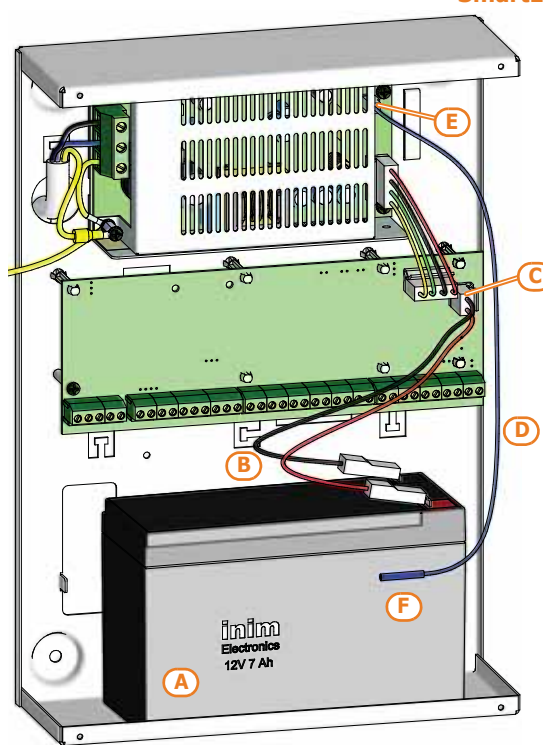
Menú Usuario, Visualizaciones **OK**, Fallos **OK**.



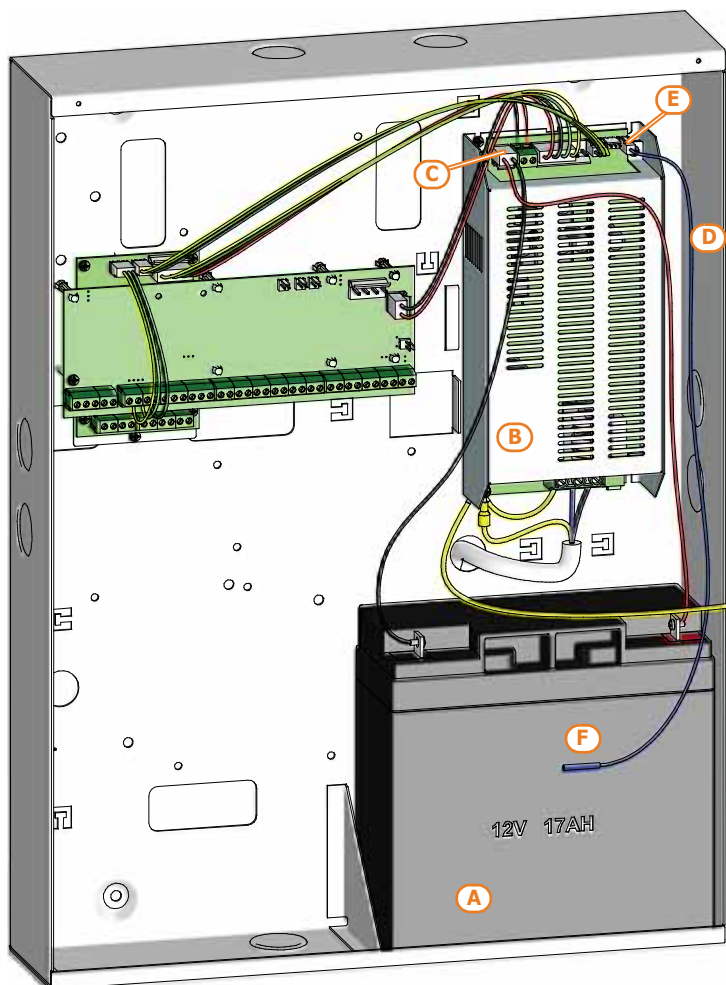
SmartLiving 505
SmartLiving 515



SmartLiving 1050



SmartLiving 10100L/G3



Sonda térmica 3-1-4

Está presente una sonda térmica [D] para la compensación de la tensión de recarga de la batería según la temperatura de la misma. Con el uso de dicha sonda se previene el recalentamiento de la batería y su daño consecuente.

Para la conexión de la sonda térmica, seguir el siguiente procedimiento:

1. Desconectar la batería.
2. Conectar la sonda térmica al conector en el alimentador [E].
Para los modelos de central con transformador (SmartLiving 505 y 515) es necesario conectar la sonda directamente en el conector de la tarjeta madre (Tabla 2-8: Tarjeta madre - descripción de las partes, C).
3. Para las centrales SmartLiving505 y 515, en la tarjeta central quitar el jumper para habilitar la sonda térmica (ver Tabla 2-8: Tarjeta madre - descripción de las partes, D).
4. Fijar la sonda térmica a la batería [F] para obtener una buena transmisión del calor.

Apertura y cierre de la central 3-1-5

Para acceder a la central, quitar la tapa de la caja metálica realizando lo siguiente:

1. Marcar en un teclado el código instalador y presionar **OK**: la entrada en el menú instalador impide la activación de la salida y de las llamadas programadas en correspondencia del evento apertura central.
2. Desenroscar los 4 tornillos de la tapa y quitarla.
3. Introducir el jumper de servicio (ver párrafo 3-1-9 Estado de mantenimiento) y realizar la intervención.

Para volver a cerrar la tapa de la caja metálica, seguir los pasos en orden contrario a la extracción de la tapa:

1. Sacar el jumper de servicio.
2. Aplicar la tapa y enroscar los 4 tornillos.
3. Salir del menú instalador.

A la salida del menú instalador, si la tapa de la central no ha sido montado nuevamente, no se genera inmediatamente el evento "Panel abierto".

Dicho evento se genera sólo si la tapa no ha sido montada correctamente 15 segundos después del primer cierre del microswitch de antiapertura.

Nota

Conexión línea telefónica 3-1-6

Conectar la línea telefónica PSTN (Public Switched Telephone Network) a los bornes 4 y 5 de la central (Tabla 2-9: Tarjeta madre - tablero de bornes, 4-5).

Para proteger la central de posibles descargas atmosféricas, se aconseja usar dos varistores 150Vrms (suministrados); éstos se conectan entre el borne de tierra 1 y los bornes de línea PSTN 4 y 5.

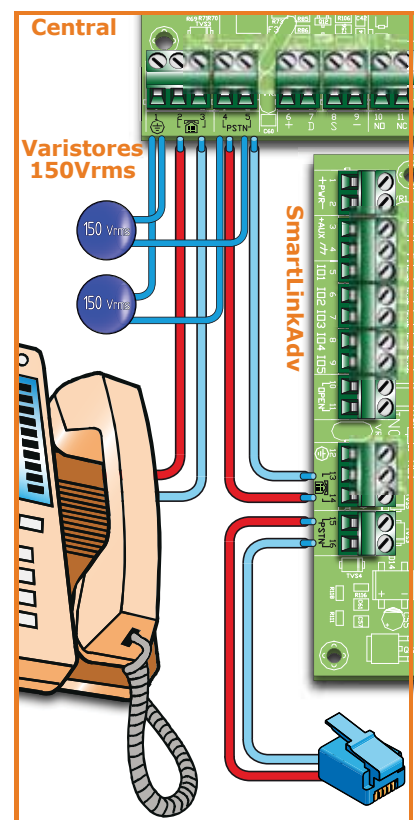
Si no fuera posible conectar la central a la red pública o si se quiere aumentar la seguridad del sistema, se puede conectar a estos bornes una interfaz GSM (tipo el SmartLinkAdv) que simulará la línea analógica PSTN de tierra.

El SmartLinkAdv es un comunicador telefónico producido por INIM Electronics, que, tanto en el modelo G como GP, supervisará la línea analógica de tierra y, si desapareciera ésta (por ejemplo, a causa del corte de los cables) a redireccionar sobre la red telefónica GSM, las llamadas entrantes y salientes.

Además, se pueden usar los terminales a bordo del SmartLinkAdv para extender las funciones del sistema SmartLiving. A continuación se incluyen algunos ejemplos:

- Armar/Desarmar la central a distancia mediante un SMS o una llamada a coste "cero"
Conectar un terminal de la tarjeta SmartLiving, programado como "zona seguimiento", a una salida del SmartLinkAdv; de esta forma se puede activar o desactivar la central SmartLiving enviando un mensaje de texto. Análogamente es posible, mediante un terminal programado como "zona conmutar", armar y desarmar la central a través del simple reconocimiento de una llamada entrante.
- Recibir un SMS ante el disparo de una alarma desde la central
Conectando una salida de alarma de la central SmartLiving a una entrada de SmartLinkAdv se puede recibir una comunicación por SMS de la alarma. Dicho SMS, cuyo texto es programable puede reenviarse automáticamente a diez diferentes usuarios telefónicos.

Todas las funciones de la central SmartLiving que utilizan la línea PSTN (comunicador vocal, contestador automático, televigilancia, teleservicio) siguen siendo válidas también en la red GSM a través de SmartLinkAdv. De particular interés es la posibilidad de realizar, también a través de la red GSM, todas las funciones relativas a l el teleservicio.



En presencia de línea ADSL, es necesario conectar por detrás del filtro ADSL, en la línea donde se conectan los aparatos telefónicos (dicha línea está indicada claramente en los filtros).

Nota

Si la central no tiene la tarjeta vocal SmartLogos30M, con la llamada local se reproduce un beep continuo durante 30 segundos.

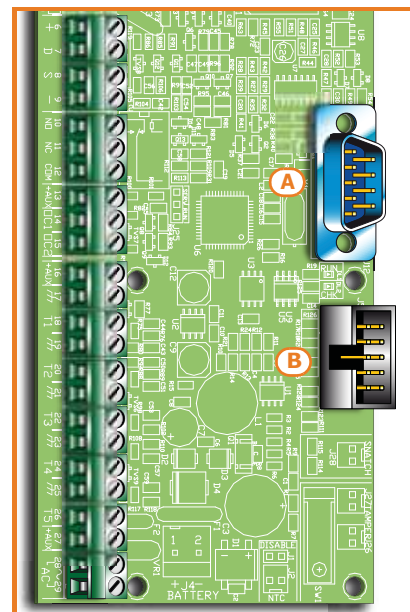
Conexión del PC 3-1-7

Para la programación de la central mediante PC, disponer del software SmartLeague (ver párrafo 7-3 Programación desde el software SmartLeague) y un cable serial RS232.

Para conectar el PC, introducir el cable RS232 en el conector [A] indicado en la figura de aquí al lado. Si el ordenador no dispusiera de puerta RS232, pero sí de una puerta USB, usar el adaptador RS232-USB homologado y suministrable por INIM.

Tabla 3-1: Conectores del cable RS232

Lado SmartLiving conector DB9F		Lado PC conector DB9F	
	2	3	
	3	2	
	4	4	
	5	5	
	6	6	
	8	8	
Lado SmartLiving conector DB9F		Lado PC conector DB25F	
	2	2	
	3	3	
	4	20	
	5	7	
	6	6	
	8	5	

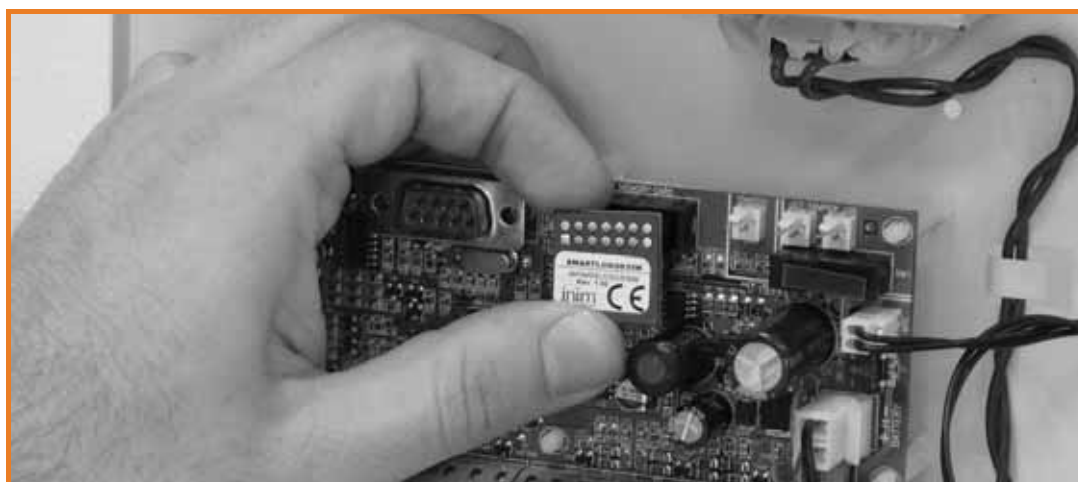


Conexión de la tarjeta de memoria vocal SmartLogos30M 3-1-8

La SmartLogos30M es una tarjeta opcional y es necesaria sólo si se requieren las funciones de voz de las centrales SmartLiving.

Para la instalación correcta de la tarjeta, seguir el procedimiento que se cita a continuación.

1. Desalimentar totalmente la central desconectando la batería de plomo y la fuente de alimentación primaria.
2. Colocar la tarjeta en el conector respectivo [B]
3. Alimentar la central conectando primero la fuente primaria y después volviendo a conectar la batería de plomo.



Estado de mantenimiento 3-1-9

El estado de mantenimiento está señalado en los teclados con la aparición en la primera línea de la pantalla de la inscripción "Mantenimiento" y de la dirección del teclado. En caso de teclado JOY/MAX, si el lector de proximidad interno está habilitado, se visualiza también su dirección.

Durante el modo de mantenimiento, la central:

- Fuerza la salida relé a bordo de la tarjeta (*Tabla 2-9: Tarjeta madre - tablero de bornes, 10-11-12*) en la condición de reposo.
- No activa las salidas (y, si ya están activas, las fuerza en el estado de reposo) correspondientes a los eventos de:
 - alarma o sabotaje de zona y de partición
 - Sabotaje periféricas
 - sabotaje apertura/desprendimiento central
- Permite iniciar el procedimiento de programación direcciones en los teclados.
- Permite iniciar el procedimiento de programación direcciones en los lectores.
- Activa automáticamente el procedimiento de autoadquisición de las periféricas en el BUS con periodicidad de 10 segundos. El instalador configura la dirección a las periféricas conectadas al BUS y, cada 10 segundos, la central adquiere en configuración las periféricas que encuentra.
- Si existen periféricas desaparecidas, el BUS no viene reseteado reiteradamente en el intento de recuperarlas.
- Continúa, a menos de los puntos arriba citados, a ser operativa en todas sus funcionalidades.

Durante el modo de mantenimiento, el teclado Alien:

- No requiere introducir el código de usuario para acceder a las secciones que se corresponden con la tecla "Ajustes".
- Los primeros parámetros que se muestran en la sección "Ajustes - Alien" son las direcciones del teclado Alien, su lector proximidad integrado y la opción de habilitar el estado del tamper del teclado.
- No es posible acceder a la sección "Clima".
- La pantalla muestra la dirección del teclado Alien y su lector de proximidad integrado en la esquina superior izquierda de la página principal.
- La pantalla muestra las letras relacionadas con el estado de las particiones en la esquina inferior izquierda de la página principal.

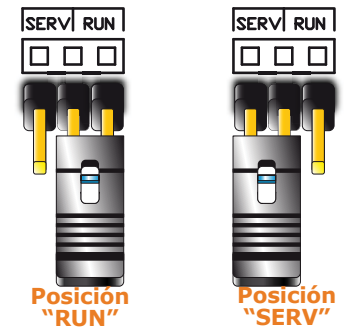
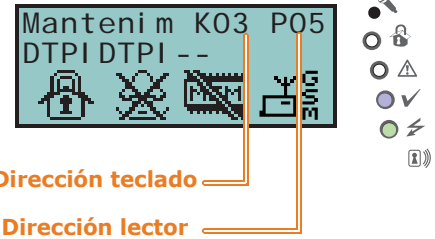
La central puede ser puesta en estado de mantenimiento en los siguientes modos:

- Introduciendo el jumper de mantenimiento en posición "SERV"
- Habilitando la opción "Mantenimiento"

El jumper de mantenimiento (*Tabla 2-6: Centrales - descripción de las partes, G*) puede insertarse en dos posiciones diferentes:

- Posición "RUN": central en funcionamiento
- Posición "SERV": central en mantenimiento

Activando esta opción la central entra en estado de mantenimiento y se sale de la misma, deshabilitándola. La habilitación o deshabilitación se obtiene desde el teclado o el ordenador.



JUMPER DE MANTENIMIENTO

OPCIÓN "MANTENIMIENTO"

Desde el teclado

1. Acceder a la sección "Programación parámetros":

Di gi te codi go (Instalador) **OK**, PROGRAMACION Opciones panel **OK**.

2. Activar el parámetro "Mantenimiento" con la tecla **[*]**; para desactivar presionar **[#]**.
3. Presionar **OK** para salir guardando los datos.

Desde ordenador

Seleccionar "Instalación SmartLiving" desde la estructura de árbol en la izquierda y después ir a la tarjeta "Programación" a la derecha. En la sección "Opciones panel" está presente la opción "Mantenimiento" que se puede habilitar o no haciendo clic arriba.

Instalación de las periféricas

3-2

Conexión a la línea I-BUS

3-2-1

Las periféricas de SmartLiving (teclados, lectores, expansiones sirenas, receptores-transmisores, aisladores y receptores transmisores, aisladores y comunicador GSM) se conectan en la unidad central a través del I-BUS.

La conexión entre la central y sus periféricas se produce con un cable blindado de 4 (o más) cables.

La unión se conecta a uno de los bornes /// (masa o GND) sólo del lado de la central y debe seguir todo el BUS sin conectarse en masa en otros puntos.

ATENCIÓN!

Las características del cable a usar dependen de la longitud del BUS (entendido de los bornes de la central al punto más lejano), de la velocidad del mismo y de la absorción de corriente por parte de las periféricas conectadas a la misma.

La conexión en la central se realiza mediante los bornes "+ D S -" que están en la tarjeta madre (Tabla 2-9: Tarjeta madre - tablero de bornes, 6-7-8-9) para todos los modelos de central, con excepción de los modelos SmartLiving 1050/G3, 1050L/G3 y 10100L/G3 para los cuales hay que usar los bornes "+ D S -" presentes en la tarjeta LIVPWR100 (Tabla 2-10: Tarjeta LIVPWR100 - tablero de bornes, 1-2-3-4).

Tabla 3-2: Cables aconsejados

Cable AF CEI 20-22 II	n. conductores	Sección (mm ²)	Terminal IBUS
Cable de 4 conductores + pantalla + unión	2	0,5	+ -
	2	0,22	D S
Cable de 6 conductores + pantalla + unión	2	0,5	+ -
	2	0,22	D S
	2	0,22	Disponibles
Cable de 6 conductores + pantalla + unión	2	0,75	+ -
	2	0,22	D S
	2	0,22	Disponibles

La distancia máxima operativa de la línea I-BUS depende de la distribución de las periféricas en la línea y del retiro de corriente (en particular, de teclados y expansiones): la alimentación a periféricas y sensores, en efecto, puede ser suministrado de alimentadores externos o de la línea.

Además, considérese que, usando el software SmartLeague, se puede modificar la velocidad de comunicación en el BUS. Si el BUS no alimenta las periféricas ni los dispositivos conectados a las mismas, se puede garantizar una distancia de 300 metros a la velocidad máxima (250kbs) independientemente del número de periféricas conectadas. A la velocidad intermedia (125kbs) se puede garantizar un tramo simple de 700 metros.

Para aumentar la fiabilidad y la extensión del BUS se pueden conectar los dispositivos aisladores IB100.

Si la velocidad de comunicación en el BUS es baja (38.4 o 125 kbps) se pueden conectar en cascada hasta un máximo de 5 aisladores.

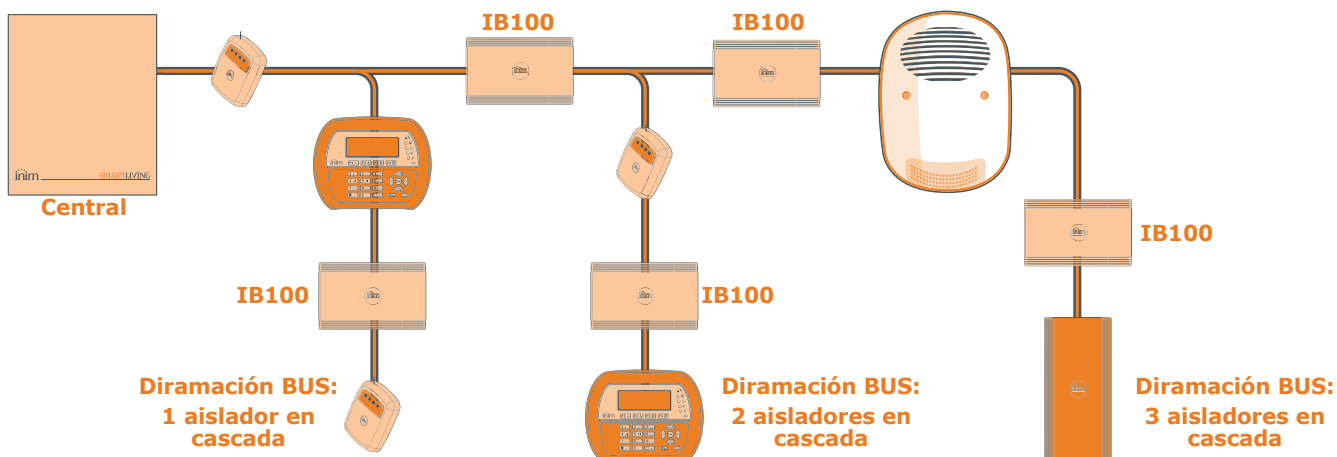
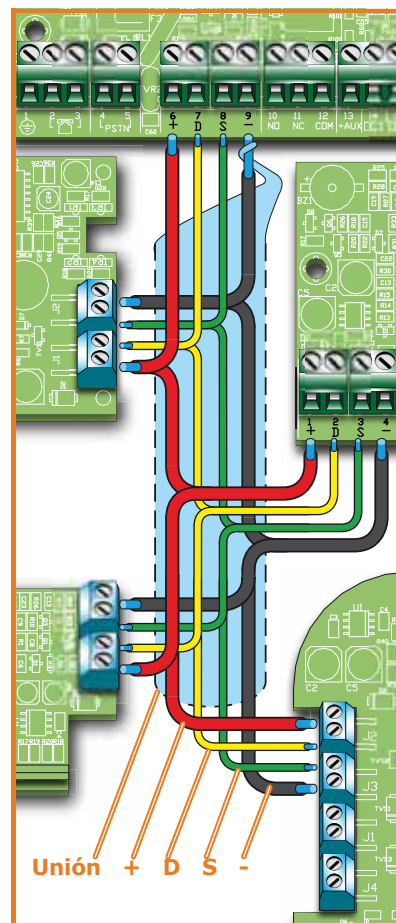
Si la velocidad de comunicación en el BUS es alta (250 kbps) se pueden conectar en cascada hasta un máximo de 2 aisladores.

El número máximo de aisladores es 15.

Es necesario evaluar correctamente el número de aisladores conectados en cascada en el BUS.

ATENCIÓN!

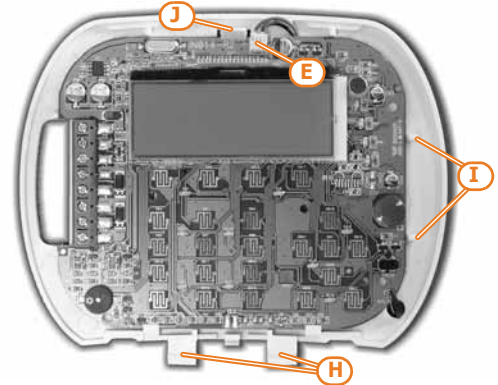
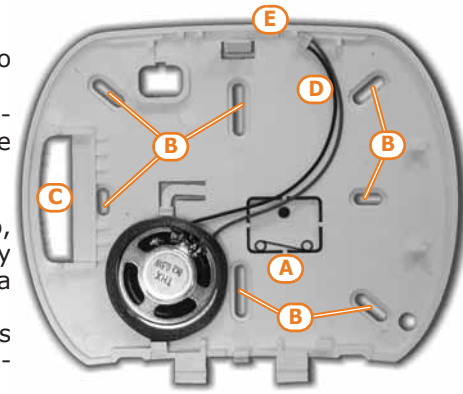
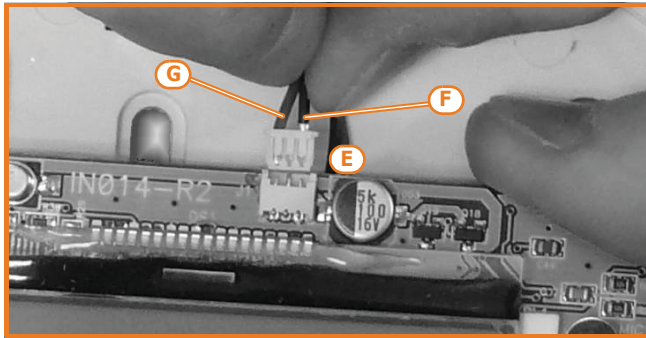
A tal fin, incluimos un ejemplo:



Instalación del teclado JOY 3-2-2

1. Quitar el teclado de su confección.
2. Separar la tapa y la compuerta del fondo del contenedor plástico del teclado.
3. Quitar la tarjeta del fondo, prestando atención al muelle anti-desprendimiento introducido en los pernos ([A]).
4. Fijar el fondo a la pared o a la superficie escogida a través de 7 orificios disponibles [B] (utilizar por lo menos 2), teniendo cuidado de hacer salir los cables de conexión al BUS y a los terminales de la fisura [C].
5. Fijar con un tornillo el taco antidesprendimiento mediante el agujero [D].
6. (Solo JOY/MAX) Acoplar el conector del altavoz [E] al circuito del teclado, teniendo cuidado de respetar las polaridades (cable negro a la derecha [F] y cable rojo a la izquierda [G]). Al realizar dicha operación, se aconseja la máxima cautela para evitar dañar el conector.

Si fuera necesario desconectar el conector del altavoz, evitar de tirarlo por los cables; se aconseja ayudarse con la punta de un destornillador para el desenganche del conector, forzando ligeramente la parte plástica del conector.



7. Alojar el circuito en los dos soportes inferiores [H] y, después de haberlo alineado a los soportes [I], facilitar el disparo del gancho de retención del circuito [J] forzándolo ligeramente hacia afuera. Prestar atención al muelle [A].
8. Aplicar la tapa y, si fuera necesario, enroscar los dos tornillos en la parte inferior del contenedor plástico.

Instalación del teclado Aria/HG 3-2-3

1. Escoger una posición apropiada para la instalación.
2. Colocar el soporte de montaje en la pared en el punto de fijación y marcar los orificios (Tabla 2-17: Aria/HG - descripción de las partes, L).
3. Realizar los orificios.
4. Pasar los cables a través del orificio pasacables (Tabla 2-17: Aria/HG - descripción de las partes, M) y cablear el teclado.
5. Fijar el soporte con los tornillos de anclaje.

No utilice o elimine el pie en la parte posterior del teclado (Tabla 2-17: Aria/HG - descripción de las partes, H).

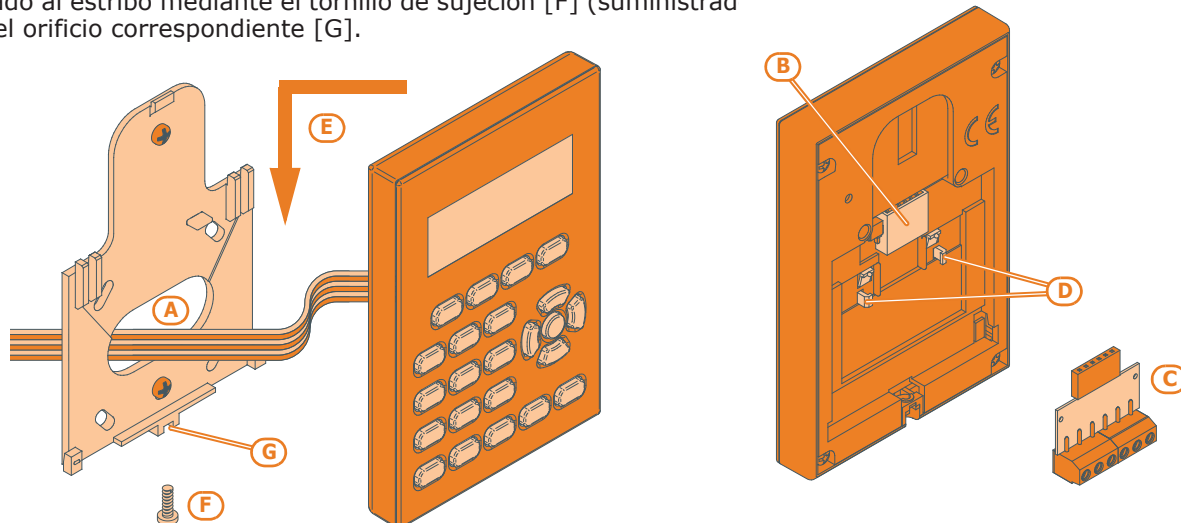
6. Montar el teclado en el soporte introduciendo en primer lugar los ganchos de sujeción (Tabla 2-17: Aria/HG - descripción de las partes, K) en sus espacios y después empujando el teclado hacia la pared y después hacia abajo.
7. Introducir el tornillo de bloqueo en su espacio (Tabla 2-17: Aria/HG - descripción de las partes, J).

ATENCIÓN!

Instalación de los teclados nCode/G y Concept/G 3-2-4

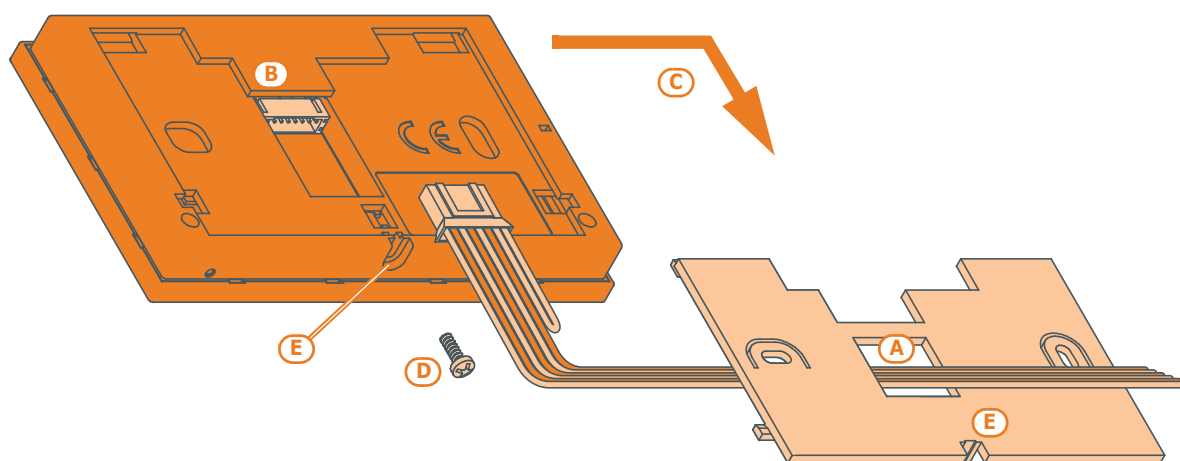
1. Conectar los cables en la instalación.
2. Hacer pasar los cables conectados en el interior de los orificios pasacables [A].
3. Conectar los cables al conector en la parte de atrás del teclado [B]. Si se quisiera utilizar el conector con terminales del kit KB100 [C], conectar los cables a los terminales siguiendo las indicaciones suministradas en el párrafo 2-3-3 Teclados nCode/G y Concept/G, después, introducir el conector a lo largo de las guías [D] hasta el disparo de los ganchos.
4. Fijar el estribo a la pared o a la superficie escogida a través de orificios disponibles (utilizar por lo menos 2).
5. Enganchar el teclado al estribo mediante los ganchos de sujeción con un movimiento similar al indicado en la figura [E].

- Fijar el teclado al estribo mediante el tornillo de sujeción [F] (suministrado) insertándolo en el orificio correspondiente [G].



Instalación del teclado Alien/S 3-2-5

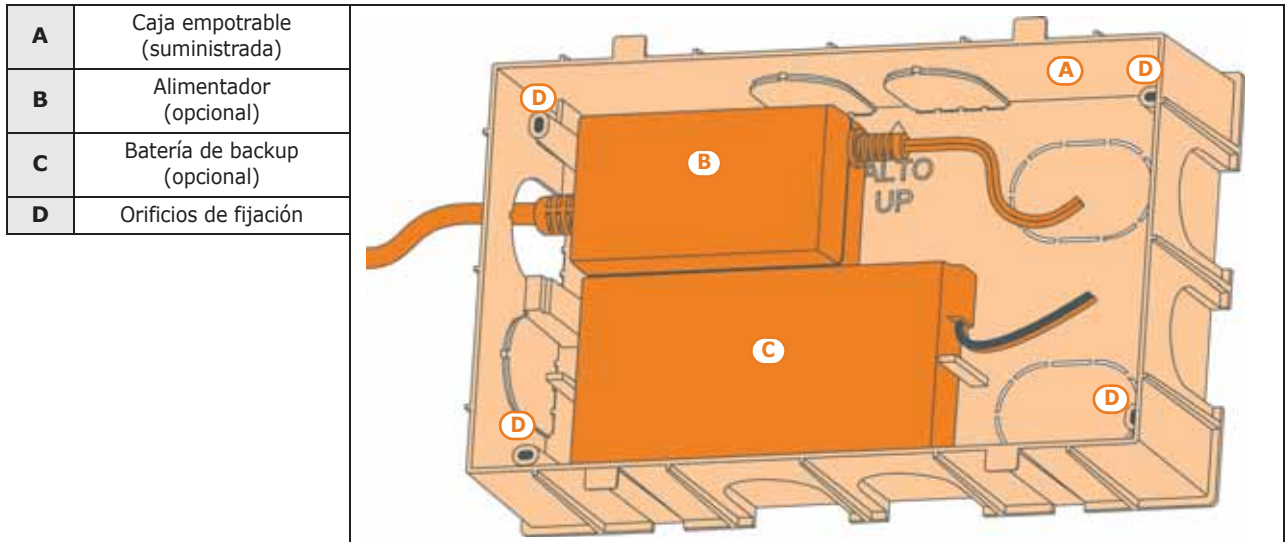
- Conectar los cables en la instalación.
- Hacer pasar los cables conectados en el interior de los orificios pasacables [A].
- Conectar los cables al conector en la parte de atrás del teclado [B].
- Fijar la brida al muro o a la caja 503 a través de los orificios disponibles.
- Enganchar el teclado al estribo mediante los ganchos de sujeción con un movimiento similar al indicado en la figura [C].
- Fijar el teclado al estribo mediante el tornillo de sujeción [D] (suministrado) insertándolo en el orificio correspondiente [E].



Instalación del teclado Alien/G 3-2-6

- Predisponer la pared para el empotrado, prestando atención de no crear daños a tuberías, conductos del gas, canalizaciones eléctricas, etc.
- Introducir la caja empotrable suministrada (*Tabla 3-3: Alien/G - hipótesis de empotramiento, A*) en la cavidad de la pared y fijarla.
- Hacer pasar los cables dentro de los orificios pasacables premoldeados más apropiados para la instalación.
- Posicionar dentro de la caja la batería auxiliar y el alimentador de Alien/G en la posición más apropiada para el paso de los cables.
- Conectar el alimentador a la red.
- Abrir la caja de Alien/G quitando el tornillo de cierre y haciendo presión en los ganchos de cierre.
- Hacer pasar los cables a través de los orificios pasacables sobre la base de Alien/G.
- Fijar Alien/G a la caja empotrable a través de los orificios de fijación (*Tabla 3-3: Alien/G - hipótesis de empotramiento, D*) con los tornillos proporcionados. Prestar atención que, una vez fijada Alien/G, el microswitch de antidesprendimiento esté bien cerrado.
- Realizar todas las conexiones.
- Cerrar Alien/G.

Tabla 3-3: Alien/G - hipótesis de empotramiento



Alimentación Alien/G 3-2-7

Alien/G puede ser alimentada por tres fuentes diferentes que pueden usarse y conectarse, individual o conjunta.

Para alimentar la red es necesario hacerse con un alimentador (Tabla 3-3: Alien/G - hipótesis de empotramiento, B) por lo que predisponer una línea separada derivada del cuadro eléctrico de distribución. Dicha línea debe protegerse de los dispositivos de seccionamiento y protección de conformidad con las normativas locales.

La instalación de tierra del emplazamiento debe realizarse según las normas vigentes.

Conectar el alimentador (ya conectado a la red), a los bornes "+ 14 -" de los terminales del PCB, prestando atención de respetar las polaridades de los cables. El alimentador suministrará la alimentación a Alien/G, a los dispositivos conectados al borne "+" de los BUS y a recargar la batería de reserva.

La línea I-BUS para la conexión directa con una central SmartLiving proporciona también una tensión de 12V mediante los bornes "+" y "-" de los terminales de conexión I-BUS disponibles en el PCB. Esta tensión suministra alimentación a Alien/G, a los dispositivos conectados al borne "+" de los BUS y a recargar la batería de reserva.

La conexión de la batería auxiliar (Tabla 3-3: Alien/G - hipótesis de empotramiento, C) debe realizarse mediante el conector en el PCB y el cable suministrado y provisto de 2 fastones en los extremos.

ALIMENTACIÓN DE RED 230V~ 50HZ

I-BUS

BATERÍA DE RESERVA

Asegúrese de que se respete la polaridad de la batería:

- cable negro= negativo
- cable rojo= positivo

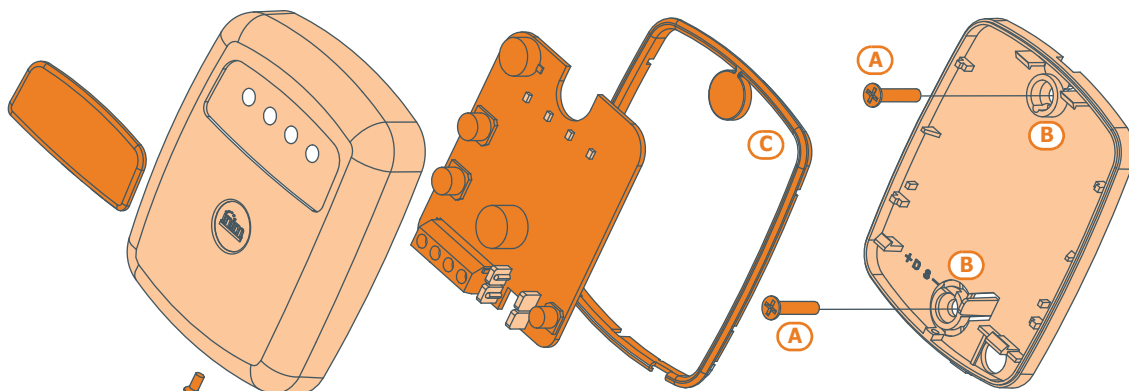
ATENCIÓN!

La batería de plomo constituye la fuente de alimentación secundaria que se encarga de alimentar Alien/G y los dispositivos conectados a los BUS tanto si es suministrada por el alimentador o por I-BUS o por ambos.

Instalación de los lectores nBy/S 3-2-8

El lector nBy/S ha sido diseñado para ser montado en la pared, también en ambientes externos.

Utilizar los dos tacos suministrados en la caja e introducir los tornillos de los tacos [A] en los dos orificios [B] en el fondo del contenedor plástico.



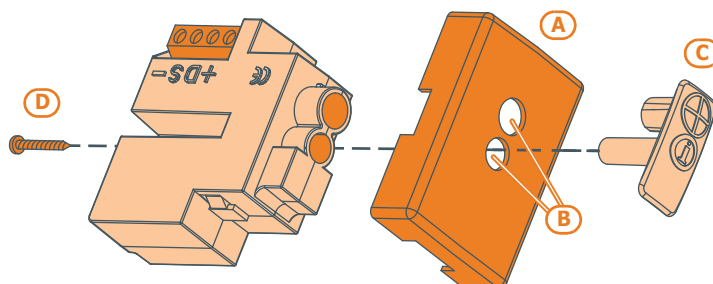
No perforar la junta de silicona [C] con los tornillos para no comprometer el grado de impermeabilización del recubrimiento plástico del lector. Por lo tanto, introducir los tornillos antes que la junta.

Instalación de los lectores nBy/X

El lector nBy/X (**Patente pendiente**) ha sido diseñado para insertarse en un contacto empotrable de pared. Se puede aplicar a cualquier tapón de contacto [A], practicando dos orificios [B] donde incluir la guía luz [C].

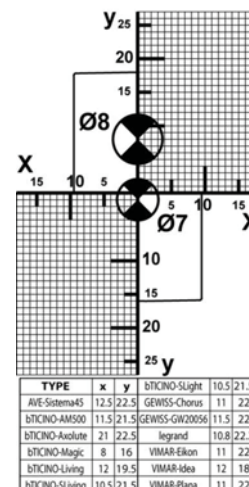
El punto exacto donde realizar los orificios puede identificarse mediante la guía de un patrón adhesivo (ver al lado) suministrada con el lector.

1. Hacer coincidir el centro del tapón con el cruce de los ejes x e y reproducidos en el patrón; se indicarán dos puntos del tapón donde perforar con una broca de 7mm y una de 8mm de diámetro.
2. Con el tornillo [D], proporcionado con el lector, se pueden ensamblar todas las partes del lector con el tapón.
3. Introducir el tapón con el lector ensamblado en el contacto de pared.



ATENCIÓN!

3-2-9

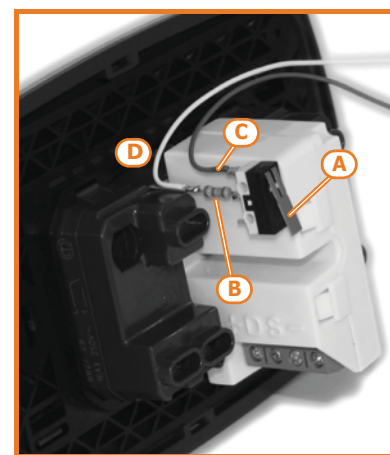


El modelo de lector nBy/X no tiene dispositivos integrados en su interior para la señalización de sabotajes. Sin embargo, siguiendo las indicaciones aquí citadas, se puede equiparla con una protección de sabotaje.

Téngase presente que, para la conformidad al nivel 2 IMQ de los sistemas de seguridad, la protección de sabotaje debe estar presente en todas las periféricas de la central. A tal fin, se montará un microinterruptor en el lector que señalará el intento de sabotaje. Para obtener dicha protección es necesario:

1. Procurarse un microswitch de por lo menos 2 contactos y normalmente abierto [A] (aquel indicado en la figura tiene 3 contactos: COM-NO-NC).
2. Ocupar un terminal y programarlo como entrada, 24H, cuya descripción sea del tipo "Sabot. lector x", balanceado con resistencia simple de 6K8W [B], ciclos de alarma ilimitados, perteneciente a una partición que esté visible en por lo menos un teclado.
3. Predisponer 2 cables para cablear al terminal 24H el microswitch.
4. En el microinterruptor:
 - 4.1. identificar el contacto común (COM) y conectarlo con uno e los 2 cables al borne GND del terminal 24H [C].
 - 4.2. identificar el contacto normalmente abierto (NO, o bien, el contacto que genera un cortocircuito entre el contacto y el contacto COM cuando está incluida la palanca del interruptor) y conectarnos un extremo de la resistencia de 6k8W [D]. El otro extremo de la resistencia debe conectarse al cable que está conectado al terminal 24H de entrada.
5. Montar el microinterruptor como ha sido sugerido en la figura para que, en condiciones normales, esté comprendida la palanca del interruptor. Cuando se verifique un intento de sabotaje (típicamente cuando se trate de desmontar el bastidor sobre el cual está fijado nBy/X), la palanca se dilata generando la apertura del contacto que determina una alarma inmediata en el terminal 24H.

ANTIDESPREDIMIENTO



Nótese que las indicaciones arriba ilustradas, aún siendo aplicables a numerosas situaciones, deben considerarse como referencia indicativa y los vínculos o impedimentos mecánicos y eléctricos de diferente tipo deben ser evaluados atentamente por el instalador para obtener una detección correcta de sabotaje.

Nota

Se aconseja la instalación del lector nBy/X en placas metálicas para evitar mal funcionamientos.

ATENCIÓN!

Instalación del Nexus 3-2-10

Para el funcionamiento correcto del dispositivo, identificar un lugar de instalación que, contemporáneamente, sea seguro contra posibles manipulaciones y que garantice una óptima recepción del campo GSM.

El PIN de la tarjeta SIM debe deshabilitarse.

1. Asegurarse que Nexus no esté alimentado.
2. Acoplar la tarjeta SIM en su alojamiento (ver *Tabla 2-36: Nexus - descripción de las partes, E*).
3. Instalar la antena y conectarla al respectivo conector (ver *Tabla 2-36: Nexus - descripción de las partes, B*).
4. Conectar el BUS al tablero de bornes (ver *Tabla 2-36: Nexus - descripción de las partes, A*).

ATENCIÓN!

Direccionamientos de las periféricas 3-3

Todas las periféricas conectadas al BUS deben tener direcciones unívocas para poder identificadas correctamente por la central. Es posible que dos periféricas de diferente tipo tengan la misma dirección (por ejemplo, la dirección 3 para una Flex5 y también para un teclado JOY), mientras dos periféricas del mismo tipo no deben tener la misma dirección.

Según el tipo de central instalada, cada tipo de periférica tiene un valor máximo de dirección que no puede superarse. En la tabla se indican todas las direcciones posibles para las periféricas y la máxima dirección admitida.

En el primer recuadro de la izquierda de la tabla se citan, además del límite máximo de la dirección configurable (5 para la central SmartLiving505, 10 para la 515, 20 para la 1050 y 40 para la 10100) también la configuración del DIP-switch de la tarjeta de expansión Flex5 (ver *párrafo 3-3-4 Direccionamiento de las expansiones FLEX5*).

En el segundo recuadro a cada dirección de los lectores nBy/S y nBy/X se acompaña la combinación de los LED del lector (ver *párrafo 3-3-5 Direccionamiento de los lectores nBy*).

En el recuadro mas a la derecha se indican simplemente las direcciones posibles para los teclados (ver *párrafo 3-3-2 Direccionamiento de los teclados*).

Para el direccionamiento de los receptores-transmisores Air2_BS200, de las sirenas Ivy y de los aisladores IB100 se remite a los respectivos manuales.

A las centrales SmartLiving se puede conectar un solo dispositivo Nexus, por lo tanto no se ha previsto ningún procedimiento de direccionamiento.

Tabla 3-4: Dirección periféricas

Dirección expansiones		DIP-switch	Dirección lectores y receptores-transmisores							Dirección teclados
		12345678	Rojo	Azul	Verde	Amarillo	nBy/S BS200	nBy/X		
SmartLiving 505	1	00000000	0	0	0	1	○○○●	⊕	1	
	2	00000001	0	0	1	0	○○●○	⊕	2	
	3	00000010	0	0	1	1	○○●●	⊕	3	
	4	00000011	0	1	0	0	○●○○	⊕	4	
	5	00000100	0	1	0	1	○●○●	⊕	5	
SmartLiving 515	6	00000101	0	1	1	0	○●●○	⊕	6	
	7	00000110	0	1	1	1	○●●●	⊕	7	
	8	00000111	1	0	0	0	●○○○	⊕	8	
	9	00001000	1	0	0	1	●○○●	⊕	9	
	10	00001001	1	0	1	0	●○●○	⊕	10	
SmartLiving 1050 y 1050L	11	00001010	1	0	1	1	●○●●	⊕	11	
	12	00001011	1	1	0	0	●●○○	⊕	12	
	13	00001100	1	1	0	1	●●○●	⊕	13	
	14	00001101	1	1	1	0	●●●○	⊕	14	
	15	00001110	1	1	1	1	●●●●	⊕	15	
	16	00001111	0	0	0	L	○○○⊗	⊕	16	
	17	00010000	0	0	L	0	○○○⊗	⊕	17	
	18	00010001	0	0	L	L	○○⊗⊗	⊕	18	
	19	00010010	0	L	0	0	○○○⊗	⊕	19	
	20	00010011	0	L	0	L	○○⊗⊗	⊕	20	
SmartLiving 10100L	21	00010100	0	L	L	0	○○⊗⊗	⊕	21	
	22	00010101	0	L	L	L	○○⊗⊗	⊕	22	
	23	00010110	L	0	0	0	⊗○○○	⊕	23	
	24	00010111	L	0	0	L	⊗○○⊗	⊕	24	
	25	00011000	L	0	L	0	⊗○○○	⊕	25	
	26	00011001	L	0	L	L	⊗○○⊗	⊕	26	
	27	00011010	L	L	0	0	⊗⊗○○	⊕	27	
	28	00011011	L	L	0	L	⊗⊗○○	⊕	28	
	29	00011100	L	L	L	0	⊗⊗⊗○	⊕	29	
	30	00011101	L	L	L	L	⊗⊗⊗⊗	⊕	30	
SmartLiving 10100L	31	00011110								
	32	00011111								
	33	00100000								
	34	00100001								
	35	00100010								
	36	00100011								
	37	00100100								
	38	00100101								
	39	00100110								
	40	00100111								

0	○	LED apagado
1	●	LED encendido
L	⊗	LED que parpadea

Direccionamiento rápido de teclados y lectores 3-3-1

Al introducir el jumper de mantenimiento (Tabla 2-8: Tarjeta madre - descripción de las partes, G), si antes de 4 segundos de introducir el jumper es pulsado el microswitch de antiapertura de la tapa (Tabla 2-8: Tarjeta madre - descripción de las partes, L), la central SmartLiving activa la función para direccionar rápidamente los teclados y los lectores.

Todos los teclados y lectores conectados al I-BUS son colocados en la condición de programación de la propia dirección con un tipo de configuración secuencial de las mismas direcciones.

A este punto el instalador puede modificar o confirmar todas las direcciones.

El teclado debe contar con un firmware de versión 1.12 o superior para aceptar este mando.

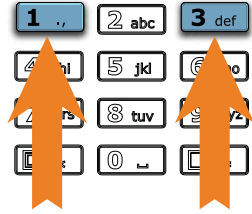
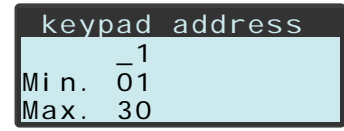
Nota

Direccionamiento de los teclados

3-3-2

Para configurar la dirección en los teclados proceder como se indica en el párrafo 3-3-1 *Direccionamiento rápido de teclados y lectores* o como se indica a continuación:

1. Configurar la central en el estado de mantenimiento introduciendo el relativo jumper (*Tabla 2-8: Tarjeta madre - descripción de las partes, G*).
2. En el teclado que se quiere configurar la dirección, presionar contemporáneamente las teclas **1** *.,* y **3** *def* y soltarlas; configurar la dirección deseada y presionar **OK** (si el teclado tiene una versión firmware 1.02 o sucesiva, ir al punto 5).
3. (solo teclados con lector integrado) habilitar o deshabilitar el lector presionando las teclas **1** *.,* o **2** *abc*.
4. (solo teclados con lector integrado) si el lector ha sido habilitado, configurar la dirección y presionar **OK**.
5. (si la versión firmware del teclado es 1.02 o sucesiva) habilitar o deshabilitar el sabotaje de antidesprendimiento presionando las teclas **1** *.,* o **2** *abc*.
6. (si la versión firmware del teclado es 1.08 o sucesiva) habilitar o deshabilitar el sabotaje de antiapertura presionando las teclas **1** *.,* o **2** *abc*.




Si la configuración de la dirección no se realiza dentro de los 30 minutos de la introducción del jumper de mantenimiento, por motivos de seguridad, el teclado saldrá de la fase de programación.

Nota

Direccionamiento de los modelos Alien

3-3-3

Para configurar la dirección en los teclados Alien realizar lo siguiente:

1. Configurar la central en el estado de mantenimiento (*párrafo 3-1-9 Estado de mantenimiento*).
2. Desde el teclado Alien, acceder a la sección "Ajustes" pulsando el pulsador , y acceder a la sección "Alien". En esta sección aparece la lista de los parámetros del teclado:
3. Configurar los parámetros:
 - N. TECLADO - la dirección del teclado
 - N. LECTOR - la dirección del lector integrado
 - TAMPER ALIEN - activación del tamper del teclado
4. Modificar los valores con las teclas + y -.
5. Salir pulsando la tecla **GUARDAR** para configurar sobre el teclado las direcciones.

Direccionamiento de las expansiones FLEX5

3-3-4

La dirección se setea por medio del DIP-Switch de 8 segmentos (*Tabla 2-31: Flex5 - descripción de las partes, C*): cada segmento debe configurarse en "1" (ON) o en "0" (OFF) utilizando un pequeño destornillador o una herramienta similar.

En la figura de abajo tenemos una serie de ejemplos.



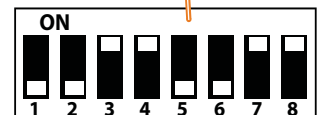
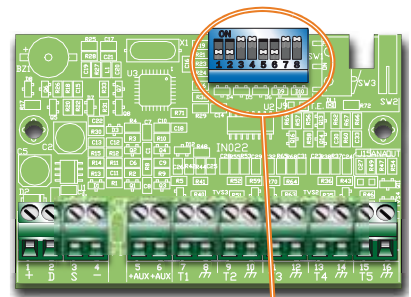
Expansión n. 1



Expansión n.29



Expansión n.40



Posición 1

Posición 2

La dirección de la expansión Flex5/DAC se debe configurar mediante su menú de programación.

Direccionamiento de los lectores nBy

3-3-5

Para configurar la dirección en los lectores (excluidos los lectores integrados en los teclados), seguir el procedimiento que se indica en *párrafo 3-3-5 Direccionamiento de los lectores nBy* o la siguiente:

1. Configurar la central en el estado de mantenimiento (*párrafo 3-1-9 Estado de mantenimiento*).
2. Iniciar la fase "Programación Dirección" en el software o en un teclado:

Di gi te códi go (Instalador) **OK**, PROGRAMACION Lectores **OK**, Prog. Dirección **OK**.

o bien

desde software seleccione la parte de la instalación "Lectores de proximidad", vaya a la sección "Programación" y pulse la tecla "Programación de la dirección del lector de Proximidad".

3. Todos los lectores mostrarán su dirección en los LED (ver la tabla al *párrafo 3-3 Direccionamientos de las periféricas*).
4. Aproximar una llave al lector donde se desea configurar la dirección; los LED iniciarán a mostrar en sucesión cada 2 segundos todas las direcciones permitidos por los lectores. Cuando los LED muestran la dirección deseada, alejar la llave.
5. Después del alejamiento de la llave, el lector permanece aún 10 segundos en la fase de configuración dirección, siendo posible modificar la nueva dirección.
6. Dejar pasar unos 10 segundos después del alejamiento de la llave del lector para hacer adquirir al lector la dirección configurada.
7. Para configurar la dirección en otro lector, aproximar la llave al lector y seguir lo citando del punto 4 al punto 6.
8. Terminar la fase de programación direcciones iniciada en el punto 2 saliendo del menú "Prog. Direcc." desde el teclado o haciendo clic en la tecla "Termino Programación Dirección Lector de proximidad" en el software SmartLeague.



Dicho procedimiento no es válido para los lectores incorporados en los teclados.

Adquisición de las periféricas

3-4

Los dispositivos periféricos presentes en el BUS se adquieren automáticamente desde la central en tres ocasiones:

- al momento del primer encendido (ver *Capítulo 4 - Primer arranque*)
- en estado de mantenimiento (ver *párrafo 3-1-9 Estado de mantenimiento*)
- desde el menú instalador (ver *párrafo 7-25 Parámetros de fábrica*):

Di gi te codi go (Instalador) **OK**, PROGRAMACION Aj ust. p. defecto **OK**, Peri f. autoenrol . **OK**.

Conexión de los sensores de alarma y balanceos

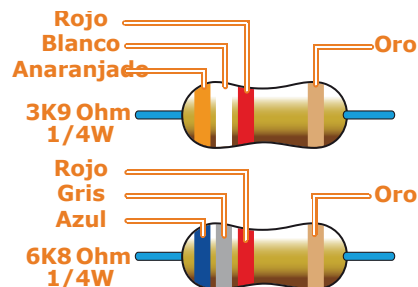
3-5

La conexión de los sensores (detectores) y el relativo balanceo depende de la tipología de los mismos y del grado de protección que se quiere obtener. Los sensores pueden alimentarse:

- por los bornes [+AUX/12V] y [-/masa] presentes en la central
- por los bornes [+AUX/12V] y [-/masa] presentes en las expansiones FLEX5
- desde el borne [+12V] y de los bornes [-/masa] presentes en los teclados
- desde cualquier fuente de alimentación auxiliar a 12V siempre que ésta tenga la referencia de masa (GND) en común con la referencia de masa de la central.

Las resistencias usadas para los balanceos mostrados a continuación son:

- 3K90hm 1/4W
- 6K80hm 1/4W



A continuación se incluye una tabla que relaciona el nivel de protección suministrado por los tipos de detectores con las diferentes tipologías de balanceo previstas por la central:

Tabla 3-5: Nivel de protección

BALANCEOS	N.O.	N.C.	Individual	Doble	Zona doble	Zona doble con EOL
Infrarrojo o Doble tecnología	muy bajo	bajo	Medio (*)	alto	Medio	alto
Contacto magnético	muy bajo	bajo	Medio		Medio	alto

(*) El nivel de protección del balanceo simple es seguro como el balanceo doble si el contacto de sabotaje sensor está conectado con una zona balanceada de la central



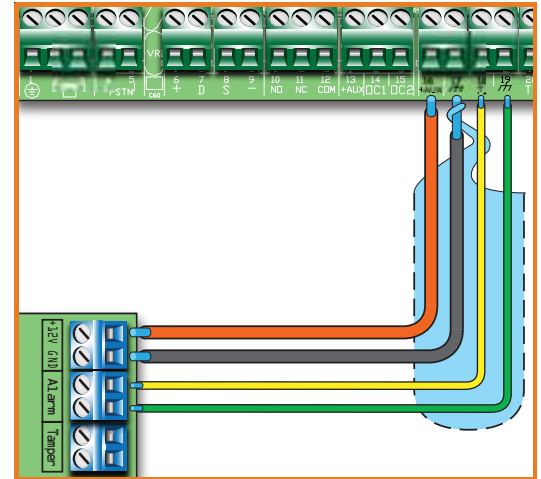
Balanceo N.C. / N.O. 3-5-1

En los casos de balanceo N.C. (normalmente cerrado) y N.O. (normalmente abierto), se pueden detectar 2 estados diferentes para la zona:

- reposo
- alarma

Para cada uno de éstos, la central lee en el terminal diferentes valores de la resistencia equivalente, que se mencionan aquí abajo en Ohm:

Ohm	Zona	N.O.
$> 2 \times 3900 + 6800$	alarma	reposo
$2 \times 3900 + 6800$	alarma	reposo
$3900 \div 6800$	alarma	alarma
2×3900	alarma	alarma
3900	reposo	alarma
0	reposo	alarma



Si se quiere detectar el sabotaje del sensor, se aconseja conectar el terminal "Tamper" del sensor a una zona "24h" de la central.

Balanceo sencillo 3-5-2

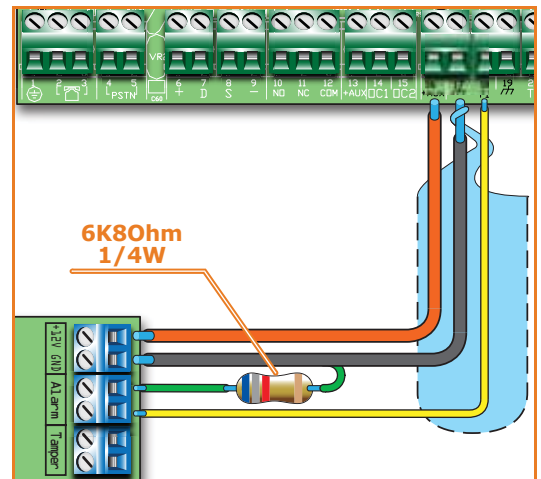
En el caso de balanceo de resistencia simple de terminación, se pueden detectar 3 estados distintos para la zona:

- reposo
- alarma
- sabotaje (cortocircuito)

Para cada uno de éstos, la central lee en el terminal diferentes valores de la resistencia equivalente, que se mencionan aquí abajo en Ohm:

Ohm	Zona
> 6800	alarma
6800	reposo
0	Sabotaje

Si se quiere detectar el sabotaje del sensor, se aconseja conectar el terminal "Tamper" del sensor a una zona "24h" de la central.



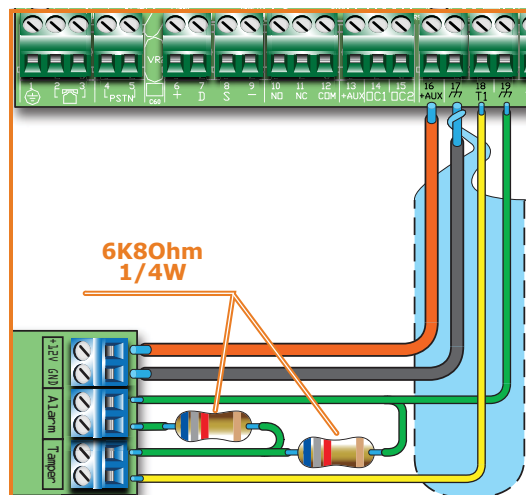
Balanceo doble 3-5-3

En el caso de balanceo de resistencia doble de terminación y de balanceo personalizado, se pueden detectar 4 estados distintos para la zona:

- reposo
- alarma
- sabotaje (cortocircuito)
- sabotaje (corte de los cables)

Para cada uno de éstos, la central lee en el terminal diferentes valores de la resistencia equivalente, que se mencionan aquí abajo en Ohm:

Ohm	Zona
> 6800	sabotaje (corte)
6800	alarma
6800 / 2	reposo
0	sabotaje (cortocircuito)



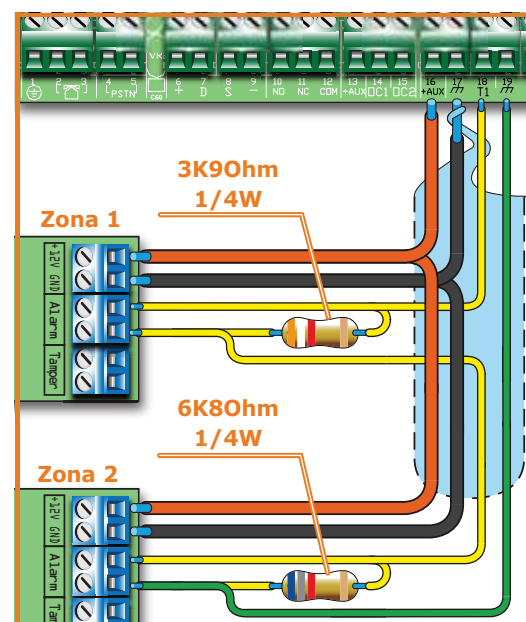
Balanceo Zona doble 3-5-4

En el caso de zona doble sin resistencia de terminación, se pueden detectar 5 estados distintos para todo el terminal:

- reposo de ambas zonas
- alarma de la zona 1 y reposo de la zona 2
- alarma de la zona 2 y reposo de la zona 1
- alarma de ambas zonas
- sabotaje (corte de los cables)

Para cada uno de éstos, la central lee en el terminal diferentes valores de la resistencia equivalente, que se mencionan aquí abajo en Ohm:

Ohm	Zona 1	Zona 2 (doble)
> 3900 + 6800	Sabotaje	
3900 ÷ 6800	alarma	alarma
6800	reposo	alarma
3900	alarma	reposo
0	reposo	reposo



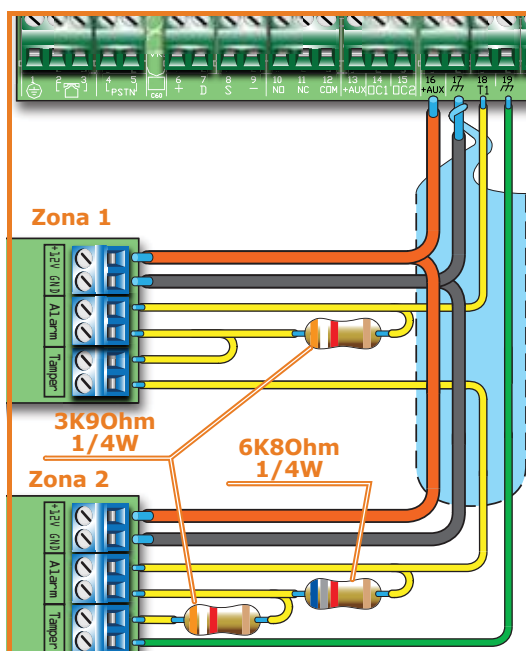
Balanceo Zona Doble con EOL 3-5-5

En el caso de zona doble con resistencia de terminación, se pueden detectar 6 estados distintos para todo el terminal:

- reposo de ambas zonas
- alarma de la zona 1 y reposo de la zona 2
- alarma de la zona 2 y reposo de la zona 1
- alarma de ambas zonas
- sabotaje (corte de los cables)
- sabotaje (cortocircuito)

Para cada uno de éstos, la central lee en el terminal diferentes valores de la resistencia equivalente, que se mencionan aquí abajo en Ohm:

Ohm	Zona 1	Zona 2 (doble)
> 2 x 3900 + 6800	sabotaje (corte)	
2 x 3900 + 6800	alarma	alarma
3900 ÷ 6800	reposo	alarma
2 x 3900	alarma	reposo
3900	reposo	reposo
0	sabotaje (cortocircuito)	



Conexión de los sensores de persiana/choque y balanceos

3-6

En el caso de detectores de persiana o choque, escoger entre dos balanceos:

- normalmente cerrado (NC)
- balanceo sencillo (se trata de un NC con resistencia de terminación).

A continuación se incluye una tabla que relaciona el nivel de protección de los sensores compuerta o choque con los dos balanceos previstos por la central:

Tabla 3-6: Nivel de protección

BALANCEOS	N.C.	Balanceo sencillo (N.C. con EOL)
Sensor persiana o choque	muy bajo	alto

Si el dispositivo de detección persiana o choque está conectado a un terminal de un dispositivo wireless, la longitud de los cables de conexión debe estar contenida dentro de los 2 metros.

El dispositivo de detección compuerta debe generar impulsos de duración comprendida entre 500 ms y 10 ms.

Normalmente cerrado (NC)

3-6-1

En este caso, la condición de alarma es detectada exclusivamente por el recuento de los impulsos detectados por la central del terminal.

Usando este balanceo, no se detectarán jamás sabotajes ni por corte de los cables ni por cortocircuito.

Los estados detectados son:

- reposo
- alarma

La condición de alarma se detecta exclusivamente mediante el recuento del número de impulsos y de la sensibilidad, coherentemente con la programación de los parámetros (ver párrafo 7-7 Zonas - Tipo de detector).

Balanceo sencillo (NC con EOL)

3-6-2

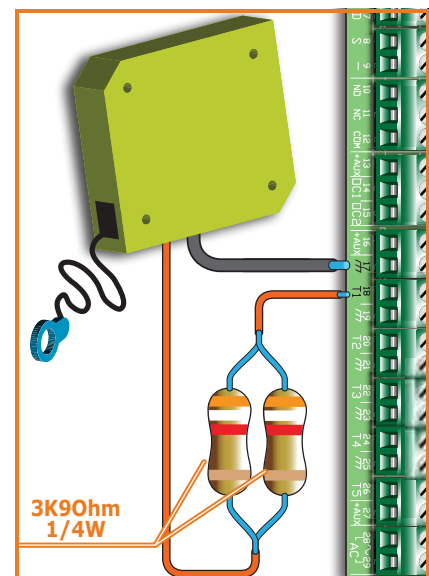
En este caso, los estados detectados son:

- reposo
- alarma
- sabotaje (corte de los cables)
- sabotaje (cortocircuito)

Para cada uno de éstos, la central lee en el terminal diferentes valores de la resistencia equivalente, que se mencionan aquí abajo en Ohm:

Ohm	Zona
$3900 \div 2$	sabotaje (corte)
$3900 / 2$	reposo
0	sabotaje (cortocircuito)

La condición de alarma se detecta exclusivamente mediante el recuento del número de impulsos y de la sensibilidad, coherentemente con la programación de los parámetros (ver párrafo 7-7 Zonas - Persiana/choque).



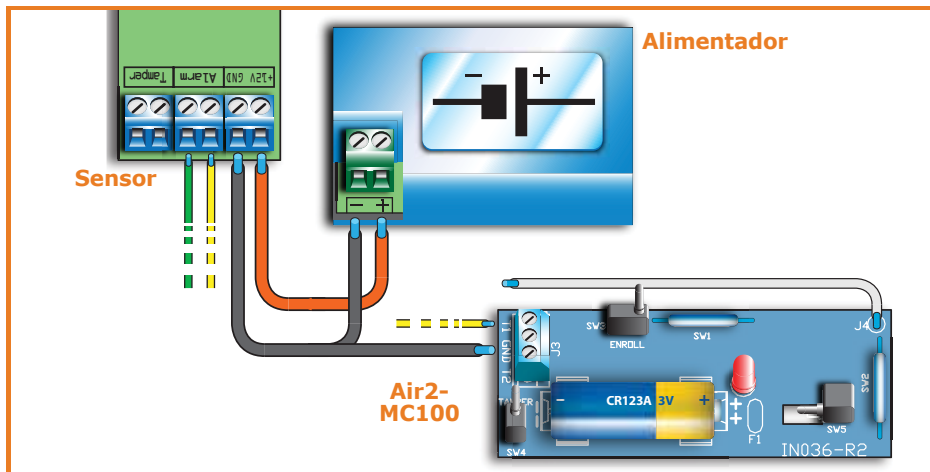
Conexión de los sensores inalámbricos

3-7

Para la conexión y el uso de los sensores inalámbricos se remite al manual de instalación adjunto al receptor transmisor Air2-BS200.

Para las conexiones y los balanceos de sensores conectados a los "T1" e "T2" del dispositivo Air2-MC100 remitirse a lo citado en los apartados 3-5-1, 3-5-2, 3-5-3, 3-6-1 y 3-6-2.

De todos modos, es necesario que el borne de "GND" del dispositivo Air2-MC100 esté conectado al negativo (GND) de la alimentación del sensor conectado a los bornes "T1" o "T2".



Autoadquisición de los balanceos

3-8

Después de haber conectado y balanceado todas las zonas, el instalador puede iniciar la fase de autoadquisición de los balanceos, para no tener que configurar manualmente cada balanceo (ver párrafo 7-25 Parámetros de fábrica, Aprend.bal.zona).



Patente pendiente

Conexión de las salidas

3-9

En correspondencia de cualquier evento reconocido por la central, se pueden activar una o varias salidas.

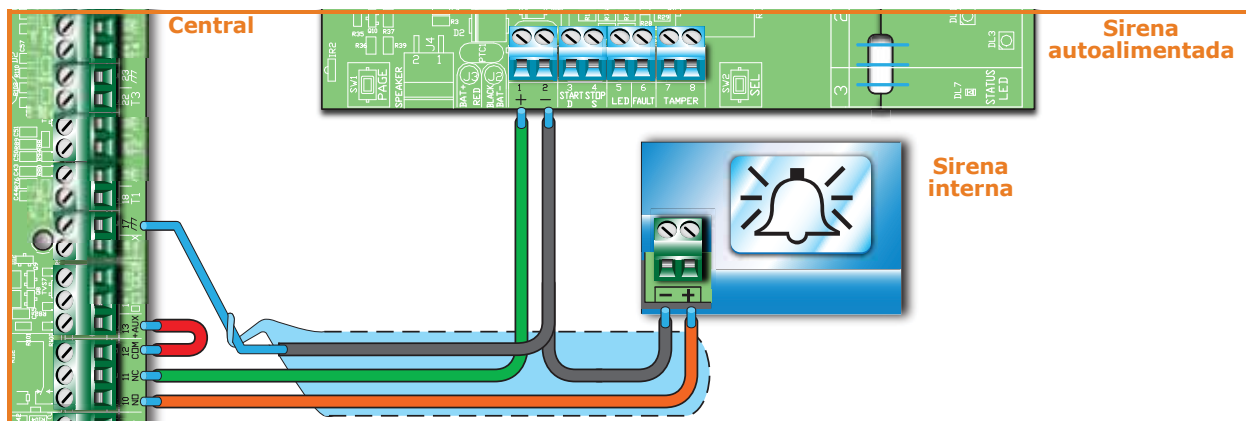
Para la conexión de las salidas a los terminales "T1" y "T2" del dispositivo Air2-MC100 remitirse al manual de instalación adjunto al receptor transmisor Air2-BS200.

Conexión de las sirenas

3-9-1

Típicamente, en caso de alarma de intrusión, la central activa la salida predispuesta para los dispositivos de señalización óptico - acústicos. La salida de alarma más usado comúnmente para pilotear la sirena autoalimentada, está constituida por la salida relé a bordo de la central.

Abajo está representada la conexión de una sirena autoalimentada (en este caso, representada por la sirena IVY, producida por INIM Electronics) y de una sirena interna.




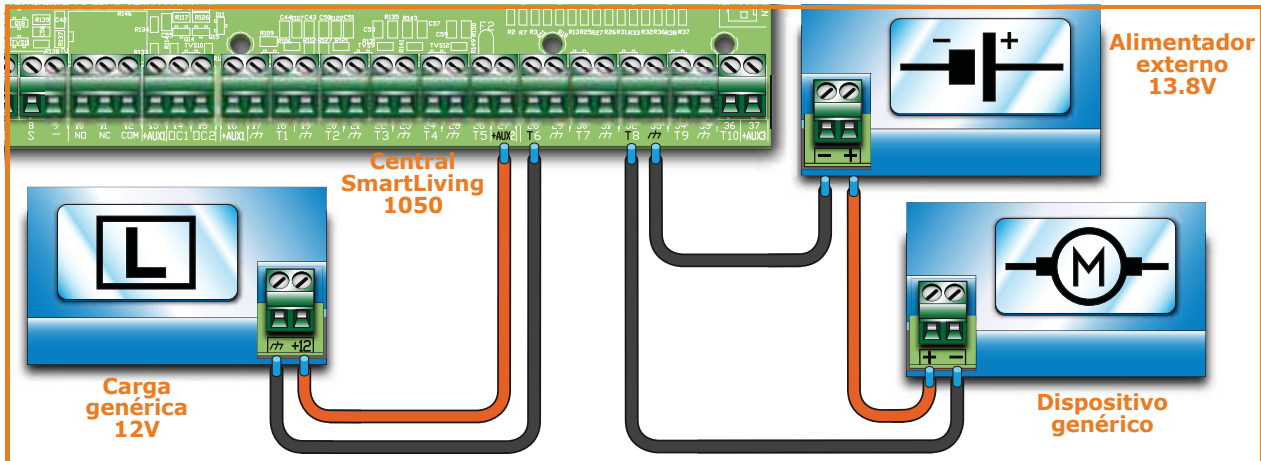
Conexión de salidas open collector

3-9-2

Con excepción de la salida de relé, todas las salidas en la central y en las expansiones Flex5/P y Flex5/U son de tipo "open collector":

- **OC1** y **OC2** son salidas open collector que pueden pilotar corrientes máximas de acuerdo con la *Tabla 2-2: Centrales - características eléctricas y mecánicas*.
- Todos los terminales configurables como salidas, son open collector que pueden pilotar al máximo 150mA.

Aquí abajo se incluyen algunos ejemplos de conexiones típicas para la activación de una carga al cierre a masa () de una salida Normalmente Abierta.



Instalación de las tarjetas opcionales

3-10

AUXREL32

3-10-1

A continuación se incluye el procedimiento para la instalación de la tarjeta:

1. Desalimentar completamente la central, desconectando la fuente de alimentación primaria (230V~) y la batería de reserva.
2. Acoplar en los respectivos orificios (*Tabla 2-6: Centrales - descripción de las partes, M*), de la parte de atrás de la caja metálica, los sostenes de plástico.
3. Hacer coincidir los orificios de la tarjeta en los sostenes y presionar la tarjeta hacia el fondo hasta la sujeción mecánica.
4. Acoplar el cable [A] al conector [B].
5. Conectar los dos cables libres del cable [A] a los bornes 14 (OC1) y 15 (OC2) presentes en la tarjeta de la central, teniendo cuidado de conectar OC1 y OC2 en la central con los homónimos del conector (*Tabla 2-43: AUXREL 32 - descripción de las partes, C*).
6. Acoplar el cable [C] al conector [D] y a los 2 pines libres [E] del conector presente en el alimentador switching, como se ilustra en la figura.

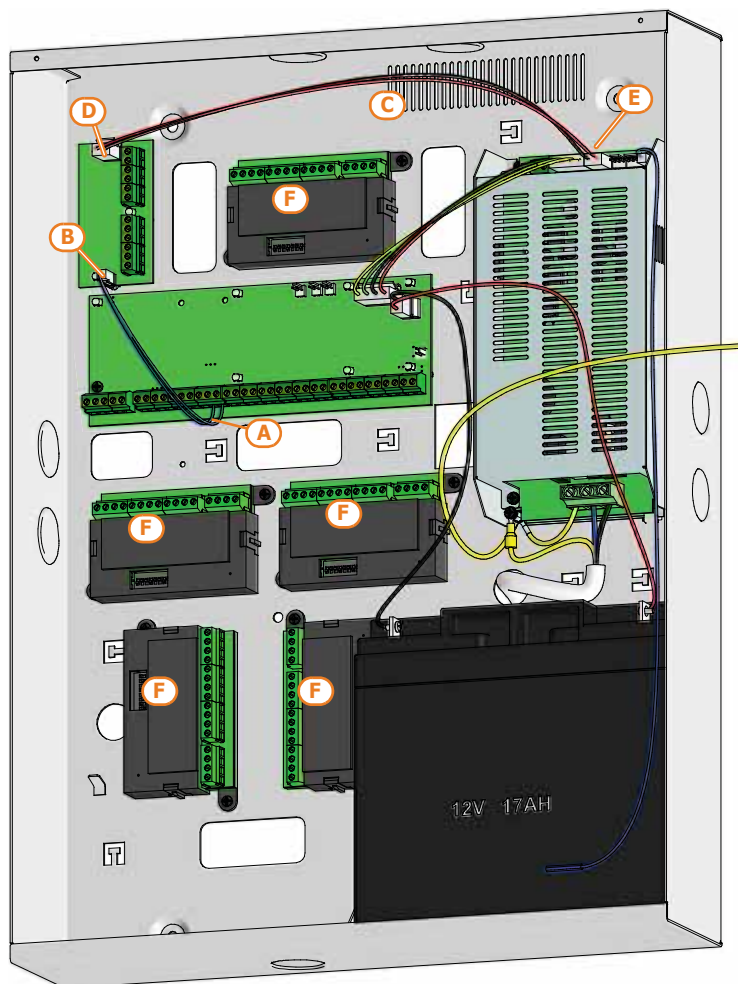
Flex5/U

3-10-2

Dentro de los contenedores de las centrales SmartLiving 1050L, 10100L, 1050L/G3 y 10100L/G3 se pueden alojar dos expansiones opcionales Flex5/U [F].

A continuación se incluye el procedimiento para la instalación correcta de la tarjeta:

1. Desalimentar completamente la central, desconectando la fuente de alimentación primaria (230V~) y la batería de reserva.
2. Enroscar el contenedor plástico de Flex5/U a los orificios roscados del fondo de la caja de la central (*Tabla 2-6: Centrales - descripción de las partes, N*).
3. Conectar a la línea de BUS siguiendo el *párrafo 3-2-1 Conexión a la línea I-BUS*.
4. Direccional siguiendo el *párrafo 3-3-4 Direccional de las expansiones FLEX5*.
5. Alimentar nuevamente la central, conectando la fuente de alimentación primaria (230V~) y la batería de reserva.



SmartLiving 10100L

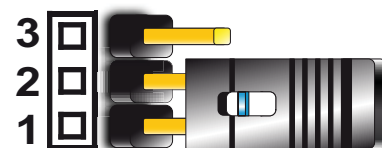
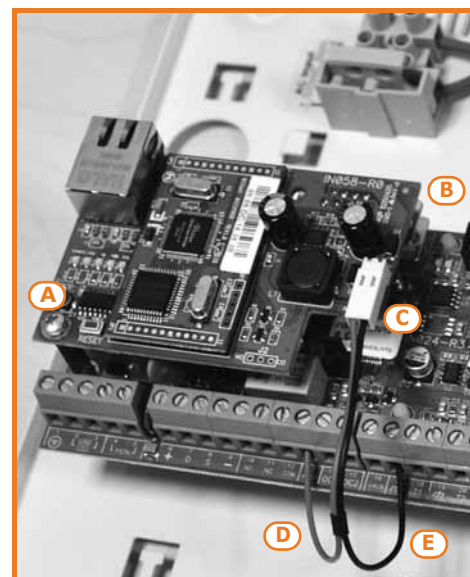
SmartLAN 3-10-3

La tarjeta SmartLAN, disponible en las versiones SmartLAN/G y SmartLAN/SI, permite a las centrales SmartLiving de extender su conectividad a las redes ethernet y internet.

El funcionamiento de las tarjetas SmartLAN está subordinado a la configuración de la red donde están conectadas dichas tarjetas. Se aconseja contactar al administrador de la red para la instalación de las SmartLAN y para configurarlas correctamente.

Al lado se muestra la tarjeta SmartLAN/SI montada dentro de la caja. A continuación se incluye el procedimiento para la instalación de la tarjeta:

1. Desalimentar completamente la central, desconectando la fuente de alimentación primaria (230V~) y la batería de reserva.
2. Quitar el tornillo [A] de conexión a tierra (*Tabla 2-6: Centrales - descripción de las partes, G*) del orificio y sustituirlo con el distanciador metálico roscado (en dotación).
3. Hacer coincidir el orificio de la tarjeta en el distanciador y la toma serial en la parte posterior de la tarjeta [B] con la toma en la tarjeta SmartLiving (*Tabla 2-8: Tarjeta madre - descripción de las partes, I*).
4. Enroscar el tornillo [A] en el distanciador.
5. Acoplar el jumper para la alimentación de la tarjeta entre los pin 1 y 2 del conector (*Tabla 2-8: Tarjeta madre - descripción de las partes, E*).
En los modelos SmartLiving 515 donde no está presente este conector, conectar el cable (en dotación) a la toma [C] y los cables rojos [D] y negro [E] del mismo a los terminales "+" y "-", respectivamente del bus de la tarjeta de la central.
6. Alimentar nuevamente la central, conectando la fuente de alimentación primaria (230V~) y la batería de reserva.



Téngase presente que el servicio de correo electrónico no garantiza el tiempo de entrega de los mensajes y anexos ni la recepción de los mismos.

Conectividad IP e internet

3-11

Configuración de una red IP

3-11-1

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.

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.

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

3-11-2

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 externo: 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 3-11-3

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).

CON SMARTLEAGUE

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 DISPOSITIVOS MÓVILES

Test de conexión 3-11-4

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.

PRIMER ARRANQUE

Al realizar la primera puesta en marcha de la central, todos los parámetros se inicializan a los valores predeterminados (datos de fábrica).

La central, además, realiza una autoadquisición de las periféricas: aquellas que la central "ve" en el BUS se programan automáticamente en configuración. Considerando que, todas las expansiones, teclados y lectores son configurados de fábrica con la dirección 1, si una instalación dispone de varias periféricas de un tipo, es evidente que la autoadquisición de primera puesta en marcha no produce buenos resultados. Para realizar una primera puesta en marcha correcta de la instalación y para la autoadquisición de las periféricas, se aconseja seguir el procedimiento que se describe a continuación.

Al salir de fábrica todas las periféricas (teclados, lectores y expansiones) tienen configurado la dirección 1.

Nota

Durante el cableado, no alimentar la central ni las periféricas, ni mediante tensión de red (230V~) ni con la batería de reserva.

ATENCIÓN!

1. Fijar la central en la pared.
2. Cablear todas las periféricas en el BUS.
3. Conectar los cables del BUS a la central.
4. Balancear y conectar los sensores.
5. Conectar los sensores a los terminales.
6. Conectar las salidas a la central y a los terminales de las periféricas.
7. Conectar la central a la línea telefónica.
8. Acoplar en el conector la tarjeta SmartLogos30M.
9. Introducir el jumper de mantenimiento en posición "SERV"
10. Conectar la alimentación primaria (230V~).
11. Conectar la batería de reserva. En la primera línea de todos los teclados aparecerá la cadena que indica el estado de mantenimiento y la dirección del teclado; siendo la primera puesta en marcha, todos los teclados indicarán "K01" (ver *párrafo 3-1-9 Estado de mantenimiento*).

Si en el BUS está conectado más de un teclado, podría suceder que las pantallas de todos los teclados estén totalmente vacíos. Pasar al punto siguiente.

Nota

12. Dirigir las periféricas (ver *párrafo 3-3 Direccionamientos de las periféricas*). Por lo menos un teclado debe tener la dirección 1; en el teclado 1 activar el procedimiento de configuración direcciones para los lectores nBy/S y nBy/X (ver *párrafo 3-3-5 Direccionamiento de los lectores nBy*).
13. Si el instalador lo considerara útil, puede activar desde el menú la "Programación rápida", procedimiento guiado que paso a paso permite una programación de los parámetros fundamentales del sistema (ver *párrafo 7-4 Programación rápida desde el teclado*).
Tal punto permite saltar los puntos sucesivos y finalizar con el punto 17, en caso contrario continuar con los puntos siguientes.
14. Iniciar el procedimiento de autoaprendizaje de los balanceos de todas las zonas del menú Instalador (ver *párrafo 7-25 Parámetros de fábrica, Autoadq.bal.zonas*).
15. Si están presentes, declarar "Inalámbrico", los terminales de las expansiones simuladas por el receptor-transmisor Air2-BS200 (ver *párrafo 7-6 Terminales*).
16. Si la instalación prevé el uso del comunicador telefónico, programar los números de teléfono para el avisador vocal y/o digital (ver *párrafo 7-10 Telefono*).
17. Quitar el jumper de mantenimiento de la posición "SERV" e introducirlo en la posición "RUN".

DISEÑO DE SOFTWARE SMARTLEAGUE

El sistema SmartLiving ha sido diseñado para poder ser programado sea desde el panel que desde el ordenador. Se puede acceder a todas las funciones de programación a través del software. Se necesitan:

- un ordenador conectado a la central, posiblemente ya instalada
- El software SmartLeague

El software SmartLeague 5-1

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 5-1: 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

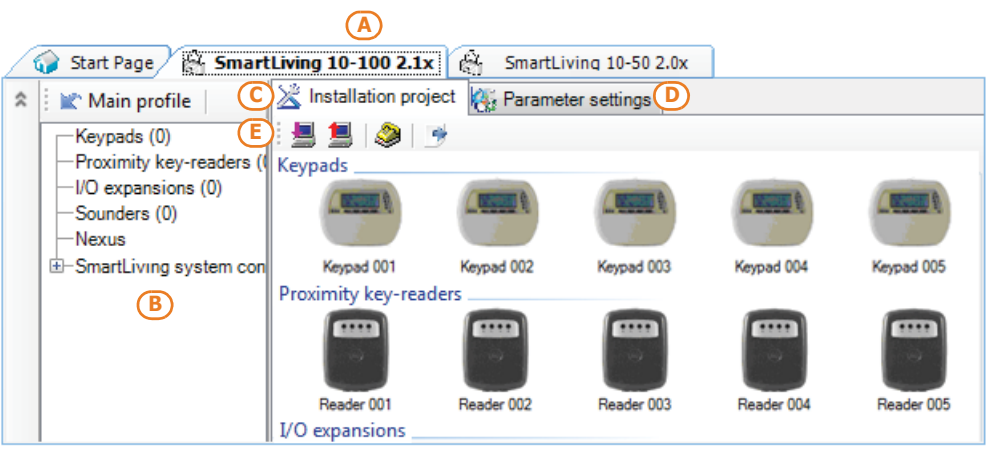
5-2

Cada diseño, desde el más simple relativo a un apartamento 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 5-2: 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 *párrafo 3-11 Conectividad IP e internet*, al *párrafo 7-29-5 Conexión GPRS (solo Nexus/G)* o al manual del módem SmartModem100.

Diseño de software

5-3


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 SmartLeague 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.
- 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, descritas en el *párrafo 7-2 Acceso al 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).

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).

PROGRAMACION
DESDE EL ORDENADOR

Nota

Capítulo 6

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 (app AlienMobile+ o cualquier navegador) 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

6-1

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

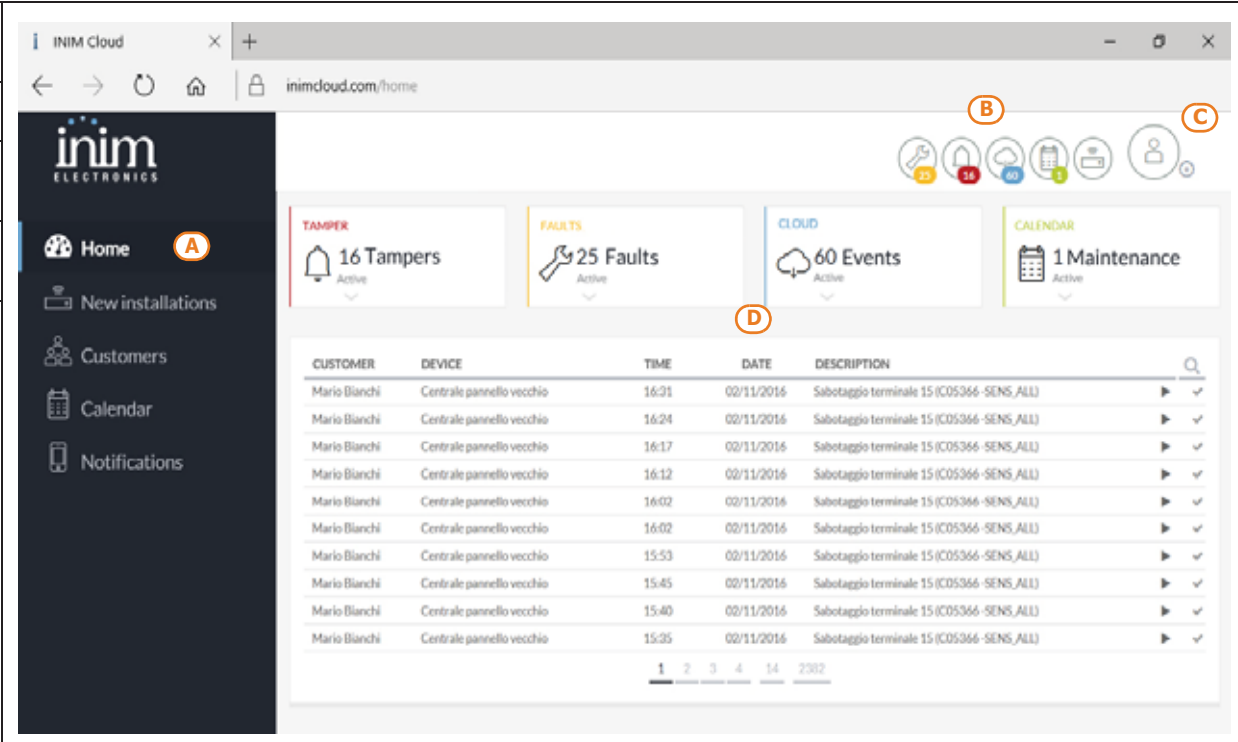
Nota

Interfaz web


6-2

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 6-1: 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 6-2-1

Las teclas de visualización rápida (Tabla 6-1: 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

6-2-2





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 (*párrafo 6-3 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 AlienMobile+

PÁGINA PRINCIPAL



NUEVAS INSTALACIONES



CLIENTES



Nota

CALENDARIO



NOTIFICACIONES



Inscripción de la central

6-3

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.

1. Acceder a la sección "Registrar Cloud":

Desde el teclado

Introducir el Código (Instalador) , PROGRAMACIÓN Func.de usuario , Activaciones , Registrar Cloud.

Desde el teclado Alien

Acceder a la sección "Settings" (Configuraciones) mediante el botón , 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".

2. Introducir el número de 8 cifras ID-instalador recibido en uno de los email de confirmación de la inscripción como instalador en la nube.
3. 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".
4. 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.

Nota

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

- "Cuenta creada!": la central se ha registrado correctamente en la nube
- "Error de Comunic": 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
- "Panel ya enrolad": 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

Conexión de la central

6-4

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

Si la conexión a la nube se hace mediante Nexus/G, 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.

PARÁMETROS Y PROGRAMACIÓN DE LA CENTRAL

Introducción 7-1

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
 - macro 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 7-2

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 . En caso que se utilice un teclado Alien, acceder a la sección "configuraciones" 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".

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

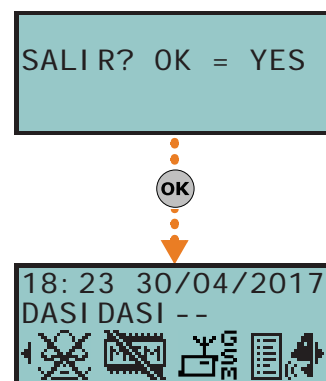
Durante la navegación en el menú instalador:

- 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 las llamadas, la activación de salidas y la memorización de los eventos.



Programación desde el software SmartLeague

7-3

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 *párrafo 5-3 Diseño de software*).

- 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.
- Seleccionar en el árbol de la izquierda el dispositivo de la instalación a programar.
- Configurar los parámetros en la "Programación" a la derecha.
- 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 *párrafo 5-3 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

7-4

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.

- Acceder a la sección "Programación rápida":

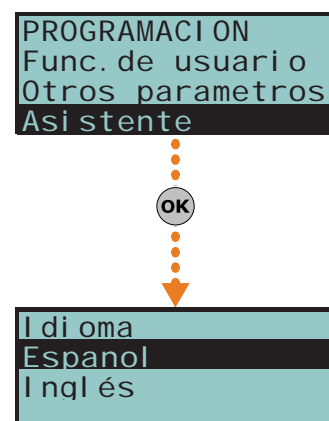
Introducir el código (Instalador) **OK**, Asistente **OK**.

- 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.

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



Opciones panel

7-5

Los parámetros son opciones de la central.

Tabla 7-1: Parámetros de programación



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 caída	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 Nº 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: 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 lectr 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.	
Bloq.AI.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 párrafo 7-7 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

Tabla 7-1: Parámetros de programación



Parámetro	Si está habilitada	Si NO está habilitada
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 	
Encriptación de 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-MC100 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 <i>párrafo 7-25 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 mas 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.
50131ret. Alarma	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.	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	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.	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.

Tabla 7-1: **Parámetros de programación**

Parámetro	Si está habilitada	Si NO está habilitada
AIISiaIP 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	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 llamadas 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 	La condición de "Detector de humo sucio" no es jamás detectada por la central; "Fallo de salida" funciona normalmente.
Mantenimiento	Se activa el estado de mantenimiento desde el teclado sin abrir la tapa de la central y desplazar el jumper (ver <i>Tabla 2-8: Tarjeta madre - descripción de las partes, G</i>); el instalador, saliendo del menú instalador puede operar como si la central fuera puesta en mantenimiento con el jumper. Para poner la central en la modalidad "RUN", deshabilitar la opción.	El estado de mantenimiento de la central se activa sólo mediante el jumper respectivo (ver <i>Tabla 2-8: Tarjeta madre - descripción de las partes, G</i>).
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	La central respeta el grado 3 de las normativas EN50131: <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.
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.

Desde el teclado

1. Acceder a la sección "Programación parámetros":

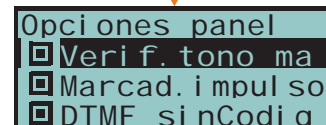
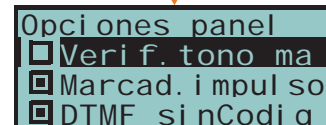
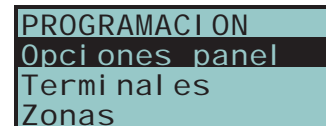
Di g i t e c o d i g o (Instalador) **OK**, PROGRAMACION Opciones panel **OK**.

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 **OK** para salir guardando la configuración.

Desde ordenador

Tabla 7-2: Opciones panel - recorrido SmartLeague

Parámetro	Parte del equipo	Tarjeta/sección
Verif.tono marc	Instalación SmartLiving - Teléfono	Programación - Parámetros línea telefónica
Marcad.impulso		Programación - Parámetros avisadores telefónicos
DTMF sinCodigo		Programación - Parámetros línea telefónica
SenalLinea caída		Programación - Parámetros línea telefónica ("Doble llamado a repuesta")
Llamada doble		Programación - Parámetros avisadores telefónicos
Llam.Tod.Num.VOZ		Programación - Parámetros avisadores telefónicos
Llam.Tod.Num.TLV		Programación - Parámetros avisadores telefónicos
RefresSal.monoes	Instalación SmartLiving	Programación - Opciones panel
Num15paraTeleser	Instalación SmartLiving - Teléfono	Programación - Parámetros teleservicio
LlamadRet.instal		
Zumb.Lector OFF	Lectores de proximidad	Programación - Parámetros lectores
Bloqueo teclado	Teclados	Programación - Parámetros teclados
Ver zon.abiertas		
Bloq.AI.Zo.Abier	Instalación SmartLiving	Programación - Opciones panel
Sensibil. DTMF	Instalación SmartLiving - Teléfono	Programación - Parámetros avisadores telefónicos
Anul.Tamp.tambie	Instalación SmartLiving	Programación - Opciones panel
Anular comp. VOZ	Instalación SmartLiving - Teléfono	Programación - Parámetros avisadores telefónicos
Confirmar con *		
Res.Tamp.sinUsu	Instalación SmartLiving	Programación - Opciones panel
Encriptación de datos	/	Barra menú - Configuraciones - Datos aplicación - Tipo comunicación - SmartLAN/SI
RestaurInmediata	Instalación SmartLiving	Programación - Opciones panel
Teleserv. oculto		
BloqueCodigoInst		Programación - Parámetros 50131
50131led lectOFF		
50131estado ocul		
50131Icon oculto		
50131ret. Alarma		
50131mem led avi		
Horario vera/inv		Programación - Opciones panel
No cod repor SIA		Instalación SmartLiving - Teléfono
AllSiaIP OnPerEv		
CONT-IDInvertido		
Hab event.sucio	Instalación SmartLiving	Programación - Opciones panel
Mantenimiento		
Mostrar escenari	Teclados	Programación - Parámetros teclados
Tamper sirena	Instalación SmartLiving	Programación - Opciones panel
Sonido en armado		Programación - Parámetros 50131
50131, grado 3		
Alarma en teclad		
SingleCallEachEv	Instalación SmartLiving - Teléfono	Programación - Parámetros avisadores telefónicos
Disab.GPRS Fault	Nexus	Parámetros generales - Otros parámetros
Disab.Tel.Disarm	Instalación SmartLiving - Teléfono	Programación - Parámetros avisadores telefónicos
NoCodReporSIA-IP		
115200 BPS	Instalación SmartLiving	Programación - Opciones panel
Hora UTC en SIA-IP		Programación - Fecha/Hora
No Nexus on Cloud	Instalación SmartLiving - Teléfono	Parámetros Cloud



Terminales

7-6

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!



Patente depositada

Desde el teclado

1. Acceder a la sección "Programación terminales":

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

La pantalla visualiza:

1° *línea*: el número de terminales

2° *línea*: el tipo de los terminales y el terminal seleccionado

3° *línea*: la descripción del terminal seleccionado

4° *línea*: 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** para configurar el terminal como SALIDA ("O")
- **3** para configurar el terminal como SALIDA CONTROLADA ("T")
- **4** para configurar el terminal como ZONA DOBLE ("D")
- **5** para configurar el terminal como NO USADO ("-")
- **6** 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 Flex5, la tecla **6** 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** 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-IR100 y Air2-MC100
- ZONA DOBLE - para el dispositivo Air2-MC200

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** .
3. Configurar el terminal como ENTRADA (**1** .

PROGRAMACION
Opciones panel
Terminal es
Zonas

OK


Terminal es 12345
Panel 1-5 I-----
Central T01





4

Terminal es 12345
Panel 1-5 D-----
Central T01
Central 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.


4. Presionar  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-MC100 presionar la tecla "ENROLL".
8. Habilitar la opción "Transmitir" en la opción:

Di gi te codi go (Instalador) , PROGRAMACION Zonas , seleccionar la zona, Opciones , BroadcastRF 

La opción "Transmitir" se habilita para cada terminal del dispositivo Air2-MC100 interesado.

Nota

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

Presionando la tecla  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 *párrafo 7-7 Zonas* o *párrafo 7-8 Salidas*).

Desde ordenador

Seleccionar "Instalación SmartLiving - Terminales" desde la estructura de árbol en la izquierda y después ir a la tarjeta "Programación" a la derecha.

Los terminales se visualizan todos en la página. La configuración se realiza exclusivamente de modo gráfico, usando el ratón, en el modo siguiente:

1. Apuntar con el ratón el terminal de interés.
2. Presionar la tecla derecha del ratón y seleccionar el tipo deseado.
3. Hacer doble clic para configurar las opciones del terminal
4. Apuntar el ratón en la tarjeta en lugar del terminal si se quieren configurar todos los terminales del mismo modo

El terminal se visualizará en la sección de programación Zonas (*párrafo 7-7 Zonas*) si ha sido configurado como "Zona" (= ENTRADA) o "Double" (= ZONA DOBLE) y se visualizará en la sección de programación Salidas (*ver párrafo 7-8 Zonas*) si ha sido configurado como "Salida" o "I/O" (= SALIDA CONTROLADA).

Zonas 7-7

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

Desde el teclado

1. Acceder a la sección "Programación zonas":

Di gi te codi go (Instalador) , PROGRAMACION Zonas .

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

Descripcion

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.

1° *riga*: descripción predeterminada

2° *línea*: descripción corriente

3° *línea*: descripción que se está editando

4° *línea*: recomendaciones caracteres.

Por ejemplo, la descripción predeterminada "Expander 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 . Los tipos disponibles son (ver *Apéndice A, Glosario*):

- 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 *Apéndice A, 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 *párrafo 7-13 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 violada y confirma el armado de las particiones a las cuales pertenece la zona no se introducen

Opciones

Las opciones disponibles son (ver *Apéndice A, Glosario*) a habilitar o no mediante las teclas y :

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

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

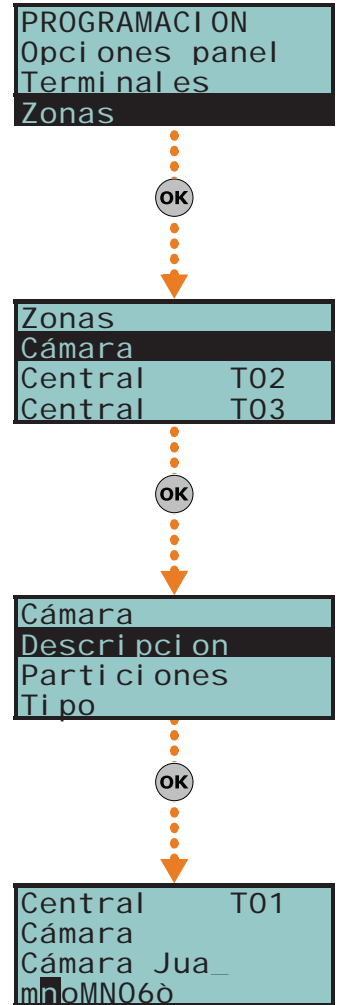


Tabla 7-3: Opciones zonas inalámbricas

Opción	Si está habilitada	Si NO está habilitada
TampLami/FollPIR	<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-MC100/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-MC100/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-MC100 ("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	El LED rojo de los dispositivos Air2-IR100 y Air2-MC100/MC200 señala la alarma o el sabotaje del dispositivo. Nota En el caso de Air2-MC100, esta opción se habilita en todos sus terminales.	El LED rojo de los dispositivos Air2-IR100 y Air2-MC100/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 *párrafo 7-6 Terminales*).

Nota

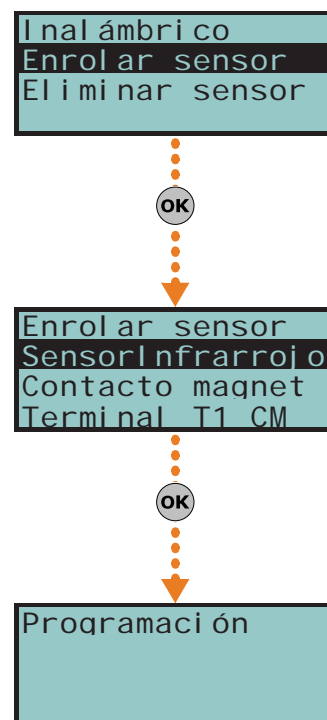
Esta sección permite realizar todas las operaciones relativas a la programación de los dispositivos inalámbricos de la familia Air2. Las secciones se mostrarán en la sección inalámbrico son:



- **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-MC100
 - **Terminal T1 CM,** para aprender el terminal "T1" de un Air2-MC100
 - **Terminal T2 CM,** para aprender el terminal "T2" de un Air2-MC100
 - **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
 - **Dirección cortina,** para aprender la indicación de dirección del detector Air2-DT200T
 - **Sensor doble T,** para aprender el detector de doble tecnología Air2-XDT200W
 - **Sensor simple T,** 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 a modificar y mediante las teclas numéricas (**1**., etc.) editar el número.

o bien


Usar las teclas  y  para aumentar o disminuir el número.

2. Presionar  para salir y guardar.


- **Contacto magnet.**, para modificar los parámetros del contacto magnético de un Air2-MC100 precedentemente aprendido. Si se presiona , 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 magneticos.

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 CM y Terminal T2 CM** para modificar los parámetros del terminal "T1" de un Air2-MC100 precedentemente aprendido. Presionando , 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-MC100 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 , se pueden seleccionar las siguientes opciones:

- **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
- **Durac inclinic.**, 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,**
- **Sensor doble T,**
- **Sensor simple T,**
- **SensorDeExteriores,**

estas entradas presentan el mismo menú que aparece presionando :

- **Sensibilidad**, para configurar la sensibilidad del sensor PIR
- **shock**, para configurar la sensibilidad del detector de golpes
- **Sensib. Microonda**, para configurar la sensibilidad del sensor microonda
- **Sensib. Antimask**, 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 (ver *Apéndice A, Glosario y párrafo 3-5 Conexión de los sensores de alarma y balanceos*):

- 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 *Apéndice A, Glosario, 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 7-4: **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. Tiem.multi-impul Num.impuls.alarma	Tiempo persiana Impuls.persian	Sensib.choque Tiempo choque Impulsos choque

Durac.Impul. 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.alarma" (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 "Num.impuls.alarma" para que se genere el evento alarma de zona. Dicha duración puede expresarse en segundos o en minutos (ver nota contigua).

Num.impuls.alarma (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:



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).

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 a modificar y mediante las teclas numéricas (**1**, **.**, **,**, etc.) editar el número.
o bien
Usar las teclas  y  para aumentar o disminuir el número.
3. Presionar  para salir y guardar.

Desde ordenador

La programación mediante SmartLeague de las zonas se produce mediante la selección y la programación del terminal configurado como zona, descrita en el *párrafo 7-6 Terminales*.

Salidas 7-8

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
- salida open collector O.C. 2

Las salidas configuradas en las expansiones Flex5/P y Flex5/U 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.

Desde el teclado

1. Acceder a la sección "Salidas":

Di gi te codi go (Instalador) , PROGRAMACI ON Sal i das .

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

Descripcion

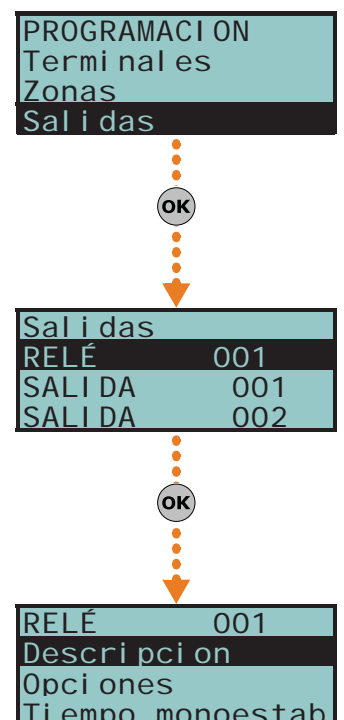
Es la cadena descriptiva de la salida, personalizable por el instalador. Por defecto, cada salida, salvo las 3 salidas fijas de la central, adopta la descripción de la periférica donde se encuentra seguida del relativo terminal.

Seguir las indicaciones suministradas en la *párrafo 7-7 Zonas - Descripcion*.

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 pilotear 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 *párrafo 7-11 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.

Nota

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.

Desde ordenador

La programación mediante SmartLeague de las zonas se produce mediante la selección y la programación del terminal configurado como salida, descrita en el párrafo 7-6 *Terminales*.

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).

Test d caminando

7-9

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.

Desde el teclado

Di gi te codi go (Instalador) , PROGRAMACION 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.

PROGRAMACION
 Zonas
 Salidas
 Test d cami nando

Test d cami nando
 Central T01
 Central T02
 Central T03

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

Desde ordenador

Seleccionar desde la barra de los menús, la opción "Control central - Monitorización - Test d caminando".

Aparece la lista de las zonas y los pulsadores para iniciar el test. Una vez presionado dicho pulsador e iniciado el test, las zonas violadas se marcan con un punto rojo.

Telefono

7-10

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 ATS2 especificado en la tabla, está caracterizado por:
 - Tiempo de transmisión - clasificación D2 (60 segundos)
 - Tiempo 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)

Desde el teclado

Di gi te codi go (Instalador) , PROGRAMACI ON Tel éfono .

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:

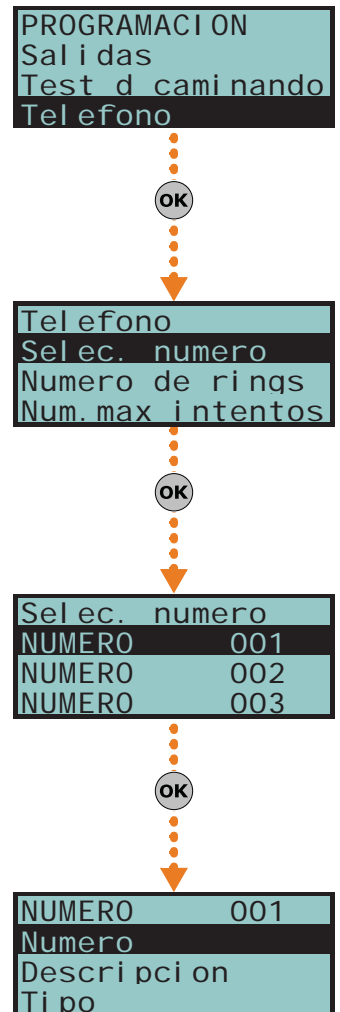
- **Numero**, numero telefónico de 20 cifras. Se admiten sólo los caracteres ",," (= pausa de 2 segundos), "*" y "#".
 - **Descripcion**, es la cadena descriptiva del número de teléfono. Seguir las indicaciones suministradas en *párrafo 7-7 Zonas*
 - **Tipo:**
 - **Ninguno**, el numero seleccionado puede 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. Este protocolo es capaz de enviar 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 *párrafo 7-5 Opciones panel*). 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:





xxxxyyzzzttt,ppppp

donde:



- "xxxxxyzzzzttt" 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:

1. 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.
2. Presionar  para salir y guardar.

Desde ordenador

Tabla 7-5: Teléfono - recorrido SmartLeague

Parámetro	Parte del equipo	Tarjeta/sección
Selecc. numero	Instalación SmartLiving - Teléfono	Programación
Numero de rings		Programación - Parámetros línea telefónica
Num.max intentos		Programación - Parámetros avisadores telefónicos
Repetic.mensajes		

Eventos 7-11

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 las macro 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 mail, usar la tarjeta SmartLAN/G (ver párrafo 3-10-3 SmartLAN).

Para la notificación de los eventos por SMS predefinidos, usar la periférica Nexus (ver párrafo 7-29-3 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 7-6: 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
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	si	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	si	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	si	todos

Tabla 7-6: Tipos de evento

Nombre	Se presenta cuando ...	Se restablece cuando ...	Numero eventos	Evento impulsivo	Modelos de la central
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
Tiem.Aler.prearm	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	si	todos
Timbre	Se ha violado una zona timbre perteneciente a la partición		Un evento para cada partición	si	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	si	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", párrafo 7-27 Otros parametros).		Un evento para cada partición	si	todos
Código válido	Se reconoce como válido el PIN de un código usuario marcado en un teclado		Un evento para cada código	si	todos
Llave valida	Se reconoce como válida una llave aproximada a un lector		Un evento para cada llave	si	todos
Cod.Val.enTec.	Se reconoce como válido el PIN de un código usuario marcado en el teclado		Un evento para cada teclado	si	todos
Llv.Val.enLector	Se reconoce como válida una llave aproximada al lector		Un evento para cada lector	si	todos
Cod.particion.	Se reconoce como válido el PIN de un código usuario perteneciente a la partición		Un evento para cada partición	si	todos
Llave particion	Se reconoce como válida una llave perteneciente a la partición		Un evento para cada partición	si	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
Temporizador activado	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 párrafo 7-11-3 Eventos programables</i>			no	todos
Llave emergencia	Se ha presionado una de las teclas de emergencia		Un evento para cada tecla de emergencia	si	todos
Ev. Panico	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	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	no	todos
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	no	todos
Fallo fusib.IBUS	Se ha interrumpido el fusible de protección del BUS	Se ha restablecido el fusible de protección del BUS	1	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	no	todos
Fallo de red	La alimentación primaria 230V~ no está presente	La alimentación primaria 230V~ se ha restablecido	1	no	todos
Tamper expansion	Se ha saboteado una expansión	Todas las expansiones han restablecido su sabotaje	1	no	todos

Tabla 7-6: Tipos de evento

Nombre	Se presenta cuando ...	Se restablece cuando ...	Numero eventos	Evento impulsivo	Modelos de la central
Tamper teclado	Se ha saboteado un teclado	Todos los teclados han restablecido su sabotaje	1	no	todos
Tamper de lector	Se ha saboteado un lector	Todos los lectores han restablecido su sabotaje	1	no	todos
Tamper sirena	Se ha saboteado una sirena en el BUS	Todas las sirenas en el BUS han restablecido su sabotaje	1	no	todos
Tamper Nexus	El dispositivo Nexus ha sido saboteado	El dispositivo Nexus no está más saboteado	1	no	todos
Sabot. LIPW100	Uso futuro				
VideoSens.Tamper	Uso futuro				
Perd.expansion	Ha desaparecido una expansión en el BUS	Han reaparecido todas las expansiones en el BUS	1	no	todos
Perdida teclado	Ha desaparecido un teclado en el BUS	Han reaparecido todos los teclados en el BUS	1	no	todos
Perdida lector	Ha desaparecido un lector en el BUS	Han reaparecido todos los lectores en el BUS	1	no	todos
Sirena perdida	Ha desaparecido una sirena en el BUS	Han reaparecido todas las sirenas en el BUS	1	no	todos
Nexus perdido	La central ya no detecta el comunicador Nexus	El comunicador Nexus ha reaparecido en el BUS	1	no	todos
Desap. LIPW100	La central ya no detecta la tarjeta LIPW100	La tarjeta LIPW100 ha vuelto a aparecer	1	no	SmartLiving G3
VideoSensor perd	Uso futuro				
Interferencia	Existen interferencias radio	No existen más interferencias	1	no	todos
Bateria bajaWLS	Debe sustituirse al menos un sensor inalámbrico de la batería	Todos los sensores de la batería tienen carga suficiente	1	no	todos
Perdid.zonaWLS	Por lo menos un sensor radio ha desaparecido (superado el tiempo de supervisión)	Están presentes todos los sensores radio	1	no	todos
Cod. Instalador	Se reconoce como válido el PIN de un código instalador		1	si	todos
Cod. invalido	Se ha marcado un PIN erróneo en el teclado		1	si	todos
Llave falsa	Se ha aproximado una llave falsa a un lector		1	si	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.caida	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	si	todos
Cola llama.llena	La cola telefónica está completa		1	si	todos
Llam. con exito	La llamada ha finalizado con éxito		1	si	todos
Programación	Se ha producido una entrada en la fase de programación de la central	Se ha terminado una fase de programación de la central	1	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	si	todos
Fallo de salida	Una salida no ha conmutado su estado tras un mando		1	si	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
HorarioModificado	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
Res.int.batería	La resistencia dentro de la batería ha superado el valor de $R_{i\max}$. Ver Tabla 2-2: Centrales - características eléctricas y mecánicas.	La resistencia dentro de la batería vuelve a colocarse por debajo de $R_{i\max}$.	1	no	todos
Corto batería	Se ha detectado un cortocircuito en los terminales de conexión de la batería	Se ha restaurado la condición de cortocircuito	1	no	SmartLiving G3
Desconex.batería	La batería de reserva está desconectada	La batería de reserva está conectada	1	no	SmartLiving G3

Tabla 7-6: Tipos de evento

Nombre	Se presenta cuando ...	Se restablece cuando ...	Numero eventos	Evento impulsivo	Modelos de la central
SobrecargaAlim	El alimentador detecta una sobrecarga en salida. Ver <i>Tabla 2-2: Centrales - características eléctricas y mecánicas.</i>	La carga eléctrica vuelve a colocarse por debajo del límite admitido	1	no	SmartLiving G3
Sobretemp. Alim.	El alimentador ha alcanzado una temperatura superior al límite permitido	La temperatura del alimentador está en la norma	1	no	SmartLiving G3
Defecto de 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
NoCommunPwSupply	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
Sinc.datos IP2RX	Desde el teclado se ha efectuado el procedimiento de sincronismo IP2RX (vea Manual de usuario, "Activaciones")		1	si	todos
Conex. IP perdida	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
Conex. GPRS perdida	Nexus/G 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 D, 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".

Desde el teclado

1. Acceder a la sección "Eventos":

Di gi te código (Instalador) PROGRAMACION Eventos .

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 .

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:

NúmerosDeTeléfono

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

Tipo mensaje

Mensaje A

Mensaje B

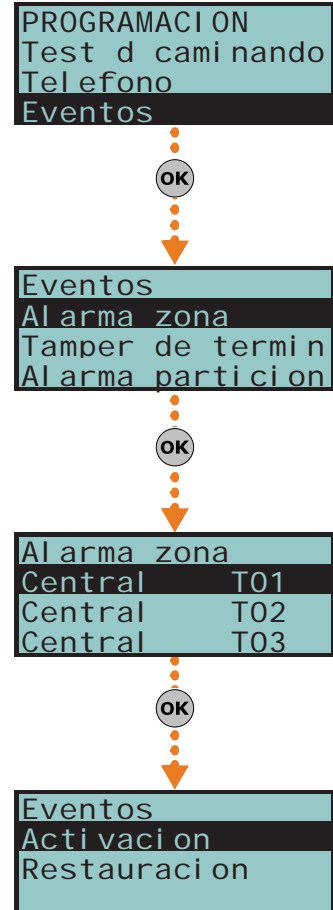
Se selecciona el índice del mensaje (ver *Tabla 7-7: Mensajes relativos a los eventos y Apéndice D, Mensajes de voz*):

- Usar las teclas y para seleccionar el campo a modificar y mediante 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.

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

Tabla 7-7: 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. "Alarme 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 "alarme zona" reproduce la zona en alarma)	
Secuencia en caso de activación del evento	<ol style="list-style-type: none"> Tipo mensaje + 260 Mensaje A Mensaje B "Dirección vivienda" (244) 	<ol style="list-style-type: none"> Tipo mensaje Mensaje B "Dirección vivienda" (244)
Secuencia en caso de restablecimiento del evento	<ol style="list-style-type: none"> "Restauracion" (97) Tipo mensaje Mensaje A Mensaje B "Dirección vivienda" (244) 	<ol style="list-style-type: none"> Mensaje A Mensaje B "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 7-8: 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
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 7-7: Mensajes relativos a los eventos</i>)	En caso de llamada vocal, no se envía el mensaje de dirección (ver la <i>Tabla 7-7: 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	
Mensaj.local OFF	Cuando se presenta el evento, se reproduce el mensaje vocal de la terminación del evento en el teclado vocal nº 1	
Marcador automat	Ver la <i>Tabla 7-7: Mensajes relativos a los eventos</i>	

Tabla 7-8: Opciones de eventos

Opción	Si está habilitada	Si NO está habilitada
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	Fuerza el canal alt	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 párrafo 7-10 Telefono).
	SMS automatico	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
	Habilitar SMS	Cuando se presenta el evento, la central envía un SMS a los números habilitados de teléfono (ver párrafo 7-10 Telefono) 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 E, Terminales físicas).

Salidas

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 párrafo 7-8 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 G, Codigos SIA).

Tipo sonid sirena

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 F, Combinaciones de salidas en eventos*.

Desde ordenador

Tabla 7-9: **Eventos - recorrido SmartLeague**

Parámetro	Parte del equipo	Tarjeta/sección
NúmerosDeTeléfono	Instalación SmartLiving - Eventi - seleccionar el evento	Programación
Tipo mensaje		
Mensaje A		
Mensaje B		
Opciones		
Codigo clase		
Codigo evento		
Salidas		
Otras salidas		
Prog otrasSalida	Instalación SmartLiving - Eventos	Programación - Configuración salidas seleccionables
Codigos SIA	Instalación SmartLiving - Eventi - seleccionar el tipo de evento	Programación - Avisador digital
Tipo sonid siren		Programación - Patrón sirena
Numero SMS		Programación - Nexus

Numero SMS

Exclusivamente mediante SmartLeague se puede programar el parámetro "Numero SMS".

Dicho parámetro tiene sentido sólo si está instalado el comunicador Nexus y la opción "SMS automatico" no está habilitada; éste identifica cuál de los 50 SMS disponibles en Nexus (ver *párrafo 7-29-3 Textos para el envío de SMS*) debe enviarse en correspondencia del evento.

Macro en evento 7-11-1

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

Estas macro funciones difieren de las que el usuario puede activar (ver *Apéndice B, 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 7-10: **Macro en evento**

Macro	Función	Parámetro
Aplicación del escenario	Macro que activa el escenario seleccionado en la casilla al lado.	Uno de los 30 escenarios disponibles
Activación salida	Macro que activa/desactiva la salida seleccionada en la casilla al lado.	Una de las salidas configuradas
Desactivación salida		
Anulacion Zona	Macro que desactiva/activa la zona seleccionada en la casilla al lado.	Una de las zonas configuradas
Inclusión Zona		
Exclusión código	Macro que desactiva/activa el código seleccionado en la casilla al lado.	Uno de los códigos disponibles
Inclusión código		
Exclusión llave	Macro que desactiva/activa la llave seleccionada en la casilla al lado.	Una de las llaves disponibles
Inclusión llave		
Activación termostato	Macro 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	Macro 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	Macro que desactiva las salidas relativas a los eventos de alarmas y sabotaje de zona y partición y a los eventos de sabotaje de sistema. Esta macro opera en las particiones previstas para el escenario seleccionado a continuación.	Uno de los 30 escenarios disponibles

Escenarios de las salidas 7-11-2

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 7-11-3


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 lógica, 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

Desde ordenador

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 7-11: **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).

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.

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 ("Activacion", "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".

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.

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.

ECUACIÓN

TEMPORIZADORES

Nota

CONTADORES

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.

EJEMPLOS

- 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.

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

Temporizador 7-12

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 *párrafo 5-4 Activations 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 párrafo 5-4 Activations del Manual de usuario).

A la salida de la programación (desde el teclado o desde el ordenador o módem) todos los temporizadores se reabilitan automáticamente, si anteriormente el usuario había realizado las deshabilitaciones, deberá restablecerlas.

Nota

Desde el teclado

1. Acceder a la sección "Temporiz.":

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

2. Seleccionar con las teclas y el temporizador y pulsar **OK**. 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 **OK**.
4. Seleccionar las particiones de acceso y habilitar o no * y #.
5. Presionar **OK** para salir y guardar.

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

Desde ordenador

Seleccionar una línea "Instalación SmartLiving - Temporizador" desde la estructura de árbol en la izquierda y después ir a la tarjeta "Programación" a la derecha.

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.

```
PROGRAMACION
Telefono
Eventos
Temporiz.
```



```
Temporiz.
TIMER 001
TIMER 002
TIMER 003
```



```
TIMER 001
Particiones
Domingo
Lunes
```



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



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

Nota

Nota

Particiones

7-13

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

Desde el teclado

1. Acceder a la sección "Particiones":

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

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

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

```
PROGRAMACION
Eventos
Temporiz.
Particiones
```



```
Particiones
PARTICION 001
PARTICION 002
PARTICION 003
```

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 (**1**, etc.) editar el número.
o bien
Usar las teclas  y  para aumentar o disminuir el número.
3. Presionar  para salir y guardar.

Temporiz.




Selección del temporizador que se quiere asociar para el autoarmado.

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

Menú usuario, Acti vaci ones .

Se pueden verificar autoarmados con forzado cuando se generen por eventos en curso durante el acto del armado automático.

Opciones

- **Mem.Autoreset**, si está habilitada mediante la tecla , 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 , en el horario programado de autoarmado, la partición se armará en modalidad presente. Si está deshabilitada por medio de la tecla , an el horario programado de autoarmado, la partición se armará en modalidad ausente.
- **PararTelDesarmON**, si está habilitada, a el desarmado de la partición se cancela toda la cola telefónica.

Desde ordenador

Seleccionar una línea "Instalación SmartLiving - Particiones" desde la estructura de árbol en la izquierda y después ir a la tarjeta "Programación" a la derecha.

Código usuario

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.

Desde el teclado


1. Acceder a la sección "Códigos":

Di gi te códi go (Instalador) , PROGRAMACI ON Códigos .

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

Descripcion

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

 **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).**

Nota

7-14

PROGRAMACI ON
Temporiz.
Particiones
Codi gos



Codi gos
CÓDI GO 001
CÓDI GO 002
CÓDI GO 003

Particiones

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

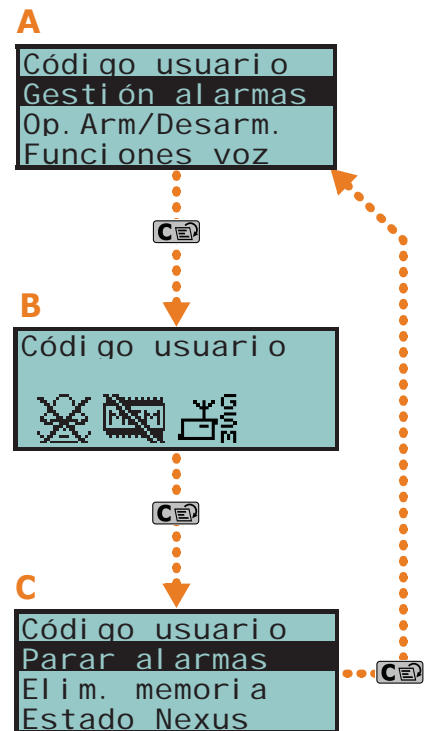
Opciones

Mediante las teclas **[*]** y **[#]** 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 7-12: 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 y por la lista para escoger qué hacer.
B	Deshabilitada	Deshabilitada	Visualización de los iconos del código en correspondencia de las teclas [F1 Fn] , ..., [F4 Fn] ; ahora el usuario puede preionar 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 y 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"



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

- **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 acceso 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
- Borrar cola de llamadas
- 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 **[OK]**, 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 primero se pulsa la tecla **[OK]** y después se introduce el PIN.

Nota

Ac.dir. TeclF1/4

En esta sección se pueden programar hasta 12 accesos directos asociados a las teclas **F1**, ..., **F4**. Después de haber validado el PIN el teclado mostrará la correspondencia de las teclas **F1**, ..., **F4** 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 **0**, ..., **9**. 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 **OK**.
2. Pulsar **OK** y seleccionar de la lista "Tipo" con las teclas y , el acceso directo para asociar a la tecla.
3. Presionar **OK** 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 **OK**.

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 **OK** 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 *párrafo 7-28 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 (ver *párrafo 1-6-2 Usuario*).

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

Nota**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."

Desde ordenador

Seleccionar una línea "Instalación SmartLiving - Usuarios - Códigos" desde la estructura de árbol en la izquierda y después ir a la tarjeta "Programación" a la derecha.

Codigos instalador

7-15

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.

Desde el teclado

Di gite codi go (Instalador) **OK**, PROGRAMACION Cod. Instalador **OK**.

Camb.PIN 1

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

Camb.PIN 2

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 **[*]** y **[#]** 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.

```
PROGRAMACION
Particiones
Códigos
Cod. instalador
```

OK

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

Nota

Llaves

7-16

En esta sección se pueden configurar los parámetros de las llaves y de los mandos inalámbricos Air2-KF100 (para los mandos inalámbricos se remite al manual de instalación adjunto al receptor-transmisor Air2-BS200).

Desde el teclado

Di gite codi go (Instalador) **OK**, PROGRAMACION Cód. 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:

- 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".
- Escoger la llave desde la cual iniciar la adquisición y presionar **OK**; si el lector escogido es un nBy/S o nBy/X todos los LED inician a parpadear en espera de la llave a adquirir.
- En el teclado se muestra la descripción corriente de la llave.
- Aproximar la llave al lector y después alejarla. En el caso del mando inalámbrico Air2-KF100, presionar contemporáneamente las teclas 3 y 4.
- El teclado sobre el cual está operando emitirá un bip para confirmar la adquisición de la llave; si se programa en uno de los lectores nBy/S o nBy/X, 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.
- Terminadas las llaves a adquirir, presionar la tecla **Esc** o **C**.

```
PROGRAMACION
Códigos
Cod. instalador
Llaves
```

OK

```
Llaves
Enrolar
Modificar llave
Cancelar llave
```

OK

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

Nota

La llave apenas adquirida se habilita inmediatamente.

Parametros llave

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

- Descripcion** -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 7-13: 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 Air2-KF100
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/S y nBy/X, los LED del lector visualizan cíclicamente y en secuencia lo siguiente:

Tabla 7-14: 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.

Desde ordenador

Seleccionar una línea "Instalación SmartLiving - Usuarios - Llaves" desde la estructura de árbol en la izquierda y después ir a la tarjeta "Programación" a la derecha.

Escenarios de armado

7-17

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

Desde el teclado

1. Acceder a la sección "Arm.de escenario":

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



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

Descripcion

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 B, Accesos directos predeterminados*):

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

El acceso directo " Arm/desarmar" programado en una tecla de función **F1 Fn**, ... , **F4 Fn** visualizará el icono que se ha configurado 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 **OK**.
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 **OK**.

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 **OK** para salir y guardar.

Desde ordenador

Seleccionar una línea "Instalación SmartLiving - Escenarios de armado" desde la estructura de árbol en la izquierda y después ir a la tarjeta "Programación" a la derecha.

Accesos directos

En esta sección se pueden configurar los accesos directos disponibles.

Desde el teclado

1. Acceder a la sección "Accesos directos":

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

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

Descripcion

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

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

OK

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

OK

```
ESCENARIO 001
Descripci on
Icono
Particiones
```

Nota

7-18

```
PROGRAMACION
Llaves
Arm. de escenario
Accesos directos
```

OK

```
Accesos directos
Arm/desarmar
Parar alarmas
Elim. cola llam
```

Icono

Permite seleccionar el icono asociado a el acceso directo, indicando el número de icono (ver *Apéndice B, 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.

Desde ordenador

Seleccionar una línea "Instalación SmartLiving - Asociación Acceso directo-Icono" desde la estructura de árbol en la izquierda y después ir a la tarjeta "Programación" a la derecha.

Expansiones

7-19

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

Desde el teclado

Di gi te codi go (Instalador) , PROGRAMACION Expansi ones .

Habilitaciones

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

Selec.Periferico

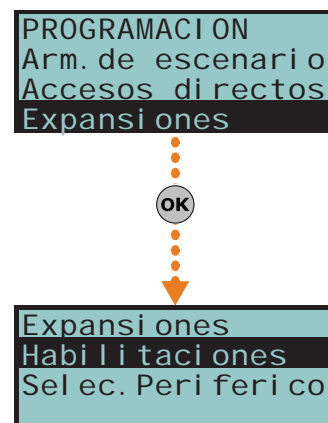
En esta sección es posible seleccionar una expansión y programar la descripción y las opciones:

- **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

Desde ordenador

Tabla 7-15: **Expansiones - recorrido SmartLeague**

Parámetro	Parte del equipo	Tarjeta/sección
Habilitaciones	/	Diseño
Selec.Periferico	Expansiones - seleccionar la expansión	Programación



Teclados

7-20

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.

Desde el teclado

Di gi te codi go (Instalador) , PROGRAMACION 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).

- **Descripcion** - 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. chime** - habilita/deshabilita el zumbador que señala la violación de la zona timbre correspondiente a este teclado
 - **LED off en standby** - 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 párrafo 7-27 Otros parametros).
 - **DeshabTammer WLS** - Esta opción desactiva la generación del sabotaje anti-apertura/anti-tirón de los dispositivos Air2.
- **Ac.dir. TeclF1/4** - 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 B, 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".

- **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.

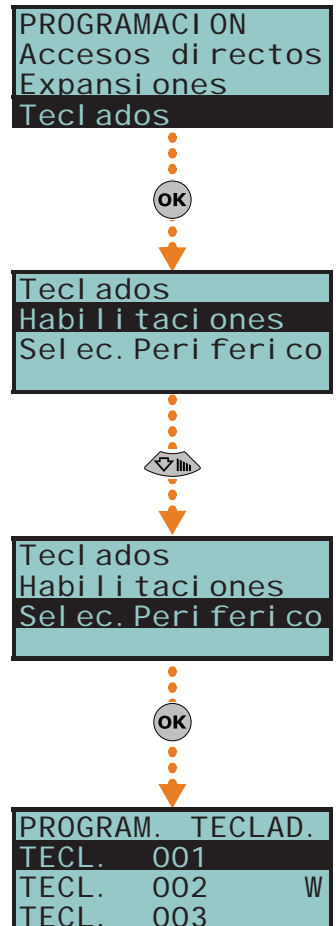
Esta opción no está disponible para teclados Alien.

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 *párrafo 7-28 Salidas activables sin autenticación*.

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 apartado *párrafo 2-3 Keypads* del manual de usuario.



Nota

CONT. ?OK=YES

Desde ordenador

Tabla 7-16: Teclados - recorrido SmartLeague

Parámetro	Parte del equipo	Tarjeta/sección
Habilitaciones	/	Diseño
Selec.Periferico	Teclados - seleccionar el teclado	Programación

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.

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.

Para una descripción completa de la programación del teclado Alien, consultar el manual de programación en el software SmartLeague.

Lectores



7-21

Sección de programación de los parámetros de los lectores.

Desde el teclado

Di gi te codi go (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 simulada 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.

- **Descripcion** - 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.dir.ec.LEDrojo
- Ac.dir.ec.LEDazul
- Ac.dir.LED verde
- Ac.dir.LEDamaril

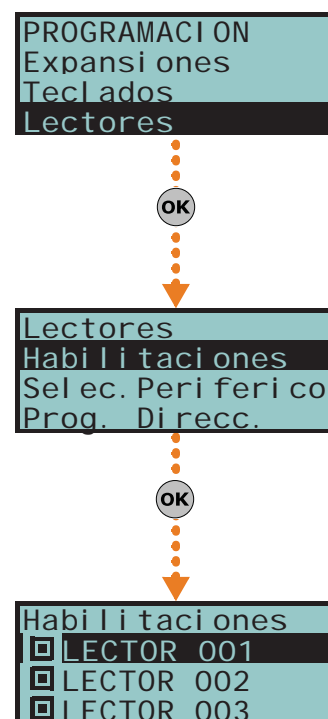
El acceso directo asociado al LED puede ser sólo de los tipos siguientes:

- Ninguna
- Arm/desarmar
- Parar alarmas
- Borrar cola de llamadas
- 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/S y nBy/X.

Seguir las indicaciones citadas en el apartado de direccionamiento lectores *párrafo 3-3-5 Direccionamiento de los lectores nBy*.



Desde ordenador

Tabla 7-17: Lectores - recorrido SmartLeague

Parámetro	Parte del equipo	Tarjeta/sección
Habilitaciones	/	Diseño
Selec.Periferico	Lectores de proximidad - seleccionar el lector	Programación
Prog. Direcc.	Lectores de proximidad	Programación

Sirenas

7-22

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.

Desde el teclado

Digitale código (Instalador) **OK**, PROGRAMACION Sirenas **OK**.

Habilitaciones

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

Selección periférica

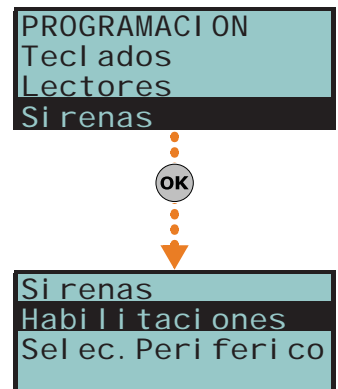
En esta sección se pueden programar los diferentes parámetros de cada sirena, una vez de haberla seleccionada.

- **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.

Desde ordenador

Tabla 7-18: Sirenas - recorrido SmartLeague

Parámetro	Parte del equipo	Tarjeta/sección
Habilitaciones	/	Diseño
Selec.Periferico	Sirenas - seleccionar el teclado	Programación



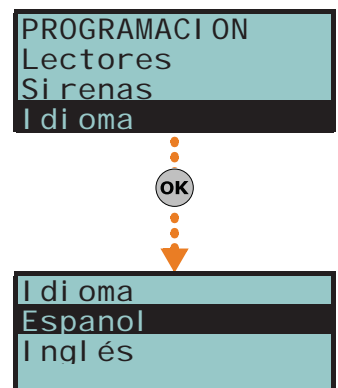
Idioma

7-23

Desde el teclado

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 del 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**.



Mensajes



7-24

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.

Desde el teclado


1. Acceder a la sección "Mensajes":

Di gi te codi go (Instalador) **OK**, PROGRAMACION Mensaj es **OK**.

2. Usar las teclas  y  para seleccionar el campo a modificar y mediante 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**.

Grabar

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

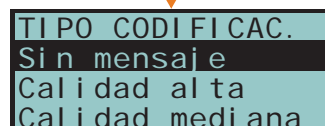
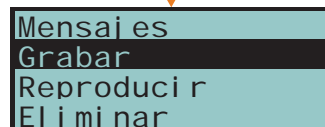
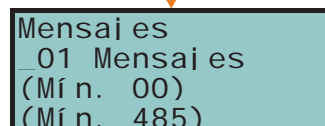
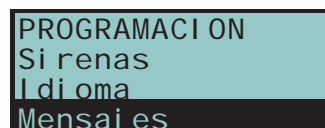
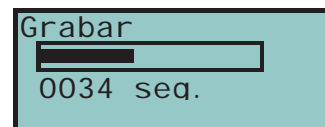
Sección para borrar el mensaje. La central solicita una confirmación del borrado mediante la presión de **OK**.

Desde ordenador

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

Seleccionar una línea de "Instalación SmartLiving - Mensajes de voz" desde la estructura de árbol en la izquierda y después ir a la tarjeta "Programación" a la derecha para programar el mensaje seleccionado.



Parámetros de fábrica

7-25

En esta sección se pueden restablecer todos los parámetros de central a los valores de fábrica, autoadquirir los balanceos 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 (ver *Tabla 2-8: Tarjeta madre - descripción de las partes, I*).
3. Alimentar la central y mantener el cortocircuito de los terminales "2" y "3" por lo menos durante 5 segundos.
4. Quitar el cortocircuito.

Toma serial



2 3
Terminales a cortocircuitar

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.

Desde el teclado

1. Acceder a la sección "Ajust. p.defecto":

Di gi te codi go (Instalador) **OK**, PROGRAMACION Aj ust. 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 CONTACTID

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 (ver *Apéndice A, Glosario*).

CONT-ID automat.

Seleccionando esta función después de una solicitud de confirmación, la central efectúa la numeración incremental (de "1") del campo "CCC" del protocolo CONTACT-ID (vea *Apéndice A, Glosario*) para los eventos relativos a las zonas.

SIA automatico

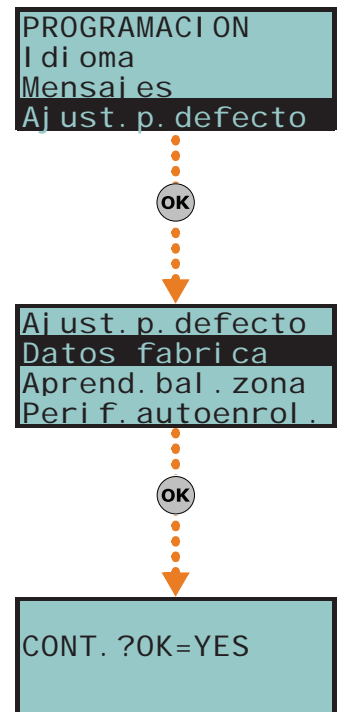
Seleccionando esta función, después de una solicitud de confirmación, la central volverá a poner en la configuración por defecto de fábrica, todos los parámetros SIA de todos los eventos.

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

ATENCIÓN!



Reset datos WLS

Presionando la tecla , 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.

Nota

- La central solicitará la confirmación mediante la presión de la tecla .

Desde ordenador

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 7-19: **Parámetros de fábrica - recorrido SmartLeague**

Parámetro	Parte del equipo	Tarjeta/sección
Solo CONTACTID	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

Funciones de usuario

7-26

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

Desde el teclado

- Acceder a la sección "Func.de usuario":

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





- Seleccionar con las teclas  y  la función y pulsar .

Activaciones

En esta sección está disponible la entrada "Registrar cloud" para hacer acceder la central SmartLiving al servicio cloud de INIM Electronics (uso futuro).

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 dichos 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:

1° línea: gestor de red GSM (Wind, Tim, Vodafone, ecc.) en el lado izquierdo y la conexión al BUS en el lado derecho de la cadena

- si no aparece nada, significa que Nexus/G está conectado al BUS
- si aparece la letra "G", significa que Nexus/G está conectado al BUS y que está disponible el servicio GPRS
- si aparece la letra "C", significa que Nexus/G está conectado al BUS y que una teleasistencia (conexión TCP) o un envío de un mensaje SIA-IP está en curso
- si aparecen los caracteres "--", significa que Nexus está conectado al BUS

2° línea: intensidad del campo GSM (valor comprendido entre 1 y 100)

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

PROGRAMACION
Mensajes
Ajust.p.defecto
Func.de usuario



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





VI STA
Regist.eventos
Registr.alarmas
Registro fallos



Cod. Instalador
18: 23 30/03/2017
TECL. 001

4° línea: presencia fallos; si está presentes, es necesario acceder a la sección "Vista-Fallos" para ver el detalle

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

1° línea: descripción de la zona

2° línea: estado de la zona ("Reposo", "Alarme", "Corto", "Sabotaje"), su estado de activación ("Des-anul", se pueden generar alarmas, o "Excluida", si es viceversa)

3° 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



4° 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%.

Nota






- **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. Pulse  para guardar y salir.

Desde ordenador

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 y acceder a algunos parámetros descritos anteriormente.

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

Se abre una ventana con diferentes secciones, que se pueden seleccionar desde la pestaña con el encabezamiento arriba, cada una se refiere a partes diferentes de la instalación.

Tabla 7-20: Funciones usuario - recorrido SmartLeague

Parámetro	Parte del equipo	Sección de la ventana de Monitorización	Tarjeta/sección
Vista/Registro	Instalación SmartLiving - Eventos		Programación
Visualizaciones/Estado Nexus		Detalle de los periféricos - Sirenas, aisladores y Nexus	Nexus
Visualizaciones/Tensión de sistema		Teclado remoto	Estado central
		Power	Parámetros del alimentador
Visualizaciones/Estado zonas		Zonas	
Visualizaciones/Averías presentes		Teclado remoto	Estado central
Visualizaciones/Versión central		Encabezamiento de la ventana	
Salidas ON/OFF		Zonas	Salidas ON/OFF
Ajust.fech/hora	Instalación SmartLiving	Instalación SmartLiving	Programación

Otros parametros

7-27

Permite programar los parámetros avanzados de central.

Desde el teclado

1. Acceder a la sección "Otros parametros":

Di gi te codi go (Instalador) **OK**, PROGRAMACION Otros Parametros **OK**.

2. Seleccionar con las teclas  y  el parámetro y presionar **OK**:

Ev.Periódico

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 *párrafo 7-11 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).

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.inalambbr

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.

AjustTemperatura

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 "Bateria 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.

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).





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

```
Aum.entrad. 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 (**1**, 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
 - Bateria baja
 - Fallo de red
 - Lin.telef.caida
 - Interferencia
 - Bateria 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
 - Desap. Nexus
 - Desap. LIVPWR100
- Conex. IP perdida

- Presionar  para salir y guardar.

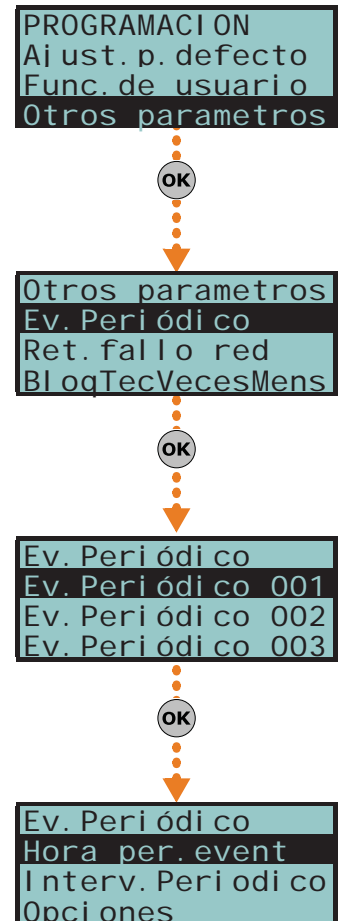
Número serial

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

Desde ordenador

Tabla 7-21: **Otros Parámetros - recorrido SmartLeague**

Parámetro	Parte del equipo	Tarjeta/sección
Ev.Periódico	Instalación SmartLiving	Programación - Evento periódico
Ret.fallo red		Programación - Parámetros I-BUS
BloqTecVecesMens	Teclados	Programación - Parámetros teclados
Volumen telefono	Instalación SmartLiving	Programación - Opciones telefónicas
Sensibilid. Ring	Instalación SmartLiving - Teléfono	Programación - Parámetros linea telefónica
Superv.inalambr	Instalación SmartLiving	Programación - Parámetros central
Aum.entrad. tel.		Programación - Opciones telefónicas
Retardo baja bat		Programación - Parámetros I-BUS
Ret.caida telef	Instalación SmartLiving - Teléfono	Programación - Parámetros avisadores telefónicos
Aver. no listarm	Instalación SmartLiving	Programación - Averías no listo



Regulaciones de la línea telefónica

7-27-1

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

7-28

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: F1 Fn, ..., **F4 Bd**
- desde el teclado Alien, acceder a la sección "Comandos PGM" pulsando el pulsador  , por tanto a la sección "Domótica".

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:

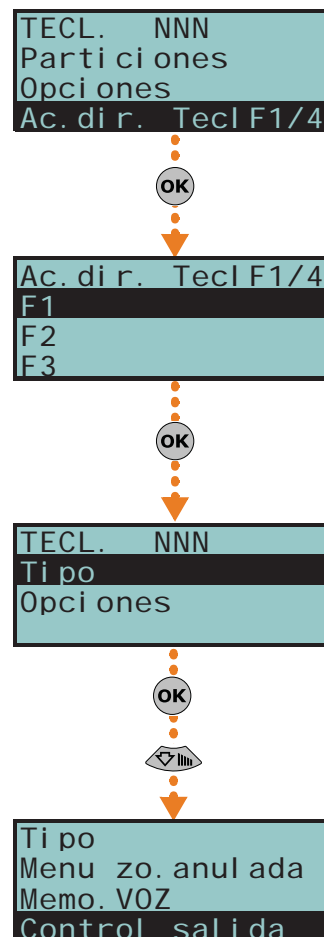
Desde el teclado

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

Di gi te codi go (Instalador) **OK**, PROGRAMACION Tecl ados **OK**.

Sel ecci ón peri féri ca **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 7-22: 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 * y # las salidas entre aquellas disponibles en la lista.

Programación de Nexus

7-29

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

Mandos desde un SMS

7-29-1

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 siguiente formato:

SMS DE MANDO

<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:

EJEMPLO

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 2" - 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

MANDOS PREDETERMINADOS

Mandos de llamada 7-29-2

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 7-29-3

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 *párrafo 7-11 Eventos*.

Parámetros generales 7-29-4

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 (solo Nexus/G)

7-29-5


Mediante el modelo Nexus/G se puede usar la conexión GPRS para las operaciones de lectura/escritura desde remota a la central mediante SmartLeague.

En la sección "Programación - Parámetros GPRS" se pueden programar las configuraciones de la comunicación mediante GPRS del dispositivo Nexus/G.

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/G 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.

Tabla 7-23: Nexus/G - Errores de conexión

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/G 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 de la conexión, parámetro descrito anteriormente, seguido de un espacio
- <URL>: es la dirección IP del servidor al cual conectarse, seguido de ":"
- <Puerta> 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.

CONEXIÓN

SOLICITUD DE TELESERVICIO DESDE EL TECLADO

SOLICITUD DE TELESERVICIO POR SMS

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.

Configuración de los mapas gráficos


7-30

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 acceso a la configuración de los mapas se realiza mediante el software SmartLeague:

- 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.

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 botones para abrir un nuevo mapa o para editar el mapa actual.

En la barra hay también un botón  para la visualización o del árbol de los mapas gráficos con los objetos introducidos, a la izquierda, o de la lista de los objetos que hay que introducir.

La introducción de los objetos se realiza arrastrando la imagen del icono correspondiente seleccionado.

En la barra hay también botones para la alineación o la redirección de los iconos dispuestos en el mapa.

Si se hace clic con el botón derecho del ratón en cada uno de los iconos de los objetos introducidos se pueden cambiar sus configuraciones o eliminarlos del mapa.

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), como se indica en *párrafo 3-2-9 Instalación de los lectores nBy/X*.
- El dispositivo antidesprendimiento central mod. Tamper NO se debe desmontar (CEI 79-2 nivel II y EN50131 grado 3).
- Los teclados JOY, Aria/HG, nCode y Concept deben tener habilitados los dispositivos de antimanipulación, como se indica en *párrafo 3-3-2 Dirección de los teclados*.
- Los dispositivos FLEX5/U y IB100-RU 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 IB100-RP e IB100-A 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 (*Tabla 2-6: Centrales - descripción de las partes, D*).
- 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 (*Tabla 2-8: Tarjeta madre - descripción de las partes, B*). 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

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	Bateri 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 nterferenci a	La transmisión radio sufre de muchas interferencias	
Batería de los sensores inalámbricos descargada	Bateri 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	Desapari ci ónZona WLS	Uno o varios sensores inalámbricos están ausentes	
Fallos del comunicador GSM Nexus	Averi a Nexus / Señal baja	La intensidad del campo GSM no es suficiente	Presionando la tecla  en el "Averia Nexus" se accede a la lista de los fallos en curso.
	Averi a Nexus / Aver. modul o Gsm	El modulo GSM del comunicador Nexus no funciona correctamente. Llamar al instalador	
	Averi a Nexus / Averi a SIM	La tarjeta SIM no responde o no está presente. El PIN de la tarjeta SIM no ha sido deshabilitado.	
	Averi a Nexus / Cre-di to bajo	El crédito residual de la tarjeta SIM es inferior al límite mínimo configurado	
	Averi a Nexus / Con. GSM perdi da	El proveedor del servicio GSM de la tarjeta SIM utilizada no está presente	
Averi a Nexus / Con. GPRS perdi da	NEXUS/G detecta problemas de conexión a la red GPRS		
Desaparición de la conexión IP	Conex. I P perdi da	La comprobación para ver si está conectada la IP fracasa.	
Desapariciones o sabotajes en curso	Tamper/perdi da	Está en curso uno o varios de los siguientes eventos: <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 	

Fallos en sirenas IVY-BUS	Avería sirenas / Avería al tavad	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 Si re	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 han 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.

LED de actividad

9-3

Los LED azul y amarillo situados en la tarjeta de la central (ver *Tabla 2-8: Tarjeta madre - descripción de las partes, N*) pueden proporcionar informaciones útiles sobre el funcionamiento correcto del firmware de la central y del I-BUS. En concreto:

LED azul

Durante el funcionamiento normal de la central, el LED azul parpadea rápidamente. Al salir del menú instalador, al final de una programación desde el ordenador, durante el restablecimiento de los datos de fábrica y durante la nueva programación del firmware de central y de las periféricas, el LED puede adoptar el estado de ON o de OFF fijos durante toda la duración de la operación en curso, terminada la cual debe recomenzar a parpadear como ha sido descrito arriba.

El LED encendido o apagado indefinidamente fuera de las situaciones arriba descritas, es índice de bloqueo de la ejecución de todas las funciones de la central.

Quitar la alimentación al sistema y contactar el proveedor.

LED amarillo

Durante el funcionamiento normal de la central y si el sistema tiene por lo menos una periférica en el I-BUS, el LED amarillo parpadea a frecuencia alta y no regular ("flickering"). Al salir del menú instalador, al final de una programación desde el ordenador, durante el restablecimiento de los datos de fábrica y durante la nueva programación del firmware de central y de las periféricas, el LED puede adoptar el

estado de ON o de OFF fijos durante toda la duración de la operación en curso, terminada la cual debe recomenzar a parpadear como ha sido descrito arriba.

Se el sistema está totalmente privado de periféricas en el I-BUS, el LED amarillo adopta el estado de ON u OFF indefinidamente.

El LED encendido o apagado indefinidamente fuera de las situaciones arriba descritas, es índice de bloqueo del I-BUS, condición que puede confirmarse verificando la pérdida de interactividad con lectores, expansiones o teclados.

Verificar la integridad de la línea I-BUS.

Sensibilidad al timbre 9-4

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".

Calibración de la pantalla táctil 9-5

En el caso en que la pantalla táctil de los teclados Alien no responda a ningún toque es necesario utilizar una calibración forzada del mismo.

La activación de tal procedimiento es posible pulsando durante al menos 7 segundos el correspondiente pulsador (*Tabla 2-23: Alien - descripción de las partes, W*) que para Alien/G puede localizarse en PCB, abriendo el fondo de la caja, mientras para Alien/S puede localizarse a través del correspondiente orificio. Una vez activado el proceso de calibración basta con seguir las indicaciones suministradas por el teclado.

Apéndice A

GLOSARIO

Las macros son funciones de la central que con una sola activación realizan determinadas operaciones, que de lo contrario, requerirían una serie de activaciones.

Las puede activar el usuario (en los teclados, en los códigos escritos en el teclado o desde remoto por teléfono, en los lectores, en las llaves) o el momento de activación de un evento.

Las macros que puede activar el usuario permiten acceder rápidamente a posiciones en el menú usuario o a operaciones que, normalmente, se llegan mediante varios pasos navegando dentro del menú usuario.

Por ejemplo, la activación/desactivación manual de una salida necesita de:

- marcar un código usuario
- acceder al menú usuario
- acceder a la opción de menú apropiada (activaciones salidas)
- escoger la salida a activar
- activar/desactivar la salida

En cambio, en este caso, los accesos directos "Activar salidas" y "Desactiv. salidas" permiten activar/desactivar una salida mediante la presión de una sola tecla o, si se lo requiere, introduciendo también el PIN de un código.

Algunos accesos directos (por ejemplo, "Activar salidas") necesitan de un parámetro para activarse (¿cuál salida?); dichos parámetros dependen de cómo se activa aquello acceso directo o de los teclados, códigos, lectores, llaves.

Es el conjunto de llamadas en cola para la activación o restablecimiento de un evento.

Reconocimiento de un evento de intrusión no autorizado. Más en general, condición de activación de un sensor.

La condición que genera una alarma de zona, considerando que ésta puede pertenecer a una o varias particiones, es la siguiente: la zona debe ser violada y todas las particiones a las cuales ésta pertenece deben estar armadas.

Una alarma de zona puede activar señales acústicas (sirenas), señales luminosas (LED en teclados y lectores) y puede realizar una o varias llamadas de voz y digitales. El evento de alarma de zona genera automáticamente también los eventos de alarma de partición para todas las particiones a la cual pertenece la zona.

Una zona violada no genera alarmas en los casos siguientes:

- la zona pertenece a varias particiones y una estas particiones está desarmada
- la zona está inhibida
- la zona está en test (se realiza sólo el registro del evento)
- la zona es "interna" y una de las particiones a la cual pertenece está armada en modalidad presente o instantánea.

Operación realizada por el usuario en una o varias particiones. Más en general, indica también el estado de las particiones. Cuando una partición está armada, generalmente las zonas pertenecientes a ésta están habilitadas para generar una alarma. Cuando una partición está desarmada, generalmente las zonas pertenecientes a ésta no están habilitadas para generar una alarma. Los sabotajes se generan también con las particiones desarmadas.

Función que puede habilitarse/deshabilitarse por un usuario en cada una de las particiones.

Si está habilitada en una partición el autoarmado y si en aquella partición está asociado un temporizador, entonces la partición estará armada/desarmada automáticamente en correspondencia de los horarios ON/OFF configurados en el temporizador.

Dispositivo que permite a la central de enviar, mediante llamadas telefónicas, datos codificados según protocolos apropiados a las centrales de televigilancia dotadas de receptores.

En las centrales SmartLiving el comunicador digital está incorporado.

Dispositivo opcional que permite a la central enviar mensajes de voz mediante llamadas telefónicas.

En las centrales SmartLiving el avisador telefónico está constituido por la tarjeta SmartLogos30M a instalar en la central.

ACCESOS DIRECTOS

ACCIÓN TELEFÓNICA

ALARMA

ALARMA DE ZONA

ARMADO/DESARMADO

AUTOARMADOS

AVISADOR TELEFÓNICO DIGITAL

AVISADOR TELEFÓNICO VOCAL

Modalidad de conexión de una zona a un terminal configurado como entrada.

Para cada zona es necesario programar el balanceo y, de modo coherente, realizar una conexión eléctrica. La central SmartLiving dispone de 6 tipos diferentes de balanceo que se enumeran a continuación:

- Normalmente abierto
- Normalmente cerrado
- terminación simple
- terminación doble
- zona doble (solo terminales configuradas D)
- zona doble con EOL (solo terminales configuradas D)

En los casos de terminación doble, para cada zona se pueden detectar 4 estados diferentes:

- cortocircuito
- reposo
- alarma
- Sabotaje

Como se notará observando la tabla de los eventos, está presente un evento de alarma para cada zona mientras está presente un evento de sabotaje para cada terminal. Esto es así porque un terminal configurado como zona doble (o zona doble con EOL), puede identificar los estados de alarma y reposo para las 2 zonas por separado, mientras el cortocircuito y el sabotaje de corte han sido evidentemente considerados no atribuibles a una zona más que a la otra sino a todo el terminal.

Es la fuente de alimentación eléctrica de reserva del sistema que interviene en caso de falta de la fuente de alimentación principal.

Se trata de una batería de plomo sellada de 12V. El modelo de central determina la dimensión máxima de la batería y su capacidad de almacenar energía. Las centrales SmartLiving pueden disponer de baterías de plomo de 12V 7, 9 o 17Ah. Las baterías se mantienen constantemente cargadas y eficientes por la central y por la fuente de alimentación primaria.

Línea de comunicación digital de alta velocidad bidireccional de 4 conductores con un cable trenzado y apantallado de 4 polos.

Los 4 conductores, claramente identificables sobre los terminales de las tarjetas son:

- “+” alimentación 12 Volt
- “B” datos
- “A” datos
- “-” referencia de masa

Una cámara es un dispositivo electrónico para la adquisición de imágenes bidimensionales en secuencia. Forma parte de un sistema de videovigilancia supervisado por una central anti-intrusión. La cámara IP (o “webcam”) envía las tomas realizadas a una dirección URL, para la visión directa o la grabación de imágenes o vídeo.

La central SmartLiving gestiona los siguientes tipos de cámaras IP:

- cámaras con visión estática
- cámaras con protocolo Onvif, que permiten una interacción con el usuario gracias a controles remotos del objetivo (ZTL) y perfiles audio/vídeo preconfigurados con la programación

Acción explícita requerida por el usuario para terminar la señalización en los LEDs rojo y amarillo y lectores de los eventos siguientes:

- alarma de zona
- sabotaje de terminal
- apertura o desprendimiento central
- sabotaje periféricas (teclados, expansiones, lectores)
- desaparición periféricas (teclados, expansiones, lectores)
- llave falsa
- avería en curso
- memoria de averías

Cuando un usuario realiza la cancelación de las memorias, se terminan las visualizaciones en los LEDs de los teclados y lectores.

Si se activan las configuraciones para la compatibilidad con la norma 50131, los teclados pueden necesitar de otro código más con acceso de grado 3 (código de instalador) para borrar las memorias de avería.

Si se ha instalado la tarjeta SmartLogos30M, para cada teclado con funciones de voz presente en la configuración de la instalación, se puede registrar un mensaje vocal mediante el teclado. El usuario puede registrar, escuchar, borrar este mensaje a su discreción, varias veces.

Parámetro generalmente asociado a la zona. Es un número que determina cuántos eventos de alarma una zona puede generar hasta el desarmado de sus particiones. Dicho número se pone en cero a la rearmado de las particiones y al reset de la partición.

Si una zona puede generar eventos infinitos de alarma, la zona se define como “repetitiva”.

El Cloud o la nube es un servicio Internet que provee un espacio de almacenamiento de datos (“cloud storage”) al que se puede acceder en cualquier momento y lugar mediante cualquier tipo de conexión a Internet. Estos datos, junto con los recursos para elaborarlos (“cloud computing”), se comparten en red con todos los usuarios registrados para el acceso.

El proveedor del Cloud garantiza al usuario los recursos para la elaboración y modificación de los datos, así como la sincronización de los datos que pueden ser visualizados y modificados por varios usuarios sin correr el riesgo de que se pierdan.

Identificador personal constituido por un PIN de 4 o 5 o 6 cifras numéricas asociado a una persona para la gestión, a diferente título, del sistema de seguridad.

A cada código se le puede asociar autorizaciones y/o habilitaciones para el acceso a las diferentes funciones del sistema.

Los tipos principales de código son:

- **Código instalador:** asociado al instalador del sistema de seguridad
- **Código usuario:** asociado al usuario final del sistema de seguridad

BALANCEO

BATERÍA DE RESERVA

BUS RS485

CÁMARA IP

CANCELACIÓN MEMORIAS DE ALARMA/SABOTAJE/AVERÍAS

CASILLA VOCAL

CICLOS DE ALARMA

CLOUD

CÓDIGO

El código instalador está, generalmente, caracterizado por el PIN (de 4, 5 o 6 cifras numéricas) mediante el cual el instalador, ingresándolo en un teclado o configurándolo en el software y, siempre que todas las particiones del sistema estén desarmadas, tiene acceso al menú de programación para controlar y modificar todos los parámetros del sistema.

Con referencia a la norma EN 50131, grado de seguridad 3, el código de instalador coincide con el código de acceso de nivel 3.

El código usuario está caracterizado por:

- Un PIN (a 4, 5 o 6 cifre) necesario para ser reconocido por el sistema.
- Una descripción para la identificación (generalmente nominativa, por ejemplo, "Bianchi Paolo") del titular del código.
- El conjunto de particiones de pertenencia para autorizar el código a obrar sólo en las particiones que le han sido asignadas (por ejemplo, para armar o desarmar).
- Un conjunto de otros parámetros para habilitar selectivamente el código sólo a las funciones asignadas a éste (por ejemplo, un código puede habilitarse para consultar el registro de los eventos pero no estar habilitado para modificar la fecha y la hora).
- A nivel jerárquico, para modificar los parámetros de códigos inferiores en jerarquía:
 - Usuario (más bajo)
 - Manager
 - Master

Es el conjunto de llamadas que debe realizar la central a causa de las acciones telefónicas.

La cola telefónica puede ser borrada por un usuario habilitado.

Protocolo de comunicación telefónica con centrales de vigilancia basado en tonos telefónicos DTMF. El mensaje transmitido mediante este protocolo incluye información relativa al evento que se quiere comunicar, de entre la cual:

- código de usuario, ("account code"), código numérico que identifica quien realiza la llamada
- class code, código numérico de una cifra que identifica el tipo de evento
- event code, código numérico hexadecimal de dos cifras que identifica el evento
- "CCC", código numérico de tres cifras que identifica el dispositivo que activa el evento

Esta información se asigna automáticamente desde la central o bien programada cada una por el instalador.

El contacto magnético genérico es un detector/sensor basado en un imán que, situado cerca del detector, causa el cierre mecánico de un contacto eléctrico.

La función "contestador", si está habilitada por el usuario, permite a la central responder a una llamada entrante: después de un número de timbres preestablecido, la central ocupa la línea telefónica y reproduce un mensaje vocal.

Durante la reproducción del mensaje quien llama puede marcar el PIN de un código usuario y acceder a las funciones para las cuales está habilitado.

Es el conjunto de parámetros de funcionamiento de la central programados por el fabricante a la salida del producto de la fábrica. Son preconfiguraciones que tienen como fin limitar la intervención del instalador al momento de la realización de una nueva instalación.

En caso de necesidad, el instalador puede volver a la condición de "Datos de fábrica".

Un detector óptico de humo es un dispositivo dotado de una cámara de muestreo basada en el efecto de la difusión de la luz (efecto Tyndall) que puede detectar la presencia de algunos productos de la combustión y la aparición de focos de incendio.

El detector, que en condiciones de standby tiene baja absorción, en caso de alarma aumenta la corriente absorbida, señalando así el peligro a la central de control.

Espacio a proteger.

Generalmente identifica el grupo de la instalación del sistema anti-intrusión. Por ejemplo, un apartamento o un edificio.

Configuración de las modalidades de armado requeridos por cada una de las particiones del sistema.

Por ejemplo, un escenario puede programarse por el instalador del modo siguiente:

- Partición 1desarmado
- Partición 2armado ausente
- Partición 3armado presente
- Partición 4ninguno
- Partición 5desarmado

Las centrales SmartLiving tienen 30 escenarios programables por el instalador según las exigencias del usuario.

El acceso directo "EJECUTAR armado" necesita siempre del parámetro "escenario" seleccionable entre los 30 disponibles. Cuando se aplica un escenario, las particiones adoptarán el estado configurado en el escenario.

Configuración de las modalidades de activación de varias salidas simultáneamente.

Para cada salida es posible configurar el estado digital (on - off) o el estado analógico (1 - 100, para salidas de tipo dimmer y salidas analógicas de las expansiones).

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

CÓDIGO DE INSTALADOR (ACCESO DE NIVEL 3)

CÓDIGO USUARIO

COLA TELEFÓNICA

CONTACT-ID

CONTACTO MAGNÉTICO

CONTESTADOR

DATOS DE FÁBRICA

DETECTOR DE HUMO

EMPLAZAMIENTO

ESCENARIO

ESCENARIO DE LAS SALIDAS

Estado operativo reconocido por la central.

Por ejemplo, la alarma de un sensor, la falta de la tensión de red (230V~), el fallo de un fusible, el reconocimiento de un código usuario, etc, son eventos reconocidos por la central.

Cada evento se caracteriza por una activación (cuando el evento se verifica) y por un restablecimiento (cuando el evento se termina).

Para cada evento se pueden programar, tanto a la activación del evento como a su restablecimiento, las siguientes acciones:

- activación de una o varias salidas
- activación de un escenario de salidas
- envío de una o varias mail
- envío de una o varias sms
- activación de una o varias llamadas de voz
- activación de una o varias llamadas digitales
- activación de macro funciones

Se define "impulsivo" el evento que se restablece automáticamente inmediatamente después de su activación. Se trata de un subconjunto de los eventos arriba descritos.

Por ejemplo, el evento "reconocido código" se activa apenas el usuario ha marcado su código en el teclado; para dicho evento no se puede determinar el restablecimiento (en efecto, no se puede identificar un instante donde termina el evento "reconocido código").

Para los eventos impulsivos, se puede programar:

- una salida o las llamadas par ala activación del evento
- una salida para el restablecimiento del evento (solo si la salida ha activado la opción "ON despuesRestau")

Generalmente (pero no necesariamente) a un evento impulsivo se le asigna una salida monoestable. (Ver salida monoestable).

Evento impulsivo cuya activación se produce según un horario y una fecha del evento programado y que se repite con periodicidad también mediante programación.

Están disponibles más eventos periódicos de los cuales el primero puede ser activado forzosamente por otros eventos.

Evento cuya activación o restablecimiento se generan por la combinación de otros eventos de central por medio de operaciones lógicas, contadores y temporizadores.

Por ejemplo, se quiere generar una alarma no cuando un detector de infrarrojos se pone en alarma individualmente sino cuando también otro detector se pone en alarma dentro de un intervalo de tiempo predefinido.

Dispositivo utilizado para aumentar el número de terminales (zonas y salidas) y/o para alcanzar las partes físicamente distantes de la central. Las expansiones se conectan a la central mediante IBUS.

Condición de mal funcionamiento de algunas partes del sistema.

Algunos fallos pueden ser causa de un grave deterioro de las prestaciones del sistema. Fallos típicos son la falta de la tensión de red (230V~), la ausencia de la línea telefónica, la batería descargada.

Es la fuente de alimentación eléctrica principal del sistema y, típicamente, está constituida por la tensión de red a 230V~ 50 Hz (115V~ 60Hz en algunos países).

Se conecta al transformador o a la alimentación switching (según el modelo de central) que reducen y regular la tensión de alimentación del sistema y mantienen cargada la batería de reserva.

Línea de comunicación digital de alta velocidad propietaria bidireccional de 4 conductores utilizada para conectar a la central sus periféricas (teclados, lectores, expansiones, etc).

Los 4 conductores, claramente identificables en las tarjetas de las centrales y de sus expansiones, son:

- "+" alimentación 12 Volt
- "D" datos
- "S" datos
- "-" referencia de masa

Sistema anti-intrusión cuyos dispositivos de control (sensores, teclados, llaves electrónicas) no están conectados a la central mediante cables sino mediante ondas electromagnéticas.

Generalmente, en los sistemas inalámbricos, sólo la central está alimentada por una fuente permanente (230V~) mientras los dispositivos funcionan con baterías. La duración de las baterías es un parámetro fundamental para el diseño y el funcionamiento de estos sistemas.

Sistema inalámbrico evolucionado cuya central y dispositivos disponen de un módulo receptor y un módulo transmisor.

Estos sistemas garantizan una mayor fiabilidad respecto a los sistemas inalámbricos monodireccionales porque cada transmisión de un dispositivo a otro es validada por una posterior transmisión en dirección opuesta.

Sistema inalámbrico donde la central dispone de sólo un receptor y los dispositivos tienen sólo el transmisor: cuando un sensor debe comunicar un evento de alarma realizará un número prefijado de transmisiones que, probable pero no seguramente, llegará a la central.

Una zona, si está inhibida (excluida), no genera alarmas. La activación/desactivación de una zona puede realizarse manualmente por un usuario o automáticamente por la central cuando la zona tenga el atributo "autoanulable" y se hayan verificado las condiciones para la auto-inhibición (ver atributos de zona - autoanulable).

La desactivación de una zona es útil cuando hay dudas sobre el funcionamiento correcto del sensor y se quiere evitar la generación de falsas alarmas. Generalmente, si una zona desactivada es sabotada, el evento de sabotaje se genera igualmente; si la desactivación de las zonas no debe generar ni siquiera eventos de sabotaje, es necesario, setear la opción de central "Anul.Tamp.tambie".

EVENTO

EVENTO IMPULSIVO

EVENTO PERIODICO

EVENTO PROGRAMABLE

EXPANSIÓN

FALLO

FUENTE DE ALIMENTACIÓN PRIMARIA

IBUS

INALÁMBRICO

INALÁMBRICO BIDIRECCIONAL

INALÁMBRICO MONODIRECCIONAL

INHIBICIÓN-DESACTIVACIÓN DE ZONA

Dispositivo de mando para la gestión del sistema anti-intrusión por parte de los usuarios. Los lectores se conectan a la central mediante IBUS.

Mediante los lectores, cada usuario puede armar/desarmar las particiones comunes al lector y a la llave y puede activar el acceso directo (ver "acceso directo"). Los usuarios están identificados por la llave que debe acercarse al lector para que éste pueda leer su contenido y autorizar las operaciones. El lector es más limitado respecto a los teclados, pero es muy rápido y cómodo para las operaciones cotidianas más comunes (armar y desarmar).

Dispositivo portátil (card o tag) en dotación al usuario para la gestión del sistema de alarma.

La llave debe aproximarse a los lectores para ser identificada y, por lo tanto, dar al usuario la posibilidad de escoger la operación deseada.

Cada llave está constituida por:

- Un código numérico unívoco de 4 billones de combinaciones.
- Una descripción para la identificación (generalmente nominativa, por ejemplo, "llave Carlo") del titular de la llave.
- El conjunto de particiones de pertenencia para autorizar la llave a obrar sólo en las particiones que le han sido asignadas (por ejemplo, para armar o desarmar).
- Un conjunto de otros parámetros para habilitar selectivamente la llave sólo a las funciones asignadas a la misma (por ejemplo, una llave puede activar o desactivar una salida pero puede ser usada sólo en un determinado momento de la jornada).

La central se pone en estado de "Mantenimiento" cuando el instalador debe realizar las operaciones de mantenimiento de la instalación evitando la activación de las salidas referenciadas por eventos de alarma y sabotaje. Además, es necesario poner la central en "Mantenimiento" cuando se quieren configurar las direcciones de teclados y lectores. Las otras funcionalidades de la central se guardan (armar/desarmar, eventos, llamadas, etc).

Un mapa es una representación gráfica de una porción del espacio supervisado por la instalación de seguridad, identificado por un archivo de imagen. Por tanto, toda la instalación se puede representar mediante un conjunto de mapas que se pueden conectar entre ellos.

En cada mapa se pueden introducir objetos representados por iconos. Estos iconos pueden cambiar de estado en función del cambio de estado del objeto que representan y pueden tener la función de botones para la activación de determinadas funciones.

Un usuario, mediante el acceso a un mapa gráfico tiene una visualización del área supervisada y la capacidad de acceder a funciones del sistema de seguridad.

Un objeto puede ser:

- Partición
- Zona
- Salida
- Conexión a un mapa
- Pulsador

Dispositivo que permite a una central realizar llamadas telefónicas en la red GSM y permite al usuario interactuar con la central mediante SMS y llamadas telefónicas.

Cuando se verifica un evento de:

- Alarma de zona
- sabotaje de terminal
- apertura o desprendimiento central
- sabotaje periféricas (teclados, expansiones, lectores)
- desaparición periféricas (teclados, expansiones, lectores)
- llave falsa

la central visualizará en los LED rojos de teclados y lectores que uno de estos eventos se ha presentado y la vista persistirá también cuando todos los eventos citados hayan terminado (memorias de alarma) con el fin de evidenciar al usuario que uno o varios de estos eventos se ha producido durante su ausencia. El plazo de la vista debe ser requerido explícitamente por el usuario (ver cancelación memorias).

Lista de los temas y relativos parámetros de funcionamiento de la central accesibles desde el teclado.

Navegando dentro de este menú, el instalador puede modificar, controlar y verificar casi todos los parámetros. El acceso al menú instalador puede realizarse por medio de un teclado, siempre que todas las particiones de la central estén desarmadas, ingresando el PIN del instalador o mediante el ordenador usando el software SmartLeague.

Lista de las funciones disponibles al usuario después de validar el acceso del propio código sobre un teclado.

Son los estados de las particiones requeridas por el usuario.

Las solicitudes realizadas por el usuario pueden ser:

- **Desarmado**, se requiere a la partición de adoptar el estado de "desarmado". En este estado, ninguna zona perteneciente a la partición puede generar alarmas.
- **Modo de armado ausente**, se requiere a la partición de adoptar el estado "armada en modalidad ausente". En este estado, todas las zonas pertenecientes a la partición están habilitadas para generar alarmas.
- **Modo de armado presente**, se requiere a la partición de adoptar el estado "armada en modalidad presente". En este estado, todas las zonas pertenecientes a la partición, con excepción de las zonas internas, están habilitadas para generar alarmas.
- **Modo de armado instantáneo**, se requiere a la partición de adoptar el estado "armada en modalidad instantánea". En este estado, todas las zonas pertenecientes a la partición, con excepción de las zonas internas, están habilitadas para generar alarmas y se anula el tiempo de entrada.
- **Ninguno**, se requiere a la partición de no variar su estado.

LECTOR

LLAVE

MANTENIMIENTO

MAPA GRÁFICO

MARCADOR GSM

MEMORIA DE ALARMA/ SABOTAJE

MENÚ INSTALADOR

MENÚ USUARIO

MODOS DE ARMAR/ DESARMAR PARTICIÓN

Aviso que puede asociarse a un estado de emergencia que ha percibido el usuario y que ha señalado a la central anti-intrusión presionando un pulsador o activando una macro.

Este aviso genera un evento que activa las salidas y las llamadas telefónicas programadas, pero estos avisos no activan los LEDs rojos en los teclados y en los lectores, ni se visualizan en el display de los teclados.

Conjunto, agrupación de una o varias zonas.

Una partición identifica un conjunto de zonas pertenecientes a una misma porción espacial y/o lógica. Por ejemplo, una partición puede contener todas las zonas que protegen el primer piso de una vivienda (agrupación espacial) o puede contener todas las zonas que protegen las entradas a un edificio (agrupación lógica).

Dispositivo conectable a la central mediante IBUS.

Las centrales SmartLiving gestionan las siguientes periféricas:

- Teclados (Joy, Aria, nCode, Concept, Alien)
- Lectores de proximidad (nBy)
- Expansiones (Flex5)
- Receptor-Transmisor (Air2-BS200)
- Sirena (Ivy-B)
- Aisladores (IB100)
- Marcador GSM (Nexus)

Dispositivo dotado de módulo transmisor y receptor.

En un sistema inalámbrico bidireccional todos los dispositivos del sistema son receptores-transmisores. En los sistemas inalámbrico monodireccionales, en cambio, la central dispone sólo del módulo receptor mientras los dispositivos disponen sólo del transmisor.

Porción de memoria no volátil donde la central escribe, en orden cronológico, todos los eventos reconocidos citando:

- la descripción del evento y si es un evento nuevo o un restablecimiento.
- identificación sobre quien/qué ha causado el evento
- identificación sobre dónde se ha presentado el evento
- fecha y hora del evento

El registro eventos se puede consultar por el usuario y el instalador.

Los eventos atribuibles a las particiones (alarmas de zona, alarmas de partición, armados, reconocimiento de códigos y llaves, etc) son visibles sólo por los usuarios cuyo código tenga por lo menos una partición en común con el objeto del evento.

Por ejemplo, si un usuario requiere armar algunas particiones desde un teclado, el registro eventos indicará:

- descripción del evento "Solicitud armado ausente"
- descripción del código y descripción de las particiones sobre las cuales se ha requerido el armamento
- descripción del teclado donde se ha ingresado el código
- fecha y hora de la solicitud

Vigilancia periódica realizada por personal autorizado mediante la inspección de las particiones del emplazamiento.

El personal autorizado a la ronda puede desarmar las particiones por un período de tiempo predeterminado (programable para cada partición). Transcurrido dicho tiempo, las particiones se rearmar automáticamente en las mismas modalidades anteriores a la ronda. Quienes realizan la ronda tienen un código o una llave con el atributo "Ronda".

Si durante un tiempo de ronda en una partición se requiere, la desarmación de un código/llave, la función "Ronda" se interrumpe inmediatamente, por lo tanto, al final del tiempo de ronda la partición no será rearmada automáticamente y permanecerá desarmada.

Reconocimiento de una condición de menoscabo grave de las características funcionales del dispositivo saboteado.

El reconocimiento del sabotaje se puede detectar en los sensores asociados a las zonas, en los teclados, lectores, en la expansión y en la central. Generalmente son eventos de acceso no autorizado a los dispositivos descritos como, por ejemplo, la apertura de la tapa de un teclado.

Punto de salida eléctrico para la activación/desactivación (por parte de la central) de un dispositivo de señalización o accionamiento en consecuencia del reconocimiento de eventos.

El terminal al cual está conectado el dispositivo a activar debe programarse como "salida".

Se usan los siguientes tipos de salida:

- Open collector, salida para controlar dispositivos que requieren corriente y tensión de alimentación diferente a la de la central
- Relé de baja potencia, interruptor con contactos libres para dispositivos que requieren poca baja corriente y baja tensión
- Relé de alta potencia, interruptor con contactos libres para dispositivos alimentados por la red primaria
- Triac ON/OFF, interruptor electrónico para corrientes alternadas para activar o desactivar un dispositivo
- Triac dimmer, interruptor electrónico para corrientes alternadas que permite regular la potencia suministrada a un dispositivo
- Analógica, salida que permite regular la potencia suministrada a un dispositivo de 0 a 10V (estándar industrial 0 - -10V).

Generalmente a una salida está asociado un dispositivo acústico y/o luminoso usado para la señalización de intrusiones, pero se puede usar también para otros fines: encendido de luces, apertura de una cancela o de una puerta.

Es una salida que, una vez activada, requiere un mando explícito para desactivarse.

Generalmente las salidas biestables se usan para señalar eventos en tiempo real. Por ejemplo, si al evento "ausencia red a.c." se le asigna una salida biestable conectada a un LED, se tendrá en tiempo real la señalización de la presencia o ausencia de la red eléctrica.

Se trata de una salida para la cual se puede controlar el estado verificando posibles malfuncionamientos (ausencia activaciones/desactivaciones).

PÁNICO

PARTICIÓN

PERIFÉRICO

RECEPTOR TRANSMISOR

REGISTRO EVENTOS (O MEMORIA EVENTOS O LOG)

RONDA

SABOTAJE (O MANIPULACIÓN)

SALIDA

SALIDA BIESTABLE

SALIDA CONTROLADA

Es una salida que, una vez activada, no requiere un mando explícito para desactivarse: para esta salida debe programarse el tiempo de monoestable expresado en segundos o minutos. Esta salida, una vez activada, permanece activa durante el tiempo de monoestable al vencimiento del cual, se desactiva automáticamente.

Generalmente las salidas monoestables se usan para generar señales persistentes respecto al evento al cual se asocian. Por ejemplo, si al evento "alarma cocina" se asigna una salida monoestable por 2 minutos, en caso de alarma de aquella zona (que podría restablecerse pocos minutos después), la sirena sonará durante 2 minutos y después se activará.

Aplicación software que es capaz de gestionar solicitudes de páginas web por parte de un navegador web.

La tarjeta de red SmartLAN/G tiene un servidor web integrado que suministra al navegador la interfaz web para la gestión y la supervisión de la instalación SmartLiving.

En un sistema inalámbrico, el tiempo de supervisión es el intervalo de tiempo dentro del cual en la central debe haberse recibido por lo menos una vez una señal de supervivencia de todos los dispositivos inalámbrico (típicamente sólo los sensores inalámbrico que tienen posiciones fijas). Transcurrido dicho tiempo, los dispositivos que no han sido detectados son declarados desaparecidos y se genera un evento de fallo.

Dispositivo de mando para la gestión del sistema anti-intrusión por parte de los usuarios. Los teclados se conectan a la central mediante IBUS.

Por medio de los teclados, cada usuario puede gestionar la parte de instalación constituida por las particiones del teclado comunes a las particiones del código del usuario. Puede armar/desarmar particiones, controlar el estado de las zonas, interrumpir las señales acústicas/luminosas, etc.

Servicio proporcionado por el instalador y acordado con el usuario a través del cual el instalador puede conectarse a la central mediante una llamada telefónica, una conexión GPRS o Internet para controlar y modificar los datos de programación de la central.

Servicio ofrecido a empresas privadas para la vigilancia de sitios protegidos por sistemas de alarma dotados de marcador digital o avisador telefónico.

Las centrales de televigilancia reciben las señales de los sistemas de seguridad mediante llamadas telefónicas y emprenden las acciones acordadas con el propietario del sistema de seguridad.

Función de temporización para gestionar eventos y procedimientos sobre base horaria o diaria.

Las centrales SmartLiving gestionan 10 temporizadores.

Para cada temporizador se puede programar:

- Una hora de encendido (ON) y una hora de apagado (OFF) para cada día de la semana.
- 5 excepciones. Cada excepción permite identificar un intervalo temporal de 1 o más días para los cuales se puede especificar una hora de encendido (ON) y una hora de apagado (OFF).

Cada temporizador puede usarse para diferentes fines:

- Si está asociado a una partición, el temporizador permite armar y desarmar la partición a determinados horarios del día.
- Si está asociado a un código, el temporizador autoriza el uso del código sólo si el temporizador está en estado ON.
- Si está asociado a una llave, el temporizador autoriza el uso de la llave sólo si el temporizador está en estado ON.
- Si el evento "Temporizador xxx" se configura una salida en el evento, ésta última efectuará la activación/desactivación de un dispositivo cuando el temporizador está en estado ON/OFF.

Cualquiera sea el uso, para realizar las operaciones descritas, el temporizador debe ser activado por el usuario.

Borne de tornillo donde conectar zonas (dispositivos de detección) o salidas (dispositivos de activación/señalización).

Cada terminal (con excepción de algunas excepciones) de la central, teclado y expansiones puede configurarse como:

- terminal de entrada zona
- terminal de entrada zona doble (DOUBLING)
- terminal de salida
- terminal de salida controlada
- terminal inutilizada

Una terminal programada como Salida controlada (I/O, entrada-salida) puede leer el estado de la salida.

Esta configuración se usa para crear automatismos como por ejemplo, la condición de alarma en zonas en AND:

- cada evento de alarma de las dos zonas activan, un terminal de salida y uno de I/O, respectivamente;
- ambas salidas son monoestables, por ejemplo, de 30 segundos
- dichas terminales están cortocircuitadas

La sección de entrada del terminal de I/O genera efectivamente la alarma (llamadas y sirenas) sólo si las dos zonas han sido ambas violadas (AND) dentro del tiempo de monoestable de las salidas.

Un terminal programado como "inutilizado" no está comprendido en el cómputo total de los terminales de la central.

Esto permite no perder los terminales "inutilizados" en expansiones y teclados.

Expresado en minutos o segundos, es el intervalo de tiempo concedido para desarmar una partición, después de haber tenido acceso a la partición, antes que se genere la alarma.

Cada partición tiene su tiempo de entrada.

SALIDA MONOESTABLE

SERVIDOR WEB

SUPERVISIÓN

TECLADO

TELESERVICIO

TELEVIGILANCIA

TEMPORIZADOR

TERMINAL

TERMINAL I/O

TERMINAL INUTILIZADA

TIEMPO DE ENTRADA (O RETARDO DE ENTRADA)

Expresado en minutos, es el intervalo que precede un autoarmado de partición.

Por ejemplo, configurando para una partición un tiempo de preaviso de 5 minutos y suponiendo que, para aquella partición, se haya programado un autoarmado a las 10:30, los teclados y los lectores pertenecientes a aquella partición iniciarán a sonar el tiempo de preaviso desde las 10:25 hasta las 10:30, instante del armado.

Cada partición tiene su tiempo de preaviso.

Expresado en minutos o segundos, es el intervalo de tiempo concedido para salir de una partición apenas armada, antes que se genere la alarma.

Cada partición tiene su tiempo de salida.

Aplicación software que permite visualizar contenidos web mediante Internet.

Punto de entrada eléctrico para la detección/control de la señal procedente de un dispositivo encargado de la detección de la intrusión. El terminal al cual está conectado la zona debe programarse como "entrada".

Generalmente a una zona se le asocia un único dispositivo pero es posible (mediante conexiones eléctricas y programaciones) conectarla a varios dispositivos de detección: en este caso no se puede identificar unívocamente el dispositivo que genera la alarma.

Es una zona que, si se la viola, genera inmediatamente una alarma, aún si las particiones de pertenencia no están armadas. Se generan las relativas alarmas de partición que se visualizan en el teclado.

Esta zona se usa generalmente para controlar eventos de sabotaje o eventos independientes del sistema de anti-intrusión. Por ejemplo, puede controlar un detector de inundación o un detector de incendio.

Si se usan detectores de incendio, téngase presente que las entradas de las centrales SmartLiving no son conformes con las normas EN 50131-1 y EN 50131-3.

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.

Es una zona constituida por un sensor destinado a la detección de vibraciones debidas a golpes en superficies rígidas (por ejemplo, sensores de rotura vidrios, sísmicos).

Una zona de mando, si ha sido violada, no genera alarmas sino ejecuta el mando atribuido a la misma.

Las centrales SmartLiving gestionan las zonas de mando siguientes:

- **Zona Desarmar:** cuando se la viola, se genera el desarmado de las particiones a las cuales pertenece. Dicha zona se usa, por ejemplo, para desarmar las particiones con una llave electromecánica.
- **Zona Armar:** cuando se la viola, se genera el armado de las particiones a las cuales pertenece. Dicha zona se usa, por ejemplo, para armar las particiones con una llave electromecánica.
- **Zona Seguimiento:** cuando se la viola, se genera el armado de las particiones; cuando se detecta su retorno al estado de reposo, se genera el desarmado. Dichas acciones tienen efecto sólo en las particiones a las cuales pertenece la zona. Dicha zona se usa, por ejemplo, para armar y desarmar las particiones con una llave electromecánica.
- **Zona Conmutar:** cuando se la viola, si todas las particiones de pertenencia de la zona están desarmadas, entonces se genera el armado de las particiones, de lo contrario, se genera su desarmado. Dichas acciones tienen efecto sólo en las particiones a las cuales pertenece la zona. Dicha zona se usa, por ejemplo, para armar y desarmar las particiones con una llave electromecánica.
- **Zona Ronda:** es una zona que realiza la función de la ronda en las particiones a las cuales pertenece cada violación.

Punto de entrada eléctrico para la detección/control de la señal procedente de dos dispositivos encargados de la detección de la intrusión.

El terminal al cual está conectado la zona debe programarse como "entrada zona doble". El terminal configurado de este modo permite identificar en un sólo cable dos alarmas diferentes procedentes de las dos zonas conectadas al mismo.

Es una zona constituida por un sensor destinado a detectar movimientos (bastante lentos) de objetos y personas. Por ejemplo, sensores infrarrojos pasivos, sensores de doble tecnología, contactos magnéticos para puertas y carpinterías.

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 y las llamadas si están programadas, pero no activa los ledes rojos en los teclados y los lectores ni se visualizan en la pantalla de los teclados.

Generalmente, las zonas de este tipo se activan manualmente (mediante pulsadores ocultos y similares) por el usuario que está bajo una amenaza.

Es una zona que, si se la viola bajo las debidas condiciones (ver alarma de zona), genera inmediatamente una alarma.

Zona que protege el interior del emplazamiento.

Por ejemplo, las zonas internas de una oficina son las zonas que protegen las diferentes habitaciones y/o las puertas internas de acceso a las habitaciones.

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.

Es una zona que nunca puede inhibirse, ni por un usuario ni por la central.

Es un atributo generalmente destinado a zonas de elevada seguridad.

TIEMPO DE PREAVISO

TIEMPO SALIDA (O RETARDO DE ENTRADA)

WEB BROWSER

ZONA

ZONA 24 HORAS

ZONA AUTOANULABLE

ZONA CHOQUE

ZONA DE MANDO

ZONA DOBLE

ZONA GENÉRICA

ZONA HOLD-UP (O ZONA PÁNICO O ZONA SILENCIOSA)

ZONA INMEDIATA

ZONA INTERNA

ZONA NO ANULABLE

Zona que protege un punto de acceso al emplazamiento, desde el exterior del emplazamiento. Generalmente las zonas perimetrales son ventanas y puertas de acceso directo. Por ejemplo, las ventanas y el portón de entrada de un apartamento son zonas perimetrales.

Es una zona constituida por un sensor destinado a la detección del movimiento de las persianas.

Es una zona que, si se la viola durante el tiempo de entrada, no genera alarmas. (Ver tiempo de entrada).

Esta zona, generalmente, protege el recorrido que debe hacer un usuario para llegar al dispositivo donde realizar el desarmado; esta zona no genera alarma durante toda la duración del tiempo de entrada.

La violación de una zona recorrido cuando no está activo ningún tiempo de entrada genera una alarma inmediata.

Es una zona que, si se la viola durante el tiempo de salida, no genera alarmas. (Ver tiempo de salida).

Por ejemplo, la zona que controla la puerta de entrada de un apartamento es generalmente una zona retardada de salida; el armado de la partición a la zona a la cual pertenece, determina la activación del tiempo de salida dentro del cual debe evacuarse la partición. Si durante este tiempo se violan zonas retardadas de salida, éstas no generan alarmas para que los ocupantes puedan salir de la partición armada.

Es una zona que, si se viola, no genera inmediatamente una alarma sino que activa un tiempo preconfigurado (tiempo de entrada) dentro del cual la/s particiones a cuya zona pertenece, deben desactivarse. Si el tiempo de entrada transcurre sin que se haya producido el desarmado de la/s partición/particiones, la zona genera la alarma.

Por ejemplo, la zona que controla la puerta de entrada de un apartamento es generalmente una zona retardada de entrada, o bien, apenas violada, activa el tiempo de entrada dentro del cual debe desarmarse la partición.

Es una zona retardada de entrada y de salida y no genera alarma durante el tiempo de entrada y salida siguiente a la violación, pero la violación se señala en el teclado.

Se comporta exactamente como una zona 24H, pero no se generan las alarmas de partición y no se activan las señales visuales en los LED de teclados y lectores.

Generalmente, las zonas de este tipo se usan para aplicaciones de automatización.

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.

La opción "Test" se configura por el instalador para mantener bajo control el comportamiento de una zona que no garantiza un comportamiento correcto, o bien, genera falsas alarmas. En dicho caso, el instalador configura la opción "Test" en la zona y, después de un cierto tiempo, vuelve a la instalación a controlar el registro de la memoria eventos para controlar el comportamiento de la zona.

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. Este atributo es muy usado en las tiendas (generalmente asociado a la zona ubicada a protección del acceso a la tienda) para señalar la entrada de los clientes.

ZONA PERIMETRAL**ZONA PERSIANA****ZONA RECORRIDO****ZONA RETARDADA DE SALIDA****ZONA RETARDADA EN ENTRADA****ZONA RETARDADA VISUALIZABLE****ZONA TECNOLÓGICA****ZONA TEST****ZONA TIMBRE**

Apéndice B

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		Borrar cola de llamadas	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	como salida
6		Desactiv.salidas	Desactiva una de las salidas programadas	como salida
7		Tiempo extra	Proroga de 30 minutos la hora de autoarmado 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	como teclado
11		Llamada 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: Gestión alarmas	
14		Menu Func.de VOZ	Acceder a la sección del menú usuario: Funciones voz	
15		MenúActivaciones	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.auto-mat	Acceder a la sección del menú usuario: Activaciones / Cont.Autom.
23		Hab.Teleservicio	Acceder a la sección del menú usuario: Activaciones / Teleservicio
24		Habil.codigos	Acceder a la sección del menú usuario: Activaciones / Codigos
25		Habilit. 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: Acceder a la sección del Menú usuario: Vista / Ops.Arm./Desarm.
32		Ver estadsystem.	Acceder a la sección del menú usuario: Vista / Estado de sistem
33		Ver estado zona	Acceder a la sección del menú usuario: Vista / Estado zonas
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 / Averias en curso
37		Menú termostato	Acceder a la sección del menú usuario: Termostato
38		Pánico	Activa un evento de tipo "Pánico"

Apéndice C

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		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 D

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	MenúActivaciones	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	Memo.VOZ	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 auto-armado	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
	Codigo	385	Partición 15	3,13
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 E

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 F

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 siren") de las sirenas en el BUS.

Tabla F-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 F-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 F-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

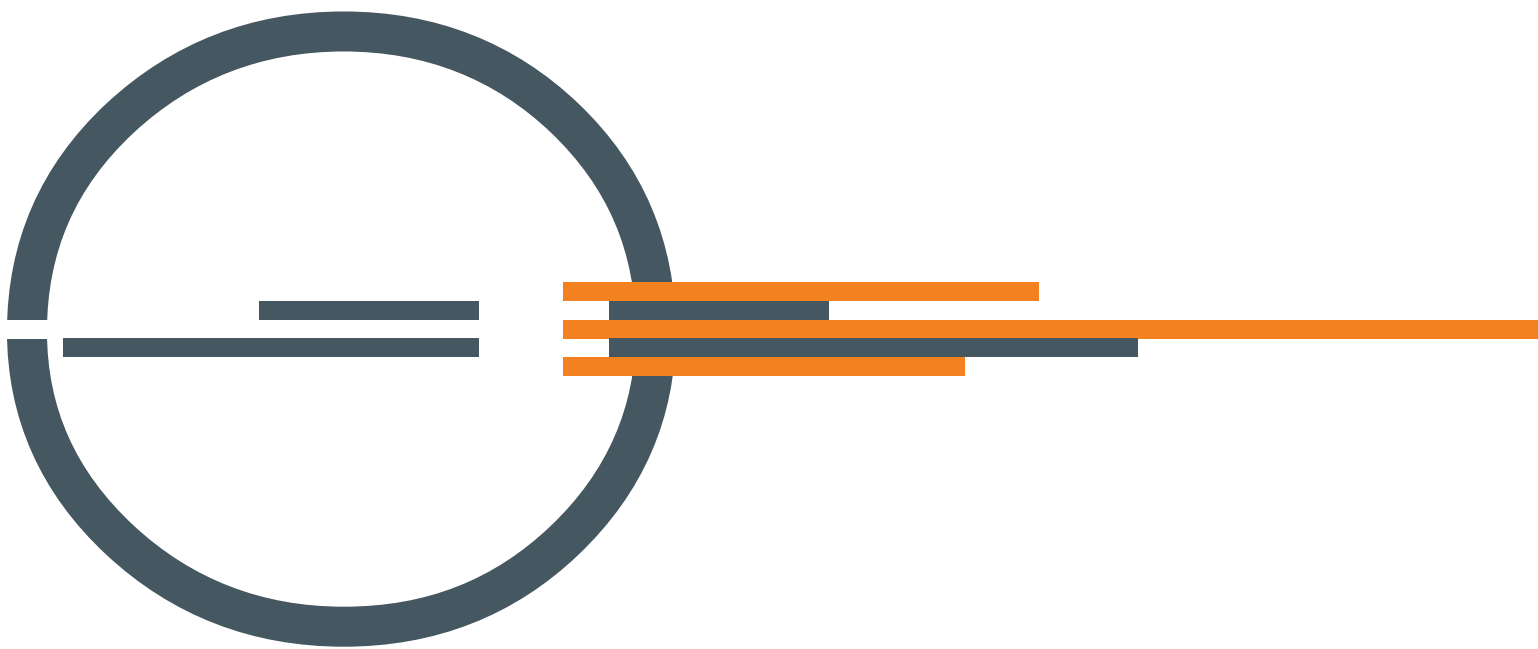
Apéndice G

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 invalido/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

Notas



ISO 9001 Quality Management
certified by BSI with certificate number FM530352

Centobuchi, Via Dei Lavoratori 10
63076 Montepandone (AP) ITALY
Tel. +39 0735 705007 _ Fax +39 0735 704912

info@inim.biz _ www.inim.biz