



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



GameOver



SmartLiving

Central anti-intrusión y sistemas de seguridad

Manual de instalación



Garantía

Inim Electronics S.r.l. garantiza un producto sin defectos de materiales o de fabricación durante un período de 24 meses a partir de la fecha de fabricación.

Dado que Inim Electronics no instala directamente los productos descritos y que estos productos pueden ser utilizados en combinación con productos no fabricados por Inim Electronics, Inim Electronics no puede garantizar las prestaciones del sistema de seguridad. La obligación y la responsabilidad del Vendedor se limitan a la reparación o sustitución, a elección del mismo vendedor, de los productos que no cumplan las especificaciones indicadas. En ningún caso Inim Electronics será responsable ante el comprador o cualquier otra persona por cualquier pérdida o daño, directo o indirecto, consecuente o incidental, inclusive, sin limitación alguna, todos los daños y perjuicios por pérdida de beneficios, bienes robados, o reclamaciones por daños de terceros causadas por bienes defectuosos o de alguna manera derivados de una instalación o uso impropio, incorrecto o defectuoso de estos productos.

La garantía cubre exclusivamente los defectos que resulten del uso correcto del producto. Por tanto, queda excluida en caso de uso impropio o negligencia, daños causados por incendios, inundaciones, viento o rayos, vandalismo, desgaste y rotura.

Inim Electronics asume la responsabilidad, a su discreción, de reparar o sustituir cualquier producto defectuoso. El uso impropio, especialmente el uso para fines diferentes de los recopilados en este manual, anulará la garantía. Para más información más detallada sobre la garantía, consultar a su distribuidor.

Limitación de responsabilidad

Inim Electronics S.r.l. no es responsable en caso de daños causados por uso impropio del producto.

La instalación y el uso de estos productos se permite exclusivamente a personal autorizado. En especial, la instalación debe respetar estrictamente las instrucciones de este manual.

Declaración de Conformidad UE simplificada

Con la presente Inim Electronics S.r.l. declara que los siguientes productos están conformes con los requisitos esenciales y las disposiciones pertinentes establecidas por la directiva 2014/53/UE:

Estos dispositivos pueden utilizarse en todos los países de la Unión Europea sin restricción alguna.

El texto completo de la declaración de conformidad UE puede consultarse en la siguiente dirección web: www.inim.it.

Instalaciones de vanguardia (Decreto Ministerial italiano 37/08)

Los dispositivos descritos en este manual, en función de los ajustes configurados durante la instalación y las medidas que se ilustran a continuación, permiten obtener un sistema de alarma contra intrusión y atraco (I&HAS) conforme a las normas EN 50131-1:2006 + A1:2009 + A2:2017 + A3:2020 e EN 50131-5-3:2017 con nivel de seguridad 2 (como máximo) y un sistema de transmisión de alarmas (ATS) conforme a la norma EN 50136-1:2012 + A1:2018 con categoría ATS6 (SP6 o DP4 como máximo).

Los dispositivos descritos cumplen respectivamente con las normas europeas EN 50131-3:2009 (con referencia a los equipos de control e indicación - CIE), EN 50131-6:2017 + A1:2021 (con referencia a las fuentes de alimentación - PS), EN 50131-10:2014 y EN 50136-2:2013 (con referencia a los transceptores en sitios supervisados - SPT).

Para facilitar el diseño, planificación, operación, instalación, puesta en marcha y mantenimiento de sistemas de alarma de detección de intrusos instalados en edificios, es necesario consultar las siguientes normas: CEI 79-3 y CEI CLC/TS 50131-7.

En función del país en el que se instalen los componentes descritos, es posible que se requiera la conformidad con las normas locales.

Tratamiento de los datos personales

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

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

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

- puramente técnicos (para permitir, en el futuro, una asociación a un usuario) y no se incluye ningún dato personal
- siempre protegidos con cifrado de seguridad
- sin ninguna vinculación con los datos personales que ya podrían existir en Inim Cloud

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

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

Tabla de contenidos

| | | |
|------------|---|----|
| Capítulo 1 | Informaciones generales | 4 |
| 1.1 | Datos del fabricante | 4 |
| 1.2 | Patentes pendientes | 4 |
| 1.3 | Calificación de los operadores | 4 |
| 1.4 | Niveles de acceso | 5 |
| 1.5 | Manuales | 5 |
| 1.6 | Documentación para los usuarios | 5 |
| 1.7 | Sobre este manual | 6 |
| 1.8 | Copyright | 6 |
| 1.9 | Terminología | 6 |
| 1.10 | Convenciones gráficas | 6 |
| Capítulo 2 | Centrales y módulos | 7 |
| 2.1 | Centrales SmartLiving | 7 |
| 2.1.1 | Contenido de la caja | 8 |
| 2.1.2 | Descripción de las piezas | 8 |
| 2.1.3 | LED de actividad | 12 |
| 2.1.4 | Características técnicas | 13 |
| 2.1.5 | Categorías ATS | 14 |
| 2.1.6 | Condiciones ambientales | 14 |
| 2.1.7 | Memoria del registro eventos | 15 |
| 2.1.8 | BUS de interconexión I-BUS | 15 |
| 2.2 | Periféricas | 16 |
| 2.3 | Interfaz Ethernet SmartLAN | 16 |
| 2.4 | Tarjeta de distribución de alimentación AUXREL32 | 17 |
| 2.5 | Tarjeta vocal SmartLogos30M | 18 |
| 2.6 | Sistema vía radio | 18 |
| 2.7 | Elementos certificados y conformidad | 19 |
| Capítulo 3 | Instalación | 20 |
| 3.1 | Instalación de la central | 20 |
| 3.1.1 | Fijación en la pared | 20 |
| 3.1.2 | Conexión de la alimentación de red | 20 |
| 3.1.3 | Conexión de la batería de reserva | 22 |
| 3.1.4 | Sonda térmica | 23 |
| 3.1.5 | Apertura y cierre de la central | 23 |
| 3.1.6 | Estado de mantenimiento | 24 |
| 3.1.7 | Conexión línea telefónica | 25 |
| 3.1.8 | Conexión del PC | 26 |
| 3.1.9 | Conexión de la tarjeta SmartLogos30M | 26 |
| 3.2 | Instalación de las periféricas | 27 |
| 3.2.1 | Conexión a la línea I-BUS | 27 |
| 3.2.2 | Direccionamiento de las periféricas | 28 |
| 3.2.3 | Direccionamiento rápido de teclados y lectores | 31 |
| 3.2.4 | Adquisición de los periféricos | 31 |
| 3.3 | Conexión de los sensores de alarma y balanceos | 32 |
| 3.3.1 | Balaceo N.C. / N.O. | 32 |
| 3.3.2 | Balaceo Simple | 33 |
| 3.3.3 | Balaceo doble | 33 |
| 3.3.4 | Balaceo zona doble | 34 |
| 3.3.5 | Balaceo zona doble con EOL | 34 |
| 3.4 | Conexión de los sensores de persiana/choque y balanceos | 35 |
| 3.4.1 | Normalmente cerrado (N.C.) | 35 |
| 3.4.2 | Balaceo simple (N.C. con EOL) | 36 |
| 3.5 | Autoadquisición de los balanceos | 36 |
| 3.6 | Conexión de las salidas | 36 |
| 3.6.1 | Conexión de salidas open collector | 36 |
| 3.6.2 | Conexión de las sirenas | 37 |
| 3.7 | Instalación de las tarjetas opcionales | 37 |
| 3.7.1 | Instalación de la tarjeta SmartLAN | 37 |
| 3.7.2 | Instalación de la tarjeta AUXREL32 | 38 |
| 3.7.3 | Instalación de las tarjetas en armario grande | 38 |
| Capítulo 4 | Primer arranque | 39 |
| Capítulo 5 | Test de operatividad de la primera instalación | 41 |

Capítulo 1 Informaciones generales

1.1 Datos del fabricante

Fabricante: Inim Electronics S.r.l.
Planta de producción: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076 Montepandone (AP), Italy
Tel.: +39 0735 705007
Fax: +39 0735 734912
e-mail: info@inim.it
Web: www.inim.it

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

1.2 Patentes pendientes

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

- **Terminales de Entrada/Salida:** los terminales «T1» y «T2» presentes en la central pueden ser configurados por el instalador como zona de entrada o de salida.
- **Lector de proximidad nBy/X:** este lector es compatible con todas las marcas y modelos de contactos empotrables y de pared.
- **Autoaprendizaje balanceos 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.

1.3 Calificación de los operadores

Instalador

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 (ver "*Niveles de acceso*").

Usuario

El usuario o los usuarios son los ocupantes del lugar donde está instalado el sistema anti-intrusión SmartLiving. 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
- modificación del PIN
- modificación de algunos parámetros de programación

1.4 Niveles de acceso

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

1.5 Manuales

Los manuales que no se proporcionan normalmente con el aparato se pueden pedir, haciendo referencia al código de pedido, o también descargarse en el sitio web www.inim.it.

Guía de instalación y programación

La guía, suministrada con cada central, es una hoja en 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 al primer encendido, esquemas de los cables y conexiones necesarios, una tabla para direccionar los periféricos, una guía rápida a la programación y los valores por defecto de los parámetros de programación.

Manual de instalación (este manual)

El manual de instalación contiene las especificaciones técnicas de todos los componentes del sistema y las instrucciones de instalación de los mismos, incluyendo los esquemas de conexión de cada uno de los módulos.

Asimismo, contiene las instrucciones para la primera puesta en servicio.

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.

Manual de programación

El manual de programación contiene las instrucciones para la configuración y programación del sistema SmartLiving con una descripción de cada uno de sus parámetros y opciones, independientemente del medio de programación en uso (teclado, software, etc.).

Contiene también las instrucciones para la puesta en servicio y el mantenimiento, así como las soluciones para una serie de problemas.

Manual del software

El manual del software SmartLeague contiene la descripción del software y las instrucciones necesarias para la instalación y el uso del mismo.

El programador de la instalación SmartLiving deberá seguir atentamente tales instrucciones y conocer el software en profundidad, de manera que pueda proceder con las operaciones de configuración y programación de la manera más ágil y funcional.

Manual del usuario

El manual del usuario contiene las instrucciones sobre la interfaz de usuario de la central SmartLiving, su funcionamiento y modo de uso.

Este manual forma parte del equipamiento de cada central y debe entregarse al usuario, quien debe haber comprendido plenamente todas las funciones del sistema y la configuración realizada por el instalador.

1.6 Documentación para los usuarios

Las declaraciones de Prestación, Declaraciones de Conformidad y Certificados relativos a los productos Inim Electronics S.r.l. pueden descargarse gratuitamente de la dirección web www.inim.it, accediendo al área reservada y después seleccionando «Certificaciones» o también solicitarse a la dirección e-mail info@inim.it o pedirse por correo ordinario a la dirección indicada en este manual.

Los manuales pueden descargarse gratuitamente de la dirección web www.inim.it, previa autenticación individual con las propias credenciales, accediendo directamente a la página de cada producto.

1.7 Sobre este manual

Código del manual: DCMIINS0SLIVINGE

Revisión: 710

1.8 Copyright

El contenido de este manual es propiedad exclusiva de Inim Electronics S.r.l.. Está prohibida cualquier reproducción o modificación sin la autorización previa de Inim Electronics S.r.l.. Todos los derechos están reservados.

1.9 Terminología

Panel, central, dispositivo

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

Izquierda, Derecha, atrás, arriba, abajo

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

Personal cualificado

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.

Seleccionar

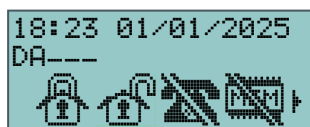
Hacer clic para escoger en la interfaz un elemento entre tantos otros (menú desplegable, casillas de opción, objeto gráfico, etc).

Pulsar

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

1.10 Convenciones gráficas

La siguiente imagen muestra la pantalla de una central con pantalla LCD y las señales correspondientes. Para otro tipo de pantallas, se remite exclusivamente a las notificaciones reportadas y no a la fidelidad de la reproducción:



Nota

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

¡Atención!

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

¡PELIGRO!



Las indicaciones de peligro indican los procedimientos cuya falta de observación parcial o total podría producir daños a la salud del operador o de las personas expuestas.

Capítulo 2 Centrales y módulos

2.1 Centrales SmartLiving

| | |
|---------------------------|--|
| Modelos | SmartLiving 505, SmartLiving 515, SmartLiving 1050, SmartLiving 1050/G3, SmartLiving 1050L, SmartLiving 1050L/G3, SmartLiving 10100L, SmartLiving 10100L/G3 |
| Normas aplicadas: | <ul style="list-style-type: none"> • EN 50131-1:2006 + A1:2009 + A2:2017 + A3:2020 • EN 50131-3:2009 • EN 50131-6:2017 + A1:2021 • EN 50131-10:2014 • EN 50136-1:2012 + A1:2018 • EN 50136-2:2013 • EN 50130-4:2011 + A1:2014 • EN 50130-5:2011 • CEB T031:2017 + A1:2018 + A2:2022 |
| Ente certificador | IMQ S.p.A. |
| Grado de seguridad | 2 o 3 (en función de las configuraciones, véase " <i>Categorías ATS</i> ") |
| Categorías ATS | hasta SP6 o DP4 (en función de las configuraciones, véase " <i>Categorías ATS</i> ") |

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

Tabla 2.1: Centrales - Características generales

| Modelos de central SmartLiving | 505 | 515 | 1050, 1050/G3, 1050L, 1050L/G3 | 10100L, 10100L/G3 |
|---|------------|-----|--------------------------------------|----------------------|
| Particiones | 5 | | 10 | 15 |
| Nº total de zonas | 10 | 30 | 100 | 200 |
| Teclados | 5 | | 10 | 15 |
| Casillas de voz | 5 | | 10 | 15 |
| Expansiones | 5 | 10 | 20 | 40 |
| Lectores | 10 | | 20 | 30 |
| Sirenas | 10 | | | |
| Transceptores vía radio | 10 | | 20 | 30 |
| Claves electrónicas y mandos inalámbricos | 50 | | 100 | 150 |
| Combinaciones posibles de claves | 4294967296 | | | |
| Aisladores | 15 | | | |
| Marcador GSM, GPRS, UMTS, HSPA, LTE | 1 Inst | | | |
| Códigos | 30 | | 50 | 100 |
| Escenarios | 30 | | | |
| Temporizador | 10 | | | 20 |
| Eventos en memoria | 500 | | | 1000 |
| Eventos programables | 10 | | 30 | 50 |

Tabla 2.2: Número de terminales

| Modelos de central SmartLiving | 505 | 515 | 1050, 1050/G3, 1050L, 1050L/G3 | 10100L, 10100L/G3 |
|--------------------------------|--------------------------------------|-----|--------------------------------------|----------------------|
| Terminales totales | 10 | 15 | 50 | 100 |
| Terminales en placa principal | totales | | 10 | |
| | configurables como entradas | | 10 | |
| | configurables como persiana/inercial | | 2 | |
| | configurables como salidas | | 5 | |

| Modelos de central SmartLiving | | 505 | 515 | 1050, 1050/G3, 1050L, 1050L/G3 | 10100L, 10100L/G3 |
|--------------------------------|----------------|--------|-----|--------------------------------------|----------------------|
| Terminales de teclado | | 20 | | 30 | 60 |
| Terminales de expansión | totales | 500 | | | |
| | Disponibles | 60 | 120 | 240 | 500 |
| Salidas en central | totales | 3 | | | |
| | relé | 1 Inst | | | |
| | open-collector | 2 | | | |

2.1.1

Contenido de la caja

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 y la programación
- Funda de plástico que contiene:



Tabla 2.3: Contenido de la bolsa

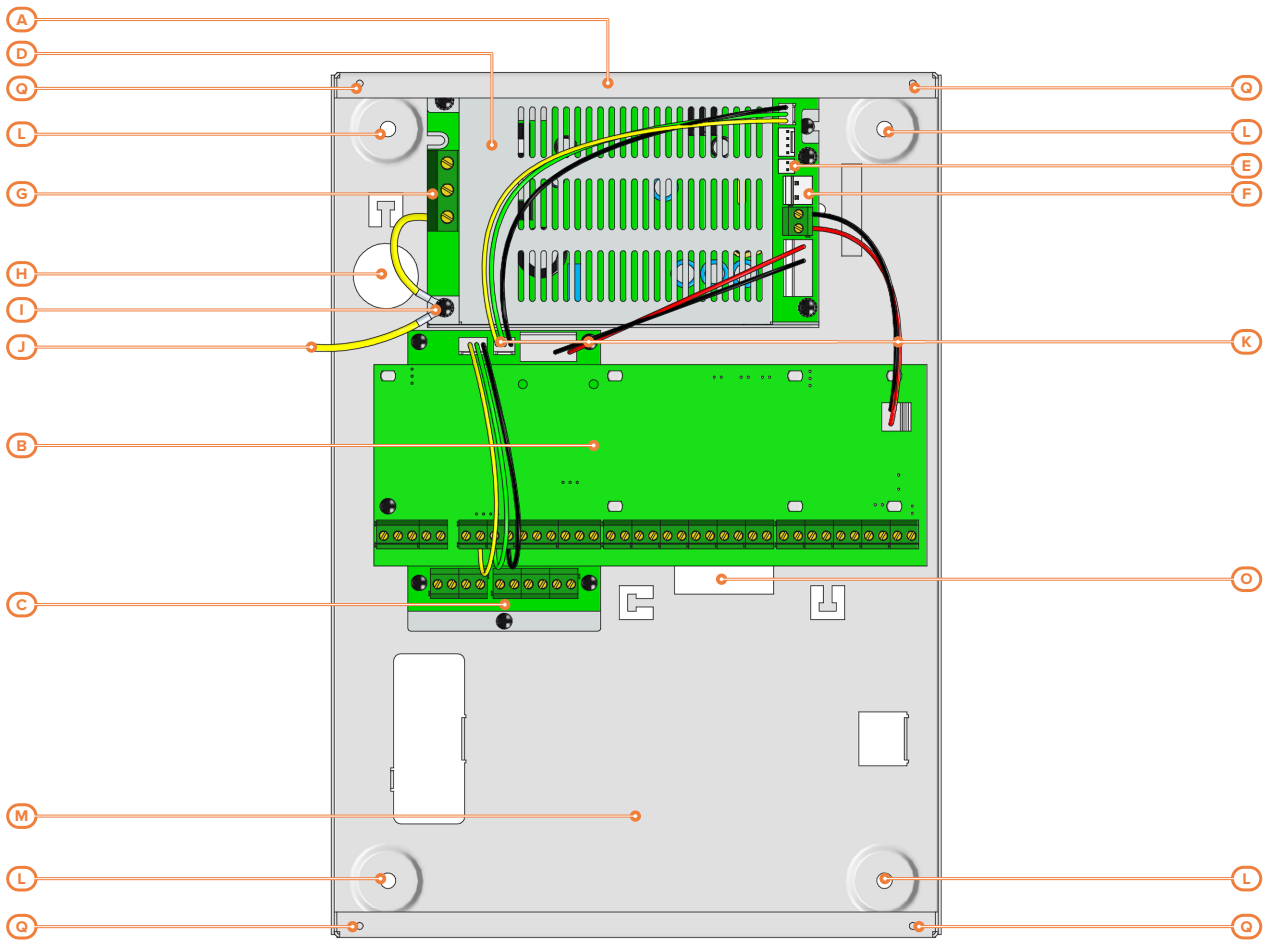
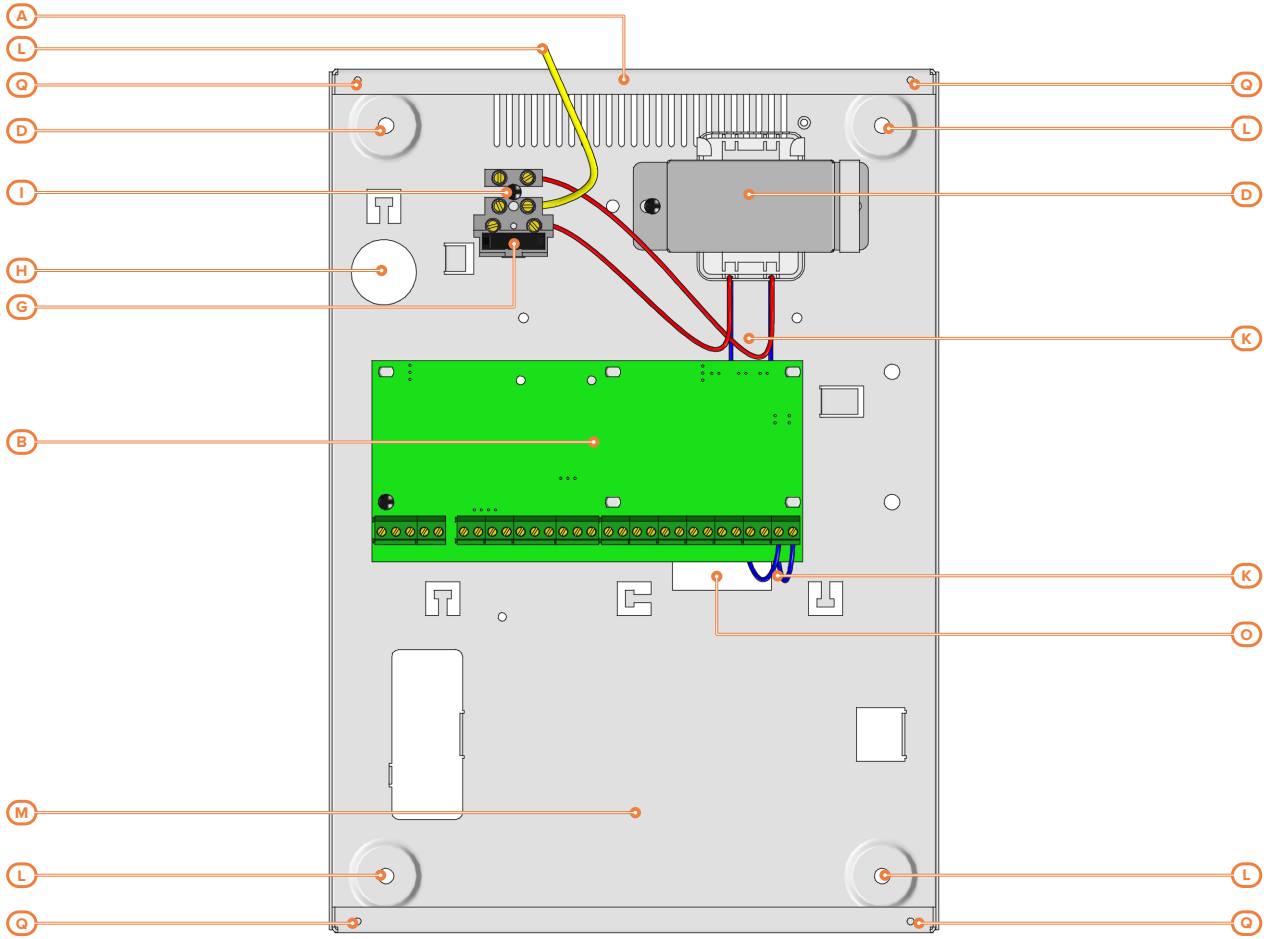
| Modelos de central SmartLiving | 505 | 515 | 1050, 1050/G3, 1050L, 1050L/G3 | 10100L, 10100L/G3 |
|---|-----|-----|-----------------------------------|----------------------|
| resistencias 3k9 Ohm 1/4W | 10 | | 20 | |
| resistencias 6k8 Ohm 1/4W | 10 | | 20 | |
| varistores 150Vrms | | | 2 | |
| cable de conexión a la batería de reserva | | | 1 | |
| terminal de anillo para la conexión de tierra | - | | 1 | |
| sonda térmica para optimizar la recarga de la batería | | | - | 1 |
| tornillos para el cierre del contenedor metálico | | | 4 | |
| Adhesivo | | | 1 | |

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

2.1.2

Descripción de las piezas

A continuación presentamos una ilustración de las centrales SmartLiving abiertas, con las piezas ensambladas y los cables conectados, así como se entregan.



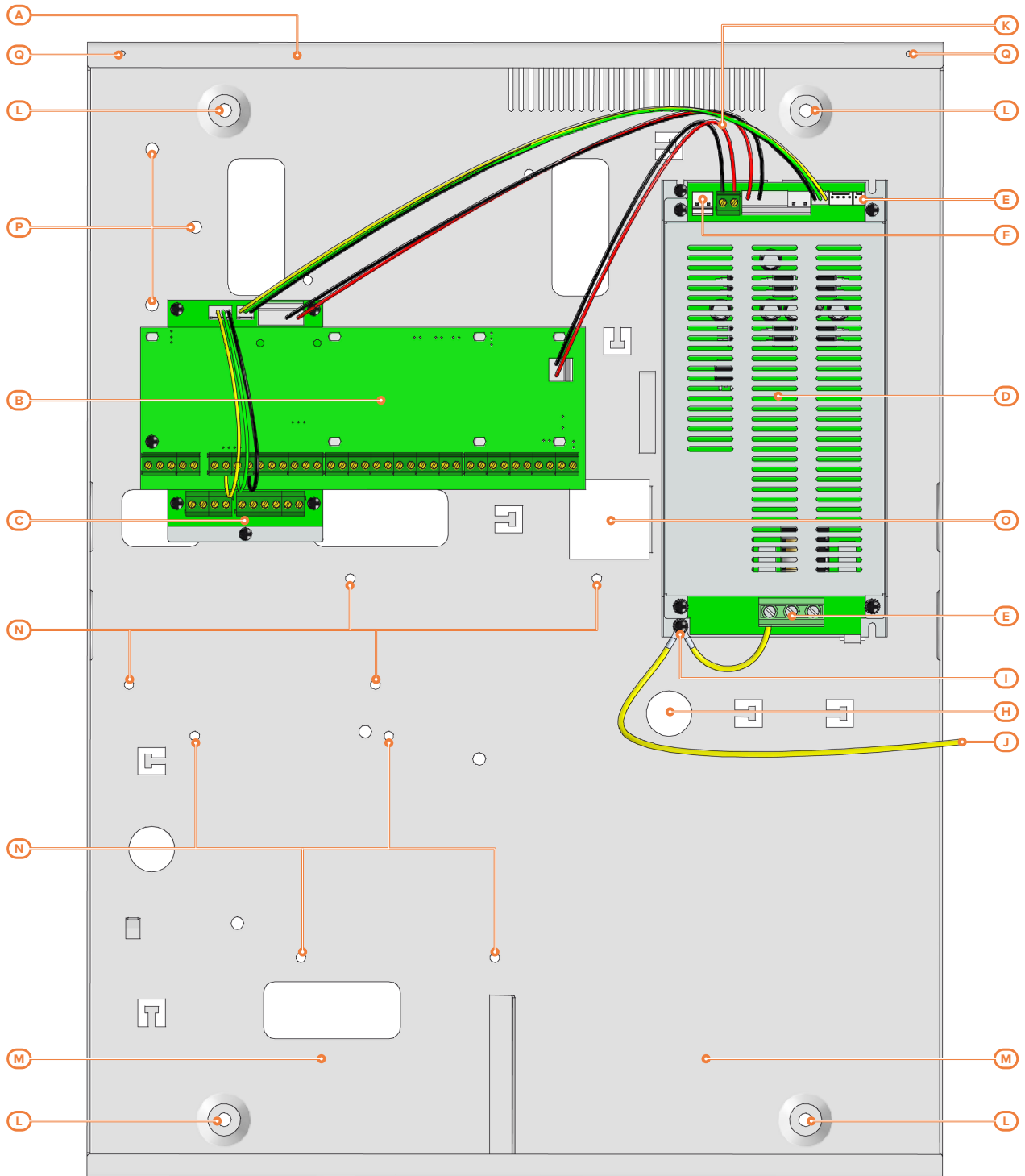


Tabla 2.4: Centrales - Descripción de las piezas

| Modelos SmartLiving | 505, 515 | 1050, 1050L | 1050/G3, 1050L/G3 | 10100L | 10100L/G3 |
|---------------------|---|--|-------------------|--------|-------------------|
| [A] | Fondo del contenedor metálico | | | | |
| [B] | Tarjeta madre | | | | |
| [C] | - | - | Tarjeta LIVPWR100 | - | Tarjeta LIVPWR100 |
| [D] | Transformador de red | Alimentador switching | | | |
| [E] | - | Conector para sonda térmica | | | |
| [F] | Conector para baterías | | | | |
| [G] | - | | | | |
| [H] | Orificio pasacables para la alimentación de red | | | | |
| [I] | Tornillo de puesta a tierra | | | | |
| [J] | Cable de puesta a tierra de la tapa | | | | |
| [K] | Cables entre transformador y central | Cables entre alimentador switching y central | | | |
| [L] | Orificios de fijación contenedor metálico | | | | |
| [M] | Compartimento para batería de reserva | | | | |
| [N] | Orificios para la fijación de la tarjeta de expansión o Nexus | | | | |
| [O] | Orificio de fijación para dispositivo antisabotaje | | | | |
| [P] | Orificios para la fijación de la tarjeta AUXREL32 | | | | |
| [Q] | Orificios de fijación de la tapa del contenedor metálico | | | | |

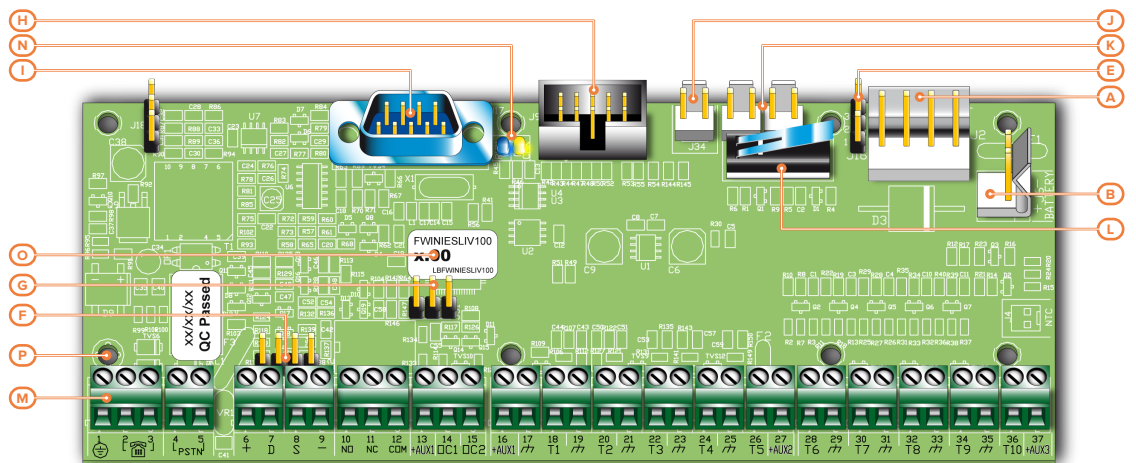
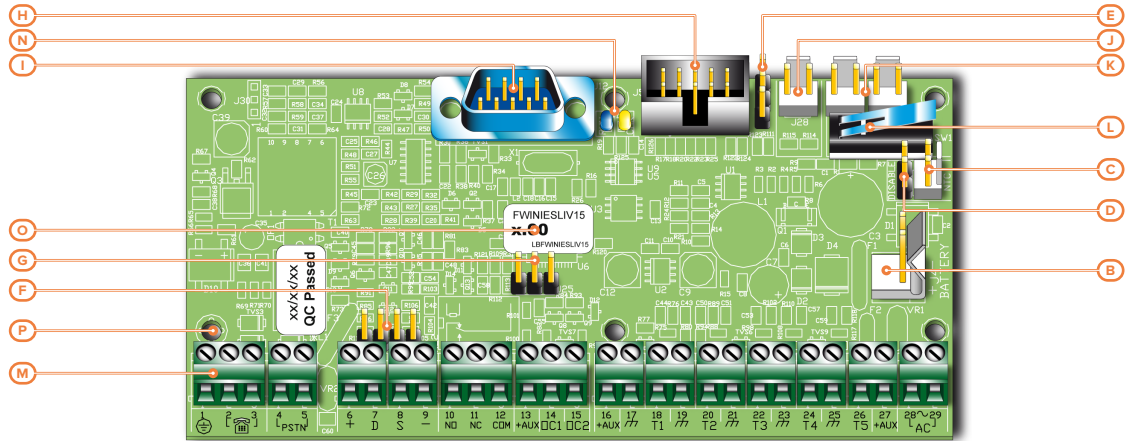


Tabla 2.5: Tarjeta madre - descripción de las partes

| Modelos SmartLiving | 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 2.6: Tarjeta madre - tablero de bornes

| Borne | | Modelos SmartLiving | | |
|----------------|------------------------|--|--|------------------------------|
| n. | símbolo / nombre | 505, 515 | 1050, 1050L, 10100L | 1050/G3, 1050L/G3, 10100L/G3 |
| 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/Salida de la 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 de Entrada/Salida de la central | |
| 29-31-33-35 | | - | Negativo de la alimentación (masa o GND) | |
| 37 | +AUX3 | - | Alimentación auxiliar de 12V | |

Tabla 2.7: Tarjeta L1VPWR100 - tablero de bornes

| n. | símbolo / nombre | función |
|----------|------------------|---|
| 1-2-3-4 | + D S - | Conexión del I-BUS |
| 10-11-12 | NO NC COM | Intercambios libres de la salida del relé |
| 5 | +AUX1 | Alimentación auxiliar de 12V |
| 7 | +AUX2 | Alimentación auxiliar de 12V |
| 9 | +AUX3 | Alimentación auxiliar de 12V |
| 6-8-10 | | Negativo de la alimentación (masa o GND) |

Nota

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

¡Atención!

No violar ni desconectar los cables, así como se entregan de fábrica. Si el instalador tuviera que sustituir, por mantenimiento o reparación, una de las piezas indicadas a continuación, se recomienda conectar o desconectar tales cables recién después de haber desconectado la tensión de la red de suministro y la batería.

2.1.3**LED de actividad**

Los LED situados en la tarjeta de la central (ver *Descripción de las piezas*, [N]) pueden proporcionar información útil sobre el funcionamiento correcto 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.

2.1.4 Características técnicas

Tabla 2.8: 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 | 13,8 V $\overline{\text{---}}$ | | | | | | | |
| | intervalo de salida | de 9 a 13,8V $\overline{\text{---}}$ | | | | | | | |
| Consumo | máximo | 0,2A | | 0,5A | | | | 1,1A | |
| | de la tarjeta central | 180mA @ 13,8V | | | | | | | |
| | de la tarjeta LIVPWR100 | - | - | - | 35mA @ 13,8V | - | 35mA @ 13,8V | - | 35mA @ 13,8V |
| Tensión de fallo en las salidas de alimentación | | - | - | - | 9,8 V | - | 9,8 V | - | 9,8 V |
| Tensión de intervención de la protección | contra las descargas profundas | - | - | - | 9,5 V | - | 9,5 V | - | 9,5 V |
| | contra las sobretensiones | - | - | - | 15,4 V | - | 15,4 V | - | 15,4 V |
| Rizado máximo en la tensión de alimentación | | 350mV | 550 mV | 350 mV | 550 mV | 350 mV | 200 mV | | |
| Tipo de PS | | A | | | | | | | |
| Corriente máxima en I-BUS | | 1,5A | | | | 4A | | | |
| Grado de protección IP | | 30 | | | | | | | |
| 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) | | 2,5Kg | 2,2Kg | | 5,3Kg | | | | |
| Grado de seguridad | EN50131-3 | 3 | | | | | | | |
| | EN50131-6 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 |

Tabla 2.9: Tipo SD y distribución de las corrientes

| 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 | EN 50131-1 | 7Ah | 7Ah | 7Ah | 7Ah | 7Ah | 17Ah | 7Ah | 17Ah |
| | | T031 | 9Ah | 9Ah | 9Ah | 9Ah | 17Ah | 17Ah | 17Ah | 17Ah |
| | tiempo máximo de recarga | 24h (80% de carga) | | | | | | | | |
| | máxima resistencia interna ($R_{i \text{ máx}}$) | - | - | - | 1,50Ohm | - | 1,50Ohm | 0,50Ohm | | |
| | voltaje bajo de batería | 11V | | | | | | | | |
| | tensión de restablecimiento de la batería | 11,5V | | | | | | | | |
| Corriente suministrable máxima @ 12V | total | 1,2A | 1,2A | 3A | 3,7A | 3A | 3,7A | 6,2A | 6,2A | |
| | para cargas externas | 530mA | 530mA | 500mA | 130mA | 500mA | 1350mA | 130mA | 450mA | |
| Corriente máxima disponible en cada borne +AUX | tarjeta madre | 900mA | | 1350mA | | | | | | |
| | tarjeta LIVPWR100 | - | - | - | 2A | - | 2A | - | 2A | |
| Corriente suministrable en las salidas de colector abierto | | 150mA | | 500mA | | | | | | |

Tabla 2.10: Absorciones SPT (transceptor de los sitios controlados)

| Absorciones | PSTN incorporada | SmartLAN/G | SmartLAN/SI | Nexus Nexus/G | Nexus/4GU Nexus/4GP |
|-------------------------|------------------|------------|-------------|---------------|---------------------|
| Corriente de pico | 170mA | 90mA | 70mA | 900mA | 540mA |
| Corriente media horaria | 16mA | 85mA | 65mA | 115mA | 85mA |



(EN IEC 62368-1)

| Clase de aislamiento | I | |
|----------------------|-----------------------------|----------|
| Tipo de terminales | AC input | ES3, PS3 |
| | BAT-, BAT+ + D S - | ES1, PS2 |
| | AUXn | ES1, PS1 |
| | NO, NC, COM | ES1, PS2 |
| | Tn, OCn | ES1, PS1 |
| | Cn, NOn, NCn (AUXREL32) | ES1, PS2 |
| | RS232 | ES1, PS1 |
| | Ethernet (SmartLAN) | ES1, PS1 |
| | Antistrappo, antisabotaggio | ES1, PS1 |
| | , PSTN | ES2, PS1 |

2.1.5

Categorías ATS

Las centrales SmartLiving solas o en combinación con los dispositivos de transmisión opcionales, 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 según las configuraciones

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

La tabla anterior explica la interfaz SPT cuando se usa solo un módulo de los modelos Nexus:

- Nexus, módulo GSM
- Nexus/G, módulo GSM y GPRS
- Nexus/4G, módulo GSM, GPRS y LTE

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) | | | | |
| Dual Path | 2 | D3 (20s) | M3 (60s) | T3a (30min) | S0 | I0 | |
| | 4 | D4 (10s) | M4 (20s) | | | | |

2.1.6

Condiciones ambientales

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

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

Los periféricos no se deben instalar en exteriores y son idóneos para funcionar 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

2.1.7 Memoria del registro eventos

La central puede memorizar hasta 4000 eventos.

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.

2.1.8 BUS de interconexión I-BUS

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 "[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.

Comunicación I-BUS

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

Si para un período mayor a 90 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:

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

- el modelo de teclado
- la versión del firmware del teclado
- el tipo de error
- 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.

```
- JOY/MAX -
FW RELEASE X.YZ
NOT ENROLLED
K01 P14
```

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.

Nota

Una de las dos comunicaciones mostradas arriba puede visualizarse en fase de actualización del firmware de la central.

En caso de teclados Alien la información indicada arriba se visualiza en la barra inferior de la página inicial.

2.2 Periféricas

El sistema anti-intrusión SmartLiving contempla el uso de dispositivos conectados a la central mediante I-BUS:

- teclados (Joy, Aria/HG, nCode/G, Concept/G, Alien)
- lectores (nBy)
- expansiones (Flex5/SP, Flex5/SU, Flex5/R, Flex5/DAC)
- receptores-transmisores (Air2-BS200)
- sirenas (Ivy-B, DS100)
- comunicadores 2G/4G (Nexus)
- aisladores (IB200)

Para la descripción técnica y la instalación de los periféricos indicados anteriormente, consulte los manuales correspondientes incluidos en los respectivos embalajes.

2.3 Interfaz Ethernet SmartLAN

La tarjeta SmartLAN, en los modelos SmartLAN/G y SmartLAN/SI, permite extender la conectividad de todas las centrales Inim Electronics a las redes LAN y a Internet o la conexión a la nube.

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.

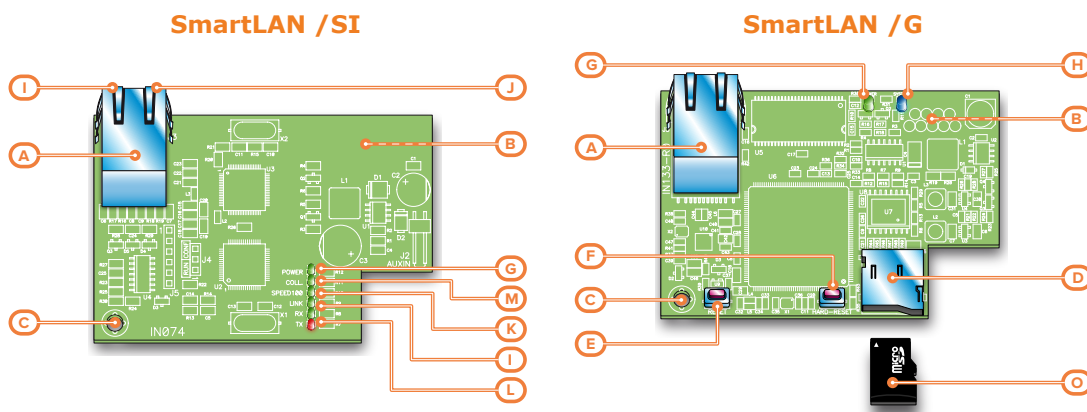
Solo la SmartLAN/G permite además que el usuario pueda:

- envío de e-mail con adjuntos coincidiendo con los eventos de central
- comunicación con la central usando cualquier navegador, gracias a un servidor web integrado. La interfaz web, tras la autenticación del usuario, puede mostrar:
 - estado zonas
 - estado salidas
 - estado particiones
 - estado temporizadores
 - estado GSM
 - lectura registro eventos
 - fallos
 - teclados virtuales
 - mapas gráficos
 - tensión del sistema
 - gestión cámaras Onvif (tiempo real y eventos vídeo)

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.

Nota

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.



| | |
|------------|--|
| [A] | Toma RJ45 para la línea LAN |
| [B] | Toma DB9 para línea serial (en la parte trasera) |
| [C] | Agujero de fijación y puesta a tierra |
| [D] | Conector para tarjeta μ SD |
| [E] | Pulsador «RESET» |
| [F] | Pulsador «HARD RESET» |
| [G] | LED - alimentación de la tarjeta |
| [H] | LED - conexión entre la central y la SmartLAN |
| [I] | LED - conexión de red |
| [J] | LED - actividad de red |
| [K] | LED - velocidad de conexión con 100 Mbps |
| [L] | LED - transmisión/recepción en BUS RS232 |
| [M] | LED - colisión de red |
| [N] | tarjeta μ SD (no incluida) |

Tabla 2.13: SmartLAN - características eléctricas y mecánicas

| Modelos | SmartLAN/SI | SmartLAN/G |
|---|-------------------------------|--------------|
| Tensión | 12V \overline{DC} | |
| Consumo máximo | 70mA | 90mA |
| Capacidad máxima de la tarjeta μ SD | - | 32 Gbyte |
| Protocolo de seguridad | Encriptado propietario 8 bits | AES-128 bits |
| Temperatura de funcionamiento | de -5 a +40 °C | |
| Dimensiones (L x H x P) | 81 x 54 x 25 mm | |

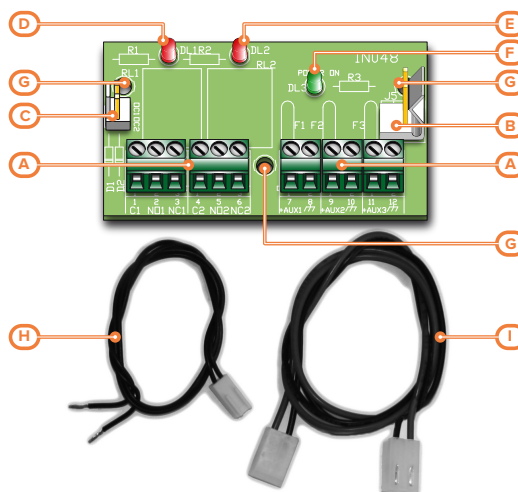
2.4 Tarjeta de distribución de alimentación AUXREL32

La tarjeta opcional de distribución de la alimentación, AUXREL32, aplicable sólo a los modelos SmartLiving en armario grande, 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 correspondiente presente en la tarjeta.

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



| | |
|------------|---|
| [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 2.14: AUXREL32 – tablero de bornes

| n. | símbolo / nombre | función |
|---------|----------------------|--|
| 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 / 2 / 3 | Bornes de los terminales 12V@1A |
| 8-10-12 | \dashv | Negativo de la alimentación (masa o GND) |

Tabla 2.15: AUXREL32 - características eléctricas y mecánicas

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| Tensión | 12V \pm |
| Consumo máximo | 3A |
| Temperatura de funcionamiento | de -5 a +40 °C |
| Dimensiones (L x H x P) | 42 x 78 x 20 mm |

2.5 Tarjeta vocal SmartLogos30M

SmartLogos30M es una tarjeta opcional, necesaria cuando se requieren las funciones de voz de las centrales:

- Casilla de voz para grabar, reproducir y borrar los mensajes vocales.
- Avisador telefónico vocal, para enviar mensajes de voz mediante llamadas.
- Contestador, para responder a las llamadas entrantes.
Tras una determinada cantidad de rings, la central ocupa la línea telefónica y reproduce un mensaje de voz. 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.

La casilla de voz está equipada de 500 mensajes de voz de los cuales, 310 son pregrabados.

Estos mensajes se configuran para realizar las llamadas de voz relativas a cada evento que se describen de modo detallado.

2.6 Sistema vía radio

El módulo inalámbrico Air2-BS200 permite integrar la gestión de los sensores, teclados, sirenas, módulos domóticos y mandos remotos inalámbricos en todas las centrales anti-intrusión SmartLiving.

El módulo simula:

- un lector, a la dirección programada (ADD), mediante el cual se pueden configurar los mandos Inalámbricos
- hasta 10 expansiones, a las direcciones ADD, ADD+1, ... ADD+9, para gestionar los terminales

Air2-BS200 permite a la central gestionar hasta 4 teclados, 4 sirenas inalámbricos.

Tabla 2.16: Características técnicas del sistema Air2

| | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Frecuencia de trabajo | intervalo | 868.0 - 868.6MHz |
| | canales seleccionables | 868.1, 868.3, 868.5 MHz |
| Potencia de salida RF máxima | | 25mW e.r.p. |
| Tipo de comunicación | | Bidireccional |
| Modulación | | GFSK |
| Supervisión dispositivos | | de 12 a 250 minutos |

Nota

Para mantener la conformidad del sistema de alarma con la norma EN 50131-1 es necesario que el tiempo de supervisión programado no supere los 120 minutos.

El instalador tiene a disposición 3 canales de transmisión entre módulos. La modificación del canal es útil en el caso de instalaciones inalámbricas cercanas entre sí (por ejemplo, dos apartamentos adyacentes).

En cuanto a la descripción técnica y la instalación de los dispositivos Air2, se remite a los correspondientes manuales incluidos en cada embalaje.

2.7 Elementos certificados y conformidad



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 manual de programación .

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, en todos los modelos (opcionales)
- Tarjeta aislador BUS IB200/U (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, Aria/HG, nCode/G, Concept/G, Alien y respectivas variantes
- Lector de proximidad nBy/S para montaje externo
- Lector de proximidad de montaje universal nBy/X
- Aislador BUS IB200/P y IB200/A
- Tarjeta para lectores de proximidad nCard
- Tag para lectores de proximidad nKey o nBoss
- Sirenas autoalimentadas para montaje externo Ivy, en todos los modelos
- Dispositivos del sistema inalámbrico Air2
- Comunicadores SmartLinkAdv, en todos los modelos

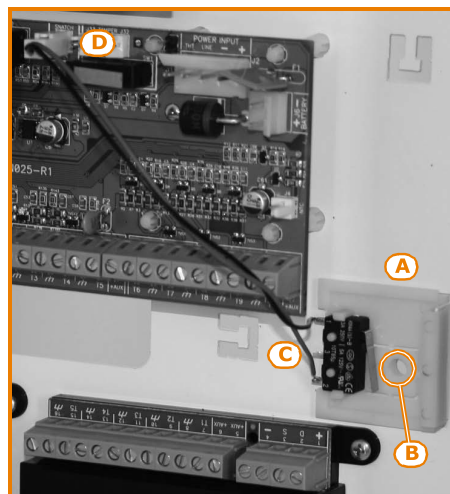
Capítulo 3 Instalación

3.1 Instalación de la central

3.1.1 Fijación en la pared

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

1. Abra el contenedor metálico de la central quitando la tapa.
2. Localice los orificios de fijación en las esquinas del fondo de la base metálica de la central (*Descripción de las piezas, [L]*) y el orificio de fijación del dispositivo antisabotaje (*Descripción de las piezas, [O]*).
3. Basándose en el posicionamiento de los orificios en la base, taladrar la pared prestando atención en no dañar las tuberías, conductos de gas, canalizaciones eléctricas, etc.
4. Introduzca en cada uno de los orificios, un taco (diámetro aconsejado 6 mm).
5. Fijar el taco anti-desprendimiento de la central (opcional):



- i. Introducir el taco anti-desprendimiento [A] en el alojamiento del fondo de la caja de la central.
- ii. Enroscar el taco a la pared sobre la cual está fijada la caja a través del orificio [B].
- iii. Acoplar el cable procedente del microswitch de anti-desprendimiento [C] al conector [D] en la tarjeta (*Descripción de las piezas, [J]*).

6. Hacer pasar los cables dentro de los manguitos prensacable/pasacable.
7. Fijar la caja a la pared mediante tornillos con diámetro adecuado al taco.
8. Cierre la tapa del contenedor metálico.

Nota

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

3.1.2 Conexión de la alimentación de red

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.

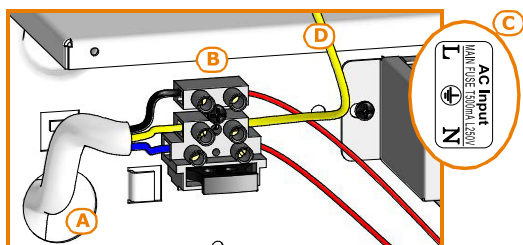
La instalación de tierra del emplazamiento debe realizarse según las normas vigentes.

¡PELIGRO!

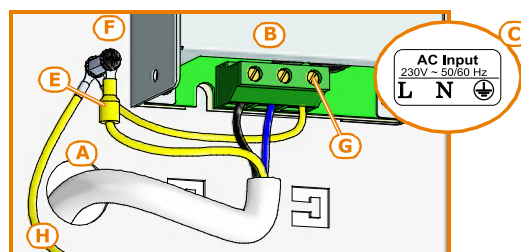


Durante la conexión a la fuente primaria, prestar la máxima atención. ¡Peligro de descargas eléctricas!

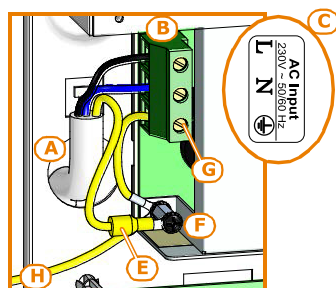
SmartLiving 505, 515



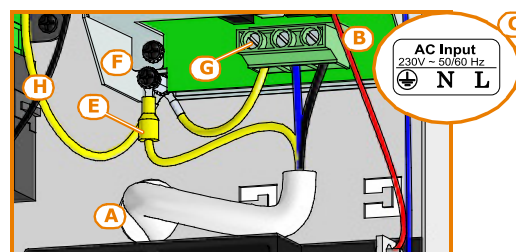
SmartLiving 1050L, 1050L/G3



SmartLiving 1050, 1050/G3



SmartLiving 10100L, 10100L/G3



1. Hacer pasar el cable de alimentación a través del agujero pasacables [A].
2. Conectar la alimentación de red a los terminales correspondientes [B] (*Descripción de las piezas, [G]*). 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.

Nota

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.

4. Engastar el cable del conductor de tierra al terminal con ranura [E] suministrado.
5. Con la tuerca suministrada, fijar el cable con el terminal de anillo en el tornillo de puesta a tierra [F] (*Descripción de las piezas, [I]*) de la central.
6. Asegurarse de que a la puesta a tierra estén conectados el terminal «⊕» del módulo alimentador [G] y la tapa [H].

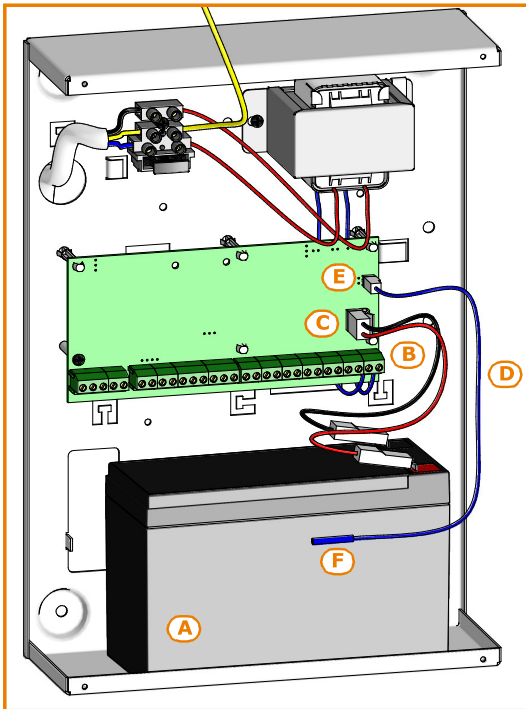
Nota



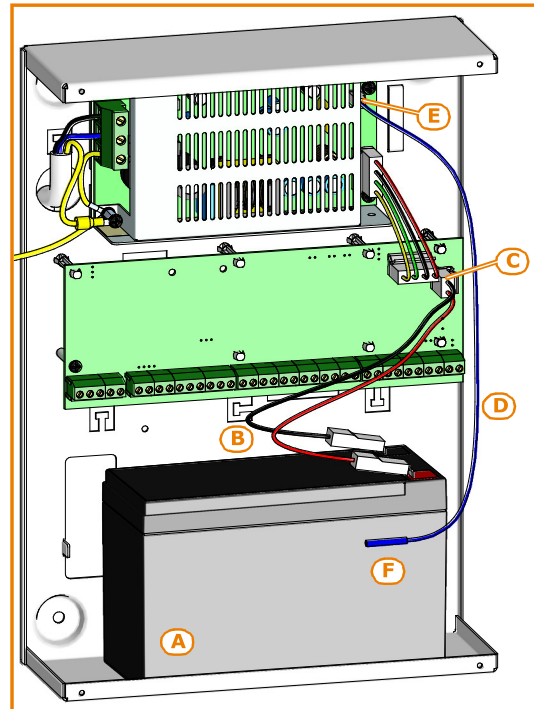
La instalación debe efectuarse de conformidad con las normas de instalación nacionales y la fuente de alimentación debe suministrarse a través de un dispositivo de protección bipolar. Los cables que se utilicen para el cableado del producto deben tener una sección adecuada y cumplir con la norma IEC 60332-1-2 o la IEC 60332-2-2.

3.1.3 Conexión de la batería de reserva

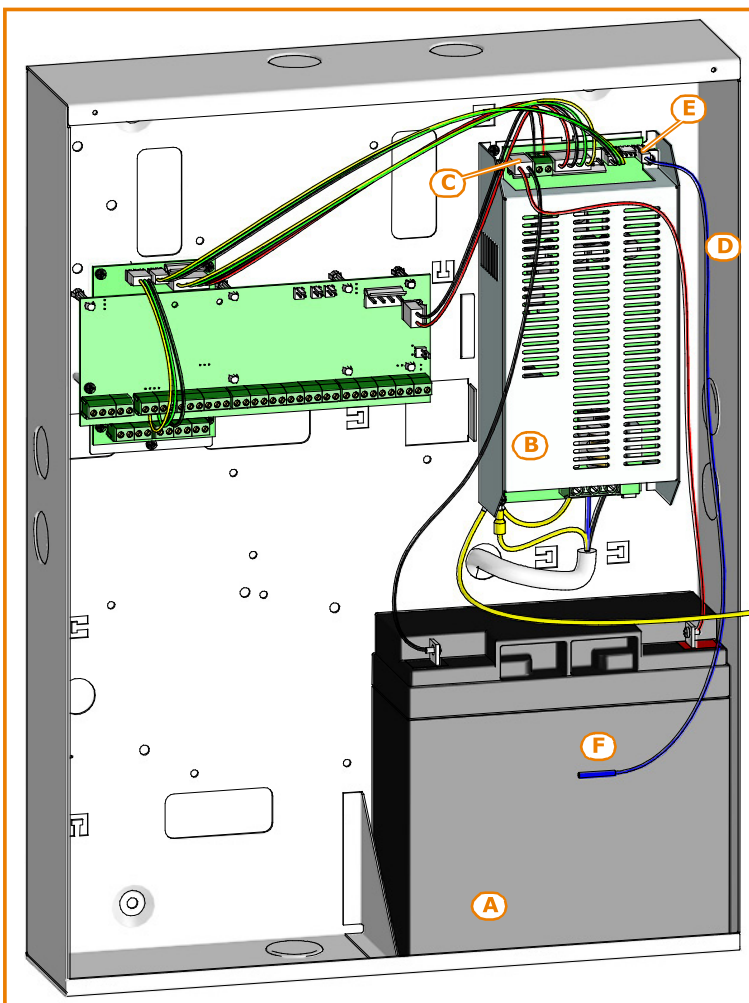
SmartLiving 505, 515



SmartLiving 1050L



SmartLiving 10100L/G3



La conexión de la batería de reserva [A] debe realizarse durante la fase descrita en "*Primer arranque*".

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

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

Nota



El revestimiento de la batería debe tener la clase de inflamabilidad HB o mejor. Las baterías de backup de la alimentación del equipo no se suministran con el mismo. El instalador debe utilizar exclusivamente baterías de plomo-ácido reguladas por válvula (VRLA) para uso estacionario, que cumplan con las normas IEC 60896-21 y IEC 60896-22.

Para la conexión de la batería, use el cable [C] de conexión suministrado y conectado con la central.

¡Atención!

Asegúrese de que se respete la polaridad de la batería:

- **cable negro= negativo**
- **cable rojo= positivo**

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 (*Descripción de las piezas, [B]*).

Para los modelos de central SmartLiving 1050/G3, 1050L/G3, 10100L y 10100L/G3 el conector está disponible en el alimentador (*Descripción de las piezas, [F]*).

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.

Averías en curso
Batería baja

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, Fallos en acto

3.1.4

Sonda térmica

Hay disponible 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 (*Descripción de las piezas, [C]*).
3. Para las SmartLiving 505 e 515, en la tarjeta central quitar el jumper para habilitar la sonda térmica (*Descripción de las piezas, [D]*).
4. Fijar la sonda térmica a la batería [F] para obtener una buena transmisión del calor.

3.1.5

Apertura y cierre de la central

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

1. Marcar el código instalador en un teclado y pulsar **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 tornillos de la tapa y quitarla.
3. Introducir el jumper de servicio (ver "*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 2 tornillos.
3. Salir del menú instalador.

Nota

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.

3.1.6 Estado de mantenimiento

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 con lector de proximidad interno habilitado, se visualiza también su dirección.



- Kkk, dirección teclado
- PFF, dirección lector

Durante el modo de mantenimiento, la central:

- Fuerza la salida relé incorporada en la tarjeta ("*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:

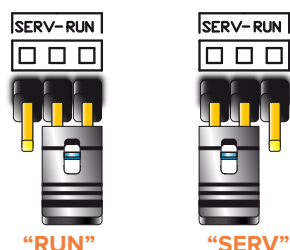
No requiere introducir el código de usuario para acceder a las secciones que se corresponden con la tecla «Ajustes».

- 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 uno de los siguientes modos:

- Introduciendo el jumper de mantenimiento en posición «SERV»
El jumper de mantenimiento (*Descripción de las piezas, [G]*) puede insertarse en dos posiciones diferentes:





- Posición «RUN»: central en funcionamiento
- Posición «SERV»: central en mantenimiento

- Habilitando la opción «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.

Desde el teclado

1. Acceder a la sección «Programación parámetros»:

Digitar Código (Instalador), PROGRAMACION Parámetros

2. Activar el parámetro «Mantenimiento» con la tecla  ; para desactivar presionar .

3. Presionar **OK** para salir guardando los datos.

Mediante el software

Seleccionar «Instalación SmartLiving» desde la estructura de árbol en la izquierda y después ir a la sección «Programación» a la derecha.

En la sección «Opciones panel» está presente la opción «Mantenimiento» que se puede habilitar o no haciendo clic arriba.

3.1.7

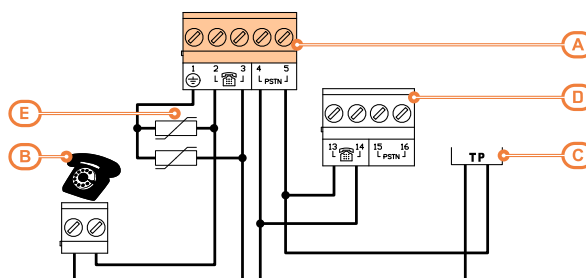
Conexión línea telefónica

Conectar la línea telefónica PSTN (Public Switched Telephone Network) a los bornes 4 y 5 de la central ("*Tarjeta madre - tablero de bornes*", "*Descripción de las piezas*").

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.

Tabla 3.1: Conexión PSTN

| | |
|-----|--------------------|
| [A] | Central |
| [B] | Aparato telefónico |
| [C] | Línea PSTN |
| [D] | SmartLinkAdv |
| [E] | Varistores 150Vrms |



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.

SmartLinkAdv

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 incorporados en el SmartLinkAdv para extender las funciones del sistema Prime. 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 Prime, programado como «zona seguimiento», a una salida del SmartLinkAdv; de este modo se pueden armar o desarmar la central Prime enviando un SMS.
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 Prime a una entrada de SmartLinkAdv se puede recibir una comunicación de la alarma por SMS. 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.

Nota

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).

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

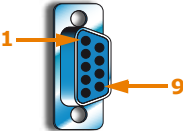
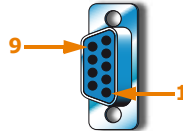
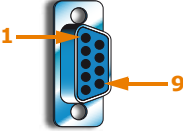
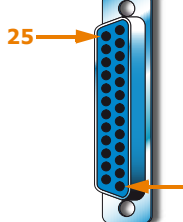
3.1.8

Conexión del PC

Para la programación de la central mediante PC, disponer del software SmartLeague y un cable serial RS232.

Para conectar el PC, introducir el cable RS232 en el conector correspondiente (*Descripción de las piezas, [I]*). Si el ordenador no dispusiera de puerta RS232, pero sí de una puerta USB, usar el adaptador RS232-USB homologado y suministrable por Inim Electronics.

Tabla 3.2: Conectores del cable RS232

| Lado SmartLiving | | | Lado PC |
|---|---|----|---|
| Conector DB9F | | | Conector DB9F |
|  | 2 | 3 |  |
| | 3 | 2 | |
| | 4 | 4 | |
| | 5 | 5 | |
| | 6 | 6 | |
| | 7 | 7 | |
| | 8 | 8 | |
| | | | |
| Conector DB9F | | | Conector DB25F |
|  | 2 | 2 |  |
| | 3 | 3 | |
| | 4 | 20 | |
| | 5 | 7 | |
| | 6 | 6 | |
| | 7 | 4 | |
| | 8 | 2 | |
| | | | |

3.1.9

Conexión de la tarjeta SmartLogos30M

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 correspondiente (*Descripción de las piezas, [H]*).

3. Alimentar la central conectando primero la fuente primaria y después volviendo a conectar la batería de plomo.

3.2 Instalación de las periféricas

3.2.1 Conexión a la línea I-BUS

Los periféricos de SmartLiving se conectan a 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.

¡Atención!

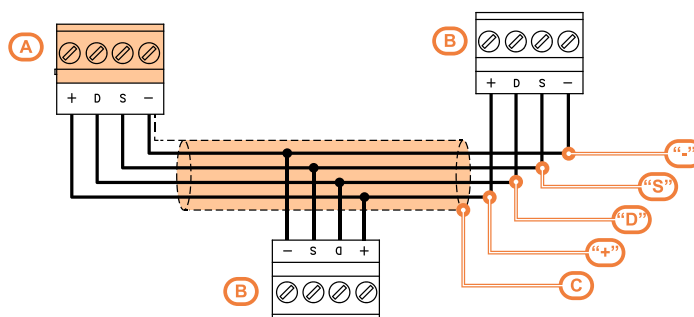
La unión se conecta a uno de los bornes «+ D S -» (masa o GND) sólo del lado de la central y debe seguir todo el BUS sin conectarse en masa en otros puntos.

La conexión a la central se realiza mediante los bornes «+ D S -» situados en la tarjeta madre ("Tarjeta madre - tablero de bornes", "6-7-8-9").

Para los modelos SmartLiving 1050/G3, 1050L/G3 y 10100L/G3 hay que usar los bornes «+ D S -» presentes en la tarjeta LIVPWR100 ("Tarjeta LIVPWR100 - tablero de bornes").

Tabla 3.3: Conexión I-BUS

| | |
|-----|---------------------|
| [A] | Central SmartLiving |
| [B] | Periférico |
| [C] | Unión |



Dimensiones

Las dimensiones de la línea I-BUS, o sea la distribución de los periféricos y los respectivos cables de conexión, debe efectuarse en función de varios factores proyectuales a fin de garantizar la difusión de las señales de los conductores «D» y «S» así como de la alimentación suministrada por los conductores «+» y «-».

Estos factores son:

- El consumo de corriente de los dispositivos conectados. En caso de alimentación insuficiente de la línea BUS a los periféricos y sensores, es posible suministrarla mediante alimentadores externos.
- Tipos de cables. La sección de los cables afecta la dispersión de las señales de los conductores.

Tabla 3.4: 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 |
| | 2 | 0,75 | + - |
| Cable de 6 conductores + pantalla + unión | 2 | 0,22 | D S |
| | 2 | 0,22 | Disponibles |

- Velocidad de comunicación en el BUS. Este parámetro puede configurarse a 38,4, 125 o 250kbs mediante el software SmartLeague.

Tabla 3.5: Dimensionamiento BUS

| Velocidad del BUS | Longitud admisible máxima del BUS |
|-------------------|-----------------------------------|
| 38,4 kbps | 1000m |
| 125kpbs | 700m |
| 250kpbs | 300m |

- Número y distribución de los aisladores IB200.

Para aumentar la fiabilidad y la extensión del BUS es necesario utilizar los dispositivos aisladores.

AISLADORES

Para una correcta instalación del aislador y, por tanto, del BUS, es necesario dimensionar el ramo del BUS en el que se encuentra el aislador, en función del número de periféricos conectados a dicho ramo y su absorción total de corriente. Esta absorción debe compararse con el dato «Absorción máxima desde la central».

Otra característica es la longitud de la línea que se encuentra después del aislador hasta el siguiente aislador o al final de la línea. Aquí puede verse una tabla con los valores indicativos de tal longitud en relación a la velocidad del BUS:

Tabla 3.6: Dimensiones aisladores IB200

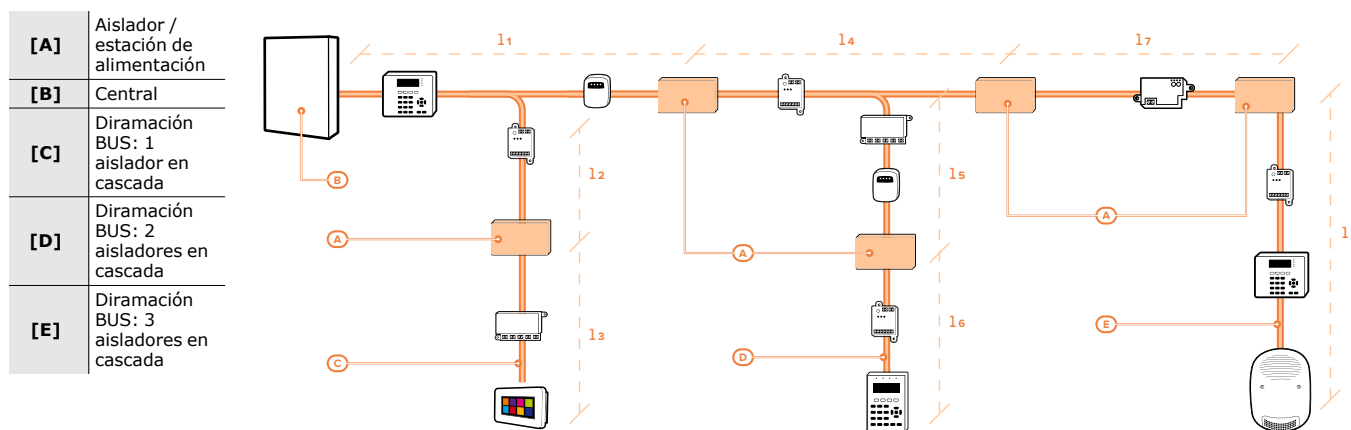
| Velocidad del BUS | Longitud del cable después del aislador (L) | Número máximo de aisladores en cascada |
|-------------------|---|--|
| 38,4 kbps | 500m | 9 |
| 125kbps | 350m | 6 |
| 250kbps | 200m | 2 |

Las longitudes (L) indicadas aquí se refieren a:

la longitud de los cables entre un aislador y los periféricos siguientes o entre dos aisladores sucesivos, en el caso de una sola línea

la suma de las longitudes de todas las líneas que salen de un aislador y que llegan a los aisladores siguientes o terminan con periféricos, en el caso de líneas ramificadas

Para tal fin, incluimos un ejemplo para una instalación con velocidad de BUS de 125 kbps:



Donde:

- $l_1, l_2, l_3, l_4, l_5, l_6, l_7, l_8 < L$
- $l_1 + l_2 < L$
- $l_4 + l_5 < L$

Nota

Las longitudes indicadas en las tablas se pueden obtener por medio de las condiciones de cableado óptimas y respetando los puntos indicados anteriormente.

Se desaconseja colocar un aislador inmediatamente después de la central. Cada aislador debe colocarse en los puntos donde la calidad de la BUS cae drásticamente.

3.2.2

Direccionamiento de las periféricas

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/SU y también para un teclado Joy), mientras dos periféricas del mismo tipo no deben tener la misma dirección.

Dirección expansiones

| | |
|----------|----------------------|
| 0 | Interruptor en «OFF» |
| 1 | Interruptor en «ON» |

| Dirección | Interruptor | | | | | | | |
|-----------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 19 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |

| Dirección | Interruptor | | | | | | | |
|-----------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 21 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 23 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 31 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 32 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 33 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 34 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 35 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 36 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 37 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 38 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 39 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 40 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |

Dirección receptores-transmisores

| | |
|----------|------------------|
| 0 | LED apagado |
| 1 | LED encendido |
| L | LED que parpadea |

| Dirección | LED DL1 – rojo | LED DL2 – azul | LED DL3 – verde | LED DL4 – amarillo |
|-----------|----------------|----------------|-----------------|--------------------|
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 2 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 4 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 6 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 7 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 8 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 10 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 11 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 12 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 13 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 14 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 15 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 16 | 0 | 0 | 0 | L |
| 17 | 0 | 0 | L | 0 |
| 18 | 0 | 0 | L | L |
| 19 | 0 | L | 0 | 0 |
| 20 | 0 | L | 0 | L |
| 21 | 0 | L | L | 0 |
| 22 | 0 | L | L | L |
| 23 | L | 0 | 0 | 0 |
| 24 | L | 0 | 0 | L |
| 25 | L | 0 | L | 0 |
| 26 | L | 0 | L | L |
| 27 | L | L | 0 | 0 |
| 28 | L | L | 0 | L |
| 29 | L | L | L | 0 |
| 30 | L | L | L | L |

Dirección lectores

| 0 | LED apagado | Dirección | LED rojo | LED azul | LED verde | LED amarillo | nBy/S | nBy/X nBy/K |
|---|------------------|-----------|----------|----------|-----------|--------------|-------|----------------|
| 1 | LED encendido | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | ○○○● | □□ ■□ |
| L | LED que parpadea | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | ○○●○ | □□ □■ |
| | | 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | ○○●● | □□ ■■ |
| | | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | ○●○○ | □□ □□ |
| | | 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | ○●○● | □□ ■□ |
| | | 6 | 0 | 1 | 1 | 0 | ○●●○ | □□ ■■ |
| | | 7 | 0 | 1 | 1 | 1 | ○●●● | □□ ■■■ |
| | | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | ●○○○ | ■□ □□ |
| | | 9 | 1 | 0 | 0 | 1 | ●○○● | ■□ □□ |
| | | 10 | 1 | 0 | 1 | 0 | ●○●○ | ■□ □■ |
| | | 11 | 1 | 0 | 1 | 1 | ●○●● | ■□ □■ |
| | | 12 | 1 | 1 | 0 | 0 | ●●○○ | ■□ □□ |
| | | 13 | 1 | 1 | 0 | 1 | ●●○● | ■□ □■ |
| | | 14 | 1 | 1 | 1 | 0 | ●●●○ | ■□ ■■■ |
| | | 15 | 1 | 1 | 1 | 1 | ●●●● | ■□ ■■■ |
| | | 16 | 0 | 0 | 0 | L | ○○○◐ | □□ □□ |
| | | 17 | 0 | 0 | L | 0 | ○○◐○ | □□ □□ |
| | | 18 | 0 | 0 | L | L | ○○◐◐ | □□ □□ |
| | | 19 | 0 | L | 0 | 0 | ○◐○○ | □□ □□ |
| | | 20 | 0 | L | 0 | L | ○◐◐◐ | □□ □□ |
| | | 21 | 0 | L | L | 0 | ○◐◐○ | □□ □□ |
| | | 22 | 0 | L | L | L | ○◐◐◐ | □□ □□ |
| | | 23 | L | 0 | 0 | 0 | ◐○○○ | □□ □□ |
| | | 24 | L | 0 | 0 | L | ◐○○◐ | □□ □□ |
| | | 25 | L | 0 | L | 0 | ◐○◐○ | □□ □□ |
| | | 26 | L | 0 | L | L | ◐○◐◐ | □□ □□ |
| | | 27 | L | L | 0 | 0 | ◐◐○○ | □□ □□ |
| | | 28 | L | L | 0 | L | ◐◐◐◐ | □□ □□ |
| | | 29 | L | L | L | 0 | ◐◐◐○ | □□ □□ |
| | | 30 | L | L | L | L | ◐◐◐◐ | □□ □□ |

Según el tipo de central instalada, cada tipo de periférica tiene un valor máximo de dirección que no puede superarse.

En la primera tabla figuran las direcciones posibles para las expansiones, junto con la configuración del DIP-switch de la tarjeta de la expansión.

En la segunda tabla, cada dirección de los lectores nBy y del transceptor presenta al lado la combinación de los LED del lector.

Para direcciones superiores a las que se muestran en las tablas y para los procedimientos de direccionamiento de los dispositivos individuales, consulte los respectivos manuales.

Las centrales SmartLiving pueden conectarse con un solo dispositivo Nexus, por lo tanto no se ha previsto ningún procedimiento de direccionamiento.

3.2.3 Direccionamiento rápido de teclados y lectores

A la entrada en el estado de mantenimiento ("*Estado de mantenimiento*"), si antes de 4 segundos se presiona el pulsador de antiapertura de la tapa de la central (*Descripción de las piezas, [K]*), la central SmartLiving activa la función para el direccionamiento rápido de 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.

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

3.2.4 Adquisición de los periféricos

Las centrales SmartLiving permiten la adquisición de periféricos con diferentes modos, y se puede elegir entre procedimientos automáticos o manuales, según el acceso del instalador al sistema.

Automático, desde central en «servicio»

Si se coloca la central en estado de «servicio» (véase "*Estado de mantenimiento*"), se activa automáticamente el procedimiento de adquisición automática de los periféricos en el BUS cada 10 segundos.

Si el instalador ha configurado la dirección a los periféricos conectados al BUS, cada 10 segundos, la central adquiere en configuración los periféricos que encuentra.

Automático, desde teclado

Como alternativa, también es posible iniciar un procedimiento de adquisición automática a través de la siguiente opción del menú del instalador:

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Ajust.F.defecto, Perif. autoenrol.

Automático, desde primer encendido

Los dispositivos periféricos presentes en el BUS se adquieren automáticamente desde el momento del primer encendido (véase "*Primer arranque*").

Manual, desde software

Una vez abierta la solución del sistema a diseñar, diríjase a la sección «Diseño» a la derecha donde se muestran los iconos de los periféricos disponibles.

Para añadir un periférico a la configuración basta con hacer doble clic en el icono correspondiente. En la sección de la izquierda se aumenta el número en correspondencia de la opción del árbol de tipo de dispositivo seleccionado.

Para eliminar un dispositivo de la estructura, haga clic derecho en el elemento correspondiente en el árbol de menú de la izquierda y, en la lista que aparece, haga clic en el elemento «Eliminar».

Manual, desde teclado

La adquisición de los periféricos direccionados puede realizarse habilitando las opciones del menú en la sección del menú del instalador:

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Tipo de periférica, Habilitaciones

En esta sección es posible añadir/quitar la expansión de la configuración mediante las teclas



Nota

La autoadquisición de los balanceos cuenta con patente pendiente.

3.3 Conexión de los sensores de alarma y balanceos

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» y «-/masa» presentes en la central
- por los bornes «+AUX» y «-/masa» presentes en las expansiones
- desde el borne «+12V» presente 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.

¡Atención!

Las resistencias utilizadas deben estar conectadas directamente a los terminales de los sensores, nunca a los terminales de la central o de los periféricos.

Las resistencias usadas para los balanceos mostrados a continuación son:

- 3K90hm 1/4W (anaranjado, blanco, rojo, dorado)
- 6K80hm 1/4W (azul, gris, rojo, dorado)

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 3.7: Nivel de protección de los sensores de alarma

| Balanceos | Infrarrojo | Doble tecnología | Contacto magnético |
|----------------------------|------------|------------------|--------------------|
| Normalmente abierto (N.O.) | muy bajo | muy bajo | muy bajo |
| Normalmente cerrado (N.C.) | bajo | bajo | bajo |
| individual | Medio | Medio | Medio |
| zona doble | alto | alto | - |
| zona doble | Medio | Medio | Medio |
| zona doble con EOL | alto | alto | alto |

Nota

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.

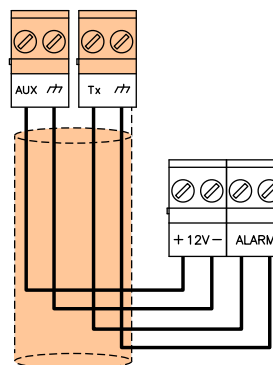
3.3.1 Balanceo N.C. / N.O.

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 | N.C. | N.O. |
|--------------------------|--------|--------|
| $> 2 \times 3900 + 6800$ | alarma | reposo |
| $2 \times 3900 + 6800$ | alarma | reposo |
| $3900 + 6800$ | alarma | alarma |
| $> 2 \times 3900$ | 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.

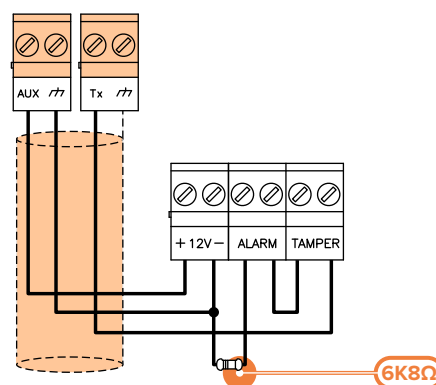
3.3.2 Balanceo Simple

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.

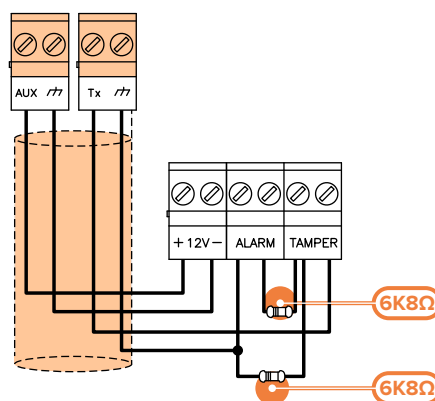
3.3.3 Balanceo doble

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) |



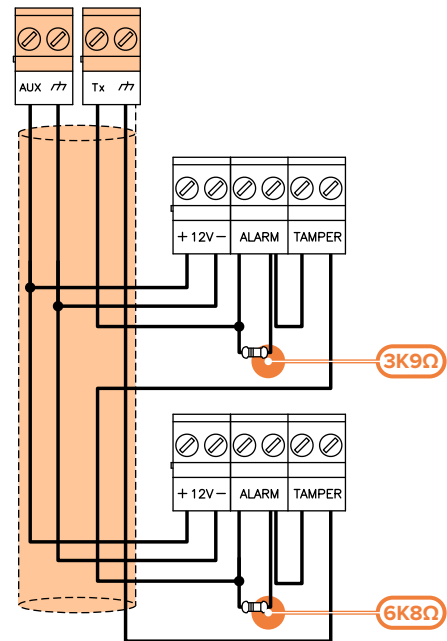
3.3.4 Balanceo zona doble

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 | Zona1 | Zona 2 (doble) |
|---------------|----------|----------------|
| > 3900 + 6800 | sabotaje | sabotaje |
| 3900 + 6800 | alarma | alarma |
| 6800 | reposo | alarma |
| 3900 | alarma | reposo |
| 0 | reposo | reposo |



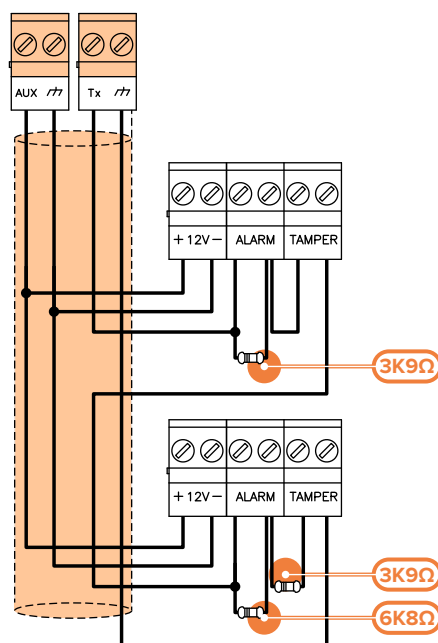
3.3.5 Balanceo zona doble con EOL

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 | Zona1 | Zona 2 (doble) |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|
| > 2 x 3900 + 6800 | sabotaje (corte) | sabotaje (corte) |
| 2 x 3900 + 6800 | alarma | alarma |
| 3900 + 6800 | reposo | alarma |
| 2 x 3900 | alarma | reposo |
| 3900 | reposo | reposo |
| 0 | sabotaje (cortocircuito) | sabotaje (cortocircuito) |



3.4 Conexión de los sensores de persiana/choque y balanceos

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 3.8: Nivel de protección de los sensores de persiana

| Balanceos | Nivel |
|----------------------------------|----------|
| Normalmente cerrado (N.C.) | muy bajo |
| balanceo sencillo (N.C. con EOL) | 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.

3.4.1 Normalmente cerrado (N.C.)

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.

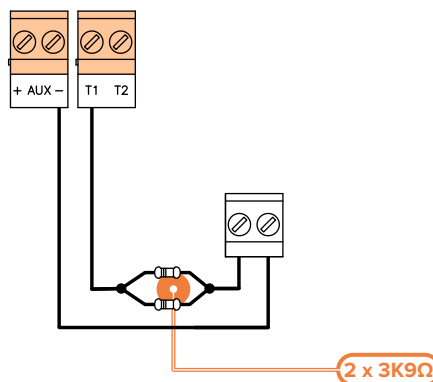
3.4.2 Balanceo simple (N.C. con EOL)

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

- 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 |
|----------|--------------------------|
| > 3900/2 | 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.

3.5 Autoadquisición de los balanceos

Después de haber conectado y balanceado las zonas, el instalador puede iniciar la fase de autoadquisición de los balanceos, para no tener que configurar manualmente uno por uno (ver el manual de programación).

Nota

La autoadquisición de los balanceos cuenta con patente pendiente.

3.6 Conexión de las salidas

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

3.6.1 Conexión de salidas open collector

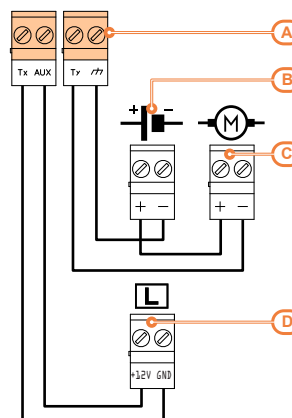
Con excepción de la salida de relé, todas las salidas en la central y en las expansiones Flex5/SP y Flex5/SU son de tipo «open collector»:

- **OC1** y **OC2** son salidas open collector que pueden pilotear corrientes máximas de acuerdo con "*Características técnicas*".
- Todos los terminales configurables como salidas, son open collector que pueden pilotear al máximo 150mA.

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

Tabla 3.9: Conexión salidas

| | |
|-----|---------------------------|
| [A] | Central |
| [B] | Alimentador externo 13.8V |
| [C] | Dispositivo genérico |
| [D] | Carga genérica 12V |



3.6.2

Conexión de las sirenas

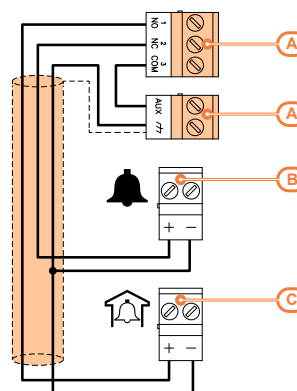
Típicamente, en caso de alarma de intrusión, la central activa la salida predispuesta para los dispositivos de señalización óptico - acústicos.

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 y de una sirena interna.

Tabla 3.10: Conexión de las sirenas

| | |
|-----|-----------------------|
| [A] | Central |
| [B] | Sirena autoalimentada |
| [C] | Sirena interna |



3.7

Instalación de las tarjetas opcionales

3.7.1

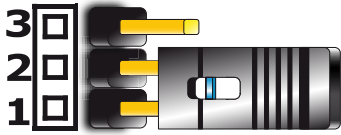
Instalación de la tarjeta SmartLAN

La tarjeta SmartLAN 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 tarjetas y para configurarlas correctamente.

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 (*Descripción de las piezas, [P]*) 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 en la parte posterior de la tarjeta [B] con la toma en la tarjeta SmartLiving (*Descripción de las piezas, [I]*).
4. Enroscar el tornillo [A] en el distanciador.



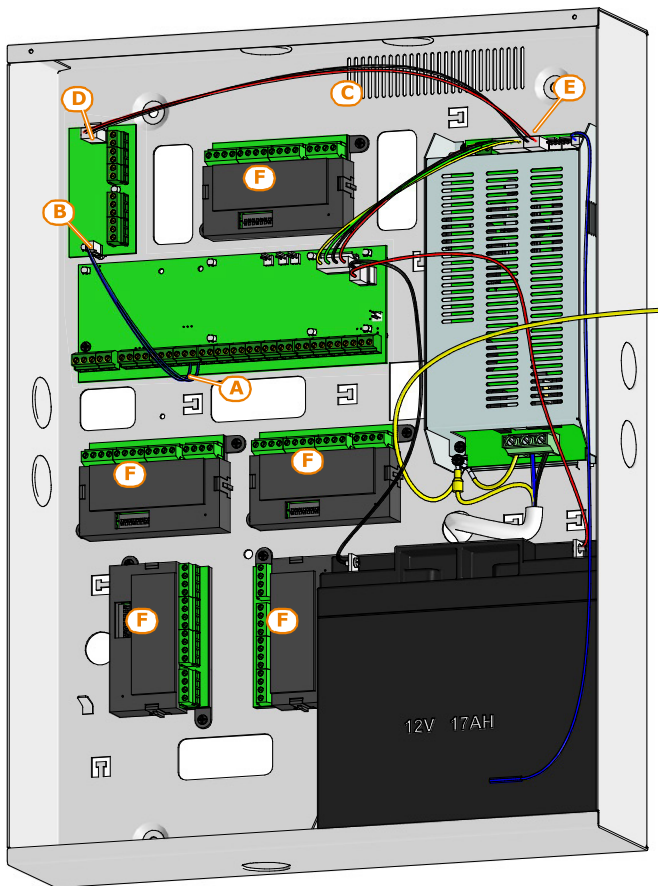
5. Acoplar el jumper para la alimentación de la tarjeta entre los pin 1 y 2 del conector (*Descripción de las piezas, [E]*).
6. Alimentar nuevamente la central, conectando la fuente de alimentación primaria (230V~) y la batería de reserva.

Nota

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.

3.7.2 Instalación de la tarjeta AUXREL32

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 (*Descripción de las piezas, [P]*), 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 (*tarjeta AUXREL32, [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.

3.7.3 Instalación de las tarjetas en armario grande

Dentro de los contenedores de las centrales SmartLiving 1050L, 10100L, 1050L/G3 y 10100L/G3 se pueden alojar periféricos, según las dimensiones de estos, tipo Flex5/S o Nexus [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 del periférico a los orificios roscados del fondo de la caja de la central (*Descripción de las piezas, [N]*).
3. Conectar a la línea de BUS.
4. Direccionar el dispositivo.
5. Alimentar nuevamente la central, conectando la fuente de alimentación primaria (230V~) y la batería de reserva.

Capítulo 4 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, todos los periféricos 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.

¡Atención!

Durante el cableado, no alimentar la central ni los periféricos, tanto con la tensión de red (230V~) como con la batería de reserva.

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 detectores.
5. Conectar los detectores a los terminales.
6. Conectar las salidas a la central y a los terminales de las periféricas.
7. Conectar la central a la red de Internet:
 - conexión LAN, mediante SmartLAN
 - conexión GSM, mediante Nexus debidamente programado con APN válido y asociado a la tarjeta SIM en uso
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 y la sonda térmica.
12. La central se inicia.
En la primera línea de todos los teclados aparecerá la cadena que indica el estado de servicio y la dirección del teclado; siendo la primera puesta en marcha, todos los teclados indicarán «K01» (ver "*Estado de mantenimiento*").

Nota

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.

13. Direccional las periféricas (ver "*Direccional 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 de proximidad.
14. 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 «Programación rápida desde el teclado»). Tal punto permite saltar los puntos sucesivos y finalizar con el último punto, en caso contrario continuar con los puntos siguientes.

15. Iniciar el procedimiento de autoadquisición de los balances de todas las zonas del menú Instalador (ver manual de programación, «*Parámetros de fábrica*», «*Aprend.bal.zona*»).

¡Atención!

Durante esta fase es indispensable que todas las zonas estén en reposo.

16. Si están presentes, configurar «Inalámbrico» los terminales de las expansiones simuladas por el receptor-transmisor Air2-BS200Air2-BS200X (ver el manual de programación, «*Programación de los terminales*»).
17. Editar los números de contacto del marcador digital y/o de voz.
18. Quitar el puente de mantenimiento de la posición "SERV" e introducirlo en la posición "RUN".

Capítulo 5 Test de operatividad de la primera instalación

A continuación presentamos un procedimiento de verificación rápida de la efectiva operatividad de la instalación SmartLiving tras la primera instalación. La prueba consiste en la violación de una zona de tipo «Retardada».

Este procedimiento se realiza solo tras haber terminado la instalación de la central SmartLiving y de todos los otros componentes de la instalación. Para ello se recomienda seguir las indicaciones suministradas en "*Primer arranque*".



1. Asegurarse de que todas las zonas estén en reposo.
Esta condición es señalada por el LED azul encendido fijo del del teclado o del icono azul de los teclados Alien.
2. Acceder a la programación de la central y efectuar la programación de la zona que se está por violar.

Desde el teclado

```
Terminal xyz
Descripcion
Particiones
TIPO
```

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Terminales, y seleccionar el terminal deseado o bien

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Zonas, y seleccionar la zona asociada al terminal deseado. Una vez dentro de la sección, configurar el «Tipo» como «Retardada».

3. Configurar el comunicador telefónico para la señal vocal de la violación.

Desde el teclado

```
NUMERO 001
Descripcion
Particiones
TIPO
```

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Telefono, Selec. Numero, "NUMERO 001".

Una vez dentro de la sección, introducir el número por llamar y configurar el «Tipo» como «Voz».

4. Salir de la programación y efectuar un armado total.
Si no se ha cambiado la programación predefinida, es posible proceder como se describe a continuación:

Desde el teclado



Activar el acceso directo de tipo «Arm/desarmar» (acceso directo n.1) asociado a la tecla «F1» visualizado en pantalla.

Desde Alien



Pulsar la tecla **Escenarios**. Aquí se encuentran enumerados los escenarios que pueden ser activados: activar el escenario 1 «Armado» pulsando la tecla **ACTIVACIÓN**.

5. Esperar el término del «Tiempo salida» (por defecto, 30 segundos).
Los teclados emitirán una serie de impulsos (3 impulsos + pausa de 5 segundos, 4 impulsos breves + pausa de 5 segundos durante los últimos 20 segundos del tiempo de salida).
6. Violar la zona programada.
7. Tratándose de una zona de tipo «Retardada», inicia el «Tiempo de entrada» (por defecto, 30 segundos).
Los teclados emitirán una serie de impulsos (8 impulsos + pausa de 5 segundos).

Probar el tiempo de entrada

Probar Señales de alarma



Probar el comunicador telefónico

Desde el teclado



Desde Alien



Desde el teclado



Desde Alien



8. Si al término del tiempo de entrada el escenario de armado aún está activado, se activa la señal de alarma:
 - Se activan las señales ópticas y acústicas de alarma
 - El LED rojo del teclado o el icono rojo de los teclados Alien parpadea rápidamente
9. La central envía la señalización mediante llamada telefónica al número programado.
10. Efectuar el desarmado de las particiones. Esta operación comporta también la parada de las alarmas.
Si no se ha cambiado la programación predefinida, tras haber indicado el código usuario es posible proceder como se describe a continuación:

Activar el acceso directo asociado a la tecla «**F2**» visualizado en pantalla. El acceso directo activa el desarmado total.

Pulsar la tecla **Escenarios**. Aquí se encuentran enumerados los escenarios que pueden ser activados: activar el escenario 2 «Desarmado» pulsando la tecla **ACTIVACIÓN**.

11. Borrar las memorias de alarma
Si no se ha cambiado la programación predefinida, tras haber indicado el código usuario es posible proceder como se describe a continuación:

Activar el acceso directo de tipo «Elim. memoria» (acceso directo n. 4) asociado a la tecla «**F4**» visualizado en pantalla.

Pulsar la tecla **Menú**, acceder a la sección «Acciones» y pulsar la tecla **ON** correspondiente al mando «Elim.memo.alarm».

El desarrollo regular y sin inconvenientes de todas las fases indicadas anteriormente es signo suficiente de buen funcionamiento y de correcta programación básica de la central.

Eliminación del producto



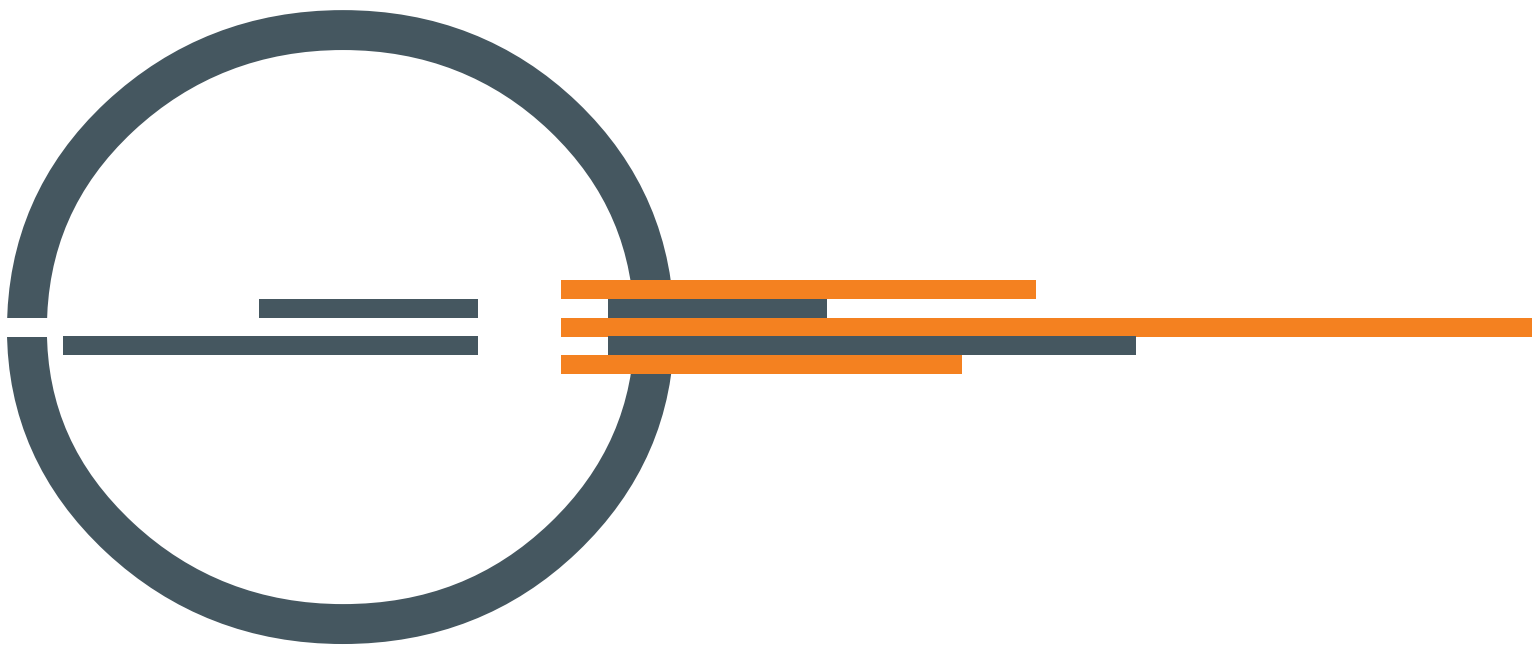
Nota informativa sobre la eliminación de equipos eléctricos y electrónicos (aplicable en los países con sistemas de recogida selectiva)

El símbolo del contenedor tachado que figura en el aparato o en el embalaje indica que el producto, al final de su vida útil, debe ser desechado por separado de los demás residuos. El usuario deberá, por tanto, llevar el equipo llegado al final de su vida a los centros municipales específicos de recogida selectiva para desechos electrotécnicos y electrónicos. Como alternativa a la gestión autónoma, es posible entregar el equipo que se desea eliminar al revendedor, cuando se adquiera un nuevo equipo de tipo equivalente. En los comercios de productos electrónicos con superficie de venta mínima de 400 m² también es posible entregar gratuitamente, sin obligación de compra, los productos electrónicos con dimensiones inferiores a 25 cm que se deseen desechar. La adecuada recogida selectiva para enviar posteriormente el equipo desechado al reciclaje, al tratamiento y a la eliminación ambientalmente compatible, contribuye a evitar posibles efectos negativos en el medio ambiente y en la salud, y favorece la reutilización y/o reciclaje de los materiales de los que está compuesto el equipo.



Nota informativa sobre la eliminación de pilas y baterías de acumulación (aplicable en los países con sistemas de recogida selectiva)

Este símbolo indicado en las baterías y/o en su documentación y/o sus embalajes, indica que las baterías de este producto, una vez agotado su ciclo de vida, no deben tirarse como el resto de la basura urbana sin separar, sino que debe ser objeto de una recogida selectiva. Donde aparezcan, los símbolos químicos Hg, Cd o Pb indican que la batería contiene mercurio, cadmio o plomo en cantidades superiores a los niveles de referencia de la Directiva 2006/66/CE. Si las baterías no se eliminan correctamente, estas sustancias junto con otras contenidas en las mismas, pueden causar daños a la salud humana y al medioambiente. Para proteger la salud humana y el medioambiente, ayude al tratamiento y reciclaje de los materiales, separe las baterías de los demás tipos de residuos y utilice el sistema de entrega de residuos que hubiera en su zona, para respetar la normativa vigente. Antes de proceder a eliminarlas es aconsejable quitarlas de su alojamiento, evitando dañarlas o que se produzcan cortocircuitos.



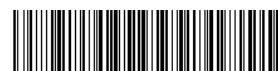
Evolving Protection

Inim Electronics S.r.l.

Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076 Montepandone (AP), Italy
Tel. +39 0735 705007 _ Fax +39 0735 704912

info@inim.it _ www.inim.it

ISO 9001 Quality Management
Certificado por BSI con certificado número FM530352



DCMIINSOSLIVINGE-710-20250127