



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



PRIME

Central anti-intrusión y sistemas de seguridad



Manual de programación

inim

Contrato de licencia de uso (EULA)

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

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

Todas las versiones de este software están protegidas por las leyes de copyright y los acuerdos internacionales de derecho de autor y de propiedad intelectual. Inim Electronics S.r.l. tiene todos los derechos. El software no puede ser duplicado, vendido, distribuido ni utilizado de ninguna manera que no esté descrita en este documento sin el permiso escrito de Inim Electronics S.r.l..

Los interesados en utilizar el software para uso no personal deben ponerse en contacto con Inim Electronics S.r.l..

Privilegios concedidos

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

Reproducción y distribución

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

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

Descripción de los otros derechos y limitaciones

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

Separación de los componentes

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

Trasferencia del software

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

Terminación

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

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

Copyright

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

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

Límites de garantía

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

Limitación de responsabilidad

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

Visite www.inim.biz para obtener más información.

Tratamiento de los datos personales

Las centrales Prime, 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 (ver «*Habilitación para la programación*»).

Tabla de contenidos

Capítulo 1 Informaciones generales	7
1.1 Datos del fabricante	7
1.2 Calificación de los operadores	7
1.3 Niveles de acceso	7
1.4 Manuales	8
1.5 Documentación para los usuarios	8
1.6 Sobre este manual	8
1.7 Copyright	8
1.8 Terminología	9
1.9 Convenciones gráficas	9
Capítulo 2 Programación del sistema Prime	10
2.1 Programación desde el teclado	10
2.2 Programación mediante el software Prime/STUDIO	11
2.3 Inscripción de la central en Inim Cloud	11
2.3.1 Registro de la central desde el teclado por parte del instalador	12
2.3.2 Registro de la central desde la web y teclado por parte del usuario	12
2.3.3 Registro de la central desde la aplicación Inim Tech Security	13
2.3.4 Registro de la central desde la aplicación Inim Home	14
Capítulo 3 Programación de la central	16
3.1 Configuración de una central	16
3.2 Códigos de instalador	16
3.3 Parámetros de la central Prime	17
3.4 Preconfiguración para las notificaciones Cloud	18
3.5 Idioma de la central	19
3.6 Actualización del firmware	19
Capítulo 4 Programación de entradas y salidas	21
4.1 Programación de los terminales	21
4.2 Zonas/Entradas	23
4.2.1 Tipo de detector	25
4.3 Salidas	27
4.3.1 Salidas domóticas	30
4.3.2 Escenarios de las salidas	31
4.4 Zona doble	31
4.5 Salida controlada (terminal I/O)	32
4.6 Terminales virtuales	32
4.7 Terminales inalámbricos	33
4.7.1 Adquisición de los dispositivos inalámbricos	33
4.7.2 Parámetros de los terminales inalámbricos	34
Capítulo 5 Programación de los periféricos	37
5.1 Teclados	37
5.1.1 Adquisición de los teclados en BUS	37
5.1.2 Adquisición de teclados inalámbricos	37
5.1.3 Programación de los teclados	37
5.1.4 Parámetros de los teclados	38
5.1.5 Interfaz gráfica de los teclados táctiles	40
5.2 Lectores de proximidad	41
5.2.1 Adquisición de los lectores	41
5.2.2 Programación de los lectores de proximidad	41
5.2.3 Parámetros de los lectores	42
5.3 Expansiones	42
5.3.1 Adquisición de las expansiones	42
5.3.2 Programación de las expansiones	43
5.3.3 Parámetros de las expansiones	43
5.4 Sirenas	43
5.4.1 Adquisición de las sirenas	43
5.4.2 Adquisición de las sirenas inalámbricas	43
5.4.3 Programación de las sirenas	44
5.5 Parámetros de la sirena en BUS	44
5.5.1 Parámetros de la sirena inalámbrica	45
5.5.2 Tiempo real sirena en el BUS	46
5.5.3 Tiempo real sirena inalámbrica	46
5.5.4 Programación de los patrones	47
5.6 Transmisor-receptor inalámbrico	48
5.6.1 Adquisición des los lectores inalámbricos simulados	49
5.6.2 Adquisición de las expansiones inalámbricas simuladas	49
5.6.3 Ajustes transceptores	50
5.6.4 Verificación de datos para dispositivos inalámbricos	50
5.7 Sensores de temperatura y cronotermostatos	51
5.7.1 Adquisición de los sensores de temperatura	51
5.7.2 Programación de los termostatos	52
5.7.3 Parámetros de los crono-termostatos	53
5.8 Módulos para la domótica y persianas	53
5.8.1 Adquisición de los módulos domóticos	53
5.8.2 Programación de los módulos domóticos	54
5.8.3 Parámetros de los módulos domóticos	54
5.9 Estaciones de alimentación	55

5.9.1 Adquisición de las estaciones de alimentación	55
5.9.2 Programación de las estaciones de alimentación	55
Capítulo 6 Programación de Nexus	56
6.1 Mandos desde un SMS	56
6.2 Mandos de llamada	58
6.3 Textos para el envío de SMS	58
6.4 Parámetros del comunicador Nexus	58
6.5 Parámetros de conexión GPRS	59
Capítulo 7 Programación PrimeLAN y PrimeWiFi	61
7.1 Programación de los parámetros IP	61
7.2 Conexión a una red LAN	62
7.3 Prueba de conexión de red	63
7.4 Access point Wi-Fi	63
7.4.1 Conexión a la central como «Access Point»	64
7.5 Programación de correos electrónicos	64
7.6 Cámaras Onvif	65
7.7 Programación de la Interfaz KNX	66
7.8 Programación de los dispositivos CIAS	68
Capítulo 8 Programación del teléfono	70
8.1 Números de teléfono	70
8.2 Línea telefónica	71
8.2.1 Regulaciones de la línea telefónica	72
Capítulo 9 Programación de los escenarios de armado	74
9.1 Parámetros de los escenarios	74
Capítulo 10 Programación de las particiones	75
10.1 Parámetros de las particiones	75
Capítulo 11 Programación de los temporizadores	77
11.1 Parámetros de los retardos	78
Capítulo 12 Programación de los códigos usuario	79
12.1 Cambiar PIN usuario	79
12.2 Base de datos de los PIN de los códigos	80
12.3 Acceso al menú de usuario	80
12.4 Parámetros de los códigos de usuario	81
Capítulo 13 Programación de los eventos	83
13.1 Parámetros de los eventos	84
13.2 Marcador de voz y digital para el evento	86
13.3 Accesos directos en evento	87
13.4 Gestión de los eventos	88
13.5 Eventos periódicos	88
13.6 Eventos programables	89
13.6.1 Ejemplos de eventos programables	90
Capítulo 14 Programación llaves	92
14.1 Adquisición llaves	92
14.2 Base de datos de los PIN de las llaves	93
14.3 Parámetros de las llaves	93
Capítulo 15 Mensajes de voz	96
15.1 Parámetros del mensaje de voz	97
15.2 Gestión de la tarjeta vocal	98
Capítulo 16 Accesos directos por teclado e iconos	99
16.1 Iconos	99
16.2 Iconos de acceso directo	99
Capítulo 17 Registro eventos	100
Capítulo 18 Parámetros de fábrica	102
18.1 Adquisición automática de los balanceos	103
Capítulo 19 Funciones de usuario para el instalador	105
Capítulo 20 Conformidad a las normas vigentes	107
20.1 Opciones y parámetros EN50131 grado 2	108
20.2 EN50131-3 y EN50131-6 grado 3	110

Capítulo 21 Configuración de los mapas gráficos	112
Capítulo 22 Ejemplo de programación	114
Capítulo 23 Monitorización de la central	118
23.1 Teclados remotos	118
23.2 Estado central	118
23.3 Monitorización de las particiones	118
23.4 Monitorización de los terminales	119
23.5 Monitorización temporizadores	119
23.6 Monitorización de los dispositivos periféricos	119
23.7 Monitorización de los sirenas	120
23.8 Monitorización de la expansión Flex5/DAC	121
23.9 Monitorización de la alimentación	122
23.10 Monitorización de los dispositivos inalámbricos	122
23.11 Prueba de recorrido (Walk Test)	122
Apéndice A Programación predefinida	124
Apéndice B Accesos directos predeterminados	126
Apéndice C Iconos disponibles	129
Apéndice D Tipos de evento	130
Apéndice E Combinaciones de salidas en eventos	134
Apéndice F Mensajes de voz pregrabados	135

Capítulo 1 Informaciones generales

1.1 Datos del fabricante

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

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 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 Prime. 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

1.3 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

1.4 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.biz.

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 Prime.

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

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 (este manual)

El manual de programación contiene las instrucciones para la configuración y programación del sistema Prime 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 Prime/STUDIO contiene la descripción del software y las instrucciones necesarias para la instalación y el uso del mismo.

El programador de la instalación Prime 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 Prime, 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.

1.5 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.biz, accediendo al área reservada y después seleccionando «Certificaciones» o también solicitarse a la dirección e-mail info@inim.biz o pedirse por correo ordinario a la dirección indicada en este manual.

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

1.6 Sobre este manual

Código del manual: DCMPINSOPRIMEE

Revisión: 170

1.7 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.

1.8 Terminología

Panel, central, dispositivo

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

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.

1.9 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 Programación del sistema Prime

El sistema Prime ha sido diseñado para poder ser programado sea desde el teclado, o sea utilizando uno de los teclados conectados a la central, que desde el ordenador, mediante el software Prime/STUDIO.

Todos los parámetros de funcionamiento de las centrales deben ser programadas exclusivamente por el instalador o por personal autorizado por éste.

Las centrales son programadas por el fabricante, a la salida de la fábrica, con un conjunto de datos («datos de fábrica») que permiten al instalador realizar sólo pocos «ajustes» para que el equipo funcione con la mayoría de las instalaciones. Por ejemplo, todas las zonas, teclados y lectores pertenecen a la partición 1, los eventos de alarma y sabotaje de la partición 1 activan la salida del relé, la salida del relé se programa como monoestable y su tiempo de monoestable se configura en 3 minutos, etc.

2.1 Programación desde el teclado

La programación de la central mediante uno de los teclados del sistema Prime solo puede efectuarse tras la convalidación del acceso al menú instalador.

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

1. Asegurarse de que todas las particiones de la central están desarmadas.
2. Marcar el PIN del código del instalador en el teclado y presionar **OK**.



En caso que se utilice un teclado Alien, acceder a la sección «Ajustes», introducir el código de usuario y después acceder a la sección «Instalador» e introducir el código de instalador.

Nota

El PIN predeterminado es «9999».

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

Durante la navegación en el menú instalador:

- Se inhibe el uso de todos los teclados, con excepción de aquel donde el instalador está operando.
- En los teclados se muestra la leyenda «PROGRAMACION».
- Todas las salidas no «domóticas» se fuerzan en el estado de reposo.
- Ninguno de los eventos reconocidos por la central puede poner en cola llamadas ni activar salidas ni memorizarse en el registro de eventos.

Cuando el instalador decide salir del menú Instalador tiene que presionar el botón **Salir** o **C** hasta que se visualice el mensaje «SALIR? OK = YES», y presionar luego **OK**.



Al salir del menú instalador, la central:

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

2.2 Programación mediante el software Prime/STUDIO

La programación de la central y de los dispositivos que forman parte de la instalación mediante el software Prime/STUDIO es posible solo si la instalación del sistema se ha completado previamente y se ha descargado la configuración correspondiente en el ordenador usado.



1. Abrir una solución para una determinada instalación (botón del menú **Abrir**).
2. Conectar el aparato al ordenador en uso.
3. Leer la configuración de la instalación descargándola en el ordenador con el botón **Leer**.
4. Seleccionar primero el elemento por programar mediante las teclas de la izquierda, luego configurar los parámetros de programación en la ficha correspondiente, a la derecha.
5. Ingresar los datos en la central haciendo clic en el botón **Escribir**.

Nota

Si durante la escritura de los datos se presenta un error, será necesario repetir la operación. Los datos existentes en la central serán sobrescritos.



6. Si es necesario, guardar la solución (botón del menú **Guardar**) o imprimir los detalles (botón **Imprimir**).

Para la descripción del software Prime/STUDIO y del modo de uso remitirse al Manual del software.

2.3 Inscripción de la central en Inim Cloud

La inscripción de una central es una operación que permite el acceso a la misma por parte de todos los usuarios del servicio Inim Cloud. Esta accesibilidad es dada por la asociación de la central al instalador y a los usuarios, los cuales podrán acceder a la central a través de su perfil Inim Cloud.

Tras un procedimiento de registro correcto, el instalador y los usuarios disponen de una conexión directa con la central para las operaciones de gestión y programación de la instalación.

Un instalador puede ver y programar las centrales a las que está asociado a través de:



- su propia interfaz web de la nube
- la app Inim Tech Security
- software de programación y supervisión de las instalaciones (Prime/STUDIO), seleccionando la central entre las visualizadas en la casilla **Lista de centrales disponibles en el Cloud** incluida en la sección «Puertos de comunicación» del menú de configuraciones

Un usuario puede ver y gestionar las centrales a las que está asociado a través de:



- su propia interfaz web de la nube
- la app Inim Home



Eliminación de la central del cloud

La eliminación de la central del cloud puede ser realizada por el instalador o por el usuario. Esta posibilidad está sujeta a la opción «Propiedad del instalador» programada por el propio instalador.

Tras la eliminación de la central del cloud, todos los códigos de registro en el cloud vuelven a estar disponibles.

En caso de eliminación, el instalador puede interactuar con la central como si nunca se hubiera registrado en el cloud. Esta es la única manera posible de permitir que un nuevo instalador registre la central y asocie al primer usuario (usuario admin).

2.3.1 Registro de la central desde el teclado por parte del instalador

1. Conectar la central a la red de Internet:
 - conexión LAN, mediante PrimeLAN
 - conexión Wi-Fi, mediante PrimeWiFi
 - conexión GSM, mediante Nexus debidamente programado con APN válido y asociado a la tarjeta SIM en uso

2. Acceda a su menú de instalador, luego a la sección «Registrar Cloud»:

Disite código (Instalador), PROGRAMACION Func.de usuario, Activaciones, Registrar Cloud.

Desde el teclado

Desde Alien



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

3. Introducir el número de 8 cifras ID-instalador.
Este número está disponible:
 - en uno de los email de confirmación de la inscripción como instalador en la nube
 - en la sección del perfil personal instalador de www.inimcloud.com
 - en la sección «Programación» de la aplicación Inim Tech Security, mediante la tecla  en la parte superior izquierda
4. La central solicita la especificación de las propiedades mediante la opción «Inst propietario».
Si se ha seleccionado esta opción, la central es de propiedad del instalador, de lo contrario la propiedad es del usuario «Admin».
5. Una vez configurada la opción mencionada y haber pulsado «**Ok**», la central se inscribe en la nube y en el teclado se visualiza el mensaje «ESPERE...».

Nota

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

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

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

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

1. Acceda al servicio a través de su cuenta de usuario.
2. Haciendo clic en la tecla de gestión del propio perfil se accede a la página de configuración de los parámetros de la cuenta y de las centrales registradas.



La sección inferior, al final de la lista de las centrales, presenta la sección «Nueva instalación INIM».

3. La tecla **Añadir** da inicio al procedimiento de inscripción. El servicio cloud proveerá al usuario un número OTP (One Time Password) constituido por 6 cifras numéricas. Este número también se pone a disposición cuando se accede al servicio en la nube por primera vez como usuario, luego de una invitación del instalador.

Nota

La validez de tal número dura solo 15 minutos.

Desde el teclado

Desde Alien



4. Activar la función «Registrar Cloud»:

Digite código (Usuario), Activaciones, Registrar Cloud

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

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

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

2.3.3

Registro de la central desde la aplicación Inim Tech Security

1. Conectar la central a la red de Internet:
 - conexión LAN, mediante PrimeLAN
 - conexión Wi-Fi, mediante PrimeWiFi
 - conexión GSM, mediante Nexus debidamente programado con APN válido y asociado a la tarjeta SIM en uso
2. La central busca la conexión al cloud
En cuanto la obtiene, se enciende el LED azul «**CLOUD**».
3. Active la aplicación Inim Tech Security y acceda a la sección correspondiente de escaneo de los códigos QR.



4. La central Prime tiene un código QR unívoco y relativo al número de serie de la central en uso.
Dicho código se sitúa en el PCB de la tarjeta madre, en el lateral de la caja metálica o en la caja de embalaje.
Use la aplicación para escanear este código.

Nota

El código QR de la central debe escanearse una sola vez y solamente por parte del instalador.

5. Inicia un intervalo de 30 segundos en el que el instalador debe mantener presionado durante al menos 3 segundos el pulsador «FACT-SERV» presente en la tarjeta de la central (también indicado con la etiqueta «CLOUD REG»).
6. Introducir un código de instalador de central válido y habilitar, si es necesario, la opción «Propiedad del instalador».
La aplicación comprueba el código del instalador proporcionado. Si el código del instalador es un código por defecto («9999»), la aplicación propone cambiar el código.

Nota

Las operaciones arriba descritas deben completarse en un plazo de 120 segundos.

7. Se inician las siguientes operaciones automáticas:
 - En el cloud, la central es asociada al instalador
 - La central se habilita para la programación completa.
 - El instalador recibe un mensaje de la central registrada a su propia cuenta

Ahora, la central está adecuadamente registrada. A continuación, se puede proceder con la asociación de la central a los usuarios que ya tienen perfiles en el servicio cloud.

8. Asocie el usuario principal (admin) a la central.
La aplicación solicita que el instalador escriba la dirección de correo electrónico del usuario. La dirección a introducir debe ser la misma que la de la cuenta en el cloud del usuario.
9. El usuario admin debe aceptar su asociación a través de Inim Home.
Una vez confirmada la operación, se enviará una notificación push a la aplicación del usuario.


Nota

Por razones de seguridad, el primer usuario deberá completar la operación de asociación en un plazo máximo de 60 minutos

Una vez completada la asociación, el instalador no tendrá ninguna posibilidad de asociar a otros usuarios.

El instalador podrá recuperar la posibilidad de asociar usuarios a la central solamente tras la eliminación de esta del cloud y la posterior reasociación.

2.3.4
Registro de la central desde la aplicación Inim Home


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

Usuario principal (admin)

1. Mediante la aplicación Inim Home, el usuario admin recibe la notificación del registro en curso realizado por el instalador.
2. El usuario debe aceptar o rechazar la solicitud en un plazo de 60 minutos:
 - Si el usuario la rechaza, el instalador podrá volver a enviar la invitación accediendo a la sección correspondiente de la aplicación del instalador.
 - Si el usuario ignora la notificación, el instalador podrá enviar una nueva notificación una vez que se haya cumplido el plazo.
 - Si el usuario acepta, se abrirá una página en la que se solicita la introducción de un código de usuario de la central.
3. La aplicación comprueba el código de usuario suministrado.
Si el PIN del código es un código por defecto (de «0001» a «0050»), la aplicación lo rechaza y repite la solicitud de armado.
4. Si el código es válido, la nube reenvía una solicitud a la central.

- Si el usuario ya está configurado en la programación por el instalador (código PIN y zonas en las que operar), tiene inmediatamente acceso a las operaciones en la central.
- Si el PIN es válido pero no está asociado a ningún usuario por programación, el sistema le asignará las características del primer perfil de usuario disponible.

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

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

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



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

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

Capítulo 3 Programación de la central

3.1 Configuración de una central

Un sistema gestionado por una central Prime requiere el uso de varios dispositivos que se conectan o instalan directamente en la central, para aumentar sus funciones. La configuración de una central consiste no sólo en programar sus propios parámetros, sino también en la declaración de estos dispositivos, que también pueden ser seguidos por la programación de los parámetros relativos.

3.2 Códigos de instalador

El código instalador permite el acceso del instalador a la programación del sistema Prime. En efecto, el sistema solicita el PIN cuando se desea efectuar la programación desde el teclado mediante las opciones del menú instalador o bien, cuando durante la lectura o escritura desde el software Prime/STUDIO, no ha sido ingresado aún en el campo correspondiente.

El instalador puede configurar 2 códigos de instalador (el propio y otro) accediendo exclusivamente a su menú desde el teclado:

Desde el teclado Digitar el código (Instalador), PROGRAMACION, Cod. Instalador

Tabla 3.1: Parámetros del código instalador

Camb.PIN 1 Inst	Programar el PIN del código instalador primario introduciéndolo 2 veces. El PIN predeterminado es «9999».
Camb.PIN 2	Programar el PIN del código instalador secundario introduciéndolo 2 veces. El PIN predeterminado de este código instalador es «9998».
Acces.Cod.Inst. 2	Habilitar/deshabilitar mediante las teclas <input type="checkbox"/> y <input type="checkbox"/> las secciones de Menú Instalador al cual puede acceder el código de instalador secundario.

Nota

EI PIN de los códigos deben ser de 4, 5 o 6 cifras.

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

Mediante el software

La lectura o escritura de una solución del software en el sistema Prime solo es posible si se ha ingresado correctamente el código instalador.

El parámetro se habilita haciendo clic en el botón **Parámetros del Panel**, en la sección a la izquierda, accediendo a la sección «Programación - Código instalador» a la derecha.



3.3 Parámetros de la central Prime

Tabla 3.2: Definición de la central

Parámetro		Sección software	Sección menu instalador
Descripción del panel	Campo de texto donde es posible ingresar la descripción de la central (máx 50 caracteres alfanuméricos).	 Parámetros de la central	-
Número serial	Sección donde se puede visualizar el número de serie de la central.		Otros Parámetros, Serial number
Geolocalización	Sección en la que se establecen las coordenadas geográficas de la instalación. Al pulsar el botón «...» de la izquierda se abre una ventana en la que aparece un mapa del globo terrestre. Aquí, con un clic en el botón derecho del ratón puede posicionar la instalación y, luego de pulsar el botón «+», las cadenas «Latitud» y «Longitud» mostrarán las coordenadas de su selección.		-
Modo Cloud	Opción che, si está habilitada, efectúa la preconfiguración de algunos parámetros de la central que de otro modo habría que programar individualmente en caso de conexión al servicio Inim Cloud. Remitirse a "Preconfiguración para las notificaciones Cloud".		-
Fecha/Hora	Sección donde configurar la fecha y hora para la instalación.		Func.de usuario, Ajust.fech/hora
Ajuste hora/fecha local	Botón para configurar la hora del ordenador en uso		-
Escribir al panel	Botón para editar la fecha configurada en la central		-
Reiniciar salidas monostables	Si está activado, cada evento que activa una salida monoestable hace reiniciar el tiempo configurado como «tiempo monoestable».		 Parámetros de la central
Impide el armado en caso de zonas no preparadas.	Quando se requiere el armado de una partición y están presentes las zonas no en reposo, no se permite dicho armado. Si entre las zonas no en reposo existen zonas con la opción «Auto-anulable» o «NoArmSiNoListo» (ver "Zonas/Entradas"), éstas se visualizan en el teclado como no preparadas; si el usuario realiza el armado, las zonas se inhiben automáticamente y se arma la partición.	Bloq.AL.Zo.Abier	
Anular sabotaje para zonas excluidas	Si se inhibe una zona, también se anula la generación del sabotaje de terminal	Anul.Tanf.tambie	
No borrar memoria sabotaje del código de usuario	Ningún usuario puede borrar las memorias de: <ul style="list-style-type: none"> sabotaje terminales apertura central desconexión central Sabotaje periféricas desaparición periféricas llave falsa 	Res.Tanf.sinUsu	
Restablecimiento inmediato del contacto magnético inalámbrico	Al activarse, se señala inmediatamente el restablecimiento del sensor magnético reed de los detectores inalámbricos (de lo contrario se señala con un retraso máximo de 10 segundos).	RestaurInmediata	
Bloque código instalador	Si está activada, tras un restablecimiento total de los parámetros predefinidos todos los parámetros de la central vuelven al respectivo valor de defecto con excepción del PIN del código instalador.	BloqueCodigoInst	
Horario de verano automático	A las 03:00 del último domingo de octubre, el reloj de la central se atrasa una hora y, a las 02:00 del último domingo de marzo, se adelanta una hora.	Horario vera/inv	
Mantenimiento	Se activa el estado de mantenimiento desde el teclado sin abrir la tapa de la central y desplazar el jumper; el instalador, saliendo del menú instalador puede operar como si la central se pusiera en mantenimiento con el jumper. Para poner la central en la modalidad «RUN», deshabilitar la opción.	Mantenimiento	
Compruebe cono sirena	La central genera un evento de «Sabotaje de Sirena» en el caso que la sirena pasiva sea desconectada del relé (corte del cable).	Tanper sirena	
Sirena emite un pitido	Esta opción activa la sirena durante un breve periodo durante la conexión y desconexión total o parcial de cualquier partición para indicar que estas operaciones han sido realizadas con éxito.	Sonido en armado	
Sonido de la alarma en el teclado	Quando se activa esta opción, todos los teclados emiten un sonido en caso de alarma o de sabotaje en una de las particiones a las cuales están asociados.	Alarma en teclad	

Parámetro	Sección software	Sección menú instalador
Habilita antidesprendimiento de la central		Tamper = Allarme
Borrar memoria al reconocer el código		Cod valido=Reset
Habilitación Wi-Fi		Opciones panel, Wi-Fi habilitada
Tiempo de supervisión por radio		Otros parámetros, Superv.inalambn.
Señalización de fallo de retardo de red		Ret.fallo red
Retardo en la señalización de batería baja		Retardo baja bat
Velocidad del BUS		-
Opciones Cloud		Opciones de nube
Cloud port settings		-
Habilitar menú contextual		Alarma rápida
Prueba internet LAN/Nexus		PruebaInternet LAN/NEXUS
AccessPoint WiFi		AccessPoint WiFi
APN automático	 Parámetros GPRS	APN automático

3.4 Preconfiguración para las notificaciones Cloud

Para facilitar al instalador la programación de una central Prime registrada al servicio Inim Cloud, los parámetros de programación del servicio cloud están preconfigurados de fábrica.

El software Prime/STUDIO dispone de la opción «Personalizar notificaciones Cloud» que, si está habilitada, permite cambiar la configuración de estos parámetros.

La programación predefinida tiene prevista una serie de eventos de diferentes tipos que deberán comunicarse al Cloud cuando ocurran:

Tabla 3.3: Preconfiguración de eventos para Cloud

Evento	Comunicación al Cloud en caso de	
	Activación	Restablecimiento
Alarma zona	Sí	Sí
Sabotaje terminal	Sí	Sí
Anulación zona	Sí	Sí
Efectivo armado de partición	Sí	No
Efectivo armado parcial de partición	Sí	No
Desarmado de partición	Sí	No
Solicitud tiempo extra en partición	Sí	No
Fallo al armar partición	Sí	No
Termostato ON	Sí	Sí
Aplicación del escenario	Sí	No
Emergencia	Sí	No
Pánico	Sí	No
Sabotaje central	Sí	Sí
Fallo fusible zona	Sí	Sí
Fallo fusible I-BUS	Sí	Sí
Batería ineficiente	Sí	Sí
Fallo de red	Sí	Sí
Sabotaje expansión	Sí	Sí
Sabotaje teclado	Sí	Sí
Sabotaje lector	Sí	Sí
Sabotaje sirena	Sí	Sí
Tamper Nexus	Sí	Sí
Sabotaje sensor vídeo	Sí	Sí
Desaparición expansión	Sí	Sí
Desaparición teclado	Sí	Sí
Desaparición lector	Sí	Sí
Sirena perdida	Sí	Sí
Nexus Perdido	Sí	Sí
Desaparición del sensor de vídeo	Sí	Sí
Oscurecimiento radio	Sí	Sí
Batería baja zona inalámbrica	Sí	Sí
Desaparición zona inalámbrica	Sí	Sí
Reconocimiento código instalador	Sí	No
Código falso	Sí	No
Llave falsa	Sí	No
Avería Nexus	Sí	No
Entrada programando	Sí	Sí
Mal funcionamiento salida	Sí	No
Crédito bajo	Sí	No

3.5 Idioma de la central

Prime permite cambiar la configuración del idioma de visualización de las cadenas de sistema, es decir las opciones del menú usuario y del menú instalador, las descripciones de los eventos y de los fallos, etc.

Desde el teclado Digite código (Instalador), PROGRAMACION Idioma

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

Tras la modificación del idioma no cambian las descripciones de los diferentes objetos del sistema como las descripciones de las zonas, de las particiones, de las salidas, de los códigos, etc.

3.6 Actualización del firmware

Mediante la conexión directa entre el software Prime/STUDIO y la central Prime es posible actualizar el firmware de la tarjeta Prime instalando la última versión disponible a la fecha de publicación del software.

Mediante el software



Al hacer clic en la tecla **Actualización firmware** en el menú situado en la parte superior derecha, se abre una sección con las actualizaciones disponibles y el pulsador para iniciar el procedimiento.

Haga clic en el pulsador para iniciar la actualización de los periféricos de la central y solo al final, cerca de la actualización de Prime, se solicitará que confirme el procedimiento.

¡Atención!

**Durante el proceso de actualización no apagar ni desconectar el ordenador o la central para no comprometer el procedimiento.
La batería en la central debe estar conectada y funcionar con plena eficiencia.**

Soluciones Prime/STUDIO

Tras la actualización del firmware de una central, todos los datos de programación se convierten. Sin embargo, podrían encontrarse disfunciones debido a la falta de concordancia entre la revisión de la central actualizada y la revisión de la solución Prime/STUDIO de la instalación en programación.

Por lo tanto, es conveniente actualizar la solución:



1. Hacer clic en el botón **Abrir solución**.
2. En la ventana que enumera las soluciones guardadas, seleccione la solución por actualizar.
3. Hacer clic en la tecla **Conversión guiada**.
4. Seguir el procedimiento guiado hasta generar la solución actualizada.

Problemas

- Durante la actualización, las pantallas de los teclados pueden tener mensajes no pertinentes.
- Los mapas de los teclados Alien podrían perder los datos de programación. En tal caso, es necesario actualizar la solución Prime/STUDIO que se está utilizando, haciendo coincidir las revisiones de firmware y luego restablecer los mapas usando la USB del teclado.
- Después de la primera actualización, los teclados Alien pierden su configuración y deben recalibrarse. Las actualizaciones posteriores no tendrán problemas similares.
- Los teclados Air2-Aria/W no se actualizan si la central no se pone en servicio previamente.

Capítulo 4 Programación de entradas y salidas

4.1 Programación de los terminales

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

Tabla 4.1: Configuración de los terminales

Tipo de configuración	Software	Teclado
entrada zona		I
entrada zona doble («doubling»)		D
salidas		O
salida controlada («I/O», entrada-salida)		H
inutilizado		-

¡Atención!

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

Desde el teclado

1. Acceder a la sección «Programación terminales»:

Digite código (Instalador) , PROGRAMACION Terminales

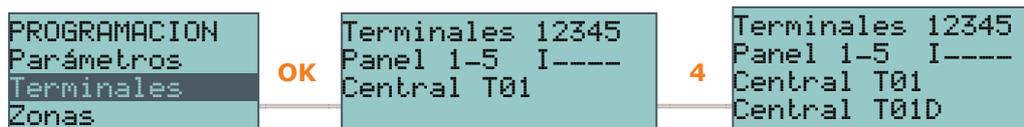


Tabla 4.2: Visualización de los terminales

Línea	Pantalla	Visualización
1		el número de terminales del dispositivo seleccionado
Inst		
2		el terminal seleccionado y el tipo de configuración
3		la descripción del terminal seleccionado
4		la descripción de la segunda zona del terminal seleccionado, si ha sido configurado como zona doble, o la indicación «Inalámbrico» en caso de expansión configurada como tal.

2. Seleccionar con los botones y el dispositivo del que se quieren programar los terminales. Se ordenan del modo siguiente:
 - terminales de 1 a 5 en central
 - terminales de 6 a 10 en central
 - terminales en expansiones
 - terminales en teclados

3. Presionando las teclas y se pueden desplazar horizontalmente los terminales visualizados. El terminal corriente tiene el carácter intermitente. La configuración del terminal se realiza presionando:
 - «1», para configurar el terminal como entrada («I»)
 - «2», para configurar el terminal como salida («O»)
 - «3», para configurar el terminal como salida controlada («T»)
 - «4», para configurar el terminal como zona doble («D»)
 - «5», para configurar el terminal como no usado («-»)
 - «6», para habilitar/deshabilitar el terminal como inalámbrico (solo para terminales de expansiones)
4. Después de haber presionado la tecla relativa a la configuración deseada, presionar una de las teclas **OK**, , , y para adquirir el tipo.

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

Presionando la tecla **OK** a nivel del terminal, siempre que sea diferente a «no usado», se accede directamente a la programación de los parámetros del tipo de terminal escogido, ya sea una zona o una salida.

Mediante el software



Haciendo clic en la tecla **Diseño** en el menú de la izquierda, en la sección de la derecha hay una representación gráfica de la tarjeta de la central y una lista de los periféricos configurados. Los terminales de central y de los dispositivos pueden programarse en estas secciones y se pueden alcanzar con un clic sobre el botón derecho del ratón en correspondencia del símbolo del terminal sobre la imagen del dispositivo.

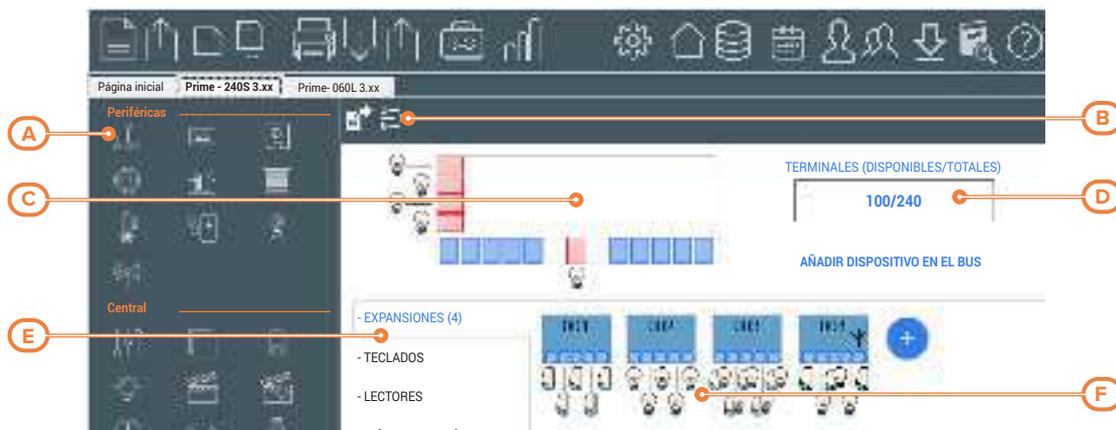


Tabla 4.3: Ejemplo de terminales en programación

[A]	Tecla sección «Diseño»
[B]	Barra del menú de la sección
[C]	Terminales de central
[D]	Número de terminales utilizados en número máximo
[E]	Lista de las categorías de periféricos con el respectivo número de terminales utilizados en número máximo
[F]	Terminales de los periféricos seleccionados

Haciendo clic con el botón derecho del ratón sobre la imagen de uno de los dispositivos, es posible asignar una configuración común a todos los terminales de la tarjeta. Haciendo clic en un terminal con la tecla derecha del ratón, es posible configurar ese determinado terminal.

Haciendo un doble clic sobre el icono de un terminal ya configurado, se abre una ventana donde es posible programar todos los parámetros de ese terminal.

La barra de los menús de la sección se presenta con la tecla **Renombrar los CCC en modo secuencial**. Tal botón da inicio a una operación de reasignación del código Contact-ID de cada zona, de manera que se atribuyan todos de manera secuencial.



La sección presenta también el botón **Exportar para Supervisión**, útil cuando se desea crear un archivo de interfaz con el software de supervisión, como SmartLook, de Inim Electronics.

4.2 Zonas/Entradas

El terminal que tiene conectada una zona debe programarse como «entrada».

Desde el teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Terminales, seleccionar el terminal deseado configurado como entrada («I»)

o bien

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Zonas, seleccionar la zona deseada

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

Mediante el software



Para programar la zona, haga clic en la tecla **Diseño** y en la sección de la derecha se puede seleccionar el dispositivo (central o periférico) al que pertenece el terminal por configurar.

Aquí, haciendo clic con el botón derecho en el icono del terminal, es posible configurarlo como «zona». En cambio, con un doble clic se entra en la programación.

o bien



Haciendo clic en el botón **Zonas** del menú izquierdo en la sección derecha se visualizará la lista de las zonas disponibles con sus respectivos parámetros.

La selección de una de estas opciones permite configurar los parámetros de la zona correspondiente, mediante el botón .

Tipos de zona

Para los tipos de zona «Instantanea», «Ruta», «24 horas», «Automacion», «Armar», «Desarmar», «Conmutar», «OnArm/OffDesarm» y «Ronda», remitirse al glosario (ver «Glosario»).

Las zonas con los atributos de «Retardada» y «Retardada visualizable» serán retardadas tanto a la entrada como a la salida, de acuerdo con sus ajustes de «Tiempo entrada» y «Tiempo salida» (ver "Parámetros de las particiones"). En especial, la zona "Retardada visualizable" se comporta del modo siguiente:

- si se la viola con la instalación desarmada, apaga el LED azul en el teclado
- si está habilitada la opción "Ver zon.abiertas" se visualiza en el teclado (ver "Parámetros de los teclados")
- no genera el evento «Partit. no lista»
- al momento de armado desde el teclado se visualiza como zona violada y, confirmando la introducción, se comporta como zona retardada sin generar alarmas
- si está habilitada la opción «Bloq.Al.Zo.Abier» y la zona ha sido violada, se visualiza como zona violada y confirmando el armado se comporta como zona retardada sin generar alarmas (ver "Parámetros de la central Prime")
- si está habilitada la opción «Bloq.Al.Zo.Abier», la zona está violada y se requiere la introducción en modalidad instantánea, se visualiza como zona violada y confirma el armado de las particiones a las cuales pertenece la zona no se introducen

Tabla 4.4: Parámetros de la zona

Parámetro		Sección software	Sección menú instalador	
Descripción	Es la cadena descriptiva de la zona, personalizable por el instalador. Por defecto, cada zona adopta la descripción de la periférica donde se encuentra seguida del relativo terminal.	 Zonas, zona seleccionada		
Tipo	Casillero de selección del tipo de zona: <ul style="list-style-type: none"> • Instantanea • Retardada • Retardada visualizable • Ruta • 24 horas • Automacion • Armar • Desarmar • Conmutar • OnArm/OffDesarm • Ronda 			Zonas, "zona"
Balanceo	Casillero de selección del tipo de balanceado; los tipos a disposición dependen del tipo de zona: Normalmente abierto (NO), Normalmente cerrado (NC), Balanceo sencillo, Balanceo doble, Zona doble (sin fin línea), Zona doble con EOL (con fin de línea)			
Tipo de detector	Zona genérica, Persiana, Choque, Anemómetro, Sonda de temperatura La selección conduce a la aparición de otros parámetros.			
Ciclos de alarma	Campo de selección del número de ciclos de alarma, que es programable y debe estar comprendido entre 1 y 14. Seleccionando «Ilimitada» la zona se vuelve «repetitiva».			
Esquema de configuración	Este botón abre una ventana con el modo de conexión de la zona.			
Contact ID	Mediante este campo se indica el código Contact-ID asociado a la zona en caso de ocurrencia o restablecimiento de eventos de tipo: <ul style="list-style-type: none"> • alarma de zona • sabotaje de zona • desactivación de zona • tiempo real zona 			-
Esquema de configuración	Este botón abre una ventana con el modo de conexión de la zona.			-
Tiempo real	Sección para el ajuste de los umbrales de detección de la zona. Estos pueden modificarse mediante los campos numéricos o mediante la barra de colores: <ul style="list-style-type: none"> • amarillo: sabotaje/cortocircuito • verde: reposo • rojo: alarma • anaranjado: zona doble con una en alarma y una en reposo Haciendo clic en el botón Tiempo real se realiza una conexión con la zona que permite visualizar los umbrales. Si en cambio se aportan modificaciones, estas podrán guardarse mediante el botón OK para luego digitarse durante la fase de escritura.			-
Particiones	Son las áreas a las cuales pertenece la zona. Una zona cuyo tipo sea «Automacion», puede pertenecer a ninguna partición.			Zonas, "zona"
Botones de evento	Al final de la sección hay algunos botones que permiten acceder directamente a la sección de programación de los eventos asociados a la zona seleccionada.	Eventos		

Tabla 4.5: Opciones de zona

Parámetro	Sección software	Sección menú instalador
Interior	 Zonas, zona seleccionada, opciones	Zonas, "zona" Opciones
Auto-anulable		
No-anulable		
Timbre		
Test		
AutoAnulNoAutDes		
NoArmSiNoListo		
Tiempo de retardo 2		
Última zona de salida		
Desanul.EnDesarm		
Hold-up	Es una zona que, si ha sido violada, genera inmediatamente una alarma, aún si la partición a la cual ésta pertenece no está armada; dicho evento activa las salidas si están programadas, pero no activa los LED rojos en los teclados y los lectores ni se visualizan en la pantalla los teclados; además, las posibles llamadas activadas no pueden observarse desde los teclados.	
Zona avería	Con dicha opción, la violación de la zona genera el evento de alarma zona y la señalización de los fallos (LED amarillo en teclado).	
Incendio	La activación de esta opción fuerza los siguientes ajustes de programación de la zona correspondiente: <ul style="list-style-type: none"> • la zona es de tipo 24 horas • a los eventos relacionados con las señales de esta zona se asocian los códigos SIA-IP correspondientes a los eventos de incendio • a los eventos relacionados con las señales de esta zona, si la sirena se utiliza en BUS, el patrón correspondiente es «incendio» 	

4.2.1

Tipo de detector

Si la zona está asociada a un detector, es posible configurar el tipo de este último (genérico, persiana, choque, anemómetro, sonda de temperatura) según el terminal en uso:

Tabla 4.6: Zone - tipo de detector

Zona	Genérica	Persiana	Choque	Anemometer	Sonda de temperatura
Terminales de central	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	ninguna	ninguna
Terminales de expansión	Cualquiera	T1, T2, T3, T4	T1, T2, T3, T4	T1, T2, T3, T4, T5	T1, T2, T3, T4, T5
Terminales de teclado	cualquiera	cualquiera ninguno para Alien/G	cualquiera ninguno para Alien/G	ninguna	ninguna
Icono en software					

La central dispone de parámetros de programación del terminal que varían en función del tipo de detector seleccionado:

Tabla 4.7: Parámetros del detector

Tipo de detector	Parámetro	Sección software	Sección MENU instalador
Genérico	Tiem.multi-impul Este parámetro tiene sentido sólo si el parámetro «Num.impuls.alarm» (ver abajo) es mayor a 1. Es la ventana temporal dentro de la cual debe detectarse un número de impulsos equivalentes al valor configurado en «Num.impuls.alarm» para que se genere el evento alarma de zona. Dicha duración puede expresarse en segundos o en minutos.	Zonas, zona seleccionada, Parámetros de Dispositivo genérico	Zonas, "zona generica"
	Num.impuls.alarm Es el número de impulsos (cada uno de los cuales tiene una duración «Durac.Impul.Alar.») necesaria para generar el evento alarma de zona. Si dicho parámetro es mayor a 1, es imprescindible configurar también el parámetro «Tiem.multi-impul».		
	Duración del impulso de alarma Es la duración temporal del estado de alarma más allá del cual la zona genera un evento de alarma. Dicha duración puede expresarse en múltiplos de 15 milésimas de segundos o de 10 segundos.		
Persiana	Tiempo persiana Este parámetro solo tiene sentido si el parámetro «Impulsos persiana enrollable» (ver abajo) es mayor a 1. Es el intervalo dentro del cual debe detectarse un número de impulsos equivalentes al valor configurado en «Impulsos persiana enrollable» para que se genere el evento alarma de zona. Dicha duración puede expresarse en segundos o en minutos.	Zonas, zona seleccionada, Parámetros de detector de persiana enrollable	Zonas, "zona persiana"
	Impulsos persiana enrollable Es el numero de impulsos necesarios para generar el evento alarma de zona. Si dicho parámetro es mayor a 1, configurar necesariamente también el parámetro «Tiempo persiana».		
Choque	Tiempo choque Este parámetro solo tiene sentido si el parámetro «Impulsos inerciales» (ver abajo) es mayor a 1. Es el intervalo dentro del cual debe detectarse un número de impulsos equivalentes al valor configurado en «Impulsos inerciales» para que se genere el evento alarma de zona. Dicha duración puede expresarse en segundos o en minutos.	Zonas, zona seleccionada, Parámetros de detector inercial	Zonas, "Zona Choque"
	Impulsos inerciales Es el numero de impulsos necesarios para generar el evento alarma de zona. Si dicho parámetro es mayor a 1, configurar necesariamente también el parámetro «Tiempo choque». Si dicho parámetro es 0 la alarma se detecta exclusivamente en función del parámetro «Sensibilidad inercial».		
	Sensibilidad inercial Es el parámetro empírico para regular la sensibilidad del sensor. Aumentando el valor de este parámetro se reduce la sensibilidad de detección.		

Tipo de detector	Parámetro		Sección software	Sección menú instalador
Anemometer	InterventionTime	Tiempo en segundos en el que se genera la alarma de zona si se supera el límite de velocidad del viento establecido. Si se detecta una velocidad superior o igual a tres veces la velocidad establecida, la alarma se genera inmediatamente.	 Zonas, zona seleccionada, Parámetros de dispositivo «anemómetro»	Zonas, "zona anemómetro"
	Histéresis de velocidad	Histéresis en Km/h de velocidad del viento. El valor se sumará al valor límite y será el valor real de la alarma de zona. Si el terminal ya se encuentra en estado de alarma, el valor de histéresis calculado se restará en cambio del umbral límite para establecer el reset.		
	Velocidad del viento	Umbral de velocidad del viento en Km/h por encima del cual se genera una alarma de zona si se mantiene durante más tiempo que el de intervención.		
Sonda de temperatura	Tiempo de intervención	Tiempo en décimas de segundo en el que se genera la alarma de zona si se supera el límite de temperatura establecido. Si se detecta una temperatura superior o igual a tres veces la velocidad establecida, la alarma se genera inmediatamente.	 Zonas, zona seleccionada, Parámetros dispositivo «sonda de temperatura»	Zonas, "zona sonda temperatura"
	Histéresis de temperatura	Porcentaje de histéresis calculado sobre el límite de temperatura. El valor calculado se sumará al valor límite y será el valor real de la alarma de zona. Si el terminal ya se encuentra en estado de alarma, el valor de histéresis calculado se restará en cambio del umbral límite para establecer el reset.		
	Límite de temperatura	Umbral en décimas de grado por encima del cual se genera una alarma de zona si se mantiene durante más tiempo que el de intervención.		
	Termostato asociado	Casilla de selección de uno de los termostatos manejables por la central en caso de que se desee asociar a la sonda térmica una función de cronotermostato.		

Nota

La función «anemómetro» solo está disponible para terminales de expansión Flex5/S con revisión de firmware superior a 1.01.

La función «sonda de temperatura» solo está disponible para terminales de expansión Flex5/S con revisión de firmware superior a 1.02.

Calibración de un terminal «Sonda de temperatura»

Desde el teclado Digite código (Instalador), PROGRAMACION Func.de usuario, Vista, Estado zona, zona Accediendo a esta sección, es posible calibrar el terminal por décimas de grado.

Usar las teclas  y  para modificar la temperatura leída.

Mantenga pulsado el botón «0» durante al menos 2 segundos para restablecer la calibración del terminal al valor predeterminado.

La calibración no está disponible desde el menú usuario

4.3 Salidas

Las centrales Prime tienen 5 salidas siempre disponibles, constituidas por:

- salida de relé (terminales 1-2-3)
- salidas open-collector OC1 (terminal 5)
- salidas open-collector OC2 (terminal 6)

- salida controlada AUX1 (terminal 11)
- salida controlada AUX2 (terminal 23)

Además, todos los terminales de T1 a T10 pueden usarse como salidas OC.

Las salidas configuradas en las expansiones Flex5/SP y Flex5/SU son todas de tipo «open collector».

La salida en el terminal T5 que puede configurarse de tipo dimmer, se utiliza como salida analógica (estándar industrial 0-10V).

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

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

Para los pares de terminales pertenecientes a la misma Flex5/DAC OUT1-OUT2 y OUT3-OUT4 es posible usar la función de enclavamiento, necesaria por ejemplo en aplicaciones que requieren el control de motores para persianas. Se trata de una opción que debe activarse en ambos terminales del par con el objetivo de inhibir el estado activo simultáneo de los mismos.

Las salidas configuradas en los teclados son todas de tipo «open collector».

Tabla 4.8: Salidas - tipo de terminales

Salida	Genérica (OC)	Relé	Dimmer
Terminales de central	Cualquiera	NO, NC, COM	ninguna
Terminales de expansión	Cualquiera	ninguna	T5
Terminales de Flex5/DAC	cualquiera	cualquiera	cualquiera
Terminales de teclado	cualquiera	ninguna	ninguna
Icono en software			

Desde el teclado

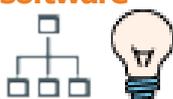
Digite código (Instalador), PROGRAMACION Terminales, seleccionar el terminal deseado configurado como salida controlada («T»)

o bien

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Salidas, seleccionar la salida asociada

En esta sección se pueden programar los diferentes parámetros de cada salida, una vez seleccionada

Mediante el software



Para programar la salida, haga clic en la tecla **Diseño** y en la sección de la derecha se puede seleccionar el dispositivo (central o periférico) al que pertenece el terminal por configurar.

Aquí, haciendo clic con el botón derecho en el icono del terminal, es posible configurarlo como «salida». En cambio, con un doble clic se entra en la programación.

o bien



Haciendo clic en el botón **Salidas** del menú izquierdo, en la sección derecha se visualizará la lista de las salidas disponibles con sus respectivos parámetros.

La selección de una de estas opciones permite configurar los parámetros de la salida correspondiente, mediante el botón

Nota

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

Tabla 4.9: Parámetros de las salidas

Parámetro		Sección software	Sección menu instalador
Descripción	Es la cadena descriptiva de la salida, personalizable por el instalador. Por defecto, cada salida, salvo las 3 salidas fijas de la central, adopta la descripción de la periférica donde se encuentra seguida del relativo terminal.	 Salidas, salidas seleccionada	Salidas, "salida"
Categoría de salida	Casilla de selección de la categoría de uso de la salida. Esta categoría será utilizada por el sistema para agrupar las salidas según el uso asignado por el instalador: <ul style="list-style-type: none"> • genérica • acceso • iluminación • persianas enrollables • irrigación • climatización • electrodomésticos • señalización • incendio • intrusión 		
Tiempo monoestable	En este casillero se indica el tiempo monoestable cuando está activada la opción «Monoestable».		
Icono de ON Icono de OFF	Casilla de selección de uno de los 80 iconos disponibles (ver "Iconos disponibles") que se asociarán a el acceso directo «Activación salida/Desactivación salida» asociado a la salida seleccionada.		
Eventos	Marcando el casillero Eventos de la tabla, se abre una ventana con los eventos que, al presentarse, activan la salida. Es posible eliminar un determinado evento haciendo clic en el respectivo casillero Borrar .	 Salidas	-
Códigos	Marcando el casillero Códigos de la tabla, se abre una ventana con los códigos de usuario que pueden activar la salida.		
Normalmente cerrada	Con esta opción activa, normalmente la salida está cerrada en el estado de reposo.	 Salidas, salidas seleccionada, Opciones	Salidas, "salida", Opciones
Monoestable	Esta opción determina que la salida sea de tipo «monoestable».		
Zumbador - 1 Khz	Cuando se activa la salida, esta genera una frecuencia de 1 Khz. Es útil para pilotear directamente un zumbador.		
Parpadeando - 0.5s ON y 0.5s OFF	Cuando la salida se activa, genera una intermitencia de 0,5 segundos ON y 0,5 segundos OFF. Es útil para digir una señal luminosa que parpadea.		
ON después de restaurar	La salida no se restablece cuando termina el evento correspondiente.		
Conmutar	Toda vez que se realiza un mando de activación de la salida, esta se conmuta.		
Uso relé	La salida se declara de tipo relé.		
Interlocked	Opción que, al activarse, inhibe el estado activo simultáneo de los terminales asociados. Solo puede activarse para los terminales T01, que activan automáticamente la opción para T02 asociado, y para los terminales T03, que activan automáticamente la opción para T04 asociado.		

Las opciones anteriores permiten definir el tipo de funcionamiento de la salida.

Nota

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

Monoestable

Cuando una salida con la opción «Monoestable» recibe el mando de activación, ésta permanecerá activa por el tiempo de monoestable configurado, independientemente del estado del evento que ha causado su activación.

Para dichos eventos existen condiciones que pueden forzar la desactivación anticipada de las salidas monoestables activadas.

ON después de restaurar

Cuando se activa esta opción, la salida no se restablece cuando termina el evento correspondiente. Es útil para activar la salida con un evento o desactivarla con otro evento.

Dicha opción se aplica sólo para las salidas biestables: cuando una salida biestable tiene activa esta opción, su selección como salida al restablecimiento de un evento genera el restablecimiento de la salida y no su activación (ver "Programación de los eventos") cuando sucede el evento.

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

Por ejemplo, configuramos:

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

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

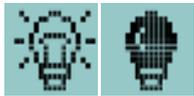
Cuando se activa esta opción, toda vez que se realice un mando de activación de la salida, esta se conmutará: si está desactivada se activa y viceversa.

Un mando de desactivación, en cambio, realiza siempre la desactivación.

Para usar dicha característica con los accesos directos, usar el acceso directo «Activar salidas».

Conmutar

Icono de ON/OFF



Exclusivamente mediante software, en la página de programación de la salida individual, es posible seleccionar los iconos de ON y de OFF, que se debe elegir entre los disponibles.

Estos iconos se muestran en el teclado con pantalla LCD, en caso de que se programen accesos directos de encendido o apagado de salida en cualquier tecla de función.

4.3.1

Salidas domóticas

El sistema Prime permite programar las salidas para un sistema con funciones incluso domóticas. Las salidas pueden utilizarse no solo para fines «antiintrusión», como señales de alarma, sino también para fines domóticos, como la iluminación o la climatización.

Para ello, estas salidas, debidamente categorizadas, pueden asociarse a códigos de usuario o teclados. En particular, el instalador puede programar salidas visualizables y activables desde el teclado sin autenticación, es decir, sin introducir el código de usuario.

Si la central entra en fase de programación, la salida activada no vuelve al estado de reposo.

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

- desde el teclado con las teclas, activar el acceso directo de tipo «Control salida» (acceso directo n. 21) asociado a una de las teclas **F1**, ..., **F4**
- desde la pantalla táctil, acceder a la sección «Comandos» y luego a la sección «Domótica».

La sección «SmartHome» está dedicada a las funciones domóticas de la instalación.

En su interior están presentes todas las salidas disponibles, divididas según la categoría (iluminación, genéricas, entradas, riego, climatización, electrodomésticos, persianas).

Seleccionando una sola salida, dentro de cada una de estas secciones, se puede cambiar su estado.

Haciendo clic en el botón **Salidas** del menú izquierdo en la sección a la derecha se visualizará la lista de las salidas configuradas. Aquí es posible indicar las salidas que se desean utilizar para instalaciones domóticas, asignando a estas una de las siguientes categorías:

- genérica
- acceso
- iluminación
- persianas enrollables
- irrigación
- climatización
- electrodomésticos
- señalización
- incendio

Haciendo clic en el botón **Teclados** del menú izquierdo, en la sección derecha se visualizará la lista de los teclados configurados. Al seleccionar uno de estos teclados, la sección «Detalles - Habilidad de salidas domóticas» nos muestra una lista de las salidas disponibles del teclado. Aquí es posible indicar las salidas que desea utilizar para instalaciones domóticas.

Las salidas seleccionadas podrán entonces ser activadas por cualquiera que tenga acceso al teclado, sin necesidad de autenticarse con un código de usuario.

Desde el teclado



Desde la app Inim Home



Mediante el software



4.3.2 Escenarios de las salidas

Un escenario es una configuración del estado de varias salidas (tipo de activación, tensión suministrada).

Estos escenarios pueden utilizarse de la siguiente manera:



- mediante acceso directo de tipo «Activar escenario de salidas» (acceso directo n.º 23), asociado a los periféricos del sistema
- combinados con la activación y el restablecimiento de un evento

La central Prime dispone de 50 escenarios de salidas, cada uno con un máximo de 30 salidas.

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

Mediante el software



Haciendo clic en el botón **Escenarios de salidas** del menú de la izquierda, la lista de los 50 escenarios disponibles aparece en la sección de la derecha. Seleccionando uno de estos es posible configurar, al lado de la lista, cada una de las salidas disponibles.

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

- **0/100**, valor porcentual para las salidas de tipo dimmer o para las analógicas de una expansión
- **ON**, comando que activa la salida o cambia su estado de activación si se trata de una salida de tipo «conmutación»
- **OFF**, comando que desactiva la salida
- **Forzar ON**, comando que activa la salida
- **Conmutación**, comando que cambia el estado de activación de la salida
- **Abierto, 3/4 abierto, 1/2 abierto, 1/4 abierto, Cerrado**, mando que cambia el estado de la salida de tipo «persiana»

Escenarios en eventos

Para atribuir uno de los escenarios programados a la ocurrencia de cada evento es necesario acceder a la sección de programación del evento.

En la sección «Escenarios de salidas» hay dos casilleros para la selección de los escenarios, uno correspondiente a la activación y uno a la restauración del evento.

4.4 Zona doble

Prime permite conectar dos zonas a un único terminal. Este terminal tendrá que programarse como «entrada zona doble».

Desde el teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Terminales, seleccionar el terminal deseado configurado como entrada («D») y seleccionar luego una de las dos zonas

o bien

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Zonas, seleccionar la zona deseada y luego una de las dos zonas

Mediante el software



Para programar la zona, haga clic en la tecla **Diseño** y en la sección de la derecha se puede seleccionar el dispositivo (central o periférico) al que pertenece el terminal por configurar.

Aquí, haciendo clic con el botón derecho en el icono del terminal, es posible configurarlo como «zona doble». En cambio, con un doble clic se entra en la programación donde están disponibles las tarjetas «Zona1» y «Zona 2».

o bien



Haciendo clic en la tecla **Zonas** en el menú de la izquierda, en la sección de la derecha se enumeran todas las zonas disponibles, incluidas las declaradas como «zona doble», con sus parámetros. La selección de una de estas opciones permite configurar los parámetros de la zona correspondiente, mediante el botón .

4.5 Salida controlada (terminal I/O)

Una salida «controlada» es una salida de la cual se conoce el estado en tiempo real.

Utilizando un terminal configurado como «I/O», el terminal combina las configuraciones de entrada y de salida. Mediante la configuración de entrada del terminal, la central puede generar eventos de alarma y tiempo real, que pueden indicar el estado de activación de la salida.

Desde el teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Terminales, seleccionar el terminal deseado configurado como salida («T»), Entrada/salida, seleccionar la sección para programar entre «Entrada» y «Salida»
o bien

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Zonas, seleccionar el terminal I/O deseado para programar solo los parámetros correspondientes al terminal con función de entrada

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Salidas, seleccionar el terminal I/O deseado para programar solo los parámetros correspondientes al terminal con función de salida

Mediante el software



Para programar la salida, haga clic en la tecla **Diseño** y en la sección de la derecha se puede seleccionar el dispositivo (central o periférico) al que pertenece el terminal por configurar.

Aquí, haciendo clic con el botón derecho en el icono del terminal, es posible configurarlo como «I/O». En cambio, con un doble clic se entra en la programación donde están disponibles las tarjetas «Entrada» y «Salida».

o bien



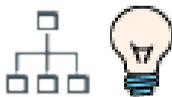
Haciendo clic en las teclas **Zonas** y **Salidas** en el menú de la izquierda, en la sección de la derecha se enumeran todas las zonas y las salidas disponibles, incluidas las configuradas declarando el terminal «I/O». La selección de una de estas opciones permite configurar los parámetros mediante el botón .

4.6 Terminales virtuales

Los terminales virtuales se pueden utilizar para gestionar automatismos e integración con sistemas externos (tipo «KNX»), sin la necesidad de cablear terminales físicos.

Se trata de terminales de tipo «I/O», pero puramente lógicos, es decir, que no se pueden conectar con cables a ningún dispositivo. Permiten detectar el estado de una salida (virtual, activable por varios eventos de central o manualmente por el usuario) a través de la respectiva entrada (virtual) cuya gestión es similar a cualquier terminal físico. Por lo tanto, este terminal de entrada dispone de programaciones, eventos de alarma y tiempo real propios. El balanceo puede ser solo «Normalmente abierto» o «Normalmente cerrado».

Mediante el software



Para programar un terminal virtual, haga clic en la tecla **Diseño** y en la sección de la derecha se debe seleccionar la opción «Terminales virtuales» de la lista de periféricos.

Aquí, haciendo clic con el botón derecho en el icono del terminal, es posible configurarlo como «I/O». En cambio, con un doble clic se entra en la programación donde están disponibles las tarjetas «Entrada» y «Salida».

o bien



Haciendo clic en las teclas **Zonas** y **Salidas** en el menú de la izquierda, en la sección de la derecha se enumeran todas las zonas y las salidas disponibles, incluidas las configuradas como «terminales virtuales». La selección de una de estas opciones permite configurar los parámetros mediante el botón .

Nota

El número de terminales virtuales añadidos a la instalación se resta del número de terminales globales de cada modelo de central.

4.7 Terminales inalámbricos

Los parámetros necesarios para la adquisición y para la programación de los terminales inalámbricos se visualizan solo si la expansión de pertenencia ha sido declarada previamente como «inalámbrica».

Tales parámetros varían según el tipo de dispositivo inalámbrico por configurar.

4.7.1 Adquisición de los dispositivos inalámbricos

La fase final de la instalación de cada dispositivo inalámbrico es el reconocimiento y configuración por parte de la central.

Esta fase se desarrolla en un procedimiento en el que intervienen tanto los teclados o el software Prime/STUDIO como los dispositivos que se van a adquirir.

1. Colocarse en la expansión y luego en el terminal deseado.
2. Configurar el terminal como «Inalámbrico»:

Desde el teclado Digite código (Instalador), PROGRAMACION Terminales, y seleccionar el terminal deseado. Pulsar la tecla numérica «6»; en la última línea de la pantalla se visualizará «Inalámbrico» (con otra presión de la tecla se inhabilita la condición inalámbrica del terminal).

Mediante el software



Haga clic con la tecla derecha sobre la expansión ingresada antes en la configuración y seleccionar la opción «Inalámbrico» para declararla como tal. En la imagen de la expansión se verá el símbolo «Inalámbrico».

Nota

Si un terminal sobre una expansión se declara Inalámbrico, todos los terminales de aquella expansión, serán obligatoriamente Inalámbricos.

3. Incorporación del terminal:

Desde el teclado Digite código (Instalador), PROGRAMACION Terminales, seleccionar el terminal deseado, Inalambrico, Enrollar sensor.

Incorporar el terminal seleccionando el tipo.

Mediante el software

Haciendo doble clic sobre el terminal configurado se abre la ventana para realizar la programación de la zona. En la parte inferior aparece la sección «Inalámbrico» por lo tanto hacer clic con la tecla derecha y seleccionar la opción «Inalámbrico». Seleccionar el tipo de dispositivo utilizando la casilla «Tipo» y después activar el procedimiento guiado de aprendizaje pulsando el pulsador «Incorporar».

Tabla 4.10: Tipos de terminales inalámbricos

Dispositivo Air2	Terminal	Mediante el software	Desde el teclado
Air2-QIR200W	Individual	Detector de infrarrojos pasivo	Single T. sensor
Air2-QDT200W	Doble	Detector doble tecnología	Detector DT
Air2-UT100/S	Individual	Terminal de exteriores	Detector Exteri.
Air2-FD100	Individual	Detector de humo	Detector de humo
Air2-MC200/S	Doble	Contacto magnético	Cont. Magn. MC200

Dispositivo Air2		Terminal	Mediante el software		Desde el teclado
Air2-MC300	Contacto reed	Individual	Contacto magnético		Contacto Magnet.
	Terminal «T1»	Individual	Terminal T1 Contacto magnético		Terminal T1 M.C.
	Terminal "T2"	Individual	Terminal T2 Contacto magnético		Terminal T2 CM
Salidas Air2-MC300	Terminal «T1»	Individual	Terminal T1 Contacto magnético		Terminal T1 M.C.
	Terminal "T2"	Individual	Terminal T2 Contacto magnético		Terminal T2 CM
I/O Air2-MC300	Terminal «T1»	Doble	Terminal T1 Contacto magnético		Terminal T1 M.C.
	Terminal "T2"	Doble	Terminal T2 Contacto magnético		Terminal T2 CM
Air2-QDT600W	Detector de cortina	Doble	Sensor cortina		Sensor cortina
	Dirección del detector	Doble	Sensor direccional		DirectionCurtain

- En el dispositivo Air2 presionar la tecla **ENROLL**.
- En caso de que el dispositivo por incorporar sea una salida conectada a un terminal de cualquier dispositivo que presente un terminal de salida Air2-MC300 es necesario habilitar la opción de zona «Transmitir» (ver "*Parámetros de los terminales inalámbricos*").
Llegados a este punto es necesario volver a la configuración del terminal y configurarlo como «SALIDA».

Nota

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

- Adquirir todos los mandos remotos como si fueran claves, seleccionando como lector el que tiene la misma dirección que la expansión.
- Programar todos los parámetros de las zonas, salidas y de los mandos remotos Inalámbricos.

4.7.2

Parámetros de los terminales inalámbricos

Tabla 4.11: Parámetros de los sensores inalámbricos

Parámetro	Sección software	Sección menú instalador
Enrolar	Expansión vía radio, Terminal seleccionado, Inalámbrico	Terminales, "terminal", Inalámbrico, Enrolar sensor
Tipo		Eliminar sensor
Eliminar		Tipo de terminal
Sensibilidad	Expansión vía radio, Terminal seleccionado, Inalámbrico, Opciones	-
Sabotaje en relé reed no utilizado		Terminales, "terminal", Opciones, TanLami/FollPIR
Inhabilitar sensor al desarmarse la partición		Usar LED sensor
Usar LED sensor		

Parámetro	Sección software	Sección menu instalador
Broadcast RF		Broadcast RF
Desactivar tamber		Deshabi sabotaje WLS
Inhabilitación supervisión por radio		Sin superv WLS

Sensibilidad de los sensores

Tabla 4.12: Sensibilidad sensores inalámbricos

Tipo de terminal	Parámetro	mediante el software	por teclado
<ul style="list-style-type: none"> ○ Infrarrojo ○ Detector de humo 	Sensibilidad del sensor: <ul style="list-style-type: none"> • Infrarrojo: de 1 (menos sensible) a 10 (más sensible) • Detector de humo: de 0,08 dB/m a 0,15 dB/m (predefinido) 	Sensibilidad	Sensibilidad
<ul style="list-style-type: none"> ○ Detector de infrarrojos pasivo ○ Terminal de exteriores ○ Detector doble tecnología ○ Sensor cortina 	Sensibilidad del sensor de infrarrojos. Varía de 1 (menos sensible) a 10 (más sensible); 6 es el valor predefinido.	Sensibilidad	Sensibilidad
<ul style="list-style-type: none"> ○ Detector doble tecnología ○ Sensor cortina 	Sensibilidad del sensor de microondas. Varía de 1 (menos sensible) a 10 (más sensible); 6 es el valor predefinido.	Sensibilidad microondas	Sensivili.M-wave
<ul style="list-style-type: none"> ○ Detector doble tecnología ○ Sensor cortina ○ Terminal de exteriores 	Sensibilidad del sensor de sabotaje. Varía de 1 (menos sensible) a 10 (más sensible); 3 es el valor predefinido.	Sensibilidad sabotaje	Shock sensitiv.
<ul style="list-style-type: none"> ○ Detector doble tecnología ○ Sensor cortina 	Sensibilidad del sensor de enmascaramiento. Varía de 1 (menos sensible) a 10 (más sensible); 3 es el valor predefinido.	Sensibilidad antienmascaramiento	Shock Sensiv.
<ul style="list-style-type: none"> ○ Contacto magnético 	Selección del reed del contacto magnético: <ul style="list-style-type: none"> • Imán - lado largo, para detectar solo el contacto magnético en el lado largo • Imán - lado corto, para detectar solo el contacto magnético en el lado corto • Ambos imanes, para detectar ambos contactos magnéticos. 	Relé tipo reed (láminas)	P.larga.cont.mag P.corta.cont.mag Ambos.cont.mag
<ul style="list-style-type: none"> ○ Contacto magnético 	Sensibilidad del sensor de choque. Varía de 1 (menos sensible) a 10 (más sensible); 1 es el valor predefinido.	Sensor de vibración	Shock sensitiv.
<ul style="list-style-type: none"> ○ Contacto magnético 	Ángulo máximo dentro del cual no se señala el movimiento, de 1 (inclinación mínima) a 10 (aprox. 90° respecto de la posición de reposo); 1 es el valor predefinido.	Inclinacion	Inclinación
<ul style="list-style-type: none"> ○ Contacto magnético 	Si el dispositivo está configurado para detectar golpes, este parámetro se refiere al tiempo durante el cual se han de detectar los mismos. Si el dispositivo está configurado para detectar la inclinación, este parámetro se refiere al tiempo durante el cual se señala la variación de ángulo. de 1 a 125 (100mseg o seg)	Tiempo de vibración o inclinación	Time inclinacion
<ul style="list-style-type: none"> ○ Detector de infrarrojos pasivo ○ Terminal de exteriores ○ Detector doble tecnología ○ Sensor cortina ○ Contacto magnético 	Casillero para inhabilitar el sensor correspondiente.	Inhabilitado	-

Tiempo real



Por cada dispositivo inalámbrico configurado, el software dispone de una conexión directa entre software y dispositivo. Una vez activado, se visualizan los valores en curso de las siguientes características:

Nivel lecturas	El valor detectado por cada uno de los sensores del dispositivo se indica en una barra que también señala el umbral de alarma con el cambio de color (de verde a rojo).
Nivel señal	Serie de marcas que representan el nivel de señal radio del dispositivo, así como lo recibe del transmisor Air2-BS200.
Nivel batería	Porcentaje de carga de la pila del dispositivo.
Análisis RF	Función para monitorizar la variación de la señal transmitida por el dispositivo y el ruido de fondo detectado.

Capítulo 5 Programación de los periféricos

5.1 Teclados

5.1.1 Adquisición de los teclados en BUS

Mediante el software



Una vez abierta la solución de la instalación por proyectar, haga clic en la tecla **Diseño** en el menú de la izquierda. A continuación, en la sección de la derecha, haga clic en la tecla «Añadir dispositivo en el BUS».

Se abre una ventana en la que se pueden seleccionar los teclados por configurar y añadirlos a la configuración.



En la sección de la izquierda aumentará el número del botón de los teclados.

Para eliminar un teclado de la estructura es necesario acceder a la sección de programación haciendo clic en el botón correspondiente del menú a la izquierda y, en la lista visualizada, hacer clic en el botón **Borrar** sobre la línea del teclado para eliminar.

Desde el teclado Digitar el código (Instalador) , PROGRAMACION Teclados, Habilitaciones

En esta sección es posible añadir/quitar los teclados de la configuración mediante las teclas  y .

5.1.2 Adquisición de teclados inalámbricos

El sistema Prime dispone de procedimientos guiados para incorporar un teclado inalámbrico.

Mediante el software



Haciendo clic en el botón **Teclados** del menú izquierdo, en la sección derecha se visualizará la lista de los teclados configurados.

Al seleccionar de uno de estos teclados, en el parámetro «Tipo de teclado» es posible atribuir la característica «Inalámbrico». Con tal operación se visualizará:

- el botón **Enrolar**, que permite iniciar el procedimiento de incorporación
- la sección "Monitoring"

Al pulsar el botón **Start** en esta sección inicia la monitorización de la variación de la señal transmitida por el dispositivo y del ruido de fondo detectado.

Desde el teclado Digite código (Instalador), PROGRAMACION Teclados, Selec.Periferico, "teclado", Inalambrico
Una vez pulsado el **OK** proceder con las opciones del menú para incorporar el teclado.

5.1.3 Programación de los teclados

Mediante el software



Haciendo clic en el botón **Teclados** del menú izquierdo, en la sección derecha se visualizarán dos secciones:

- «Teclados configurados», con la lista de todos los teclados configurados. La selección de una de estas opciones permite configurar los parámetros del teclado correspondiente mediante el botón .

- «Parámetros de teclados», sección que contiene los parámetros comunes a todos los teclados.

Desde el teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Teclados, Selec.Periferico
 En esta sección aparece la lista de todos los teclados disponibles.



Junto a la descripción de los teclados pueden verse los siguientes símbolos:

- «<<», que indica el teclado en uso
- «*», que indica un teclado configurado en el I-BUS

En esta lista es posible seleccionar un teclado para configurar sus parámetros.

Configuraciones teclado

Los teclados del sistema Prime disponen también de una sección que permite configurar los parámetros propios del teclado, a fin de personalizar y optimizar el uso por parte del usuario. La descripción completa de los parámetros de esta sección se encuentra en «Configuraciones teclado y pantalla» del manual de usuario.

5.1.4 Parámetros de los teclados

Tabla 5.1: Parámetros comunes a todos los teclados

Parámetro		Sección software	Sección menú instalador
Bloqueo teclado por PIN erróneo	Cuando se marca en un teclado un código inválido 5 veces seguidas, el teclado se bloquea completamente durante 10 minutos. El recuento recomienza por 10 minutos en caso de reset de central o entrada en programación.	 Parámetros teclados	Opciones panel, Bloqueo Teclado
Ver zonas abiertas	El teclado muestra las descripciones de las zonas no en reposo cuando están desarmadas las particiones. Si la zona mostrada es autoanulable se visualizará en negativo.		Ver zon.abiertas
Ver escenarios	Sobre la segunda línea de la pantalla de los teclados, en la parte izquierda, se muestra la descripción del escenario.		Mostrar escenario
Numero reproducciones mensaje teclado	Numero de reproducciones de los mensajes relativos a los eventos reproducidos vocalmente en el teclado (solo en teclados con altavoz). La reproducción puede interrumpirse con la presión de cualquier tecla.		Opciones panel, Otros parámetros, BloqTeclVecesMens
Mientras la tecla sea presionada	Si esta función está activada, la reproducción solo puede interrumpirse con la presión de cualquier tecla.		BloqTeclVecesMens , "255"

Tabla 5.2: Parámetros de un teclado

Parámetro		Sección software	Sección menú instalador
Descripción	Cadena descriptiva del teclado, personalizable por el instalador	 Teclados configurados, teclado seleccionado	Teclados, Selec.periférico, "teclado"
Tipo de teclado	Campo de selección del tipo de teclado: <ul style="list-style-type: none"> • Teclado con pantalla e teclas • Teclado con pantalla táctil • Teclado inalámbrico 		-
Particiones	Sección para la selección de las particiones en las que está habilitado el uso del teclado.	 Teclados configurados, Teclado seleccionado, General	Teclados, Selec.periférico, "teclado"
Deshabilitar temperatura en el display	Si está habilitada, inhibe la visualización de la temperatura en la pantalla en alternación con la fecha. Dicha opción tiene efecto si se la programa en un teclado dotado de termómetro.	 Teclados configurados, Teclado seleccionado, General, Detalles, Otros parámetros	Teclados, Selec.periférico, "teclado", Opciones, Temperatura off

Parámetro		Sección software	Sección menu instalador
Deshabilitar señalización tiempo de entrada	Opción que habilita/inhabilita el zumbador por lo que respecta el tiempo de entrada de partición.		Sin sonid t.entr
Deshabilitar señalización tiempo de salida	Opción que habilita/inhabilita el zumbador por lo que respecta el tiempo de salida de partición.		Sin sonid t.sali
Habilitar señalización en activación de salida del terminal T1	Opción que habilita/inhabilita el zumbador cuando se activa, como salida, el terminal T1 del teclado.		Sonido en salida
Disable chime	Opción que habilita/inhabilita el zumbador que señala la violación de la zona timbre correspondiente a este teclado.		Deshab. chime
LEDS OFF in standby	Su habilitación provoca el apagado de los LED correspondientes en caso de inactividad del teclado durante un lapso mínimo de 40 segundos.		LEDsOffInStandby
Inhabilita la supervisión por radio	Si está habilitada, inhibe la función de supervisión que realiza la central en el teclado inalámbrico.		Sin superv WLS
Desactivar tamper	Si está habilitada, inhibe la señal en la central del sabotaje del teclado inalámbrico.		Deshab. tamperWLS
Habilitación de salidas domóticas	Sección donde indicar cuáles de las salidas disponibles pueden utilizarse como «domóticas», es decir, accesibles sin código (véase "Salidas domóticas").	 Teclados configurados, Teclado seleccionado, General, Detalles	-
Termostatos gestionados por el teclado	En esta sección se enumeran todas las posibles sondas térmicas del sistema, tanto las aisladas como las integradas en los teclados, destacando las que están en configuración. A través de las casillas correspondientes se puede seleccionar cuáles de estas sondas son accesibles desde el teclado en programación.		Teclados, Selec.Periferico, "teclado", Sensor Temperatura
Termostato ON	Este botón permite el acceso directo a la sección de programación del evento «Termostato ON»	 Teclados configurados, teclado seleccionado	Eventos, Termostato ON
Reconocimiento código en teclado	Este botón permite el acceso directo a la sección de programación del evento «Código válido en teclado»		Eventos, Cod.valido
Ajuste termómetro	Parámetro que permite insertar el valor real de la temperatura ambiental detectado por un termómetro externo. Dicho valor sustituye aquel detectado por el teclado y permite la corrección del sensor de temperatura sólo del teclado donde se está operando (sólo si están dotadas con sensor de temperatura). El valor a incluir está expresado en décimas de °C (por ejemplo, configurar 252 para incluir una temperatura de 25.2 °C).	-	Otros parametros, Ajust.Temperatura

Tabla 5.3: Macros en teclado individual

Parámetro		Sección software	Sección menú instalador
Accesos directos	A cada tecla, desde F1 hasta F12, es posible asignar uno de los tipos de macros entre todos los disponibles. En caso de programación de teclados con pantalla táctil, las posiciones F1 - F12 hacen referencia a las posiciones en la lista disponible en la sección «Escenarios» del teclado que se está programando.	 Teclados configurados, Teclado seleccionado, General, Detalles, Accesos directos	Teclados, Selec.Periférico, "teclado" Ac.dir. TeclF1/4
Parámetro acceso directo	Algunas macros requieren la configuración de un parámetro adicional: <ul style="list-style-type: none"> • Ejecutar armado, el parámetro es uno de los escenarios • Activación salida, el parámetro es una salida • Desactivación salida, el parámetro es una salida • Activación de escenarios de salida, el parámetro es uno de los escenarios • Pánico, el parámetro es uno de los eventos de pánico 		Ac.dir. TeclF1/4, "Fx", Tipo
Opciones accesos directos	Requiere autorización	Si está habilitada, cuando un usuario selecciona el acceso directo presionando la tecla de función correspondiente, antes de la activación efectiva del acceso directo, se requiere un código usuario. Si el código usuario es válido se ejecuta el acceso directo.	Ac.dir. TeclF1/4, "Fx", Opciones, Autenticación
	Requiere autorización debido a riesgo de seguridad	Si está habilitada y si el acceso directo es «Arm/desarmar», se requiere el código usuario solo si el escenario asociado a la macro determina una invalidez de las condiciones de seguridad en una de las particiones, solicitando el desarmado de una partición armada o el armado en modalidad presente o instantánea de una partición armada en modalidad ausente.	Cod.RiesgSegurid
	Solicitud de confirmación simple	Si está habilitada, cuando un usuario selecciona el acceso directo presionando la tecla de función correspondiente, antes de la activación efectiva del acceso directo, se requiere una confirmación mediante la presión de la tecla. Es una opción cómoda para evitar activaciones accidentales. Esta opción no está disponible para teclados con pantalla táctil.	Confirmar
Desactivación del sonido de tiempo de salida	Si esta opción se activa y el acceso directo correspondiente está programado, la aplicación de un escenario de armado, el teclado no sonará en el tiempo de salida en la aplicación de ese escenario específico. Esta opción está desactivada por defecto.		Sin sonid t.salí
Desactivación del sonido de tiempo de entrada	Si esta opción se activa y el acceso directo correspondiente está programado, la aplicación de un escenario de armado, el teclado no sonará en el tiempo de entrada en la aplicación de ese escenario específico. Esta opción está desactivada por defecto.		Sin sonid t.entr

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

En caso de programación de teclados con pantalla táctil, el único tipo de acceso directo que funciona es «Arm/desarmar».

5.1.5

Interfaz gráfica de los teclados táctiles

Solo mediante el software se puede programar la interfaz gráfica de los teclados táctiles y los mapas gráficos que se pueden visualizar en la misma.



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

- «Gráfica», para configurar la interfaz gráfica (fondos, botones, iconos)
- «Mapas», para configurar los mapas gráficos a los cuales se accede en la sección «Mapas» de la sección «APPS»



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

Tabla 5.4: Parámetros teclado táctil

Parámetro	
Puerto de comunicación	Selección del puerto de conexión con el teclado táctil entre los detectados por el ordenador.
Actualizar	Tecla para actualizar las conexiones detectadas por el ordenador.
Modelo	Selección del modelo de teclado táctil.
Skins disponibles	Selección de uno de los temas disponibles para la gráfica del teclado táctil.
Fondo	Tecla para visualizar en la imagen inferior solo el fondo del gráfico.
Todo	Tecla para visualizar en la imagen inferior el gráfico con las teclas.
Configuración predefinida	Tecla para visualizar en la imagen inferior el gráfico predefinido del tema seleccionado.
Limpiar	Tecla para borrar el gráfico seleccionado en la imagen inferior.
Enviar skins	Botón para configurar el tema seleccionado en el teclado.
Enviar iconos	Botón para configurar en el teclado los iconos seleccionados para los botones.

La imagen en la parte inferior de la sección «Gráfica» permite visualizar la configuración gráfica seleccionada para el teclado.

Con un doble clic del ratón en el fondo o en los iconos de los botones es posible cargar una imagen del ordenador.

Los requisitos para las imágenes son:

- para pantalla de 4,3"
 - el fondo tiene que ser un archivo JPG de máximo 120 kbytes y 480x272 píxeles
 - cada uno de los 8 botones principales tiene que ser un archivo JPG de máximo 12 kbytes y 109x88 píxeles
- para pantalla de 7"
 - el fondo tiene que ser un archivo JPG de máximo 120 kbytes y 800x480 píxeles
 - cada uno de los 8 botones principales tiene que ser un archivo JPG de máximo 12 kbytes y 109x88 píxeles

5.2 Lectores de proximidad

5.2.1 Adquisición de los lectores

Mediante el software



Una vez abierta la solución de la instalación por proyectar, haga clic en la tecla **Diseño** en el menú de la izquierda. A continuación, en la sección de la derecha, haga clic en la tecla «Añadir dispositivo en el BUS».

Se abre una ventana en la que se pueden seleccionar los lectores por configurar y añadirlos a la configuración.



En la sección de la izquierda aumentará el número del botón de los lectores.

Para eliminar un lector de la estructura es necesario acceder a la sección de programación haciendo clic en el botón correspondiente del menú a la izquierda y, en la lista visualizada, hacer clic en el botón **Borrar** sobre la línea del lector para eliminar.

Desde el teclado Digite código (Instalador), PROGRAMACION Lectores, Habilitaciones

En esta sección es posible añadir/quitar el lector de la configuración mediante las teclas  y .

5.2.2 Programación de los lectores de proximidad

Mediante el software



Haciendo clic en la tecla **Lectores proximidad** en el menú de la izquierda, en la sección de la derecha, hay dos fichas:

- «Lectores configurados», con la lista de todos los lectores configurados, ya sean periféricos independientes o integrados en los teclados. La selección de una de estas opciones permite configurar los parámetros del lector haciendo clic en el botón .

- «Parámetros lectores», sección que contiene los parámetros comunes a todos los lectores.

Desde el teclado Digite código (Instalador), PROGRAMACION Lectores, Selec.Periferico

En esta sección es posible programar varios parámetros de cada lector, ya sea un periférico autónomo o integrado en los teclados, tras haberlo seleccionado.

5.2.3 Parámetros de los lectores

Tabla 5.5: Parámetros comunes a todos los lectores

Parámetro		Sección software	Sección menu instalador
Programación dirección Lector de proximidad	Sección donde se pueden programar las direcciones de los lectores de proximidad.	 Parámetros lectores	Lectores, Prog. Direcc.
Código LED de las direcciones	Sección para la visualización de las direcciones de los lectores reproducidas por sus respectivos LED.		/
Zumbador OFF	Ningún lector activará su zumbador para señalar los tiempos de entrada, tiempos de salida y tiempos de preaviso.		Opciones Panel, Zumb.Lector OFF

Tabla 5.6: Parámetros lector individual

Parámetro		Sección software	Sección menu instalador
Descripción	Cadena descriptiva del lector, personalizable por el instalador.	 Lectores configurados, lector seleccionado	Lectores, Selec.Periferico, "lector"
Particiones	Sección para la selección de las particiones en las que está habilitado el uso del lector.		
Tipo	Para cada LED del lector, es posible programar el tipo de acceso directo seleccionable entre todos los accesos directos disponibles (véase "Accesos directos predeterminados"). El tipo de acceso directo activable se puede elegir según el modelo de lector, si es lector aislado o integrado, ya que la activación de algunos accesos directos depende de la presencia de un teclado con una pantalla.	 Lectores configurados, lector seleccionado, Accesos directos	Lectores, Selec.Periferico, "lector", Accesos directos, Tipo
Parámetro	Algunos accesos directos requieren la configuración de un parámetro adicional: <ul style="list-style-type: none"> • Ejecutar armado, el parámetro es uno de los escenarios • Activación salida, el parámetro es una salida • Desactivación salida, el parámetro es una salida • Activación de escenarios de salida, el parámetro es uno de los escenarios • Pánico, el parámetro será uno de los eventos de pánico • Macro de acceso a menús y visualizaciones de datos en teclado, el parámetro es el código de referencia 		
Reconocimiento llave en lector	Este botón permite el acceso directo a la sección de programación del evento «Llave válida en Lector»	 Lectores configurados, lector seleccionado	Eventos, Llv.Val.enLector

Si se trata de un lector simulado por el transceptor Air2-BS200, los parámetros del sistema inalámbrico se encuentran en la sección reservada a los receptores inalámbricos.

5.3 Expansiones

5.3.1 Adquisición de las expansiones

Mediante el software



Una vez abierta la solución de la instalación por proyectar, haga clic en la tecla **Diseño** en el menú de la izquierda. A continuación, en la sección de la derecha, haga clic en la tecla «Añadir dispositivo en el BUS».

Se abre una ventana en la que se pueden seleccionar las expansiones por configurar y añadirlos a la configuración.



En la sección de la izquierda aumentará el número del botón de las expansiones.

Para eliminar una expansión de la estructura es necesario acceder a la sección de programación haciendo clic en el botón correspondiente del menú a la izquierda y, en la lista visualizada, hacer clic en el botón **Borrar** sobre la línea de la expansión para eliminar.

Desde el teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Expansiones, Habilitaciones

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

5.3.2

Programación de las expansiones

Mediante el software



Haciendo clic en el botón **Expansiones** del menú izquierdo, en la sección derecha se visualizará la lista de las expansiones configuradas.

La selección de una de estas opciones permite configurar los parámetros de la expansión correspondiente haciendo clic en el botón .

Desde el teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Expansiones, Selec.Periferico

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

5.3.3

Parámetros de las expansiones

Tabla 5.7: Parámetros de una expansión

Parámetro		Sección software	Sección menú instalador
Descripción	Cadena descriptiva de la expansión, personalizable por el instalador.	 Expansiones configuradas, lector seleccionado	Expansiones, Selec.Periferico, "expansion"
Sonido en salida	Opción que habilita/inhabilita el zumbador de la expansión seleccionada cuando se activa, como salida, el terminal T1 correspondiente.		Expansiones, Selec.Periferico, "expansion", Opciones
Inhabilitar el sabotaje	Opción que si se activa, deshabilita el sabotaje del periférico (activada por defecto).		

5.4

Sirenas

5.4.1

Adquisición de las sirenas

Mediante el software



Una vez abierta la solución de la instalación por proyectar, haga clic en la tecla **Diseño** en el menú de la izquierda. A continuación, en la sección de la derecha, haga clic en la tecla «Añadir dispositivo en el BUS».

Se abre una ventana en la que se pueden seleccionar las sirenas por configurar y añadirlos a la configuración.



En la sección de la izquierda aumentará el número del botón de las sirenas.

Para eliminar una sirena de la estructura es necesario acceder a la sección de programación haciendo clic en el botón correspondiente del menú a la izquierda y, en la lista visualizada, hacer clic en el botón **Borrar** sobre la línea de la sirena para eliminar.

Desde el teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Sirenas, Habilitaciones

En esta sección es posible añadir/quitar las sirenas de la configuración mediante las teclas y .

5.4.2

Adquisición de las sirenas inalámbricas

El sistema Prime dispone de procedimientos guiados para incorporar una sirena inalámbrica.

Mediante el software



Haciendo clic en la tecla **Sirenas** en el menú de la izquierda, en la sección «Programación - Sirenas configuradas» se puede seleccionar la sirena individual.

La casilla situada junto a la que contiene la descripción de la sirena permite seleccionar el tipo de sirena que se desea asignar:

- Sirena cableada
- Sirena inalámbrica de interior
- Sirena inalámbrica de exterior

Si se selecciona un tipo de sirena inalámbrica, la sección de programación muestra la tecla **Aprender**, que permite iniciar el proceso de conexión.

Desde el teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Sirenas, Selec.Periferico, "sirena", Inalambrico. Una vez presionado el pulsador **OK**, se debe proceder con las opciones del menú para incorporar la sirena.

5.4.3 Programación de las sirenas

Mediante el software



Haciendo clic en el botón **Sirenas** del menú izquierdo en la sección a la derecha dispone de dos secciones:

- «Sirenas configuradas», con la lista de todas las sirenas configuradas. La selección de una de estas opciones permite configurar los parámetros de la sirena correspondiente haciendo clic en el botón .
- «Sounders pattern», sección con los parámetros de programación del tipo de sonido (patrón). Hay 8 patrones disponibles, todos posibles de modificar.

Desde el teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Sirenas, Selec.Periferico. En esta sección aparece la lista de todas las sirenas disponibles. En esta lista es posible seleccionar un sirena para configurar sus parámetros.

Accediendo a la sección correspondiente a las sirenas, para cada sirena configurada se puede definir inicialmente

- «Descripción», cadena descriptiva de la sirena, personalizable por el instalador
- «Eventos», es decir, una selección de los eventos que activan la sirena
- «Tipo de sirena», para indicar si la sirena seleccionada es del tipo
 - cableada, para las sirenas en el BUS
 - inalámbrica de interior
 - inalámbrica de exterior

5.5 Parámetros de la sirena en BUS

Al seleccionar una sirena «cableada», conectada a la central mediante el BUS, el software de programación pone a disposición los siguientes parámetros:

Tabla 5.8: Parámetros de una sirena cableada única

Parámetro		Sección software
Leer sirena	Mediante los botones Leer sirena y Escribir sirena es posible visualizar o configurar los parámetros de la sirena incluidos en esta sección.	Sirenas configuradas, sirena cableada, Parámetros sirena
Escribir sirena	Botón para restablecer los datos predefinidos por defecto.	
Configuración predefinida	Definición del lapso transcurrido antes de que la sirena señale la ausencia de señal del I-BUS (minutos).	
Duración de pérdida I-BUS	Versión del firmware de la tarjeta de la sirena.	
Versión	Campo de selección de la dirección correspondiente a la sirena en el BUS.	
Dirección de sirena		

Parámetro	Sección software	
Pérdida I-BUS Activación de entrada START/LED Fuente de alimentación perdida Señalización de tapa abierta Habilitar señalización anti-espuma Habilitar señalización de fuego Habilitar señalización sirena rota Estado de la batería	<p>En esta sección es posible asociar a cada evento de sirena una o varias señales marcando los casilleros correspondientes. Las señales disponibles están alineadas al nombre de cada evento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Salida FAULT • Salida TAMPER • LED rojo STATUS • LED verde PRG • Luz intermitente • Sirena 	
Señalización audible	Selección del tipo de sonido producido por la bocina magnetodinámica.	
Máximo tiempo de sonido	Selección de la duración máxima de la activación de la bocina para una señalización, luego siguen otros tipos de señales hasta la reposición del evento.	
LED ROJO ON	Si está seleccionada, se enciende fijo el LED rojo STATUS.	
Flashes/minuto	Selección del tipo de parpadeo de la luz intermitente.	
Habilitar entrada flasher	Opción que permite el parpadeo de los LED DE ESTADO y PRG activados por la entrada LED.	
Monitor IBUS	Si está habilitada, tras un reset de la central, monitoriza durante un minuto el BUS, cuyo estado es referido por el LED verde PRG: <ul style="list-style-type: none"> • Encendido fijo, BUS no conectado • 1 parpadeo por segundo, BUS conectado y sirena no incorporada • 2 parpadeos por segundo, BUS conectado y sirena incorporada 	
Salidas TAMPER y FAULT	Selección del tipo de contacto (normalmente abierto o cerrado) de las salidas en condición de reposo.	
Compensación de la temperatura	Si la temperatura interna de la sirena indicada en la sección «Tiempo real» no es correcta, en esta sección es posible configurar el efectivo valor de la temperatura y corregir el parámetro detectado mediante el botón Compensar .	 Sirenas configuradas, sirena cableada, Compensación de temperatura
Activaciones LED sirena	Por cada LED de la sirena (PRG o STATUS) hay un máximo de 5 casilleros donde es posible seleccionar un evento de la central que active el LED.	 Sirenas configuradas, sirena cableada
Causa apagado sirena y luz intermitente	Hay a disposición hasta 5 casilleros donde es posible seleccionar un evento de la central que provoque el apagado de la sirena y la luz intermitente.	 Sirenas configuradas, sirena cableada
Invertir	Si la opción no está habilitada, el LED o la sirena y la luz intermitente se apagarán al activarse el evento. Si la opción está habilitada, el LED o la sirena y la luz intermitente se apagarán al desactivarse el evento.	

5.5.1

Parámetros de la sirena inalámbrica

Al seleccionar una sirena inalámbrica, el software de programación presenta, además de los parámetros comunes a todas las sirenas de tipo «cableado», los siguientes parámetros:

Tabla 5.9: Parámetros de una sirena inalámbrica única

Parámetro	Sección software	
Señalización de pérdida de comunicación Es posible seleccionar cuándo tiene que activarse la sirena en caso de pérdida de comunicación con la central: <ul style="list-style-type: none"> • nunca • solo en caso de interferencias radio en la comunicación • cada vez que se pierda la comunicación En los últimos dos casos es necesario indicar en minutos el « Tiempo de supervisión inalámbrico » tras el cual tiene que activarse la sirena si sigue faltando la comunicación. El tipo de activación se establece en la misma sección (selección del tipo de sonido, duración, tipo de parpadeo, activación de los LED DE ESTADO y PRG).	 Sirenas configuradas, Sirena seleccionada, Parámetros de sirena	
Habilitar señalización tamper Activar señalización de sabotaje por espuma Habilitar la señalización de batería baja		Opciones que habilitan la señalización de sabotaje o de carga baja de la pila
Activación LED PRG/STATUS Predeterminado		Parámetro donde indicar la procedencia (central o la misma sirena) de activación de los LEDes PRG y STATUS. La selección de una de las dos fuentes de activación de los LED excluye la otra. Botón para restablecer los datos predefinidos por defecto.
Activaciones LED sirena Causa apagado sirena y luz intermitente Invertir		Por cada LED de la sirena (PRG o STATUS) hay un máximo de 5 casilleros donde es posible seleccionar un evento de la central que active el LED. Hay a disposición hasta 5 casilleros donde es posible seleccionar un evento de la central que provoque el apagado de la sirena y la luz intermitente. Si la opción no está habilitada, el LED o la sirena y la luz intermitente se apagarán al activarse el evento. Si la opción está habilitada, el LED o la sirena y la luz intermitente se apagarán al desactivarse el evento.
	 Sirenas configuradas, Sirena seleccionada	

5.5.2

Tiempo real sirena en el BUS

Para cada sirena configurada, el software dispone de una conexión directa entre software y sirena.

Presionando la tecla **Tiempo real** se visualizan los valores en curso de las siguientes características de la sirena:

Tabla 5.10: Parámetros de una sirena

Parámetro	Sección software
Voltaje de batería Voltaje de línea Temperatura Foam izquierdo/derecho Tamper	 Sirenas configuradas, sirena cableada, Tiempo real
Tensión de la batería incorporada en la sirena.	
Tensión detectada en los terminales «+» y «-» de la sirena.	
Temperatura interna de la sirena, detectada por la sonda térmica.	
Valores detectados por la sonda antiespuma izquierda/derecha.	
Valor detectado por el sensor antiapertura.	

5.5.3

Tiempo real sirena inalámbrica

Pulsando la tecla **Start** se inicia una cuenta atrás de 4 minutos durante los cuales se visualizan los valores en curso de diferentes características de la sirena inalámbrica.

En las barras es posible leer los valores (de 1 a 100) detectados por los sensores antiespuma y de sabotaje.

Los casilleros laterales permiten modificar el umbral de alarma. El valor predefinido de este parámetro puede restablecerse mediante el botón **Default**.

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

Umbral de espuma
Umbral tamper

Monitoreo sirenas inalámbricas

Indicador	Color	Estado
Sabotaje	Verde	Sirena no en sabotaje
	Rojo	Sirena en sabotaje (apertura tapa o desprendimiento de la pared)
Batería ineficiente	Verde	Batería cargada
	Rojo	Batería con carga escasa (inferior al 40%)
Sirena activada	Verde	Señal acústica apagada
	Rojo	Señal acústica activada
Luz intermitente activada	Verde	Señal luminosa apagada
	Rojo	Señal luminosa activada
LED STATUS ON	Verde	LED STATUS apagado
	Rojo	LED STATUS encendido
LED PRG ON	Verde	LED PRG apagado
	Rojo	LED PRG encendido
Nivel señal	Serie de marcas que representan el nivel de señal radio de la sirena, así como lo recibe del transmisor Air2-BS200.	
Nivel batería	Porcentaje de carga de la pila de la sirena.	

Monitoring

La subsección de Monitorización inalámbrica inicia a monitorizar la variación de la señal transmitida por el dispositivo y el ruido de fondo detectado.

5.5.4

Programación de los patrones



Seleccionando la categoría «Sirenas» de la instalación, es posible programar los patrones, secuencias de señalizaciones visuales y sonoras, para todas las sirenas en configuración.

Tabla 5.11: Parámetros de los patrones

Parámetro		Sección software
Descripción	Descripción del patrón para programar.	 Sirenas configuradas, patrón sirenas
Tono	Timbre del sonido de la sirena	5 tipos disponibles
Duración sirena	Tiempo de activación de la sirena	de 1 a 127 segundos o de 1 a 127 minutos
Volumen	Nivel sonoro de la sirena.	
Tipo destello	Casillero de selección del tipo de destello, indicado con el número de destellos por minuto.	<ul style="list-style-type: none"> • 36 destellos/min • 46 destellos/min • 56 destellos/min • encendido fijo
Duración luz intermitente	Tiempo de activación de la luz intermitente	de 1 a 127 segundos o de 1 a 127 minutos
Activar sirena	Habilita/deshabilita la activación de la sirena.	
Activación flasher	Habilita/deshabilita la activación de la luz intermitente.	
Activación LED STATUS	Habilita/deshabilita la activación del LED rojo STATUS.	
Activación LED PRG	Habilita/deshabilita la activación de la salida LED verde PRG.	
Activación salida TAMPER	Habilita/deshabilita la activación de la salida TAMPER.	
Activación salida avería	Habilita/deshabilita la activación de la salida FAULT.	

Parámetro		Sección software
Test	Botones para iniciar e interrumpir una prueba del patrón seleccionado mediante la salida audio del ordenador y la imagen de la sirena a la izquierda de los botones.	
Parar		
Test pattern	Botones para iniciar e interrumpir una prueba del patrón seleccionado para la sirena seleccionada en la lista. Para efectuar esta prueba es necesario activar la conexión con la central.	

Predefinido

La sección de programación de los patrones tiene una tecla especial en su barra de menú para restablecer las configuraciones de los patrones.



Están disponibles los siguientes patrones predefinidos, todos posibles de modificar:

Descripción	Sirena	Duración sirena	Tono	Volumen	Luz intermitente	Duración luz intermitente	Tipo destello	LED STATUS / PRG
Robo	ON	3 minutos	1 Inst	alto	ON	3 minutos	56	OFF
Robo volumen bajo	ON	3 minutos	1 Inst	medio / bajo	ON	3 minutos	56	OFF
Incendio	ON	3 minutos	3	alto	ON	3 minutos	56	OFF
Sabotaje	ON	3 minutos	1 Inst	alto	ON	3 minutos	36	STATUS ON
Prealarma	ON	30 segundos	1 Inst	bajo	ON	30 segundos	36	OFF
Tecnológico	ON	3 segundos	1 Inst	medio / bajo	OFF			PRG ON
Señalización	ON	1 segundo	5	bajo	ON	3 segundos	ON fijo	OFF
Timbre	ON	3 segundos	4	bajo	ON	3 segundos	ON fijo	OFF
Apagado total	OFF	/	/	bajo	OFF	/	/	OFF

5.6 Transmisor-receptor inalámbrico

El software Prime/STUDIO presenta una sección que permite visualizar todos los dispositivos inalámbricos enrolados y configurar algunos parámetros de programación de los transeceptores inalámbricos.

Mediante el software



Haciendo clic en el botón **Transmisor-receptor inalámbrico** del menú izquierdo, la sección a la derecha se subdivide en fichas, una por cada receptor configurado.

Cada ficha contiene:

- el modelo del receptor
- el firmware de la tarjeta del receptor
- los parámetros del receptor
- la lista de los dispositivos adquiridos por el receptor por cada dispositivo se visualiza:
 - el icono
 - los terminales (si es el caso)
 - el número de serie
 - el modelo

Tabla 5.12: Barra de menús de los receptores inalámbricos

Tecla	Función	
↓	Leer	Botones para leer y escribir desde la central los datos correspondientes a la configuración de los receptores inalámbricos.
↑	Escribir	
RF	Este botón activa una operación que atenúa (6 db) la señal radio transmitida por los receptores transmisores durante unos 5 minutos. Durante ese lapso, el instalador puede efectuar pruebas de estabilidad de la conexión RF en condiciones de bajo nivel de señal.	

	Tecla	Función
	Clonar las claves remotas	Botón que activa un procedimiento guiado de clonación de las claves remotas adquiridas por el receptor de la ficha seleccionada. La guía permite indicar a cuál de los receptores seleccionables asignar todas las claves clonadas.

5.6.1

Adquisición des los lectores inalámbricos simulados

Durante la fase de adquisición del receptor transmisor inalámbrico Air2-BS200, este se integra en el sistema Prime simulando:

- un lector, con la dirección programada mediante el mismo módulo (ADD) usando los botones P1 y P2 en el PCB;
- hasta 10 expansiones, a las direcciones ADD, ADD+1, ... ADD+9, para gestionar los terminales, se configura mediante la sección «Diseño» del software Prime/STUDIO.

Mediante el software

Una vez efectuado el procedimiento de lectura desde la central, haciendo clic en el botón **Lectores de llave de proximidad** del menú izquierdo, en la sección derecha se visualiza la lista de los lectores configurados.

El lector simulado por el receptor transmisor Air2-BS200 es el que tiene la dirección «ADD» configurada por el mismo módulo.

Desde el teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Lectores, Selec.Periferico

En la lista de los lectores configurados, el lector simulado por un Air2-BS200 presenta la letra «W» al final de la descripción.

5.6.2

Adquisición de las expansiones inalámbricas simuladas

Mediante el software



Para atribuir a una expansión la característica de «inalámbrica», antes es necesario configurarla con el procedimiento descrito anteriormente, al igual que las expansiones cableadas.

A continuación, haga clic en la tecla **Diseño** y en la sección de la derecha se muestra una representación gráfica de los terminales de toda la instalación.

Haciendo clic aquí con la tecla derecha del ratón sobre la expansión ingresada antes para la configuración, seleccionar la opción «Inalámbrico» para atribuirle tal característica.



En la imagen de la expansión se verá el símbolo «Inalámbrico». La configuración se termina ingresando los dispositivos inalámbricos que se desean incorporar.

Desde el teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Terminales, y seleccionar el terminal de una expansión

El botón «6» habilita ese terminal (y por ende toda la expansión) como inalámbrico y en la línea inferior de la pantalla se visualiza la expresión «Inalámbrico».

```

Terminales 12345
EXPAN. XYZ IIII
Expans. XYZ T01
Inalámbrico
  
```

Una nueva presión del botón «6» deshabilita aquel terminal (de consecuencia, toda la expansión) como inalámbrico.

5.6.3 Ajustes transeptores

Tabla 5.13: Parámetros del receptor inalámbrico

Parámetro	Sección software	Sección menú instalador
Canal Sección para la selección del canal de comunicación radio utilizado por el receptor transmisor que simula el lector durante la programación: <ul style="list-style-type: none"> • Canal 001, 868.1MHz • Canal 002, 868.3MHz • Canal 003, 868.5MHz 	Home, Receptores inalámbricos, Opciones panel	Lectores, Selec.Periferico, "lector", Canal
Inhabilitar el sabotaje Opción que inhabilita el aviso de sabotaje del receptor transmisor Air2-BS200.		Lectores, Selec.Periferico, "lector", Opciones, Deshabili tamper
Inhabilitar el Rolling Code Opción que inhabilita el uso de un algoritmo de tipo cíclico («Rolling Code») para la transmisión de los mandos remotos con el módulo Air2-BS200. La desactivación puede resultar útil al instalador en caso de uso del mismo mando remoto inalámbrico en varias instalaciones.		Lectores, Selec.Periferico, "lector", Opciones, DeshabiliCodRoll

5.6.4 Verificación de datos para dispositivos inalámbricos

El software Prime/STUDIO dispone de una sección en la que, tras una conexión directa con la central, es posible comprobar la configuración de los dispositivos inalámbricos, tal y como lo detecta la central respecto a la configurada por programación.



Hacer clic en el botón **Mantenimiento** en la barra de menús. La pestaña de la derecha ofrece diferentes secciones, que pueden seleccionarse desde el menú y que están dedicadas a las distintas categorías de dispositivos inalámbricos.

Pulsando el botón **Comprobar coherencia** de cada sección se realiza un control cruzado entre los dispositivos configurados en la central, los detectados como inalámbricos y los presentes en el receptor inalámbrico.

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

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

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

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

Tabla 5.14: Coherencia configuraciones inalámbricas

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

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

5.7 Sensores de temperatura y cronotermostatos

Los sensores de temperatura que se pueden conectar al sistema Prime son de diversos tipos:

- módulo autónomo («stand alone») conectado al BUS SenseTH100/H
- módulo autónomo inalámbrico Air2-SenseTH100/W
- sonda de temperatura integrada en un teclado conectado al BUS
- sonda de temperatura NTC conectada a uno de los terminales de una expansión Flex5/S

Un módulo/sonda de temperatura, tanto por cable como inalámbrico, o incluso una sonda de un teclado, son identificados por la central durante la fase de programación con la función cronotermostato.

En cambio, las sondas de temperatura conectadas a uno de los terminales de una expansión se adquieren como zonas, que pueden generar alarmas o sabotajes, y deben programarse como tales. En el segundo paso, sin embargo, es posible asociar uno de los termostatos a configurar con estos (ver "Tipo de detector").

5.7.1 Adquisición de los sensores de temperatura

La adquisición de un sensor de temperatura varía según el dispositivo al que esté conectado el sensor o del que forme parte.

Durante la fase de programación, un módulo/sonda de temperatura, tanto por cable como inalámbrico, es identificado por la central con la función de cronotermostato.

Módulo autónomo («stand alone»)

Mediante el software



Una vez abierta la solución de la instalación por proyectar, haga clic en la tecla **Diseño** en el menú de la izquierda. A continuación, en la sección de la derecha, haga clic en la tecla «Añadir dispositivo en el BUS».

Se abre una ventana en la que se pueden seleccionar los módulos por configurar y añadirlos a la configuración.

En la sección de la izquierda aumenta el número situado junto a la tecla de los termostatos.

Haciendo clic en la tecla **Termostatos** del menú de la izquierda, en la sección de la derecha se visualiza la lista de los termostatos configurados.

Seleccionando uno de estos termostatos, un recuadro nos permite seleccionar el tipo de módulo/sonda:

- Sonda de temperatura cableada para los módulos conectados al BUS
- Sonda de temperatura inalámbrica, en este caso aparece la tecla **Enrolar**, que permite iniciar el procedimiento de incorporación

Para eliminar un sensor de temperatura de la estructura, es necesario acceder a la sección de programación haciendo clic en la tecla correspondiente del menú de la izquierda y, en la lista visualizada, hacer clic en la tecla **Eliminar** junto a la línea del sensor por eliminar.

Desde el teclado Digite código (Instalador): PROGRAMACION Sensor Temperatura. Habilitaciones

En esta sección es posible añadir/quitar las sondas de la configuración mediante las teclas  y .

Para declarar el módulo como «inalámbrico» es necesario acceder a la sección:

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Sensor Temperatura, Selec.Periferico, "sensor de temperatura", Inalambrico

Una vez pulsado el **OK** proceder con las opciones del menú para incorporar el módulo.

Sonda de teclado

Mediante el software



Una vez abierta la solución de la instalación por proyectar, haga clic en la tecla **Diseño** en el menú de la izquierda. A continuación, en la sección de la derecha, haga clic en la tecla «Añadir dispositivo en el BUS».

Se abre una ventana en la que se pueden seleccionar los teclados por configurar y añadirlos a la configuración.



En la sección de la izquierda aumenta el número situado junto a la tecla de los teclados e de los termostatos.

Sonda desde expansión Flex5/S

Mediante el software



Se puede llegar a la sonda seleccionando uno de los terminales configurados como zona, o haciendo clic en el botón **Zonas** en el menú de la izquierda en la sección derecha.

En la sección de programación de la zona, es necesario seleccionar la opción «Sonda de temperatura» de la casilla «Tipo de detector».

Los parámetros dedicados aparecen a continuación.

Desde el teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Zonas, "sensor de temperatura", Tipo de detector, Sonda temperat.

5.7.2 Programación de los termostatos

Mediante el software



Haciendo clic en la tecla **Termostatos** del menú de la izquierda, en la sección de la derecha se visualiza la lista de todos los termostatos configurados.

La selección de una de estas opciones permite configurar los parámetros del termostato individual haciendo clic en la tecla .

Desde el teclado

Desde el menú del instalador, se puede acceder a los parámetros de los termostatos en función del tipo de dispositivo asociado.

- En el caso de módulo autónomo conectado al BUS o inalámbrico:

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Sensor Temperatura, Selec.Periferico

- En el caso de una sonda térmica integrada en un teclado:

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Teclados, Selec.Periferico

- En el caso de una sonda térmica conecta a una expansión:

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Terminales, "terminal sonda térmica"

- Si el terminal se ha asociado a un termostato, se puede acceder a él a través de:

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Sensor Temperatura, Selec.Periferico

5.7.3 Parámetros de los crono-termostatos

Parámetro		Sección software	Sección menu instalador
Descripción	Cadena descriptiva del sensor de temperatura, personalizable por el instalador.	 Termostatos configurados, termostato seleccionado	Sensor Temperatura, Selec.Periferico, "sensor", Descripción
Salidas activables	En esta sección, es posible seleccionar las salidas que pueden ser activadas por la función de termostato relativa a la sonda en programación. Hay 4 salidas activables cuando el termostato está en modo «verano» y 4 cuando está en modo «invierno».		✓
Histéresis de temperatura	Introducir el valor de la histéresis del sensor. El valor que hay que incluir está expresado en décimas de °C (de un mínimo de 0 a un máximo de 4).		Temp. histeresis
Programación cronotermostato	Sección correspondiente a la programación del cronotermostato. Se puede programar el funcionamiento del termostato, ajustar la temperatura y programación temporal. El ajuste de la temperatura, manual u horaria, puede hacerse mediante algunos indicadores en las barras de nivel. Con la tecla Leer , es posible leer la programación del termostato y la temperatura ambiental detectada por el termómetro suministrado. Con la tecla Escribir se configura la programación.		
Enrolar	Tecla para iniciar el procedimiento de aprendizaje del dispositivo inalámbrico (" <i>Adquisición de los dispositivos inalámbricos</i> ").	 Termostatos configurados, termostato inalámbrico	Inalámbrico
Usar LED sensor	El LED rojo señala una comunicación en curso entre el dispositivo y la central.		Terminales, "terminal", Opciones, Usar LED sensor
Inhabilitación supervisión por radio	La activación de esta opción (desactivada por defecto) inhabilita la supervisión del sensor inalámbrico. En caso de desaparición de este específico sensor, no se generará ningún evento ni se mostrará alguna señal de avería en el teclado.		Sin superv WLS
Monitoring	La subsección de Monitorización inalámbrica inicia a monitorizar la variación de la señal transmitida por el dispositivo y el ruido de fondo detectado.		

5.8 Módulos para la domótica y persianas

5.8.1 Adquisición de los módulos domóticos

Mediante el software



Una vez abierta la solución de la instalación por proyectar, haga clic en la tecla **Diseño** en el menú de la izquierda. A continuación, en la sección de la derecha, haga clic en la tecla «Añadir dispositivo en el BUS».

Se abre una ventana en la que se pueden seleccionar los módulos domóticos por configurar y añadirlos a la configuración.

En la sección de la izquierda, aumenta el número de la tecla de los módulos domóticos.

Para quitar un módulo domótico de la estructura, es necesario acceder a la sección de programación haciendo clic en la tecla correspondiente del menú de la izquierda y, en la lista visualizada, hacer clic en la tecla **Eliminar** junto a la línea del módulo por eliminar.

Desde el teclado Digite código (Instalador), PROGRAMACION Módulo Domotica, Habilitaciones

En esta sección es posible añadir/quitar el módulo de la configuración mediante las teclas  y .

5.8.2 Programación de los módulos domóticos

Mediante el software



Hacer clic en el botón **Diseño** del menú de la izquierda y seleccionar uno de los módulos domóticos añadidos a la configuración.

Haciendo clic con el botón derecho del ratón en el icono del módulo, puede establecer el uso deseado del módulo:

- Módulo de expansión con 4 terminales (módulo domótico)
- Módulo de persiana
- Módulo de persiana «smart»
- Módulo de persiana de 1 pulsador ON/OFF
- Módulo de persiana de 1 pulsador de presión prolongada
- Módulo de persiana sin pulsadores
- Módulo de persianas venecianas
- Punto de luz 1 interruptor y 1 relé
- Punto de luz 1 pulsador y 1 relé
- Punto de luz 2 interruptores y 2 relés
- Punto de luz 2 pulsadores y 2 relés

En cambio, haciendo clic con el botón derecho del ratón en un terminal de un módulo, es posible configurar el terminal ("*Programación de entradas y salidas*").



Haciendo clic en la tecla **Módulos domóticos** del menú de la izquierda, en la sección de la derecha se visualiza la lista de todos los módulos domóticos configurados.

La selección de una de estas opciones permite configurar los parámetros del módulo individual haciendo clic en la tecla .

Desde el teclado Digite código (Instalador), PROGRAMACION Modulo Domotica, Selec.Periferico

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

5.8.3 Parámetros de los módulos domóticos

Los parámetros del módulo domótico varían según el uso para el cual el módulo ha sido programado.

Parámetro		Sección software	Sección menú instalador								
Descripción	Cadena descriptiva del módulo domótico, personalizable por el instalador.	 Módulos domóticos configurados, módulo seleccionado	Módulo Domotica, Selec.Periferico, "modulo", Descripción								
Genérica	Opción para habilitar la modalidad de funcionamiento del módulo seleccionado.		/								
Persiana	Casilla donde seleccionar una de las modalidades de funcionamiento. Según el tipo de funcionamiento, se dispone de otros parámetros:		/								
Luces	<table border="1"> <tr> <td>Tiempo de subida</td> <td>en mS, de 1 a 200 segundos</td> </tr> <tr> <td>Tiempo de bajada</td> <td>en mS, de 1 a 200 segundos</td> </tr> <tr> <td>Tiempo adicional de subida/bajada</td> <td>en mS, de 0 a 20 segundos</td> </tr> <tr> <td>Tiempo de impulso de rotación de la persiana veneciana</td> <td>en mS, de 1 a 10 segundos</td> </tr> </table>		Tiempo de subida	en mS, de 1 a 200 segundos	Tiempo de bajada	en mS, de 1 a 200 segundos	Tiempo adicional de subida/bajada	en mS, de 0 a 20 segundos	Tiempo de impulso de rotación de la persiana veneciana	en mS, de 1 a 10 segundos	/
Tiempo de subida	en mS, de 1 a 200 segundos										
Tiempo de bajada	en mS, de 1 a 200 segundos										
Tiempo adicional de subida/bajada	en mS, de 0 a 20 segundos										
Tiempo de impulso de rotación de la persiana veneciana	en mS, de 1 a 10 segundos										
Tipo de funcionamiento	Número de impulsos de persiana veneciana	de 0 a 4	/								

Nota

En caso de programación del dispositivo para el movimiento de persianas, es necesario introducir los tiempos de subida/bajada y de movimiento de las persianas venecianas con la mayor precisión posible.

5.9 Estaciones de alimentación

5.9.1 Adquisición de las estaciones de alimentación

Mediante el software



Una vez abierta la solución de la instalación por proyectar, haga clic en la tecla **Diseño** en el menú de la izquierda. A continuación, en la sección de la derecha, haga clic en la tecla «Añadir dispositivo en el BUS».

Se abre una ventana en la que se pueden seleccionar las estaciones de alimentación por configurar y añadirlos a la configuración.



En la sección de la izquierda aumenta el número situado junto a la tecla de las estaciones de alimentación.

Para eliminar una estación de la estructura, es necesario acceder a la sección de programación haciendo clic en la tecla correspondiente del menú de la izquierda y, en la lista visualizada, hacer clic en la tecla **Eliminar** junto a la línea de la estación por eliminar.

5.9.2 Programación de las estaciones de alimentación

Mediante el software



Haciendo clic en el botón **Fuente Alim.** del menú izquierdo, en la sección derecha se visualizará la lista de las estaciones configuradas.

Al seleccionar una de estas opciones y hacer clic en el botón , se accede a la sección en la que solo se puede configurar la descripción de la estación de alimentación.

Hacer clic en el botón **Diseño** del menú de la izquierda y seleccionar una de las estaciones añadidas a la configuración.



Como periférico de la central, la estación de alimentación dispone de dos terminales que pueden configurarse como salidas («AUX1» y «AUX2»). La programación de estos se realiza de la misma manera que las otras salidas disponibles en el sistema ("Salidas").

Capítulo 6 Programación de Nexus

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

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

Mediante el software



Los parámetros que se describen a continuación son programables exclusivamente mediante el software Prime/STUDIO.

Hacer clic en el botón **Nexus** del menú izquierdo, acceder luego a la sección de la derecha para la configuración de los parámetros.

Nota

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

6.1 Mandos desde un SMS

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

Para programar cada mando es necesario hacer un doble clic en la línea correspondiente; se abrirá una ventana donde configurar los parámetros.

Tabla 6.1: Parámetros de los mandos desde un SMS

Parámetro		Sección software
Acción	Identifica el número de mando en la tabla visualizada.	 Mandos desde un SMS
Texto SMS	Es una cadena de identificación que hay que incluir en el SMS de mando.	
Accesos directos	Campo para la selección de una de las siguientes macros que activa la central: <ul style="list-style-type: none"> • Arm/desarmar • Parar alarmas • Cancelar llamadas • Elim. memoria • Activación salida • Desactivación salida • Inhibición (exclusión) de zonas de la central • Activación (inclusión) de zonas de la central • Estado Nexus • Solicitud de crédito • Client GPRS 	
Parámetro acceso directo	Campo para la selección del parámetro asignado a el acceso directo.	

	Parámetro	Sección software
Acceso directo 2	Campo para la selección de un segundo acceso directo para activar después de la seleccionada anteriormente.	
Parámetro acceso directo 2	Ídem "Parámetro acceso directo", pero para el mando "Acceso directo 2".	
Confirmar con	Identifica el tipo de señalización del resultado del mando: <ul style="list-style-type: none"> • SMS - el resultado se señalará mediante un SMS al numero de teléfono que ha requerido el mando. • Ring - en caso de resultado positivo, este se señalará enviando un sonido al teléfono que ha requerido el mando; el resultado negativo no se señala. La confirmación con SMS o timbre se realiza sólo si el número de teléfono que ha realizado el mando está en claro, es decir, tiene el número de identificación a la vista. <ul style="list-style-type: none"> • Zumbador - el resultado se señalará en el zumbador del Nexus; tres bip cortos para señalar el resultado positivo, cinco bip largos para señalar el resultado negativo. 	

SMS de mando

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

<xxxxxx> <Texto SMS>

donde:

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

Nota

Evite insertar espacios (« ») dentro del <Texto SMS>.

Ejemplo

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

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

Cuando el usuario redacta en su móvil el siguiente SMS:

123456 ArmadoNocturno

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

ArmadoNocturno: imando ejecutado!

Mandos predeterminados

Se predefinen por defecto algunos mandos modificables por el instalador:

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

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

<xxxxxx> EXC <descripción de la zona>

donde:

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

6.2 Mandos de llamada

En la sección «Mandos de llamada» se puede programar hasta un máximo de 200 números de teléfono para cada uno de los cuales será posible programar los mandos cuando se reconoce el número.

Si el número de teléfono realiza una llamada (vocal) se activará el mando seleccionado por el instalador entre aquellos programados en la sección «Mandos desde SMS».

Tabla 6.2: Parámetros de los mandos de llamada

Parámetro		Sección software
Nº	Identifica el número de mando en la tabla visualizada.	 Mandos de llamada
Nombre	Es una cadena de identificación del mando.	
Número de teléfono	Es el número de teléfono que, al realizar una llamada al Nexus, permite activar el mando.	
Código	Dicho campo asocia un código de usuario (de 1 a 255) al número de teléfono. El código determina las particiones donde puede operar el número de teléfono.	
Acciones	Es el número que identifica el mando a ejecutar entre los 30 mandos programados en la sección "Comandos de mensajes de texto SMS".	
Rechaza llamada	Si está habilitada, cuando el número de teléfono está llamando, Nexus, después de haber hecho partir el mando asociado, rechaza la llamada. Si está inhabilitada, cuando el número de teléfono está llamando, Nexus no rechazará la llamada sino que la dejará continuar normalmente para que la central pueda activar el contestador, si ha sido programado, después del número de timbres programados.	
Recibe mensajes de texto SMS desviados	Opción que, si está activada, habilita el número seleccionado a recibir los SMS enviados al comunicador pero no conformes con la formatación para la activación de los mandos. Si el mensaje SMS es «de mando», no puede desviarse.	

6.3 Textos para el envío de SMS

En la sección «Textos para envío SMS» se pueden editar y programar hasta 50 SMS de 80 caracteres alfanuméricos cada uno.

Dichos SMS deben asociarse a los eventos mediante el parámetro «Número SMS», incluido en la programación de cada evento.

En esa sección, es posible visualizar los mensajes SMS en columna con los respectivos parámetros:

- **Nº**, identifica el número del mensaje SMS.
- **Texto**, cadena de edición del mensaje SMS. Está indicado también el número de caracteres disponibles.

6.4 Parámetros del comunicador Nexus

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

Tabla 6.3: Parámetros generales Nexus

Parámetro		Sección software	Sección menú instalador
Habilitar petición de saldo	Si está activado, es necesario indicar la modalidad con la cual Nexus interroga el provider GSM sobre el crédito residual de la tarjeta SIM. Automático - Nexus realiza una pregunta sobre el crédito residual sin tener que programar ningún parámetro. Manual - los parámetros de interrogación al provider y de la respuesta se configuran en forma manual	 Parámetros generales, Saldo	-
Parámetros manual	Solicitud SMS - se solicita el crédito mediante un SMS que Nexus envía al provider. Llamada - se solicita el crédito mediante una llamada que Nexus envía al provider. Comando de red - se solicita el crédito con un mando especial suministrado por el provider. Numero de tel. para llamar - número de teléfono o mando de red (proporcionado por el provider GSM) al cual solicitar el saldo; dicho campo debe programarse cualquiera sea la modalidad manual (SMS, llamada o mando de red). Mens. de text para enviar - mensaje de texto al número arriba descrito para obtener información sobre el saldo.		-
Parámetros manual	Responder (SMS) Numero de tel. de respuestas - número de teléfono (proporcionado por el provider GSM) del cual llegará la información sobre el saldo; dicho campo debe programarse cualquiera sea la modalidad manual (SMS, llamada o mando de red). Mensaje de texto recibido - parte del mensaje SMS de respuesta, para filtrar la información sobre el saldo. Debe configurarse la cadena que antecede el valor numérico del crédito.		-
Umbral de saldo bajo	Valor del crédito residual, expresado en moneda local, por debajo del cual el comunicador Nexus señala el error «Crédito bajo».		-
Periodicidad de petición de saldo (h)	Intervalo de tiempo, expresado en horas, que transcurre entre dos solicitudes sucesivas automáticas de crédito residual.		-
Balanceo	Permite regular la relación volumen de entrada / volumen de salida.	 Parámetros generales, Ajustes de volumen	-
Volumen de entrada	Permite programar el volumen de la señal entrante a Nexus y el volumen de la señal que llega a la central.		-
Volumen de salida	Permite programar el volumen de la señal saliente de Nexus hacia los dispositivos telefónicos.		-
Desactivar tamper	Opción que, si está habilitada, desactiva la señalización de sabotaje del comunicador Nexus.	 Parámetros generales, Otros parámetros	-
Tiempo de retardo de la señal de emergencia	Intervalo de tiempo, expresado en segundos, transcurrido el cual el dispositivo Nexus genera autónomamente las señales programadas para el evento «Nexus perdido».		-
Deshabilitar fallo GPRS en teclados	Opción que, si está habilitada, hace que la central no señale la presencia de ningún fallo o problema de conexión GPRS.		Opciones Panel, Disab.GPRS Fault
Señalización de averías en campo GMS insuficiente	Opción que, si se habilita, determina la generación del evento «Avería Nexus» cuando el nivel del campo GSM es escaso o insuficiente. Si está deshabilitada, un campo GSM escaso no genera el evento de avería.		Habil señal baja

Nota

La funcionalidad del control del crédito residual está sujeta a indisponibilidad temporal o permanente debida al cambio de metodología de uso del servicio por parte del proveedor GSM/GPRS.

Inim Electronics implementa funciones de programación del dispositivo que podrían restablecer esta funcionalidad, a través de la configuración manual de los parámetros.

6.5 Parámetros de conexión GPRS

La sección «Ajustes GPRS» presenta los parámetros necesarios para configurar la conexión GPRS para la conexión remota GPRS con la central.

Tabla 6.4: Parámetros GPRS

Parámetro		Sección software
Nombre punto de acceso (APN)	Campo donde ingresar el nombre del provider GPRS.	 Parámetros GPRS
APN avanzada	Este botón abre una ventana donde ingresar el nombre de usuario y la password, si lo solicitara el provider; si no es requerido, dejarlo en blanco.	
APN automático	Opción que activa el modo de búsqueda automática del APN.	

APN automático

Para los operadores italianos, se dispone de una función que realiza la búsqueda automática del APN (Access Point Name). Al habilitar la opción «APN automático», es posible configurar la búsqueda en modo automático. La búsqueda del APN se realiza en cada reinicio de la central, al

final de cada sesión de programación y en general cuando se arman o desarman los módulos periféricos.

La primera vez puede llevar incluso algunos minutos, este tiempo se reducirá a algunas decenas de segundos durante los siguientes arranques.

Luego de la configuración automática del APN, el comunicador puede conectarse a la nube. La conexión se verifica mediante el encendido del led azul («CLOUD») que se encuentra en la tarjeta principal.

Nota

El led «CLOUD» también puede encenderse debido a conexiones de otro tipo (LAN o Wi-Fi). Si desea comprobar con certeza la conexión a través de GPRS, deberá desactivar todas las demás causas de conexión o realizar una comprobación mediante el teclado.

Dada la gran variedad de SIM disponibles y de servicios ofrecidos por cada operador y para cada SIM, es posible que el sistema de conexión no logre encontrar el APN automáticamente. En este último caso, será necesario desactivar la opción «APN Automático» de la programación del módulo y operar configurando el APN manualmente en el campo correspondiente.

A continuación, se muestra una lista de los operadores actualmente habilitados para buscar el APN automático:

- Tim
- Vodafone
- WindTRE
- Iliad

Capítulo 7 Programación PrimeLAN y PrimeWiFi

La programación de la tarjeta PrimeLAN se puede hacer exclusivamente mediante el software Prime/STUDIO.

Mediante el software



El botón del menú izquierdo **PrimeLAN ajustes** permite visualizar y configurar la tarjeta de interfaz ethernet.

Los datos de programación visualizados son propios de la tarjeta y, al igual que los ingresados, quedarán memorizados en la tarjeta conectada a la central (no en la central misma).

La programación de la tarjeta PrimeWiFi se refiere a la configuración de la red wifi y del punto de acceso.

7.1 Programación de los parámetros IP

La conectividad de la red LAN de la central depende de la configuración de la red.

Por tanto, se aconseja contactar con el administrador de la red para configurarla correctamente.

Tabla 7.1: Conexión IP

Parámetro	Sección software	Sección menú instalador	Sección menú usuario
IP Address mask Subnet Gateway DNS Puerto de comunicación Puerto servidor web Puerto SSL	 Parámetros conexión IP, Parámetros de conexión	Otros Parámetros, Parámetros IP	Configuración, Wi-Fi Parámetros IP
Obtener una dirección IP automáticamente	Cuando está activada esta opción, no es necesario completar los campos anteriores. El protocolo utilizado es DHCP.	Opciones Panel, Hab event.sucio	Opciones panel, Hab event.sucio
Habilitar UPnP	Al activarse esta opción se habilita el protocolo UPnP, que a su vez activa automáticamente el redireccionamiento de los puertos de comunicación, web y SSL al router de red.	-	-
Dominio Nombre de usuario Contraseña	Si se dispone de una conexión con dirección IP pública y dinámica, es útil usar un nombre de dominio para poder localizar en todo momento la propia tarjeta LAN. Prime es compatible con el servicio ofrecido por: <ul style="list-style-type: none"> • dyndns.org • freedns.afraid.org • no-ip.com • camsec.net • inimdns.biz 	 Parámetros conexión IP, DNS dinámica	-
Actualizar cada	Intervalo de tiempo en segundos con el que la tarjeta LAN actualiza la asociación del dominio elegido con la dirección IP pública.	-	-
Test DDNS account	Botón con el que se inicia una prueba de la cuenta DDNS (solo para el servicio "inimdns.biz")	-	-

Parámetro		Sección software	Sección menú instalador	Sección menú usuario
Habilitar sincronización NTP	Si está activada, el reloj de la central Prime se sincroniza con el protocolo NTP; en ese caso es necesario configurar: <ul style="list-style-type: none"> • Server • Actualización cada - intervalo de tiempo en segundos entre dos actualizaciones del horario sucesivas 	Parámetros conexión IP, Configuración cliente NTP	-	-
Habilitar Modbus	Si está habilitada, se activa el servicio Modbus/IP en la tarjeta LAN; en ese caso es necesario configurar: <ul style="list-style-type: none"> • Port • Código 	Parámetros conexión IP, Modbus	-	-
Esta sección permite configurar los parámetros necesarios para efectuar una prueba de la conexión IP.		Parámetros conexión IP, Parámetros de test Conexión IP	-	-
Dirección IP Puerto	Dirección IPv4 y puerto al cual se destinan los intentos de conexión.		-	-
Intervalo	Intervalo de tiempo en segundos entre los test de conexión. Si equivale a "0" el test de conexión está deshabilitado.		-	-
Número de intentos	Número de intentos de conexión para cada una de las pruebas.		-	-

7.2 Conexión a una red LAN

La central Prime puede conectarse a una red LAN, tanto cableada mediante el puerto Ethernet, como Wi-Fi mediante el módulo opcional PrimeWiFi, y tener así acceso a una red local o a internet.

Nota

La conectividad de la central Prime a la red LAN depende de la configuración de la red. Por tanto, se aconseja contactar con el administrador de la red para configurarla correctamente.

La conexión de la central y la configuración de los parámetros de red pueden ser realizadas por el usuario a través del menú de usuario, al cual se puede acceder desde:

- teclado con pantalla LCD
- teclado con pantalla táctil, accediendo a la sección "Ajustes - Pantalla alfanumérica" desde la página de inicio para operar como con un teclado con pantalla LCD

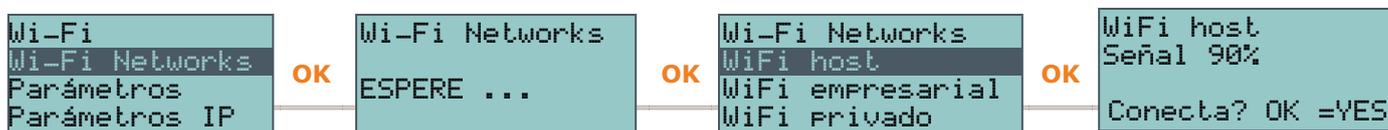
Para el programador es posible configurar los parámetros de red también gracias al software, exclusivamente si se dispone de una conexión directa entre la central y el PC.

Desde el teclado

Digite código (Usuario): Configuración, Wi-Fi

En tal sección se dispone de las siguientes subsecciones:

- **Redes Wi-Fi** - presionando la tecla **OK** la central inicia un escaneo cuyo resultado es la lista de las redes Wi-Fi disponibles, ordenadas según la potencia de la señal recibida. A continuación, se puede elegir una red y efectuar la conexión con la tecla **OK**, introduciendo la contraseña requerida.



- **Parámetros:**

- **Habilitar DHCP** - si está habilitada, se obtendrán automáticamente los parámetros para la conexión IP, según el protocolo DHCP.
- **Habilitar Wi-Fi** - si está habilitada, se activa el módulo PrimeWiFi para la conexión Wi-Fi.
- **Prueba internet** - si está habilitada, la central realizará automáticamente cada 5 minutos una prueba de conexión a internet que, en caso de que falle, forzará el reinicio de la conexión Wi-Fi.

Una vez seleccionada la opción, se habilita con la tecla «**■**» y se deshabilita con «**□**». La tecla **OK** confirma la modificación de las opciones.

- **Parámetros IP** - sección para la configuración de los parámetros de red (dirección IP, máscara subnet, gateway, DNS, puerto de comunicación).
 1. Seleccionar el parámetro con las teclas \leftarrow y \rightarrow y pulsar **OK**.
 2. Usar las teclas flecha «izquierda» y «derecha» para seleccionar el campo a modificar y mediante las teclas numéricas ingresar el número. Insertar los octetos incluidos los ceros (por ejemplo: 192168001010 para 192.168.1.10).
 3. Presionar **OK** para salir y guardar.

Después de haber modificado estos parámetros, y en general, al salir de la opción del menú «Ajustes», la central podría reiniciarse completamente.

7.3 Prueba de conexión de red

A través de su menú de usuario, es posible iniciar la prueba de conectividad Internet/Cloud.

Desde el teclado

Digite código (Usuario), Configuración, Conexión test

Esta prueba inicia las siguientes comprobaciones:

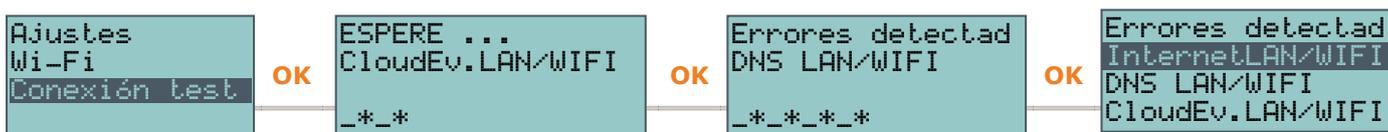
- Prueba de conexión a internet mediante la red LAN/Wi-Fi
- Prueba de conexión a internet mediante el comunicador GSM
- Prueba de resolución DNS mediante la red LAN/Wi-Fi
- Prueba de resolución DNS mediante el comunicador GSM
- Prueba de conexión al canal «Eventos» de la nube mediante la red LAN/Wi-Fi
- Prueba de conexión al canal «Eventos» de la nube mediante el comunicador GSM
- Prueba de conexión al canal «Mandos» de la nube mediante la red LAN/Wi-Fi
- Prueba de conexión al canal «Mandos» de la nube mediante el comunicador GSM

Durante la ejecución de la prueba, la primera línea de la pantalla muestra el mensaje «Esperar» y la segunda línea de la pantalla muestra la descripción de la prueba actualmente en curso.

Al completar cada prueba, la pantalla del teclado muestra en la cuarta línea el resultado de la prueba:

- un asterisco («*») si la prueba ha finalizado con éxito
- un guion («_») si la prueba ha fallado.

Al final de todas las pruebas, en caso de una comunicación exitosa, en las dos primeras líneas se muestra el siguiente mensaje «Prueba exitosa»; en caso contrario, se indica el mensaje genérico «Errores detectados Presione OK». Al presionar la tecla **OK**, se enumeran las pruebas fallidas.



Nota

Si el conector Ethernet está desconectado o si el comunicador GSM Nexus no está presente o no responde, o hay un modelo de comunicador GSM sin posibilidad de efectuar la comunicación IP, las pruebas de estos canales de comunicación no se efectuarán. Si en la central hay un módulo PrimeLAN, la prueba de los canales LAN se iniciará independientemente del hecho de que el conector Ethernet esté conectado o no a una red.

7.4 Access point Wi-Fi

La central Prime puede contar con la función de "Access Point" Wi-Fi, que permite conectarse directamente a la central mediante una red Wi-Fi creada por la propia central.

Si las opciones de la central "AccessPoint WiFi" y "Habilitar Wi-Fi" ("Parámetros de la central Prime") están activadas y está instalado el módulo PrimeWiFi, este crea una red con las siguientes credenciales cuando se enciende la central:

- SSID: «INIM_Prime_» + últimas 4 cifras del número de serie de la central
- contraseña: número de serie de la central

La opción «AccessPoint WiFi» está activada por defecto y vuelve a estar habilitada cuando se restablecen los parámetros de fábrica.

La opción «Habilitar Wi-Fi» no está activada por defecto.

Por defecto la opción «Habilitar DHCP» ("*Programación de los parámetros IP*") está activada. Con esta opción activada, el access point Wi-Fi de la central es capaz de asignar automáticamente una dirección IP al dispositivo en uso y conectado y esta dirección se asignará en la clase 192.168.1.xxx.

Si la opción «Habilitar DHCP» está desactivada, el dispositivo desde el que se conecta deberá configurarse manualmente con una dirección de la clase 192.168.1.xxx, pero diferente a la de la central.

7.4.1 Conexión a la central como «Access Point»

Mediante el software

Desde el software Prime/STUDIO podemos programar la central a través de la red Wi-Fi generada por ella.

1. Activar la función de access point de la central.
Cuando la función está activada, el LED azul «**CLOUD**» parpadea.
2. Ejecutar el software Prime/STUDIO y abrir la sección del menú «Ajustes, Puertos de comunicación».
3. En el recuadro «Tipo de comunicación», seleccionar la conexión «LAN/WiFi».
4. En el recuadro «Dirección IP», ingresar los datos de la red generada por la central en los campos «Dirección IP» y «Contraseña» ("*Access point Wi-Fi*").
5. Pulsando **OK** se realiza la conexión.

Como alternativa al procedimiento anterior, es posible configurar la red Wi-Fi y conectarse a esta siguiendo la guía rápida proporcionada a través del botón del menú de la izquierda.

Nota

Al finalizar la programación, la central se reinicia completamente y con ella la tarjeta Wi-Fi. En este caso, podría ser necesario volver a conectarse a la red Wi-Fi generada por la central.

7.5 Programación de correos electrónicos

El uso de la tarjeta de red opcional PrimeLAN ofrece al usuario la posibilidad de enviar email con adjuntos ante la ocurrencia de eventos de central.

De todos modos, el envío de email ante la activación o restauración de eventos requiere la previa activación de la opción "Memoria" en la configuración de cada evento.

Tabla 7.2: Parámetros e-mail

Parámetro		Sección software
Objeto	El campo «Asunto» de todos los correos electrónicos; cuando se envía un correo electrónico, la tarjeta PrimeLAN utiliza este parámetro como asunto para cualquier tipo de evento. En función de la configuración de los mensajes de correo electrónico, el campo «Asunto» puede integrarse con una indicación general del tipo de evento o un texto personalizado.	Parámetros e-mail, Parámetros
Remitente	Dirección del remitente de los correos electrónicos	
Servidor de correo	Dirección del server SMTP de correo en salida	
Puerto	Puerto de salidas del server de correo (SMTP)	
Cuenta	Campo donde seleccionar un dominio para el cual se obtiene una configuración automática de los parámetros pulsando el botón Preconfiguration	
Policy SSL	Campo de selección del protocolo SSL.	
Timeout (s)	Campo donde se selecciona el rango máximo de tiempo (de 60 a 300 segundos) dentro del cual la central envía el email al servidor de correo.	
Se requiere autenticación	Campo de selección del tipo de autenticación.	
Nombre de usuario	Credenciales de autenticación del server SMTP mencionado anteriormente.	
Contraseña		
Id.	Sección para crear la agenda, ingresando los datos de los destinatarios de los correos electrónicos. Tales datos pueden configurarse tanto en esta sección como durante la asignación de los destinatarios al mensaje de correo. Es posible memorizar hasta 20 de destinatarios.	Parámetros e-mail, Contactos
Nombre		
Dirección		

A continuación veremos los parámetros que permiten configurar los mensajes de correo electrónico, ingresando el texto y asociándolos a la ocurrencia de eventos y a determinados destinatarios:

Tabla 7.3: Configuración de los mensajes de email

	Parámetro	Sección software
Tipo de evento	Campo de selección del tipo de eventos que se desea programar. Según el tipo de evento seleccionado, se verán en la tabla todos los eventos correspondientes que se pueden programar.	 Configuración de email
Activación / Restauración	Las fichas «Activación» y «Restauración» son iguales y se refieren respectivamente a la programación del envío de emails cuando el evento ocurre (Activación) y cuando termina (Restauración).	
Sel.	Para los eventos que tienen esta opción activada, es posible programar simultáneamente los destinatarios, el mensaje de texto y los adjuntos haciendo clic en el casillero correspondiente (ver más adelante). Haciendo clic con la tecla derecha del ratón en el encabezamiento de esta columna, es posible seleccionar o deseleccionar opciones que involucren todos los eventos de la central o todos los eventos del mismo tipo.	
Registro	Si está habilitada, esta opción incorpora en el cuerpo del mensaje el registro del evento tal como ha sido memorizado en la central. Haciendo clic con la tecla derecha del ratón en el encabezamiento de esta columna, es posible seleccionar o deseleccionar opciones que involucren todos los eventos de la central o todos los eventos del mismo tipo.	
Destinatarios	Con un doble clic en el casillero correspondiente del evento seleccionado se accede a la agenda de las direcciones email. En la ventana Contactos es posible seleccionar y también modificar las direcciones de correo electrónico de los destinatarios. Hay 3 botones: <ul style="list-style-type: none"> • Aplicar - Permite añadir o eliminar los destinatarios en relación al único evento seleccionado • Aplicar a los eventos en el grupo seleccionado - Permite añadir o eliminar los destinatarios en relación a todos los eventos del mismo tipo que el del evento seleccionado • Aplicar a los eventos del panel de control seleccionados - Permite añadir o eliminar los destinatarios en relación a todos los eventos de central seleccionados 	
Objeto	Para cada evento, permite editar la información proporcionada con el asunto del correo electrónico, además de lo indicado en "Parámetros e-mail". Con un doble clic en la casilla correspondiente del evento, se muestra la ventana Asunto del mensaje en la cual editar un texto: <ul style="list-style-type: none"> • si dicho texto se deja vacío, el asunto del correo electrónico también contendrá el tipo genérico de evento • si se ha introducido un texto, el asunto también incluirá el texto especificado para el evento individual Los 3 botones (Aplicar , Aplicar a los eventos en el grupo seleccionado y Aplicar a los eventos del panel de control seleccionados) tienen las mismas funciones descritas anteriormente. El pulsador Configurar predefinidos para seleccionados configura automáticamente el asunto en el formato: «tipo de evento - referencia». Dejando el puntero del ratón en el campo del mensaje, el contenido se visualizará como una descripción emergente (tooltip).	
Cuerpo	Permite editar el texto del mensaje de correo electrónico para cada evento. Con un doble clic en el casillero correspondiente del evento seleccionado, se abre la ventana Mensaje donde es posible ingresar un texto de hasta 512 caracteres dispuestos en varias líneas. Asimismo, es posible ingresar enlaces para el acceso directo a páginas web o a dispositivos en LAN (p. ej. cámaras en IP) anteponiendo siempre el prefijo «http://». Los 3 botones (Aplicar , Aplicar a los eventos en el grupo seleccionado y Aplicar a los eventos del panel de control seleccionados) tienen las mismas funciones descritas anteriormente. Dejando el puntero del ratón en el campo del mensaje, el contenido se visualizará como una descripción emergente (tooltip).	
Anexo	Permite adjuntar un archivo al mensaje de correo electrónico para cada evento. Con un doble clic en el casillero correspondiente del evento seleccionado, se abre la ventana Explorar , donde es posible cargar el archivo seleccionado o eliminar archivos en la SD-card. Los 3 botones (Aplicar , Aplicar a los eventos en el grupo seleccionado y Aplicar a los eventos del panel de control seleccionados) tienen las mismas funciones descritas anteriormente.	
Cámara	Permite asociar una cámara vídeo a cada evento. Con un doble clic en el casillero correspondiente del evento seleccionado, se abre la ventana Seleccionar cámara Onvif , donde es posible seleccionar una de las cámaras configuradas o elegir dos preconfiguraciones para la misma. Tales preconfiguraciones se seleccionan entre las visualizadas tras la actualización de la sección específica (ver Cámaras Onvif). Los 3 botones (Aplicar , Aplicar a los eventos en el grupo seleccionado y Aplicar a los eventos del panel de control seleccionados) tienen las mismas funciones descritas anteriormente.	
Escribir en SD	Si está habilitada, memoriza los fotogramas grabados en la tarjeta SD incorporada en la tarjeta Prime.	

7.6

Cámaras Onvif

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

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

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

Para esto es necesario:

1. preparar la cámara Onvif con las preconfiguraciones PTZ necesarias para visualizar la zona por vigilar y grabar los vídeos (programación propia de la cámara)
2. asociar una cámara a la activación o restauración de un evento en la sección Configuración de los parámetros de e-mail
3. activar la opción **Escribir en SD** para visualizar los fotogramas grabados mediante la interfaz web
4. configurar la cámara Onvif en el sistema mediante el software Prime/STUDIO haciendo clic en el botón izquierdo **Prime ajustes**, luego acceder a la ficha «Programación - Gestión de la cámara Onvif» a la derecha.



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

Tabla 7.4: Parámetros cámaras Onvif

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

7.7

Programación de la Interfaz KNX



Haciendo clic en el botón **Prime ajustes** del menú izquierdo, se accede a la ficha de programación a la derecha de la sección “Programación KNX”.

Esta sección contiene otras tres, una para la configuración de los parámetros del gateway KNX y de la comunicación con el mismo, las otras dos para la conversión de señales desde y hacia el equipo KNX.

Tabla 7.5: Parámetros del gateway KNX

Parámetro		Sección software
Habilitación funciones KNX	Esta opción habilita la comunicación entre la central Prime y el equipo KNX.	Programación KNX, Configuraciones generales
Dirección IP / Puerto UDP / Dirección de grupo del gateway KNX	Campos para configurar los datos del gateway de interfaz KNX-IP.	
Panel code	Campo para indicar el código usuario Prime para mandos y acciones desde dispositivos KNX.	
Polling time	Intervalo de tiempo en segundos para la interrogación de la central Prime.	
KeepAlive time	Intervalo de tiempo en segundos entre dos señalizaciones de supervisión sucesivas del gateway KNX.	
Habilitación funciones SYNC	Opción que habilita la funcionalidad SYNC. En caso de habilitación, es necesario introducir en las casillas correspondientes la dirección y el bit necesarios.	

Panel code

En caso de que lo requiera la instalación de seguridad, el instalador tiene que crear otro usuario Prime con el código PIN correspondiente para que pueda efectuar mandos y acciones desde dispositivos KNX incluso cuando se exija la convalidación desde la central Prime.

Funcionalidad SYNC

Mediante la activación de esta opción, la tarjeta Prime envía una actualización de los estados centrales al sistema KNX o automáticamente, cada vez que se pierde la conexión con el sistema, o manualmente, al recibir el telegrama especificado.

De central a KNX

Esta sección permite definir los eventos de central que deben comunicarse al equipo KNX mediante mandos o acciones y convertirlos en «telegramas KNX».

Tales eventos se añaden a la lista de abajo mediante el botón correspondiente hasta un máximo de 3000 eventos.

Tabla 7.6: Señales desde central a instalación KNX

Parámetro		Sección software
Valor	Campo para indicar el tipo de evento.	Programación KNX, De central a KNX
Elemento	Campo para indicar el parámetro del tipo de evento que define este último.	
Element category	Campo para indicar el grupo del elemento que define el evento.	
Telegrama KNX	Campos donde se ingresa el telegrama KNX para enviar tras el evento correspondiente.	
Activación/Restauración	Casillas en las que se debe introducir el valor del punto de datos del telegrama que se debe transmitir en la activación y en el restablecimiento.	
...	Botón para abrir la ventana «Add KNX telegram».	
Borrar	Botón para borrar en la lista el evento correspondiente.	

Soluciones KNX



La ventana "Add KNX telegram" que se abre con el botón "... " presenta a su vez el botón **Abrir** para abrir el archivo con extensión ".esf", que contiene las soluciones y pertenece al software de programación KNX.

Seleccionada una de estas soluciones, la ventana visualiza un directorio con varios elementos del equipo KNX y los telegramas correspondientes. Un doble clic en una de estas opciones permite importar el telegrama dentro del campo a tal efecto.

De KNX a la central

Esta sección permite definir cuáles señales del equipo KNX bajo forma de "telegramas KNX" tienen que comunicarse a la central y cuáles acciones tienen que provocar.

Tales acciones se añaden a la lista de abajo mediante el botón correspondiente hasta un máximo de 3000 acciones.

Tabla 7.7: Señales del equipo KNX a la central Prime

Parámetro		Sección software
Evento KNX	Campo donde ingresar el telegrama KNX, señal del equipo KNX correspondiente a un evento.	Programación KNX, De KNX a la Central
...	Botón para abrir la ventana «Add KNX telegram».	
Action on panel	Campo donde indicar la acción para activar en la central Prime.	
Element / Mode	Parámetros de la acción.	
Execute if bit=0	Opciones que provocan la activación o no de la acción en la central según el bit asociado a la señal de KNX.	
Execute if bit=1		
Execute anyway		
Execute like a bit		
Borrar	Botón para borrar en la lista el evento correspondiente.	

La activación de una acción en la central Prime en función de una señal del equipo KNX depende del valor del bit que acompaña cada telegrama y de la selección de uno de los parámetros de ejecución indicados anteriormente. Aquí vemos una tabla explicativa:

Tabla 7.8: Acciones en central por equipo KNX

Acción		Execute if bit=0		Execute if bit=1		Execute anyway		Execute like a bit	
en central	Modo	bit=0	bit=1	bit=0	bit=1	bit=0	bit=1	bit=0	bit=1
Armado de partición	Armado ausente	Activación acción	Ninguna acción	Ninguna acción	Activación acción	Activación acción	Activación acción	Activación «Desarmar»	Activación acción
	Armado parcial	Activación acción	Ninguna acción	Ninguna acción	Activación acción	Activación acción	Activación acción	Activación «Desarmar»	Activación acción
	Armado instantáneo	Activación acción	Ninguna acción	Ninguna acción	Activación acción	Activación acción	Activación acción	Activación «Desarmar»	Activación acción
	Desarmado	Activación acción	Ninguna acción	Ninguna acción	Activación acción	Activación acción	Activación acción	Ninguna acción	Activación acción
	Reset	Activación acción	Ninguna acción	Ninguna acción	Activación acción	Activación acción	Activación acción	Ninguna acción	Activación acción
Exclusión de zona	Exclusión	Activación acción	Ninguna acción	Ninguna acción	Activación acción	Activación acción	Activación acción	Activación «Reinclusión»	Activación acción
	Reinclusión	Activación acción	Ninguna acción	Ninguna acción	Activación acción	Activación acción	Activación acción	Activación «Exclusión»	Activación acción
Activación salida	Activación	Activación acción	Ninguna acción	Ninguna acción	Activación acción	Activación acción	Activación acción	Activación «Desactivación»	Activación acción
	Desactivación	Activación acción	Ninguna acción	Ninguna acción	Activación acción	Activación acción	Activación acción	Activación «Activación»	Activación acción
Activación de escenario	Activación	Activación acción	Ninguna acción	Ninguna acción	Activación acción	Activación acción	Activación acción	Ninguna acción	Activación acción

7.8 Programación de los dispositivos CIAS



Haciendo clic en el botón **Prime ajustes** del menú izquierdo, se accede a la ficha de programación a la derecha de la sección «Dispositivos CIAS».

Esta sección proporciona los parámetros de los dispositivos CIAS que interactúan con el sistema Prime que se está programando.

Hay 8 subsecciones, cada una relativa a un «grupo», es decir, un conjunto de dispositivos conectados a un dispositivo CIAS adicional que actúa como puente con la central a través de una red LAN.

Tabla 7.9: Parámetros grupos CIAS

Parámetro		Sección software
Descripción	Cadena descriptiva del grupo.	Dispositivos CIAS, Grupo x
Polling time	Intervalo de tiempo para la interrogación de la central Prime (x 100 msec).	
Dirección IP Puerto	Campos para configurar los datos del gateway de interfaz CIAS.	
Polling a la herramienta de mantenimiento	Intervalo de tiempo en segundos entre dos consultas para detectar el estado de mantenimiento de un grupo, estado que se produce cuando un técnico se conecta a través del PC. Para detectar el estado de mantenimiento, deben realizarse consultas en el grupo con un intervalo de tiempo mayor que las consultas para detectar el estado de alarma del dispositivo. La salida que debe activarse si se detecta el estado de mantenimiento puede seleccionarse en la casilla «Activar salida» correspondiente.	
Timeout de conexión	Tiempo máximo, en segundos, antes de que se informe de que el grupo de dispositivos ya no responde a las consultas. En la casilla correspondiente «Activar salida» se puede seleccionar la salida que se activará en caso de que la respuesta del grupo no llegue en este tiempo máximo.	

Para cada grupo, la sección inferior muestra la lista de dispositivos pertenecientes a ese grupo.

En esta lista se pueden añadir dispositivos mediante las teclas «+1», «+5», «+10», hasta un máximo de 127 dispositivos, o se pueden borrar mediante la tecla «Borrar» correspondiente o la tecla «Vaciar todo» para el borrado total.

Cada dispositivo dispone de los parámetros siguientes:

Tabla 7.10: Parámetros de los dispositivos CIAS

Parámetro		Sección software
Dirección	Dirección con la que el dispositivo está inscrito en el grupo.	 Dispositivos CIAS, Grupo x
Dispositivo	Cadena descriptiva del dispositivo.	
Alarma Pre alarma Sabotaje Avería	Casillas para seleccionar la salida que se activa cuando se verifica la condición del dispositivo correspondiente.	
Timeout Tipo de timeout Salida para activar	Para cada dispositivo individual, es posible indicar un periodo máximo en el que debe responder a una consulta del centro de control («Segundos») o un número máximo de «Sin respuestas». Este número corresponde a lo indicado en la casilla «Timeout». Si se supera este límite, la central activará la salida indicada en la casilla «Salida a activar».	

Las teclas de la parte superior «**Cargar programación**» y «**Guardar programación**» permiten cargar en Prime/STUDIO la programación presente en los grupos o enviar la programación en curso.

La tecla «**Estadísticas**» permite acceder a un informe sobre el funcionamiento de la integración con los dispositivos CIAS. Aquí podemos encontrar los últimos estados detectados por cada dispositivo y los tiempos mínimos y máximos de consulta/polling.

La tecla «**Avanzado**» abre una ventana donde se pueden configurar los parámetros avanzados del CIAS:

- «Tiempo máximo de espera para la respuesta del sensor», tiempo de espera para que cada dispositivo responda a una consulta. Si transcurre este tiempo y no hay respuesta, el sistema pasa al siguiente dispositivo.
- «Tiempo máximo de espera para respuesta de herramienta de mantenimiento», tiempo para verificar la persistencia del mantenimiento una vez detectado en un dispositivo.

Nota

Los valores por defecto de la ventana «Avanzado» son los ideales para el sistema y no deben modificarse a menos que sea necesario.

Capítulo 8 Programación del teléfono

Prime permite la programación de todos los parámetros telefónicos, tanto por lo que concierne los números a llamar cuando ocurren los eventos como los parámetros propios de línea telefónica.

Mediante el software



Haciendo clic en la tecla **Teléfono** del menú de la izquierda, en la sección de la derecha hay dos tarjetas:

- **Números de teléfono/Agenda**, donde se encuentran todos los números de teléfono con sus respectivos parámetros. La selección de una de estas opciones permite configurar los parámetros del escenario haciendo clic en el botón
- **Parámetros de teléfono**, donde es posible configurar los parámetros de la línea telefónica y de los marcadores telefónicos.

Desde el teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Telefono

En esta sección se pueden programar los diferentes parámetros de cada número de teléfono, después de haberlo seleccionado, así como algunos parámetros de la línea telefónica. Hay otros parámetros en las secciones:

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Opciones Panel o bien Otros Parámetros

8.1 Números de teléfono

Tabla 8.1: Parámetros de un número de teléfono

Parámetro		Sección software	Sección menú instalador
Descripción	Es la cadena descriptiva del número telefónico, personalizable por el instalador.	Números de teléfono, número seleccionado	Telefono, Selec. numero, "numero"
Número de teléfono	Número telefónico de 20 cifras. Se admiten sólo los caracteres «,» (= pausa de 2 segundos), «*» y «#».		
Tipo	Tipología de números telefónicos: <ul style="list-style-type: none"> • Ninguno, el número seleccionado puede recibir solo SMS • Llamada de voz, el número seleccionado puede recibir llamadas de voz y SMS O bien, se trata de un número de televigilancia, seleccionar el protocolo: <ul style="list-style-type: none"> • Ademco 10bps, Ademco 14bps, Franklin 20bps, Radionics 40bps, Scantronic 10bps, CONTACT-ID, SIA-IP 		
Código cliente	Código alfanumérico de 4 cifras para la identificación de la llamada entrante en la central de televigilancia.		
Canal	Campo de selección del canal en el se puede derivar la llamada: <ul style="list-style-type: none"> • PSTN • GSM 		
Encriptación	Campo para la selección del tipo de cifrado del protocolo SIA-IP: <ul style="list-style-type: none"> • Ninguna • AES 128 bit • AES 192 bit • AES 256 bit Tras la selección es necesario indicar la clave de cifrado.		

Parámetro		Sección software	Sección menú instalador
Recibir SMS	Es una opción que habilita el número de teléfono para recibir un SMS del módulo GSM, además de las otras señales programadas para la ocurrencia de un evento.		
Alternar canales en fallo de llamada	Opción que, en el caso de llamada fallida por un canal, habilita la central para realizar tentativas de llamada por un canal alternativo, para después volver a probar por el canal original y continuar por ambos canales de modo alternado hasta alcanzar el número de tentativas configuradas.		Telefono, Selec. numero, "numero", Opciones
Sia-IP Polling enable	Si un número de teléfono es del tipo «SIA-IP», esta opción habilita la función de polling.		
SIA-IP Puerto (LAN) Puerto (Nexus)	Si un número de teléfono es del tipo «SIA-IP», en esta sección es necesario programar la dirección IP y el puerto del receptor SIA-IP.		
	Puerta utilizada para la comunicación SIA-IP mediante LAN / Nexus		
Particiones	Por cada número de teléfono, aquí es posible especificar las particiones correspondientes. Seleccionando las particiones, se habilitan o no los usuarios que tienen por lo menos una de estas particiones en común con el número de teléfono, para modificar dicho número.		Telefono, Selec. numero, "numero"
Llamada fallida	Hay un botón que permite acceder directamente a la sección de programación del evento de llamada fallida.		Eventos, Llamada fallida

Tipo «SIA-ip»

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

xxxxyyzzttt,ppppp

donde:

- «xxxxyyzzttt» son los 4 octetos de la dirección IP (standard IPv4), cada uno de los cuales se escribe con 3 cifras, «0» de llenado, si fueran necesarios y sin puntos de separación
- «ppppp» es la puerta y se escribe con 5 cifras, «0» de llenado, si fuera necesario

Polling SIA-ip

Si un número de teléfono es del tipo «SIA-IP», es posible activar la función de «polling». De ese modo, mediante ese número la central envía una señal periódica al server SIA-IP receptor, que puede así monitorizar el funcionamiento de la transmisión. Los parámetros de frecuencia del polling se encuentran en la sección «parámetros telefónicos» (ver Línea telefónica).

Código cliente

Según el protocolo, el código cliente puede ser exclusivamente numérico o puede admitir las letras «A», «B», «C», «D», «E», «F», disponibles en las teclas «2» y «3».

8.2

Línea telefónica

Tabla 8.2: Parámetros telefónicos

Parámetro		Sección software	Sección menú instalador
Comprobación de línea de teléfono	La central marcará el número a llamar después de haber ocupado la línea telefónica y de haber detectado el tono telefónico de «invitación a seleccionar».	 Parámetros telefónicos, Parámetros línea telefónica	Opciones panel, Verif.tono marc
Marcación por impulsos	La central marcará los números telefónicos en modo decádico.		Marcad. impulso
Alerta de fallo de línea de teléfono	Al detectar el evento «fallo línea telefónica», la central mostrará en los teclados el icono de avería línea telefónica intermitente.		SenalLinea caída
Llamada doble	La central realizará el salto contestador.		Llamada doble
Timbres antes de contestar	Número de timbres detectados antes de responder a una llamada entrante (de 1 a 15).		Telefono, Numero de rings
Sensibilidad de timbre	Valor numérico que determina la sensibilidad al reconocimiento del timbre de una llamada telefónica a la central.		Otros Parámetros, Sensibilidad. Ring
	El valor predefinido es 60 y se puede configurar de 1 a 120.		

Parámetro		Sección software	Sección menú instalador
Llamar todos los números de voz/digitales/SIA-IP	Cuando por un evento hay en cola varias llamadas de voz (digitales o SIA-IP), la central tratará de llamar todos los números telefónicos de este tipo.	 Parámetros telefónicos - Parámetros avisadores telefónicos	Opciones panel. Llam.Tod.Num.UOZ Llam.Tod.Num.TLU AllSiaIP OnPerEv
Menú DTMF sin código	Cuando la central realiza llamadas de voz, permitirá el acceso al menú usuario por teléfono, usando los parámetros y las habilitaciones del último código usuario del modelo de central (código 30, 50 o 100)		DTMF sinCodigo
Iniciar mensaje después de marcar	La reproducción del mensaje vocal al teléfono inicia 5 segundos después de haber marcado el número a llamar.		Anular comf. UOZ
Confirmar llamada de teléfono con *	La llamada vocal se considera exitosa solo si, durante la reproducción del mensaje, se presiona la tecla «*» en el teléfono.		Confirmar con *
UTC hora para SIA-IP	Las llamadas a números de tipo SIA-IP contienen la fecha y la hora en formato «UTC» (tiempo coordinado universal).		UTC timeEnSIA-IP
Aumentar la sensibilidad DTMF	Esta opción aumenta la sensibilidad de reconocimiento de los tonos DTMF recibidos.		Sensibil. DTMF
No cod repor SIA-IP	Las cadenas descriptivas no se envían en el protocolo SIA/SIA-IP.		NoCodReporSIA-IP
Armar / Desarmar señal invertida en CONTACT-ID	Los eventos de armado de partición con el protocolo CONTACT-ID enviarán el código de «Nuevo evento/Activación evento» cuando se arme la partición y el código de «Fin evento/Desactivación evento» cuando se desarme la partición.		CONT-IDinvertido
Genera una sola llamada por cada evento	Cuando esta opción está habilitada, se bloquean todas las llamadas programadas para un evento cuando una de las mismas termina con éxito positivo. Si están habilitadas las opciones «Llamar todos los números de voz/digitales/SIA-IP», estas serán prioritarias.		SingleCallEachEv
Bloqueo teléfono al desactivar en ausencia de alarmas	La central no realiza las llamadas programadas en caso de desconexión si no hay alarmas o memorias de alarmas activas.		Disab.Tel.Disarm
Número de repeticiones del mensaje vocal	Número de repeticiones del mensaje vocal en la llamada realizada (de 1 a 15).		Telefono. Repetic.mensajes
Intentos	Número de intentos de llamada antes de cancelar el número de la acción telefónica en cola (de 1 a 15).		Num.max intentos
Retardo en señalización de línea caída	Este parámetro permite programar, en segundos, el retardo con el cual se genera el evento «Línea de teléfono caída» respecto al instante del efectivo reconocimiento de la falta de línea telefónica.		Otros Parametros. Ret.caída telef
Volumen de voz de las salidas de teléfono	Parámetro para seleccionar el nivel del volumen de los mensajes de voz reproducidos durante una llamada. Se puede configurar en minutos, de un mínimo de 10 a un máximo de 100.		 Parámetros telefónicos
Incremento de la señal de entrada de línea telefónica	Parámetro para seleccionar el nivel del volumen de la señal telefónica entrante. Es un parámetro útil para la comprensión de los tonos DTMF. Se puede configurar en minutos, de un mínimo de 1 a un máximo de 80.	Aum.entrad. tel.	
Periodo de polling SIA-IP	Campo donde se configuran los segundos de intervalo entre dos señales de polling consecutivas.	-	
Inhabilitado	Opción para inhabilitar la función de polling en todos los números de teléfono.	-	

8.2.1 Regulaciones de la línea telefónica

Los parámetros «Volumen de voz de las salidas de teléfono» y «Incremento de la señal de entrada de línea telefónica» se usan para el funcionamiento correcto del avisador telefónico vocal y para los tonos DTMF. Los valores de dichos parámetros se influyen recíprocamente y un buen resultado es siempre un compromiso entre los dos.

Si no hay una interfaz GSM, se aconseja:

- Modificar un parámetro por vez y realizar algunas pruebas para verificar el efecto.
- Modificar los valores en pequeños pasos, tanto en aumento como en disminución (por ejemplo, de 25 a 22 y no de 25 a 15).
- Si no se reconocen o se reconocen con dificultad los tonos DTMF, disminuir el parámetro «Volumen de voz de las salidas de teléfono» (gradualmente, de a 2 o 3 unidades) y verificar su efecto; si no se observa una mejora, aumentar el valor del parámetro «Incremento de la señal de entrada de línea telefónica» hasta obtener una combinación

aceptable.

- No exceder en el aumento del parámetro «Incremento de la señal de entrada de línea telefónica» porque un valor demasiado elevado puede inducir a una interpretación errónea de los tonos DTMF.
- Si el volumen de los mensajes telefónicos es bajo, aumentar el parámetro «Volumen de voz de las salidas de teléfono» (gradualmente, de a 1 o 2 unidades) y verificar su efecto; un valor elevado del parámetro «Incremento de la señal de entrada de línea telefónica» puede inducir a una interpretación errónea de los tonos DTMF.

En la mayoría de los casos, el valor del parámetro «Volumen de voz de las salidas de teléfono» está comprendido entre 15 y 25, el valor del parámetro «Incremento de la señal de entrada de línea telefónica» debe estar comprendido entre 20 y 30.

Capítulo 9 Programación de los escenarios de armado

La programación de los escenarios de armado, configuración de los modos de armado de las particiones del sistema Prime, puede efectuarse tanto mediante el software como mediante el teclado.

Mediante el software



Haciendo clic en el botón **Escenarios de armado** del menú izquierdo en la sección derecha se visualizará la lista de los escenarios disponibles con sus respectivos parámetros. La selección de una de estas opciones permite configurar los parámetros del escenario haciendo clic en el botón .

Desde el teclado

Digitar el código (Instalador), PROGRAMACION Arm.de escenario

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

9.1 Parámetros de los escenarios

Tabla 9.1: Parámetros de un escenario

Parámetro		Sección software	Sección menú instalador
Descripción	Es la cadena descriptiva del escenario, personalizable por el instalador.	 Escenarios de armado, escenario seleccionado	Arm.de escenario, "escenario"
Icono	Permite seleccionar el icono asociado al escenario, indicando el número de icono (ver "Accesos directos por teclado e iconos").		
Salida	Seleccionar una salida que se activará cuando se aplique el escenario (desde el teclado, desde el teléfono, desde el lector, etc). Se puede usar un escenario sólo para hacer activar una salida (dejando nulas todas las acciones en las particiones) teniendo de este modo la posibilidad de visualizar en los teclados varios iconos para la activación de diferentes salidas, heredando de los escenarios, el icono deseado.		
Particiones	En esta sección se configura el modo de armar o desarmar cada una de las particiones gestionadas por la central: <ul style="list-style-type: none"> «-» - el estado de la partición no se modifica. Ausente - la partición se arma en modalidad ausente. Presente - la partición se arma en modalidad presente. Instantáneo - la partición se arma en modalidad instantánea. Desarmar - la partición se desarma. 		
Aplicación del escenario	Al final de la sección hay un botón que permite acceder directamente a la sección de programación del evento de aplicación del escenario seleccionado.		

Capítulo 10 Programación de las particiones

La programación de las particiones del sistema Prime puede efectuarse tanto mediante el software como mediante el teclado.

Mediante el software



Haciendo clic en el botón **Particiones** del menú izquierdo, en la sección derecha se visualizará la lista de las particiones disponibles con sus respectivos parámetros. La selección de una de estas opciones permite configurar los parámetros de la partición correspondiente mediante el botón .

Desde el teclado

Digite código (Instalador): PROGRAMACION Particiones

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

10.1 Parámetros de las particiones

Tabla 10.1: Parámetros de una partición

Parámetro		Sección software	Sección menú instalador	
Descripción	Es la cadena descriptiva de la partición, personalizable por el instalador.	 Particiones, partición seleccionada	Particiones, "particion"	
Tiempo salida	Configuración del tiempo de salida, que puede expresarse en segundos o en minutos. Si se configura «0» no existe tiempo de salida, por lo tanto las zonas retardadas pertenecientes a la partición generarán una alarma inmediata si no están en reposo al armarse la partición.			
Tiempo de entrada	Configuración del tiempo de entrada, que puede expresarse en segundos o en minutos. Si se configura «0» no existe tiempo de entrada, por lo tanto las zonas retardadas pertenecientes a la partición generarán una alarma inmediata si se violan cuando la partición está armada.			
Tiempo de entrada 2	Configuración del segundo tiempo de entrada.			
Tiempo de preaviso	Configuración del tiempo de preaviso, expresado en minutos, o sea el intervalo que precede un autoarmado de partición.			
Tiempo Ronda	Configuración del tiempo de ronda, programable en minutos.			
Temporizador	Selección del temporizador que se quiere asociar para el autoarmado.			
Restablecimiento automático de la memoria al armado	Si está habilitada, a cada armado de la partición se realiza automáticamente un reset de las memorias de alarma/sabotaje de la partición.			Particiones, "particion", Opciones, Men. Autoreset
Autoarm.en Modo Presente	Si está habilitada, en el horario programado de autoarmado la partición se armará en modalidad parcial. Si está deshabilitada, en el horario programado de autoarmado la partición se armará en modalidad total.			Autoarm.ModPRES.
Eliminar cola de llamadas al desarmar el sistema	Si está habilitada, al desarmado de la partición se borra toda la cola telefónica.			PararTelDesarmON
Botones de evento	Al final de la sección hay algunos botones que permiten acceder directamente a la sección de programación de los eventos asociados a la partición seleccionada.	Eventos		

Autoarmamiento

La asociación de un temporizador a una partición permite el armado o desarmado automático de la misma de acuerdo con los horarios ON/OFF configurados en el temporizador.

Esta función puede ser habilitada o inhabilitada por el usuario en cada partición:

Presione código (Usuario), Activaciones, Autoarmado

Sección donde se visualizan las particiones donde activar o no el autoarmado mediante los botones y .

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

Capítulo 11 Programación de los temporizadores

Temporizador ordinario

Cada temporizador puede ser configurado como «Ordinario» o «Astronómico».

Por cada temporizador de tipo «ordinario» se puede configurar:

- dos horarios de encendido («ON») por cada día de la semana
- dos horarios de apagado («OFF») por cada día de la semana
- hasta 15 excepciones
- las particiones correspondientes a los códigos y los teclados que pueden tener acceso a la programación del temporizador mediante menú usuario.

Un temporizador puede asociarse a:

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

Temporizador astronómico

La programación de un temporizador «astronómico», a través de la función «reloj astronómico» de la central, se refiere a las horas de salida y puesta del sol. Se pueden configurar:

- una hora de encendido («ON») referida a la hora de la puesta del sol
- una hora de apagado («OFF») referida a la hora de la salida del sol

Nota

Los temporizadores se habilitan/inhabilitan por el usuario (ver «Activaciones» del Manual de usuario). A la salida de la programación, todos los temporizadores se rehabilitan automáticamente; si el usuario había realizado las inhabilitaciones, deberá restablecerlas.

Mediante el software



Haciendo clic en el botón **Temporizador** del menú izquierdo en la sección derecha se visualizará la lista de los temporizadores disponibles con sus respectivos parámetros. La selección de una de estas opciones permite configurar los parámetros del temporizador correspondiente haciendo clic en el botón .

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

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

Desde el teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Temporizadores

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

Nota

No se pueden programar las excepciones desde el teclado.

11.1 Parámetros de los retardos

Tabla 11.1: Parámetros de un temporizador «ordinario»

Parámetro		Sección software	Sección menú instalador
Descripción	Es la cadena descriptiva del temporizador, personalizable por el instalador.	 Temporizador, temporizador seleccionado	-
Lunes, ..., Domingo	Por cada día de la semana es posible configurar dos horarios de encendido («ON») y dos de apagado («OFF»). Durante la semana el temporizador se activa a cada indicación de «ON» y se desactiva con «OFF», independientemente del número de veces que sucedan estas indicaciones y de que las mismas pertenezcan o no al mismo día de la semana.		Temporizadores, "temporizador"
Filtro de particiones con modificación de código usuario	Sección donde indicar las áreas de pertenencia de los códigos y de los teclados que pueden tener acceso a la programación del temporizador mediante menú usuario.		-
Excepciones	Cada excepción permite definir un intervalo de días dentro del cual se configura un horario de activación («ON») y uno de desactivación («OFF») válidos para todos los días del intervalo. Las excepciones son prioritarias respecto de los días de la semana.		-
Evento temporizador	Hay un botón que permite acceder directamente a la sección de programación del evento de activación del temporizador seleccionado.		Eventos, Temporiz. activad

Nota

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

Tabla 11.2: Parámetros de un temporizador «astronómico»

Parámetro		Sección software
Descripción	Es la cadena descriptiva del temporizador, personalizable por el instalador.	 Temporizador, temporizador seleccionado
Minutos de desviación de la puesta del sol	Este parámetro permite establecer en minutos un adelanto (si el valor es negativo) o un retardo (si el valor es positivo) con respecto a la hora de puesta del sol calculada.	
Minutos de desviación de la salida del sol	Este parámetro permite establecer en minutos un adelanto (si el valor es negativo) o un retardo (si el valor es positivo) con respecto a la hora de salida del sol calculada.	

Una vez configurados todos los datos anteriores, se conseguirá lo siguiente:

- cuando se alcance la hora calculada por la central como «salida del sol», sumada a la desviación programada para la salida del sol, el temporizador pasará al estado «OFF» y se restablecerá el evento correspondiente (si aún no lo estaba)
- cuando se alcance la hora calculada por la central como «puesta del sol», sumada a la desviación programada para la puesta del sol, el temporizador pasará al estado «ON» y se activará el evento correspondiente (si aún no lo estaba)

Nota

Para que la central pueda calcular correctamente las horas de salida y puesta del sol, es necesario ajustar las coordenadas geográficas correctas de la instalación (ver «Geolocalización» en "Parámetros de la central Prime").
La activación de la opción de la central «Horario de verano automático» ("Parámetros de la central Prime"), no afecta a las horas de salida y puesta del sol obtenidas a través del reloj astronómico.
La central no realiza autoarmados de las zonas programadas en función de los temporizadores astronómicos.

Capítulo 12 Programación de los códigos usuario

La programación de los códigos de usuario concierne tanto las habilitaciones del usuario correspondiente al código, como el código mismo con sus parámetros (nivel jerárquico, PIN, etc.).

Mediante el software



Haciendo clic en el botón **Códigos** del menú izquierdo en la sección derecha se visualizará la lista de los códigos de usuario disponibles con sus respectivos parámetros. La selección de una de estas opciones permite configurar los parámetros del código correspondiente haciendo clic en el botón .

Desde el teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Códigos

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

12.1 Cambiar PIN usuario

Los PIN de los códigos deben ser de tipo numérico, de 4, 5 o 6 cifras.

El PIN del código usuario n. 1, por defecto, es «0001». Los siguientes códigos PIN de usuario son «0002», «0003», etc. hasta «0150» para el modelo de central Prime060S y Prime060L, hasta «0200» para Prime120L, hasta «0300» para Prime240L y hasta «0500» para Prime500L.

Mediante el software



Haciendo clic en la tecla **Códigos** del menú de la izquierda y seleccionando una de estas opciones, es posible visualizar en la sección de la derecha «Cambio PIN usuario» para modificar el PIN del código seleccionado.

El nuevo código PIN se ingresa en el campo «Nuevo PIN» de dos maneras:

- **PIN antiguo** - Con esta opción es posible sustituir el PIN del código (ingresado en el campo de texto superior) por otro PIN nuevo (ingresado en el campo de texto inferior).
- **PIN Usuario Maestro o Usuario Manager** - Con esta opción, mediante el PIN de usuario Maestro o Manager (ingresado en el campo de texto superior), es posible sustituir el PIN del código por otro PIN nuevo (ingresado en el campo de texto inferior).

Las modificaciones serán efectivas solo tras haber pulsado el botón **Cambio PIN**.

Desde el teclado

Digite código (Usuario), Cambiar PIN

Esta sección permite modificar el PIN del código usuario con el cual se ha accedido y también los pines de todos los códigos de nivel jerárquico inferior.

1. Seleccionar con los botones  y  y luego el código por programar.
2. Introducir el nuevo PIN de 4, 5 o 6 cifras con las teclas «0», ..., «9» y pulsar **OK**.
3. Volver a ingresar el PIN ya ingresado con las teclas «0», ..., «9» y pulsar **OK** para guardar.

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Ajust.P.defecto, SoloPIN predefeter

En esta sección es posible restablecer todos los PIN predefinidos de los códigos de usuario.

Desde teclado táctil



Desde el teclado táctil, acceder a la sección «Settings», introducir el código de usuario y después acceder a la sección «Fecha/Hora - Cambiar PIN - Camb. num. tel.», y luego a la sección «Cambiar PIN».

En esta sección es necesario primero seleccionar el código entre aquellos que se encuentran disponibles en la lista. En la sección siguiente es posible cambiar el código utilizando la unidad de conmutadores visualizada y confirmar el cambio con la tecla **OK**.

12.2 Base de datos de los PIN de los códigos

El software Prime/STUDIO pone a disposición una sección para guardar en una base de datos los PIN de los códigos para la recuperación de los mismos durante el restablecimiento o la reprogramación de la central.

Esta función permite leer o reescribir en la solución en curso los PIN de todos los códigos previamente registrados en la central sin mostrarlos al instalador o al programador.

Un algoritmo de cifrado oculta los datos sensibles de los códigos al instalador, tanto dentro de la solución de Prime/STUDIO como dentro de la base de datos de guardado de los datos de programación.

Mediante el software



1. Haga clic en la tecla **PIN/Key** en el menú de la izquierda.
2. En la casilla «Código Master», introduzca un código de usuario válido con la calificación «Master» y que esté activado en todas las áreas.
3. Seleccione la tarjeta «PIN» para los PIN de los códigos registrados.



4. En la fase de lectura de los PIN, haga clic en la tecla «Leer desde central» para cargar desde la central los PIN o en la tecla «Leer desde base de datos» para cargarlos desde una base de datos existente.
El software lee los PIN y los combina con los códigos, sin mostrarlos abiertamente (se muestra la cadena «****»).



En la fase de guardado de los PIN, haga clic en la tecla «Escribir en central» para cargar en la central los PIN o en la tecla «Leer desde base de datos» para cargarlos desde una base de datos existente.

12.3 Acceso al menú de usuario

Mediante el software



Haciendo clic en la tecla **Códigos** del menú de la izquierda y seleccionando una de estas opciones, es posible visualizar en la sección de la derecha «Entrada al menú de usuario».

El casillero de selección de la visualización en los teclados aparecerá inmediatamente después de haberse convalidado el código usuario para el acceso:

- **Iconos, Acceso Directo en las teclas F1/F4** - Visualización de los iconos del código en correspondencia de las teclas función; entonces el usuario puede pulsar las teclas de función y activar el acceso directo correspondiente.
- **Cadenas de accesos directos** - Visualización de las descripciones relativas a los accesos directos del usuario asociados a las teclas de función. En lugar de los iconos asociados a los accesos directos, se visualizan las descripciones de los mismos.
- **Menú del usuario estándar** - Acceso al menú usuario como lista de las operaciones habilitadas para el usuario; entonces el usuario puede navegar por la lista para escoger la acción deseada.

Desde el teclado Digite código (Instalador), PROGRAMACION Codigos, "codigo", Opciones

En esta sección se encuentran las opciones «Menú texto» y «Menú usuario».

La combinación de estas opciones determina la visualización en los teclados inmediatamente después de que se ha convalidado el acceso del código de usuario. Remitirse a las descripciones siguientes:

Tabla 12.1: Combinaciones «menú texto» y «menú usuario»

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



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

12.4

Parámetros de los códigos de usuario

Tabla 12.2: Parámetros de un código

Parámetro		Sección software	Sección menú instalador
Descripcion	Es la cadena descriptiva del código, personalizable por el instalador.	↶ Códigos, código seleccionado	
Particiones	En esta sección se seleccionan las particiones asociadas al código.		Códigos, "código"
Tipo	Sección en la cual se puede atribuir el nivel jerárquico al código de usuario seleccionado. El nivel por defecto del código número 1 es «Master»; el nivel por defecto del todos los demás es «Usuario».	↶ Códigos, código seleccionado, Opciones	
Filtro de particiones	Si esta opción está habilitada, el código puede modificar solo los parámetros de un código de nivel jerárquico inferior cuyas particiones son un subconjunto de las particiones del código que se está programando. Por ejemplo, un código «Master» con «Particion filter» en las particiones 1, 3, 5 y 7 puede habilitar/deshabilitar o modificar el PIN de un código «Usuario» perteneciente a las particiones 1 y 5, pero no de un código «Usuario» habilitado en las particiones 1, 2 y 3.		Códigos, "código", Opciones
Longitud fija	Longitud fija - si está habilitada, introduciendo el PIN sin pulsar la tecla OK , el usuario puede armar o desarmar la central. Si todas las particiones de pertenencia de la zonas en las que el usuario tiene acceso están desactivadas, entonces se genera la activación de las particiones, de lo contrario, se genera su desactivación. Con esta opción habilitada, el código de usuario tiene acceso al menú solamente si primero se pulsa la tecla OK y después se introduce el PIN.		

Parámetro		Sección software	Sección menu instalador
Guía de voz	Si está habilitada y si el teclado donde está operando el usuario incluye un altavoz, después de ingresar el PIN y presionar la tecla OK se reproducen vocalmente las descripciones de los accesos directos, relativos al código, configurados en las teclas numéricas.	 Códigos, código seleccionado, Detalle habilitaciones, Opciones	AnunciarAc.Direc
Ronda	Si está habilitada, el código es del tipo «Ronda».		
Acceso remoto	Si está habilitado, el PIN del código puede ingresarse y autorizarse para operar por teléfono. Utilizando un código de teléfono, se ejecutarán sólo los accesos directos asociados a las teclas numéricas de 0 a 9 del teléfono y podrán usarse sólo los accesos directos: <ul style="list-style-type: none"> • Ejecutar armado • Parar alarmas • Cancelar llamadas • Elim. memoria • Activación salida • Desactivación salida • Escucha • Estado armado 		
Reconocimiento código usuario válido	Hay un botón que permite acceder directamente a la sección de programación del evento de armado del código seleccionado en el sistema.	 Códigos, código seleccionado	Eventos, Cod.valido

Tabla 12.3: Habilitaciones del código

Parámetro		Sección software	Sección menu instalador
Habilitaciones	En esta sección, se puede habilitar/deshabilitar el acceso a cada una de las secciones del menú usuario. Para las secciones del menú usuario, remitirse al <i>Manual del Usuario</i> .	 Códigos, código seleccionado, Detalle habilitaciones	Códigos, "código", Habilitaciones
Habilitación salidas	En esta sección se pueden habilitar/deshabilitar las salidas disponibles para ser activadas o desactivadas manualmente por el código dentro del menú usuario.		Salidas asignad.
Accesos directos activables mediante teclas internas	En esta sección es posible asociar a cada tecla numérica del teclado de la central («0», ..., «9») un acceso directo (con el eventual parámetro correspondiente) que se activa al pulsar la tecla.	 Códigos, código seleccionado, Detalle acceso directo	Ac.dir. Tecl.0/9
Accesos directos activables mediante teclas función	En esta sección es posible asociar a cada tecla función («F1», ..., «F4») un acceso directo (con el eventual parámetro correspondiente) que se activa al pulsar la tecla (ver «Accesos directos predeterminados»).		Ac.dir. TeclF1/4
Temporizador	Configuración del temporizador asociado para filtrar la operatividad del código sobre una base horaria.	 Códigos, código seleccionado, Detalle habilitaciones	Temporizadores

Capítulo 13 Programación de los eventos

La programación de los eventos permite determinar las acciones que debe ejecutar la central al ocurrir los diferentes eventos. Los eventos son reconocidos por la central y, según la programación, para cada uno de los mismos la central puede realizar operaciones tanto cuando se presenta como cuando se restablece/termina el evento.

Estas operaciones son:

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

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

Para la notificación de los eventos por email, es necesario usar la tarjeta LAN (ver "Programación PrimeLAN y PrimeWiFi").

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

Nota

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

Los tipos de evento reconocidos se incluyen en la tabla ("*Tipos de evento*"), donde se indican también el número de eventos para cada tipo, las modalidades de activación y restablecimiento del evento y si el evento es de tipo impulsivo.

Mediante el software



Haciendo clic en la tecla **Eventos** en el menú de la izquierda, en la sección de la derecha se visualizarán varias tarjetas:

- **Lista de eventos**, donde se enlistan todos los eventos disponibles y sus respectivos parámetros. El campo superior «Tipo de evento» filtra la visualización de los eventos según el tipo. La selección de una de estas opciones permite configurar los parámetros de la evento correspondiente haciendo clic en el botón .
- **Gestión de eventos**, sección que reúne las funciones de programación rápida de los eventos.
- **Programación de salidas**, donde es posible configurar el conjunto de salidas seleccionables por cada evento en la sección «Otras salidas».
- **Escenarios de salidas**, donde es posible programar los escenarios de las salidas para asociar a la activación y a la restauración de cada evento.

Desde el teclado

Digite código (Instalador): PROGRAMACION Eventos

En esta sección se pueden programar los diferentes parámetros de cada evento, después de haberlo seleccionado:

1. Seleccionar con las teclas  y  uno de los tipos de evento y pulsar **OK**.
2. Seleccionar el evento del tipo elegido con las teclas  y  y pulsar **OK**.
3. Seleccionar:
 - **Activación**, para programar las acciones a realizar cuando se presente el evento.
 - **Restauración**, para programar las acciones a realizar cuando termine el evento.
4. Configurar los parámetros concernientes las acciones de activación o reposición del evento.

13.1 Parámetros de los eventos

Tabla 13.1: Parámetros de un evento

Parámetro	Sección software	Sección menu instalador
Activación / Restauración	 Lista de eventos, evento seleccionado, Acciones	Eventos, "tipo de evento", "evento", Activación/Restauración
Número tel. «x»		NumeroDeTelefon
Salida		Salidas
Notify Cloud		-
Activación de evento periódico 1		Opciones, Inic.Event.Period
Eliminar cola de llamadas		Elin.colallaada
Memoria		Regist.EventON / Regist.EventOFF
Reproducir mensaje en teclado 001		Mensaj.local ON (para la activación) Mensaj.local OFF (para la restauración)
Escenarios de las salidas		-
Accesos directos en evento		 Lista de eventos, evento seleccionado
Actividad de persianas enrollables	-	
Pattern de sirena	Tipo sonid siren	
Evento de coacción	Opciones, Silenciar evento	
Forzar en canal alternativo	Fuerza el canal alt	
Evento con prioridad	Prioridad	

Parámetro		Sección software	Sección menú instalador
Habilitar el envío de mensajes SMS	Cuando se presenta el evento, la central envía un SMS a los números de teléfono habilitados (ver "Números de teléfono", parámetro «Recibir SMS»).	 Lista de eventos, evento seleccionado, Nexus	habilitar SMS
SMS Automatico	Si está activado, el mensaje SMS que será enviado está formado por la descripción del evento en el registro de eventos.		SMS Automatico
Número SMS	Si no está activada la opción «SMS automatico», el mensaje SMS que se enviará será uno de los 50 disponibles en Nexus (ver "Textos para el envío de SMS").		-
Configura objeto	Al final de la sección hay un botón que permite acceder directamente a la sección de programación del objeto (parte del sistema) asociado al evento seleccionado.		-
Otras salidas	Sección que permite activar salidas adicionales (además de la salida programada en el parámetro «Salidas») en correspondencia de la aparición o restablecimiento del evento.	 Lista de eventos, evento seleccionado, Otras salidas	Eventos, "tipo de evento", "evento", Activacion/Restauracion, Otras salidas
Número máximo de eventos	Casilla para introducir el número máximo de eventos a notificar en una ventana de tiempo determinada. Si es diferente de «0» es posible configurar la ventana de tiempo (1, 2, 4, 8 o 16 horas), o activar la opción «No molestar por la noche (de 23:00 a 07:00)».	 Lista de eventos, evento seleccionado, Límite máximo de eventos para una ventana temporal	-

Nota

La opción «Forzar en canal alternativo» solo es efectiva con Nexus instalado.

Salida

Para los eventos Alarma zona, Tamper de terminal, Alarma particion, Alarma de area incluida en el modo de perímetro, Tamper particion, si se programa una salida monoestable en el parámetro «Salidas», el restablecimiento del evento se producirá cuando, al final del tiempo de monoestable, el evento habrá vuelto efectivamente al estado de reposo.

Si el estado del evento vuelve a reposo durante el tiempo de monoestable, no se restablecerá el evento.

Nota

Si la salida tiene habilitada la opción «ON después de restaurar» (ver "Salidas") y está programada a la restauración del evento, se desactivará cuando este se presente.

Otras salidas

La sección para la selección de las salidas adicionales presenta una lista de salidas.

Estas salidas, a su vez, han sido seleccionadas entre todas las configuradas en otra sección de programación. En esta otra sección, común a todos los eventos, hay 16 salidas para la activación del evento y 8 para su reposición.

Mediante el software

Haciendo clic en la tecla **Eventos** en el menú de la izquierda, en la sección de la derecha la tarjeta **Configurar salidas seleccionables** pone a disposición la lista de las salidas por utilizar como «Otras salidas» con una casilla de selección para cada una de estas.

Desde el teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Eventos, "tipo de evento", "evento", Activacion/Restauracion, Prog. otrasSalida

En esta sección, primero hay que seleccionar una de las salidas adicionales y luego asociarla a una de las salidas configuradas.

Pattern de sirena

Se trata de la elección de la señal acústica-óptica de las sirenas cuando éstas se programan en las secciones «Salidas» y «Otras salidas».

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

Limitación de las notificaciones

El software Prime/STUDIO permite limitar la cantidad de notificaciones de la ocurrencia de un solo evento dentro de una ventana de tiempo determinada. Esta limitación se aplica a:

- envío de los eventos al servicio Inim Cloud
- generación de llamadas
- generación de notificaciones SIA-IP

- activación de las salidas conectadas al evento (tanto individuales como pertenecientes a escenarios)

La limitación de los eventos no se aplica a:

- activación de accesos directos en evento
- registro eventos

El software requiere que se defina el «Número máximo de eventos», es decir, el número máximo admitido de ocurrencias notificadas de un mismo evento dentro de una ventana de tiempo, y que comienza desde la primera notificación. Dentro de la siguiente ventana de tiempo, el número de eventos notificables admitidos disminuye en uno hasta alcanzar el valor «0». Al final del intervalo de tiempo correspondiente, el parámetro se restablece por completo.

También es posible activar la opción «no molestar durante la noche». Con esta opción activada, el evento no producirá ninguna notificación si previamente se ha alcanzado el número máximo dentro del intervalo de tiempo establecido y se vuelve a proponer durante la noche (de 23:00 a 07:00) antes de que se haya restablecido el número.

13.2 Marcador de voz y digital para el evento

La programación de cada evento individual implica también la asociación de su ocurrencia a un mensaje de voz, combinación de 3 mensajes de voz y de un mensaje con protocolo digital.

Mensaje de voz

A cada evento es posible asociar 3 mensajes de voz que se pueden seleccionar en una lista de mensajes (ver "*Mensajes de voz*"):

- Mensaje de tipo
- Mensaje A
- Mensaje B

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

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

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

Tabla 13.2: Mensajes relativos a los eventos

	Opción «Marcador automático» habilitada	Opción «Marcador automático» NO habilitada
Mensaje de tipo	Reproduce el mensaje relativo al tipo de evento (por ej. «Alarme zona», «Ausencia red») Se aconseja no modificar este mensaje.	Se puede seleccionar cualquier mensaje de 1 a 219
Mensaje A	Mensaje vacío, programable	
Mensaje B	Contiene la información exacta del evento, siempre que no sea único (ej. para el evento «alarma zona» reproduce la zona en alarma)	
Secuencia en caso de activación del evento	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mensaje de tipo + 260 2. Mensaje A 3. Mensaje B 4. «Dirección vivienda» (244) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mensaje de tipo 2. Mensaje B 3. «Dirección vivienda» (244)
Secuencia en caso de restablecimiento del evento	<ol style="list-style-type: none"> 1. «Restauración» (97) 2. Mensaje de tipo 3. Mensaje A 4. Mensaje B 5. «Dirección vivienda» (244) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mensaje A 2. Mensaje B 3. «Dirección vivienda» (244)

Nota

Si se programa un evento con la opción «Marcador automático» habilitada, el parámetro «Tipo mensaje» identificará los mensajes de 420 a 484, o los mensajes que contengan las descripciones de los tipos de evento.

Tabla 13.3: Parámetros del Avisador vocal

Parámetro		Sección software	Sección menu instalador
Marcador automático	Activando esta opción, se configura una secuencia óptima de mensajes para la activación/restauración del evento. De todos modos es posible elegir varios de los mensajes propuestos, pero la activación de esta opción impone una gama limitada en base al tipo de evento.	Lista de eventos, evento seleccionado, Marcador de voz	Eventos, "tipo de evento", "evento", Activación/Restauración, Opciones, Marcador automat
Enviar dirección	Esta opción añade a la secuencia de mensajes el mensaje correspondiente a la dirección registrada.		Enviar direccion
Mensaje de tipo Mensaje A Mensaje B	Sección para seleccionar los mensajes.		Eventos, "tipo de evento", "evento", Activación/Restauración, Tipo mensaje Mensaje A Mensaje B
	Botón para escuchar el mensaje combinado.		-

Mensaje digital

El mensaje digital asociado a la ocurrencia del evento sigue algunos protocolos que dependen de los siguientes parámetros:

Tabla 13.4: Parámetros del Marcador digital

Parámetro		Sección software	Sección menu instalador
Codigo clase	Es el campo Class-Code del protocolo CONTACT-ID relativo al evento.	Lista de eventos, evento seleccionado, Marcador digital	Eventos, "tipo de evento", "evento", Activación/Restauración, Codigo clase
Código de evento para activación/restauración de evento	Es el código alfanumérico de 2 cifras asociado a la activación/restauración del evento enviado a la central de televigilancia.		Codigo evento
Protocolo SIA	Si para el evento existen llamadas con protocolo SIA o SIA-IP, este parámetro permite programar el código evento según el estándar SIA seleccionándolo de una lista.		Codigos SIA

Codigo evento

Para los eventos de zona y de terminal (alarma, sabotaje, inhibición), el campo «CCC» del protocolo CONTACT-ID contendrá el número de terminal físico.

Codigos SIA

En el manual para el instalador y el programador puede verse una tabla explicativa de todos los códigos SIA.

13.3

Accesos directos en evento

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

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

Mediante el software



Haciendo clic en el botón **Eventos** del menú izquierdo, en la sección «Parámetros de ajuste - Lista de eventos» a la derecha seleccionar el evento por programar.

En la sección «Macro funciones» están disponibles las casillas para la selección de la macro y la definición del respectivo parámetro:

Tabla 13.5: Accesos directos en evento

Acceso directo	Función	Parámetro
Aplicación del escenario	Acceso directo que activa el escenario seleccionado en la casilla al lado.	Uno de los 30 escenarios disponibles
Activación salida	Acceso directo que activa/desactiva la salida seleccionada en la casilla al lado.	Una de las salidas configuradas
Desactivación salida		

Acceso directo	Función	Parámetro
Anulación Zona	Acceso directo que desactiva/activa la zona seleccionada en la casilla al lado.	Una de las zonas configuradas
Inclusión Zona		
Exclusión código	Acceso directo que desactiva/activa el código seleccionado en la casilla al lado.	Uno de los códigos disponibles
Inclusión código		
Exclusión llave	Acceso directo que desactiva/activa la llave seleccionada en la casilla al lado.	Una de las llaves disponibles
Inclusión llave		
Borrar memoria de alarmas	Acceso directo que desactiva las salidas relativas a los eventos de alarma y sabotaje de zona y partición y cancela la memoria de alarma y sabotaje de partición y de sistema. Este acceso directo opera en las particiones previstas para el escenario seleccionado a continuación.	Uno de los 30 escenarios disponibles

13.4 Gestión de los eventos

Tabla 13.6: Parámetros de un evento

Parámetro	Sección software	Sección menú instalador
Restaurar valor por defecto CONTACT-ID	 Gestión eventos	Ajust.P.defecto, Solo CONTACT-ID
Eliminar las salidas de activación/restauración		-
Elimina notificaciones al Cloud de activación/restablecimiento		-
Eliminar las llamadas de activación/restauración		-
Eliminar reproducción de mensajes en activación/restauración		-
Restablecer a predeterminado protocolos SIA		Ajust.P.defecto, SIA automatico
Eliminar el acceso directo de todos los eventos		-

13.5 Eventos periódicos

La central Prime dispone de 4 eventos periódicos.

La programación de los mismos incluye la fecha y hora de la primera activación y su frecuencia. La activación del primer evento periódico puede gobernarse desde otros eventos (ver la opción «Activación de evento periódico», "Parámetros de los eventos").

Tabla 13.7: Parámetros de los eventos periódicos

Parámetro		Sección software	Sección menú instalador
Evento periódico	Campo de texto donde es posible configurar la fecha y hora de la primera ocurrencia del evento periódico. Es posible enviar la programación a la central mediante el botón Escribir al panel .	Parámetros central, Eventos periódicos	Otros Parámetros, Ev. Periodico, Ev. Periodico "x", Hora per. Event
Tiempo evento periódico	Este parámetro permite programar la frecuencia del evento periódico, expresada en minutos u horas. Configurar dicho valor en «0» para inhabilitar totalmente el evento periodico.		Interv.Periodico
Evento periódico contiuo	Si está activado, el correspondiente evento periódico se genera independientemente de su fecha/hora de inicio. El evento empieza a generarse a la salida de la programación o bien cuando se enciende la instalación y se genera continuamente cuando caduca el período configurado.		Opciones, Per.Ev, Continuous
Escribir al panel	Botón para editar la configuración en la central.		-

Nota

La fecha y hora de la primera ocurrencia tiene que ser posterior a la fecha y hora actual de la central.

13.6 Eventos programables

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

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

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

- 30 eventos programables para las centrales Prime060S y Prime060L, 50 para las Prime120L y 60 para Prime240L y Prime500L
- 40 temporizadores
- 10 contadores

Mediante el software



Haciendo clic en el botón **Eventos** del menú izquierdo, en la sección «Lista de eventos» a la derecha seleccionar «Evento programable» en el campo «Tipo de evento».

En la lista inferior se verán todos los eventos programables disponibles. Al seleccionar uno, se accede a la sección de programación correspondiente. En la barra de menús de esa sección puede verse el botón **Ecuación**, que abre la ventana donde se puede definir el evento.

Esta ventana está dividida en dos secciones:

- Ecuación
- Detalles de los temporizadores y de los Contadores

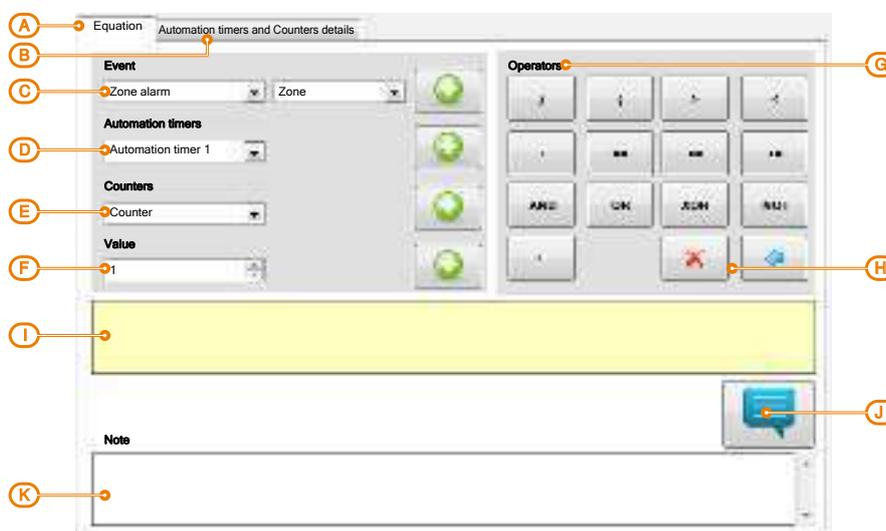


Tabla 13.8: Evento programable

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

Ecuación

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

Temporizadores

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

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

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

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

Nota

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

Contadores

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

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

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

Nota

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

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

13.6.1

Ejemplos de eventos programables

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

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

T0000 AND T0001

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

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

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

T0000

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

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

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

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

E0010 AND (E7215 OR E7216)

4. Asociar al evento programable configurado la llamada que se quiere recibir

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

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

C0000

3. Asociar al evento programable configurado la llamada que se quiere recibir

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

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

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

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

Capítulo 14 Programación llaves

La programación de las llaves consiste en configurar los parámetros de las mismas y de los mandos remotos para el acceso de los usuarios a las particiones protegidas por el sistema Prime.

Una llave o mando inalámbrico, para ser reconocido por la central, debe haber sido adquirido previamente.

14.1 Adquisición llaves

El procedimiento de adquisición se realiza en esta sección:

Desde el teclado Digite código (Instalador), PROGRAMACION Llaves, Enrolar

1. Se muestran los lectores efectivamente presentes en la configuración de central. Escoger el lector donde adquirir las llaves y pulsar **OK**; si se trata de un lector simulado por un transceptor, al final de la descripción se mostrará la letra «W».
2. Escoger la llave desde la cual iniciar la adquisición y pulsar **OK**; si el lector escogido es un lector no simulado, todos los LEDs inician a parpadear en espera de la llave por adquirir.
3. En el teclado se muestra la descripción corriente de la llave.
4. Aproximar la llave al lector y después alejarla. En el caso de mando inalámbrico, presionar simultáneamente las teclas **3** y **4**.
5. El teclado sobre el cual está operando emitirá un pitido para confirmar la adquisición de la llave; si se programa en uno de los lectores de proximidad, se encenderá el LED rojo.
6. La descripción de la llave visualizada en la pantalla se actualizará con la siguiente llave. Así se puede adquirir un conjunto de llaves repitiendo las operaciones desde el punto 4.
7. Terminadas las llaves a adquirir, presionar la tecla «**Esc**» o «**C**».

Nota

La llave apenas adquirida se habilita inmediatamente.

Eliminación de llaves

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Llaves, Eliminar llave

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

1. Usar las teclas  y  para seleccionar las llaves adquiridas que se desean cancelar.
2. Pulsar la tecla  para cancelar la llave.
3. Presionar **OK** para salir y guardar.

En una determinada sección del Menú instalador también es posible eliminar simultáneamente todas las llaves adquiridas. Tal sección se encuentra en:

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Ajust.P.defecto, SóloTeclasDefaul

Habilitación llaves

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Llaves, Habilitaciones

En esta sección se pueden habilitar/deshabilitar las llaves. Estas operaciones no son irreversibles:

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

14.2 Base de datos de los PIN de las llaves

Cada llave tiene un PIN, parte integrante de la llave misma, que se transfiere a la central desde el proceso de programación de la llave. El usuario no puede configurarlo, pero se considera un dato sensible.

El software Prime/STUDIO pone a disposición una sección para guardar en una base de datos los PIN de las llaves para la recuperación de los mismos durante el restablecimiento o la reprogramación de la central.

Esta función permite leer o reescribir en la solución en curso los PIN de todas las llaves previamente registradas en la central sin mostrarlos al instalador o al programador.

Un algoritmo de cifrado oculta los datos sensibles de las llaves al instalador, tanto dentro de la solución de Prime/STUDIO como dentro de la base de datos de guardado de los datos de programación.

Mediante el software



1. Haga clic en la tecla **PIN/Key** en el menú de la izquierda.
2. En la casilla «Código Master», introduzca un código de usuario válido con la calificación «Master» y que esté activado en todas las áreas.
3. Seleccione la tarjeta «Llaves» para los PIN de los códigos registrados.
4. En la fase de lectura de los PIN, haga clic en la tecla «Leer desde central» para cargar desde la central los PIN o en la tecla «Leer desde base de datos» para cargarlos desde una base de datos existente.
El software lee los PIN y los combina con los códigos, sin mostrarlos abiertamente (se muestra la cadena «****»).
5. En la fase de guardado de los PIN, haga clic en la tecla «Escribir en central» para cargar en la central los PIN o en la tecla «Leer desde base de datos» para cargarlos desde una base de datos existente.



14.3 Parámetros de las llaves

Mediante el software



Haciendo clic en la tecla **Llaves** en el menú de la izquierda en la sección de la derecha se enumeran todas las llaves disponibles con sus parámetros. La selección de una de estas opciones permite configurar los parámetros de la llave correspondiente, mediante el botón .

Desde el teclado

Digite código (Instalador): PROGRAMACION Llaves, "llave", Parametros llave
En esta sección se pueden programar los diferentes parámetros de cada llave, una vez seleccionada.

Tabla 14.1: Parámetros de una llave

Parámetro		Sección software	Sección menu instalador	
Descripción	Es la cadena descriptiva de la llave, personalizable por el instalador.	 Llaves, llave seleccionada		
Particiones	Sección para la configuración de las particiones donde la llave está habilitada para operar.			
Temporizador	Sección para la selección del temporizador asociado para filtrar la operatividad de la llave en base a un horario.			
Accesos directos	En esta sección es posible configurar los accesos directos (con sus respectivos parámetros) que pueden activarse acercando la llave a un lector de proximidad. Cada macro está asociada al encendido de un LED del lector: <ul style="list-style-type: none"> • F1 - LED rojo • F2 - LED azul • F3 - LED verde • F4 - LED amarillo En el caso de las llaves inalámbricas, los accesos directos se activan mediante la presión de los pulsadores de radiocontrol: <ul style="list-style-type: none"> • Acceso directo 1 - presión de la tecla F1 • Acceso directo 2 - presión de la tecla F2 • Acceso directo 3 - presión de la tecla F3 • Acceso directo 4 - presión de la tecla F4 • Acceso directo 5 - presión de la tecla F1 ("supertecla") • Acceso directo 6 - presión de la tecla F2 ("supertecla") • Acceso directo 7 - presión de la tecla F3 ("supertecla") • Acceso directo 8 - presión de la tecla F4 ("supertecla") 		Llaves, "llave", Parámetros llave	
Parámetro	Algunas macros requieren la configuración de un parámetro adicional: <ul style="list-style-type: none"> • «Ejecutar armado», el parámetro es uno de los escenarios • «Activación salida», el parámetro es una salida • «Desactivación salida», el parámetro es una salida • «Activación de escenarios de salida», el parámetro es uno de los escenarios • «Pánico», el parámetro será uno de los eventos de pánico • Macro de acceso a menús y visualizaciones de datos en teclado, el parámetro es el código de referencia 			
Ronda	La llave es de tipo «Ronda».	 Llaves, llave seleccionada, Opciones	Llaves, "llave", Parámetros llave, Opciones	
Mantenimiento	La llave bloquea las salidas asociadas a eventos de alarmas y/o sabotaje hasta que se encuentra ante el lector.			
Inalámbrico	Indica si la llave adquirida previamente es de tipo inalámbrico.			
Usar solamente accesos directos de llave	Cuando una llave se acerca a un lector se mostrarán sólo los accesos directos programados en la llave y no aquellas del lector.			Usar tecl.Ac.Dir
Armado Modo Ausente deshabilitado	Cuando una llave se aproxima a un lector y hay algunas particiones armadas, no se propondrá el desarmado de las particiones (todos los LED apagados).			Desarm.no permit
Llave válida	Hay un botón que permite acceder directamente a la sección de programación del evento de acceso al sistema con una llave válida.	 Llaves, llave seleccionada	Eventos, Llave valida	

Visualización accesos directos

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

Tabla 14.2: Lectores - visualizaciones por led

Secuencia encendido led:		Opción: Usar solamente accesos directos de llave	
		habilitada	no habilitada
1	Inst Led rojo encendido	acceso directo F1 de la llave	acceso directo asociado al LED rojo del lector
2	Inst Led azul encendido	acceso directo F2 de la llave	acceso directo asociado al LED azul del lector

Secuencia encendido led:		Opción: Usar solamente accesos directos de llave	
		habilitada	no habilitada
3	Led verde encendido	acceso directo F3 de la llave	acceso directo asociado al LED verde del lector
4	Led amarillo encendido	acceso directo F4 de la llave	acceso directo asociado al LED amarillo del lector
5	todos los LED encendidos	esta fase no se presenta	acceso directo F1 de la llave
6		Opción: Armado Modo Ausente deshabilitado	
		habilitada	no habilitada
		ninguna solicitud de desarmado de todas las particiones comunes al lector y a la llave	solicitud de desarmado de todas las particiones comunes al lector y a la llave

Nota

Las opciones «Usar solamente accesos directos de llave» y «Armado Modo Ausente deshabilitado» no son efectivos para los mandos remotos.

Si el acceso directo de una llave es del tipo «Ir al menú» y esta llave es leída por un lector integrado en un teclado, el menú requerido se muestra en la pantalla con las credenciales del código que ha sido programado como parámetro del acceso directo.

Capítulo 15 Mensajes de voz

Prime dispone de una sección de programación donde se pueden grabar y reproducir todos los mensajes de voz.

En el apéndice hay una tabla con los mensajes de voz pregrabados en la tarjeta SmartLogos30M ("Mensajes de voz pregrabados").

Mediante el software



Haciendo clic en el botón **Mensajes de voz** del menú izquierdo, en la sección derecha se visualizarán varias fichas:

- **Lista de mensajes**, donde se enlistan todos los mensajes de voz disponibles y sus respectivos parámetros. El campo superior «Categoría del mensaje» filtra la visualización de los mensajes según su categoría. La selección de una de estas opciones permite configurar el mensaje mediante el botón  o escucharlo con el botón .
- **Mantenimiento tarjeta vocal**, sección para el formateo de la tarjeta vocal SmartLogos30M.

La barra de menús de estas secciones presenta los siguientes botones:

Tabla 15.1: Mensajes de voz, Barra de menús

Tecla	Función	
	Importar	Botones para importar/exportar la programación de los mensajes de voz.
	Exportar	
	Ejecutar Text to Speech	Botón que aplica el «text to speech» configurado en los mensajes seleccionados. En todos los mensajes seleccionados en la tabla, el texto ingresado en la sección «text to speech» se convertirá en un archivo audio y se asociará al mensaje.
	Configurar Text to speech	Este botón abre una ventana donde es posible configurar el «text to speech»
	Alternar selección	Botón para alternar la selección de los mensajes.
	Borrar	Botón para eliminar los mensajes seleccionados.

Desde el teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Mensajes

En esta sección se puede seleccionar un determinado mensaje. Luego será posible escucharlo, grabarlo o borrar la grabación.

15.1 Parámetros del mensaje de voz

Tabla 15.2: Parámetros de un mensaje de voz

Parámetro		Sección software
Nr.	Índice del mensaje dentro de la memoria de la tarjeta vocal.	 Lista de los mensajes
Descripción	Es la cadena descriptiva del mensaje, personalizable por el instalador.	
Tipo codificación	Tipo de codificación del mensaje: <ul style="list-style-type: none"> • Sin mensaje, no se puede escuchar ni grabar • Calidad alta, para una grabación/reproducción de calidad superior • Calidad mediana, para una grabación/reproducción de calidad comparable a la telefónica 	
Calidad	Campo que indica la calidad del archivo audio asociado.	
Duración	Efectiva duración en segundos del archivo audio asociado	
Text to speech	Texto del archivo audio asociado	
Categoría mensaje	Indicación del tipo de mensaje correspondiente al mensaje seleccionado.	
Notas	Campo donde el instalador puede editar un texto para asociar al mensaje.	
Grabador	Sección donde hay disponible un software de reproducción y grabación de archivos audio. Mediante el mismo es posible editar el archivo audio asociado al mensaje: <ul style="list-style-type: none"> • Cargar un archivo audio (.wav) • Reproducir el archivo audio cargado • Grabar otro archivo audio • Restablecer el archivo predefinido 	
Calidad alta/mediana	Botón para la selección de la calidad de grabación del archivo audio.	
Text to speech	En esta sección es posible editar y reproducir un texto que se convierte en archivo audio y se asocia al mensaje. La conversión y asociación al mensaje se produce solo tras la ejecución del text to speech (en tal sección se realiza con el botón de grabación).	

Desde el teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Mensajes, "mensaje", Grabar
Para poder grabar un mensaje vocal, primero seleccionar:

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

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

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

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Mensajes, "mensaje", Reproducir

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

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Mensajes, "mensaje", Eliminar

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

15.2 Gestión de la tarjeta vocal

Tabla 15.3: Operaciones de gestión de la tarjeta vocal

	Parámetro	Sección software
Leer todos los mensajes de voz	Este botón permite leer en la central todos los mensajes presentes en la tarjeta vocal.	Gestión de la tarjeta vocal 
Escritura de mensajes en central	Este botón permite escribir en la central todos los mensajes presentes en la programación.	
Compruebe SmartLogos30M	Este botón hace iniciar un control en la tarjeta vocal que presenta su versión firmware.	Mantenimiento tarjeta vocal, Formatear SmartLogos30M 
Formatear tarjeta de voz	Este botón activa el formateo de la tarjeta vocal, haciendo corresponder la versión firmware con la de la central. Existen las siguientes opciones de formateo: <ul style="list-style-type: none"> • Mantenga previamente los mensajes grabados • Formato de voz restaurará los mensajes por defecto 	

Capítulo 16 Accesos directos por teclado e iconos

Prime presenta dos secciones de programación para editar los iconos de los accesos directos que aparecen en la pantalla del teclado, correspondientes a las teclas **F1**, ..., **F12**.

Los iconos básicos y su asociación predefinida con los accesos directos se encuentra en la tabla en "Accesos directos predeterminados".

16.1 Iconos

Mediante el software



Haciendo clic en el botón **Iconos** del menú izquierdo, en la sección a la derecha se visualizará una tabla con los 80 iconos disponibles. Los últimos 30 son iconos «vacíos», sin dibujo.

Seleccionando uno de estos iconos, se abre una página que permite editar:

- **Descripción**, la cadena descriptiva del icono
- el dibujo del icono mediante los instrumentos del gráfico digital

16.2 Iconos de acceso directo

Mediante el software



Haciendo clic en el botón **Iconos de acceso directo** del menú izquierdo, en la sección a la derecha se visualizará una tabla con los 38 accesos directos de teclado disponibles y sus respectivos iconos.

Seleccionando uno de estos iconos, en la parte inferior se visualiza una sección con los 80 iconos y sus descripciones. Haciendo clic en uno de los mismos, se le asocia el acceso directo seleccionado.

1. Acceder a la sección «Accesos directos»:

Digite código (Instalador) , PROGRAMACION Acc.directos

2. Seleccionar el acceso directo con los botones  y  y luego pulsar **OK**. Aquí es posible configurar los parámetros:
 - **Descripción**, es la cadena descriptiva del acceso directo, personalizable por el instalador
 - **Icono**, permite seleccionar el icono asociado a el acceso directo, indicando el número de icono
3. Presionando las teclas  y  se pueden desplazar horizontalmente las cifras del número.
4. Mediante las teclas numéricas editar el número.
5. Presionar **OK** para salir y guardar.

Desde el teclado

Capítulo 17 Registro eventos

Mediante el software



Haciendo clic en el botón **Registro eventos** de la barra de menús, en la sección a la derecha se visualizará el registro de eventos de la central en una tabla, donde cada línea corresponde a un evento y cada columna presenta sus respectivos datos.

Tabla 17.1: Registro de eventos mediante el software

Parámetro		Notas
Núm.	Número que indica el orden cronológico de los eventos en el registro.	Es posible reunir los eventos por categorías, arrastrando el encabezamiento de la columna de la categoría deseada hasta la línea gris superior.
Fecha/Hora	Fecha y hora del evento	
Evento	Tipo de evento	
Máscara	Otros parámetros específicos del evento.	
Agente		
Ubicación		
Categoría		
Núm.	Número que indica el orden cronológico de los eventos en el registro.	Estos botones solo están habilitados cuando se trabaja con una solución o una base de datos. En particular, el botón Guardar se habilita tras una lectura de la central.
Fecha/Hora	Fecha y hora del evento	
	Botón para descargar de la central el registro de eventos.	
	Botón de impresión del registro de eventos.	
	Botón de memorización del registro de eventos en la base de datos.	
	Botón de carga del registro de eventos de la base de datos. Se solicita un intervalo temporal dentro del cual cargar los eventos; si no se indica algún valor, se cargan todos los eventos.	
	Botón de eliminación del registro de eventos de la base de datos. Se solicita un intervalo temporal dentro del cual eliminar los eventos; si no se indica algún valor, se eliminan todos los eventos.	

Desde el teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Func.de usuario: Vista

Esta sección permite visualizar el registro eventos en el teclado, mediante una subdivisión de los mismos:

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

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

```
Cod. Instalador
18:23 01/01/2023
Teclado local
```

Desde teclado táctil



Acceder a la sección «Intrusión» e introducir el código de usuario. Se presenta la sección «Regist. eventos».

Aquí son visibles los eventos memorizados en el registro que la pantalla muestra en forma individual: es posible desplazarse por la lista utilizando las teclas de desplazamiento hacia arriba/abajo. Por cada evento se muestran los correspondientes detalles; cuando está disponible la función, es posible visualizar las particiones implicadas pulsando la tecla **PARTICIONES**.

Capítulo 18 Parámetros de fábrica

Las operaciones de restablecimiento de los Datos de fábrica son múltiples: el instalador puede activarlas según el medio de acceso a la central:

- los botones **CLOUD REG** y **RESET** del PCB de la central
- el Menú instalador en el teclado
- software Prime/STUDIO

¡Atención!

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

Nota

El restablecimiento de los datos de programación no borra la conexión de la central al Cloud.

Mediante PCB

1. Pulsar y mantener pulsado el botón **CLOUD REG** en la tarjeta madre.
2. Pulsar y soltar el botón **RESET** en la tarjeta madre.
3. Espere 5 segundos y suelte la tecla **CLOUD REG**.

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

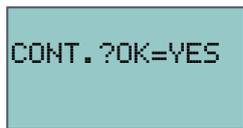
El restablecimiento de los datos de fábrica no borra el registro de eventos.

Desde el teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Ajust.P.defecto.

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

Tras cada una de estas operaciones, la central solicitará la confirmación mediante la presión de la tecla **OK**.



CONT. ?OK=YES

Mediante el software



Desde el software Prime/STUDIO se pueden restablecer los valores por defecto de la central solo para los siguientes parámetros:

- parámetros del avisador digital
- campo «CCC» del protocolo CONTACT-ID de las zonas
- parámetros del protocolo SIA

Además, el software nos permite, a través de la sección «Mantenimiento eventos», eliminar los siguientes elementos que estaban asociados a la activación o restablecimiento de eventos:

- cola llam
- notificaciones al cloud
- salidas
- reproducción en el teclado

Tabla 18.1: Operaciones de restablecimiento

	Parámetro	Sección software	Sección menu instalador
Restablecimiento total	Seleccionando esta función, la central restablecerá todos los datos de programación de fábrica.	-	Ajust.P.defecto, Datos fabrica
Adquisición de los balancesos	Seleccionando esta función, la central realizará la adquisición automática del balanceo de todas las zonas (Patente pendiente).	-	Aprend.bal.zona
Adquisición de los periféricos	Seleccionando esta función, la central realizará una nueva configuración del IBUS adquiriendo en la configuración todos los periféricos que responden al mando de autoadquisición.	-	Perif.autoenrol.
Restablecimiento códigos evento CONTACT-ID	Seleccionando esta función, la central reconfigurará por a los valores predeterminados de fábrica todos los códigos evento del protocolo CONTACT-ID de todos los eventos (ver " <i>Marcador de voz y digital para el evento</i> ").	 Gestión de eventos, Restaurar valor por defecto CONTACT-ID	solo CONTACT-ID
Renombrar el CCC en modo secuencial	Seleccionando esta función, después de una solicitud de confirmación la central efectúa la numeración incremental (desde «1») del campo «CCC» del protocolo CONTACT-ID para los eventos relativos a las zonas.		CONT-ID automat.
Restablecer a predeterminado protocolos SIA	Seleccionando esta función, después de una solicitud de confirmación, la central volverá a poner en la configuración por defecto de fábrica, todos los parámetros SIA de todos los eventos.	 Gestión de eventos, Restaurar valor SIA por defecto	SIA automatico
Borrar programación de los eventos	Presionando la tecla OK , se borrarán todos los eventos de la central, tanto a la activación como al restablecimiento: <ul style="list-style-type: none"> • todas las salidas • todas las llamadas • todas las opciones • todas los accesos directos en evento 	-	Elim.Prsg.Eventos
Restablecimiento por radio	Presionando la tecla OK , se cancelarán todos los datos del receptor-transmisor Air2-BS200. No se borran contemporáneamente los datos de los sensores y de los mandos inalámbricos ni se eliminan de la configuración los dispositivos simulados por el receptor-transmisor.	-	Reset datos MLS
Restablecimiento códigos PIN	Presionando la tecla OK se cancelarán todos los códigos PIN de usuario programados y se restablecerán los predefinidos.	-	Only PIN Default
Restablecimiento teclas	Presionando la tecla OK se cancelarán todas las llaves incorporadas.	-	SóloTeclasDefaul
Restabl. global	Seleccionando esta función, la central vuelve al estado inicial, anulando las operaciones realizadas para activar la propia central y seleccionar el idioma.	-	Restabl. global

18.1 Adquisición automática de los balancesos

Función de adquisición automática del balanceo de todas las zonas.

Nota

Esta función es una patente en trámite.

Los balancesos que se adquieren correctamente son:

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

Los balancesos que no se adquieren correctamente son:

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

Para realizar correctamente la autoadquisición de los balancesos es necesario:

1. Cablear y balancear todas las zonas
2. Asegurarse, dentro de lo posible, que todas las zonas estén en reposo
3. Activar la función «Aprend.bal.zona»

Desde el teclado

Disite codiso (Instalador), PROGRAMACION Ajust.F.defecto, Aprendiz.bal.zona

4. Verificar que los balanceos hayan sido adquiridos correctamente (si durante la autoadquisición una zona no está en reposo, su balanceo no se evalúa correctamente)
5. Configurar manualmente los balanceos de las zonas no adquiridos correctamente.

Capítulo 19 Funciones de usuario para el instalador

El menú instalador por teclado contiene una sección que ofrece al instalador algunas funciones compartidas con el usuario.

Desde el teclado

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

Digite código (Instalador): PROGRAMACION Func.de usuario

Las opciones disponibles son:

- Activaciones
- Vista
- Salidas ON/OFF
- Ajust.fech/hora

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

Activaciones

En esta sección está disponible la opción «Registrar cloud» para conectar la central Prime a los servicios cloud de Inim Electronics.

Visualizaciones

- **Regist.eventos** - permite visualizar el registro de todos los eventos.
- **Registr.alarmas** - permite visualizar el registro de los eventos de alarma y sabotaje de zona y partición, únicamente.
- **Registro fallos** - permite sólo la visualización del registro de los eventos de fallo.
- **Ops.Arm./Desarm.** - permite sólo la visualización del registro de los eventos de armado y desarmado particiones.
- **Estado Nexus** - visualiza en la pantalla los siguientes parámetros del comunicador 2G/3G/4G:

Tabla 19.1: Visualización estado Nexus mediante el teclado

Línea	Pantalla	Visualización
1	TELECOM C G	<ul style="list-style-type: none"> • empresa red móvil (lado izquierdo) • los caracteres «--» indican que la tarjeta GSM está presente en la central • la letra «C» indica que hay en acto una transmisión de datos • tecnología de red datos (lado derecho) <ul style="list-style-type: none"> ◦ G, servicio GPRS ◦ 3G, servicio UMTS ◦ H, servicio HSPA ◦ 4G, servicio LTE
2	Nivel GSM 01	Intensidad del campo GSM (valor comprendido entre 1 y 100)
3	Cred.residual 11	Crédito residual, relativo a la última lectura realizada (expresada en moneda local)
4	Señal baja	Presencia fallos; si están presentes, es necesario acceder a la sección «Visualizaciones-Fallos» para ver el detalle

- **Estado de sistema** - permite la visualización de la tensión y de la corriente suministrada:
 - detectada en la batería
 - de alimentación de la central
 - medida en los 3 terminales «AUX x» de la central
 - detectada en el terminal «+» del I-BUS
- **Estado zona** - permite la visualización del estado de todas las zonas. Presionar las teclas

y para desplazar la lista de las zonas a disposición. Se visualizan en la pantalla los siguientes parámetros de la zona:

Tabla 19.2: Visualización estado zonas mediante el teclado

Línea	Pantalla	Zona genérica	Zona inalámbrica	Detector de humo	Sonda térmica
1	FD living Termómetro salón	Descripción de la zona			
2	Reposo Des-anul Valor normal	Estado de la zona («Reposo», «Alarma», «Corto», «Sabotaje»), su estado de activación («Des-anul» si puede generar alarmas o, viceversa, «Anular»)			«Valor normal» o «Superac. umbral» respectivamente si la temperatura está por debajo del umbral de alarma o no
3	Niv.07 000 mdB/m Temper. 25,5°C	-	Nivel de la señal radio (de 0 a 7)	Nivel de señal radio y nivel de humo presente en la cámara del sensor, expresado en mdB/m	Temperatura leída por la sonda conectada al terminal con precisión de una décima de grado centígrado
4	Res 12345 Ohm Nivel humo 000%	Resistencia leída por el terminal	-	Nivel de contaminación de la cámara del sensor de un detector de humo (%)	Resistencia leída por la sonda

Nota

Si el valor de la resistencia ha alcanzado el máximo legible, la cadena muestra la escritura «> 20000 Ohm».

Se recomienda limpiar el sensor de humo si el valor de contaminación supera el 90%.

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

Salidas ON/OFF Ajust.fech/hora

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

Permite la programación de la fecha y la hora de la central (ver "Parámetros de la central Prime").

Mediante el software



El software Prime/STUDIO dispone de una sección donde, realizando una conexión previa directamente con la central, se puede efectuar un control en tiempo real de toda la instalación y acceder a algunos parámetros descritos anteriormente.

Seleccionar la opción «Monitoring» en la barra de los menús.

Se abre una ventana con diferentes secciones, que se pueden seleccionar desde la pestaña con el encabezamiento arriba, cada una correspondiente a partes diferentes de la instalación (ver "Monitorización de la central").

Capítulo 20 Conformidad a las normas vigentes

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

Antidesprendimiento de la central

Debe habilitarse la detección del sabotaje del panel ("*Parámetros de la central Prime*").

Zonas

Las zonas programadas con tipo "24 horas", "Fuego" o "Automacion" no cumplen con las normas EN 50131-1 y EN 50131-3, ya que no están cubiertas por estas normas.

Las zonas programadas con tipo «Armar», «Desarmar», «Conmutar» o «OnArm/OffDesarm» son conformes sólo si están activadas por dispositivos de llave cuyo número de combinaciones sea superior a 10000.

Debe preverse una entrada para gestionar los fallos detectados procedentes de la instalación.

Para las zonas con la opción «Zona avería» activa es necesario eliminar del relativo evento de alarma la programación de una sirena externa en el parámetro «Salidas». Se puede programar una sirena interna en el parámetro «Otras salidas».

Si una zona está marcada como «Robo», la descripción de la zona debe contener la palabra «robo» y si las comunicaciones SIA-IP o Contact-ID están configuradas, los eventos de alarma generados se deben marcar con el atributo correspondiente y deben tener la opción «Evento prioritario» configurada.

La zona «Robo» debe tener siempre la opción «Ilimitada» en el recuento de «Ciclos de alarma». Para una zona con la opción «Hold-up», el relativo evento de alarma debe configurarse la opción de «Evento prioritario».

Si una zona está marcada como «Fallo», el tiempo de «Duración del impulso de alarma» debe ser de al menos 10 segundos. Además, la descripción de la zona debe contener la palabra «fallo» y si las comunicaciones SIA-IP o Contact-ID están configuradas, los eventos de alarma generados se deben marcar con el atributo correspondiente.

Todas las zonas caracterizadas como «Intrusión», «Robo» y «Manipulación» deben tener un impulso de alarma mínimo de 400 ms (opción «Durac.Impul.Alar» en la página de programación de las zonas).

Zonas balanceadas

Las líneas relativas a las zonas cableadas de detección intrusión deben estar balanceadas con una resistencia doble de terminación (doble balanceo) o deben estar balanceadas con una resistencia simple de terminación («balanceo») y disponer de un dispositivo que garantice la protección contra la apertura del armazón.

Eventos

Los eventos «Fallo al armar partición» y «Armado forzado de partición» deben memorizarse en el registro de eventos.

Todos los eventos de «Armado forzado» deben tener activadas las opciones «Grabable ON» (Regist.EventON) y «Grabable OFF» (Regist.EventOFF).

Eventos de sabotaje

Los eventos de sabotaje terminal, sabotaje periféricas, sabotaje central deben activar una señal acústica (sirena) durante un tiempo no inferior a los 3 minutos.

La salida activada para los eventos de sabotaje arriba mencionados, debe ser diferente de la salida activada para las señales de alarma.

PIN

Todos los PIN de los códigos deben ser de 6 cifras.

Temporizador

Si se usan los temporizadores para los armados automáticos, es necesario generar los tiempos de preaviso para cada partición (el tiempo de preaviso debe configurarse a un valor diferente de «0»).

El temporizador no puede utilizarse para operaciones de armado/desarmado. Cualquier operación de este tipo procedente de los temporizadores de la central no puede ser certificada.

Antisabotaje dispositivos

Los teclados Joy, Aria/HG, nCode/G y Concept/G deben tener habilitados los dispositivos de antiviolación.

Los siguientes dispositivos se deben montar dentro del cuerpo de las centrales, si es posible, o se deben equipar con un dispositivo que garantice la protección contra la apertura del cuerpo (EN50131 grado 2) y contra la extracción (EN50131 grado 3).

- lectores nBy/K, nBy/X
- expansiones Flex2R/2T, Flex5/DAC, Flex5/R, Flex5/SU
- comunicadores Nexus
- aisladores IB200/U

Los teclados Air2-Aria/W deben tener habilitados los dispositivos de antimanipulación.

Flex5/R

Si se utiliza de conformidad con las normas EN 50131-1 y EN 50131-3, se puede usar solamente para el pilotaje de indicadores ópticos/acústicos. Los demás tipos de funcionamiento no pueden certificarse de acuerdo con la serie EN 50131.

Flex2R/2T

Si se utiliza de conformidad con las normas EN 50131-1 y EN 50131-3, sus terminales de entrada pueden ser solamente de tipo intrusión/robo, y sus salidas pueden ser utilizadas solamente para el pilotaje de indicadores ópticos/acústicos. Los demás tipos de funcionamiento no pueden certificarse de acuerdo con la serie EN 50131.

Flex5/R, Flex2R/2T

Los módulos deben ser localizados dentro de una carcasa antiincendios metálica o plástica con clase de inflamabilidad UL 94-V0.

Sirenas

Una sirena externa autoalimentada debe estar presente en la instalación para la señalización de eventos de alarma-intrusión.

Combinador telefónico

El combinador telefónico debe estar activo.

En caso de uso del combinador telefónico digital para las transmisiones o del combinador en síntesis vocal con tarjeta SmartLogos30M, los siguientes eventos deben tener reservado un canal y un número telefónico:

- Todos los eventos generados por zonas con la opción «Hold-up»
- Todos los eventos generados por zonas de tipo: «Instantanea», «Retardada», «Retard.no oculta» y «Ruta»
- Todos los eventos generados por el sabotaje de terminales y del sabotaje de periféricas y de central
- Todos los fallos detectados por la central

20.1 Opciones y parámetros EN50131 grado 2

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

Opciones

Tabla 20.1: EN50131 grado 2 - Habilitación opciones

Parámetro	Estado	Sección software	Sección menú instalador
Bloqueo teclado por PIN erróneo	Habilitada	 Parámetros teclados	Opciones panel, Bloqueo Teclado
Impide el armado en caso de zonas no preparadas.	Habilitada	 Parámetros de la central	Bloq.Al.Zo.Abier
No borrar memoria sabotaje del código de usuario	Habilitada		Res.Temp.sinUsu

	Parámetro	Estado	Sección software	Sección menú instalador
LED OFF lector	Los lectores tendrán sus LED apagados cuando no haya llaves cerca de los mismos; apenas se acerque una llave y se aleje inmediatamente del lector, este mostrará el estado de los LED durante 30 segundos, después los apagará todos de nuevo. Durante estos 30 segundos el usuario puede aproximar nuevamente la llave para seleccionar el acceso directo de interés en los LED.	Habilitada	 Compatibility regulations, Parámetros 50131	50131led lectOFF
Estado del sistema oculto en teclados	El estado de las particiones no se ve; si en un teclado se digita un código válido, en el mismo se visualizará el efectivo estado de la instalación durante 30 segundos. Con las particiones armadas, al observador no autorizado se le oculta el efectivo estado de la instalación. Con las particiones desarmadas, los LED funcionan regularmente, se visualizan los iconos de estado, así como las memorias de alarma y sabotaje.	Habilitada		50131NasconStato
Iconos de estado ocultos en teclados	Con las particiones armadas no se muestran los iconos de estado; al observador no autorizado se le ocultará el estado mostrado por los iconos en el teclado. Si en un teclado se marca un código válido, en aquel teclado se visualizará el estado de los iconos durante 30 segundos. El estado real de los iconos se mostrará cuando todas las particiones del teclado estén desarmadas.	Habilitada		50131NasconIcone
Alarma instantánea retardada en tiempo de entrada	Cuando en una partición que ya está en curso un tiempo de entrada se dispara una alarma de una zona inmediata, la generación real del evento de alarma (es decir de las llamadas, activación salidas, memorización en el registro, etc) se prorroga hasta un máximo de 30 segundos después que ha pasado el tiempo de la entrada. Si la partición (o las particiones) se desarmen durante este tiempo, no se genera el evento real de alarma; en los teclados se muestra la zona inmediata que ha sido violada.	Habilitada		50131AllarRitard
Led de memoria de avería	Cuando la central detecta un fallo el LED amarillo de cada teclado se enciende y se apaga cuando se han rearmado todos los fallos. Para apagar el LED amarillo, restablecer todas las causas de fallo y realizar un reset de partición.	Habilitada		50131LedGuastMem
No acceder con batería baja en el mando inalámbrico	En el caso de que se solicite el armado de un escenario desde un mando inalámbrico, si este tiene un nivel de batería bajo y no ha sido autorizado para operaciones de armado/desarmado con ese nivel de batería, el armado no se aplicará.	Habilitada		50131Batt.chiave
Zumbador OFF	"Parámetros de los lectores"	Deshabilitada	 Parámetros lectores	Zumb.Lector OFF
Anular sabotaje para zonas excluidas	"Parámetros de la central Prime"	Deshabilitada	 Parámetros de la central	Anul.Tame.tambie
Habilitar menú contextual		Deshabilitada	-	Otros Parametros, Alarma rapida
Sobrecarga AUX	En el terminal «+AUX» se ha detectado una carga superior a 1,5A	Habilitada	 Compatibility regulations, Faults not ready	Otros Parametros, Aver. no listarm, Fallo fusib.zona
Sobrecarga BUS	En el terminal «+» del I-BUS de la tarjeta madre se ha detectado una carga superior a 3,5A	Habilitada		Fallo fusib.IBUS
Batería baja	La batería de reserva es ineficiente	Habilitada		Bateria baja
Fallo de red	La alimentación primaria 230V~ no está presente	Habilitada		Fallo de red
Línea telefónica caída	línea telefónica no presente.	Habilitada		Lin.telef.caids
Oscurecimiento radio	Existen interferencias radio	Habilitada		Interferencia
Low battery wireless zone	Debe sustituirse la batería de al menos un dispositivo inalámbrico	Habilitada		WLS bateria baja
Wireless zone loss	Por lo menos un sensor radio ha desaparecido (superado el tiempo de supervisión)	Habilitada		Perdid.zonaWLS

Parámetro	Estado	Sección software	Sección menú instalador
Desaparición o sabotaje en curso Esta opción incluye los siguientes eventos: <ul style="list-style-type: none"> • Apertura panel • Sabotaje teclado • Sabotaje lector • Sabotaje sirena • Desaparición teclado • Desaparición lector • Sirena perdida 	Habilitada		Tarifa/Perdida
Requiere autorización "Parámetros de los teclados"	Habilitada	 Teclados configurados, teclado seleccionado, General, Detalles	Autenticación
Eliminar cola de llamadas al desarmar el sistema "Parámetros de las particiones"	Deshabilitada	 Particiones, partición seleccionada	Particiones, "particion", Opciones, ParamTelDesarmON

Parámetros

El parámetro «ciclos de alarma» de cada zona debe estar comprendido entre 3 y 10.
 El parámetro «Señalización de fallo de retardo de red» debe configurarse al máximo a 1 min.
 El «Tiempo de entrada» de cada partición debe configurarse al máximo a 45 segundos.
 Para una zona con la opción «Hold-up», el relativo evento de alarma debe configurarse la opción de «Evento prioritario».
 Los eventos «Fallo al armar partición» y «Armado forzado de partición» deben memorizarse en el registro de eventos.
 El parámetro «Retardo en la señalización de batería baja» no debe configurarse a un valor superior a 5 minutos.

20.2 EN50131-3 y EN50131-6 grado 3

El software Prime/STUDIO presenta una sección para la configuración de la central de manera que sea conforme con el grado 3 de las normativas 50131.
 De todas formas, la plena conformidad con las normativas se obtiene configurando también las otras opciones correspondientes al grado 2. A tal propósito, remitirse al "Opciones y parámetros EN50131 grado 2".

Opciones

Tabla 20.2: Parámetros EN50131 grado 3

Parámetro	Estado	Sección software	Sección menú instalador	
Esta sección permite seleccionar cuáles averías o eventos, además de las zonas en alarma, se señalan como condición de seguridad reducida tras el armado de partición.		 Compatibility regulations, Faults not ready	Otros Parámetros, Aver. no listam	
Averia Nexus	Hay un fallo en el dispositivo Nexus		Habilitada	Averia Nexus
Averia zonas	Se ha violado una o varias zonas con la opción «zona avería» activa		Habilitada	Averia zonas
Averia sirenas	Hay un fallo en una de las sirenas.		Habilitada	Averia sirenas
Fallos genéricos de alimentación	Hay un fallo en el alimentador o en una de las fuentes de alimentación.		Habilitada	averia Power
Averia teclado	Hay un fallo en uno de los teclados.		Habilitada	Averia teclado

Parámetro	Estado	Sección software	Sección menú instalador
Conexión IP perdida	Habilitada		Conex. IP perdida
Compatibilidad 50131, grado 3 Esta opción activa una preconfiguración de la central de manera que esta sea conforme con el grado 3 de las normativas EN50131. <ul style="list-style-type: none"> la anulación de la memoria de avería se permite solo usando el código de instalador los lectores se bloquean durante 10 minutos después de 5 intentos consecutivos introduciendo claves falsas los teclados se bloquean durante 10 minutos después de 5 intentos consecutivos introduciendo el código falso (válida solo si está activo también el parámetro «Bloqueo de teclados») las zonas excluidas se vuelven a incluir automáticamente con el desarmado en caso de presencia de averías o de que desaparezcan periféricos en curso se solicita el código de instalador para efectuar la introducción 	Habilitada	 Compatibility regulations, Parámetros 50131	Opciones Panel, 50131, grado 3
Ver escenarios	Habilitada	 Parámetros teclados	Mostrar escenario

Detectores con antienmascaramiento

Si la instalación cuenta con detectores con función de antienmascaramiento, cada señal de enmascaramiento deberá gestionarse de la manera siguiente:

- Preparar un terminal en entrada al cual conectar la señal de enmascaramiento
- Parámetro «Descripción»: asignar una descripción que explique claramente la señal
- Activar la opción «Zona avería»
- Activar la opción «Impide el armado en particiones que no están listas» ("*Parámetros de la central Prime*")

ATS4

Es necesario usar un equipo de notificación ATS4, es decir:

- protocolo: SIA-IP con encriptado
- interfaz: LAN (integrada en la tarjeta madre) o PrimeLAN

Capítulo 21 Configuración de los mapas gráficos

Prime suministra funciones de supervisión basadas en mapas gráficos a los cuales un usuario tiene acceso mediante un teclado Alien o la interfaz web. Mediante el acceso a un mapa gráfico, el usuario tiene una visualización del área supervisada y la capacidad de acceder a funciones del sistema de seguridad.

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

Nota

Para utilizar los mapas gráficos es necesario contar con una SDcard en formato micro-SD.

La tarjeta tiene que introducirse en la ranura del teclado Alien para la configuración y el acceso a los mapas del teclado Alien, o bien en la ranura de interfaz ethernet Prime para acceder a los mapas desde la Web.

La programación de los mapas mediante un teclado Alien depende exclusivamente de la tarjeta SD utilizada.

El cambio de la SDcard o su uso en varios teclados comporta la pérdida completa de la programación y puede comportar el mal funcionamiento del teclado.

Mediante el software



Con el software Prime/STUDIO, el acceso a la configuración de los mapas se realiza en las siguientes secciones:

- **Mapas gráficos del teclado Alien** - hacer clic en el botón **Teclados** del menú izquierdo, en la sección a la derecha seleccionar el teclado de tipo «Pantalla táctil» y acceder a la sección «Mapas».
- **Mapas gráficos de la interfaz web** - hacer clic en el botón **Configuración PrimeLAN** a la izquierda y después acceder a la sección «Programación - Mapas gráficos» a la derecha.

En el centro de las dos secciones se dispone del recuadro que visualiza la imagen del mapa actual.

Encima de este se encuentra una barra con los iconos de los objetos para ingresar y los botones para editar el mapa actual.

A la izquierda de este se encuentra el directorio de los mapas gráficos con los objetos ingresados.

Mapa nuevo

La construcción de un mapa nuevo se realiza de la siguiente manera:

1. Añadir un mapa nuevo haciendo clic en el botón .
2. Asociar una imagen al mapa, seleccionando un archivo con el botón .
3. Ingresar uno de los objetos disponibles en la barra con los iconos. Los objetos se incorporan haciendo clic primero en el respectivo icono de la barra y luego en el punto del mapa donde se desea colocarlos.
4. Cargar el mapa configurado en la central con el botón .

Si en cambio se desean modificar los mapas ya programados en la central, es necesario leer antes la configuración con el botón  y luego aportar las modificaciones.

Tabla 21.1: Teclas de configuración de los mapas

Teclas	Programación de Alien	Programación interfaz web
Iconos objetos		
	Haciendo clic con la tecla izquierda en uno de los iconos dispuestos en el mapa, el icono se destaca y presenta un recuadro que permite cambiar su tamaño o posición. Haciendo clic con la tecla derecha en uno de los iconos dispuestos en el mapa o en el directorio de los mapas a la izquierda, es posible borrar el objeto o cambiar su configuración; en ese caso se abre una ventana con los parámetros editables (ver "Configuración de los objetos de los mapas").	
	Botón para ver u ocultar el directorio de los mapas a la izquierda del mapa visualizado.	

Teclas	Programación de Alien	Programación interfaz web
	Botones para añadir un mapa nuevo al final del directorio de los mapas o eliminar el último mapa del directorio.	
	Botón para ingresar o sobrescribir la imagen de fondo en el mapa actual. El nombre del archivo de la imagen actual está indicado en la sección inferior.	
	Seleccionando varios iconos, con estos botones es posible alinearlos.	
	Seleccionando varios iconos, con estos botones es posible modificar su tamaño atribuyéndoles las medidas del primer icono seleccionado (anchura, altura o ambas).	
	No disponible	Seleccionando un icono, con estos botones es posible cambiar su tamaño y posición de manera que ocupe un cuarto de la imagen.
	Botón para leer en el teclado o en la Prime los mapas configurados para poder así modificarlos.	
	Botón para escribir en el teclado o en la Prime los nuevos mapas configurados o los mapas modificados tras una lectura.	

Tabla 21.2: Configuración de los objetos de los mapas

Sección	Parámetro		Notas
Dimension y posición	Altura, Ancho, Posición X y Y	Campos numéricos donde indicar las medidas del icono del objeto y su localización en el mapa.	
	Cadena	Campo donde ingresar la cadena que se visualiza sobre el icono.	
		Botones para definir el color de la cadena.	Solo para Alien
Central	Campo para seleccionar la parte del sistema antiintrusión asociada al icono.		Zona, partición, salida, escenario, teclado
Enlace al mapa	Campo de selección del mapa asociado al enlace. Para las interfaces web es posible indicar la página principal.		
Cámara web	URL jpeg, m-jpeg	Parámetros de configuración de la cámara web.	Solo para interfaz web
Imagen	Sección donde se indican los iconos que reemplazan los actuales en caso de cambio del estado del objeto que representa. Con los mapas del teclado es posible indicar las eventuales cadenas visualizadas bajo la cadena indicada anteriormente.		
		Botón para seleccionar la imagen que reemplaza la predefinida.	
		Botón para eliminar la imagen seleccionada.	Solo para interfaz web
		Botones para definir el color de la cadena.	Solo para Alien
		Botón para restablecer la imagen predefinida.	
Opciones	Ventana de selección de comandos	Si está habilitada, cuando se toca el icono en el mapa se abre una ventana para la selección del mando para activar.	Solo para Alien.
	Comando de solicitud de autorización	Si está habilitada, el teclado solicita el código de usuario antes de activar el mando del icono correspondiente.	Los mandos cambian el estado del objeto.
	Conmutación/Inversión	Si está habilitada, cuando se toca el icono en el mapa se invierte el estado de activación del objeto correspondiente. Si se trata del objeto «Estado partición», es necesario indicar también el tipo de armado en el cual invertir el estado de desarmado total.	El tipo de estado depende del tipo de objeto: Tipo de armado, para un objeto «Estado partición»
	Comando inmediato	Si está habilitada, cuando se toca el icono en el mapa se activa inmediatamente un mando. El mando en cuestión tiene que seleccionarse en el campo situado debajo.	Estado de activación/habilitación, para un objeto «Zona»
	Visualización estado	Si está habilitada, esta opción permite visualizar en pantalla la variación de estado de un objeto mediante el cambio del icono, según la configuración elegida en la sección «Imagen».	Estado de activación, para un objeto «Salida» Estado de activación, para un objeto «Escenario»
		Botón para restablecer las configuraciones predefinidas.	

Capítulo 22 Ejemplo de programación

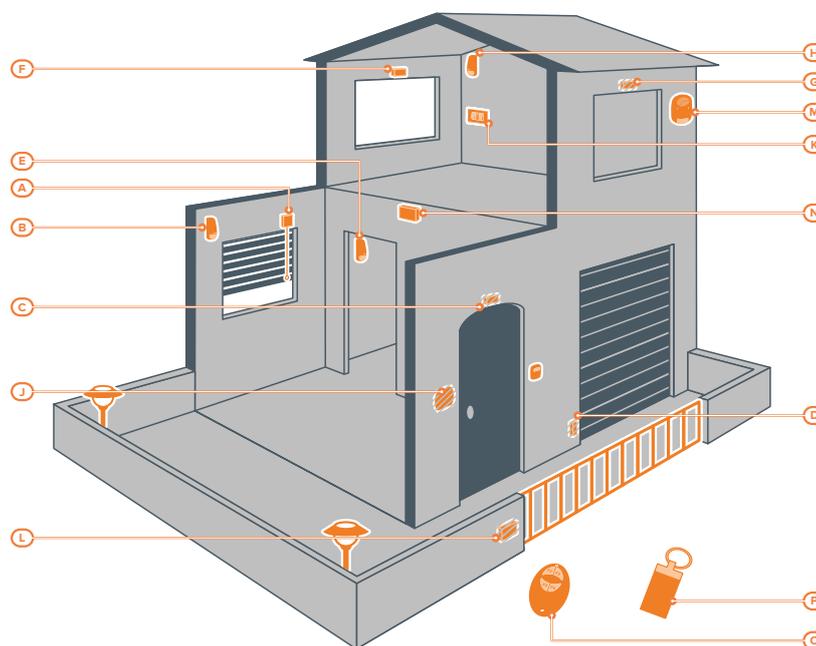
Presentamos aquí el ejemplo de una instalación Prime para una vivienda.

Veremos el procedimiento de programación básico de todos los dispositivos instalados, a fin de modificar lo menos posible los parámetros predefinidos de la central.

El procedimiento ideal sigue directamente las indicaciones suministradas en el manual de instalación para el primer encendido de la instalación.

Tabla 22.1: Ejemplo de instalación

[A]	Detector persiana
[B]	Detector volumétrico entrada
[C]	Contacto magnético puerta principal
[D]	Contacto magnético persiana garage
[E]	Detector volumétrico sala de estar
[F]	Contacto magnético ventana 1 habitación
[G]	Contacto magnético ventana 2 habitación
[H]	Detector volumétrico habitación
[I]	Lector puerta principal
[J]	Teclado
[K]	Lector habitación
[L]	Expansión
[M]	Sirena
[N]	Transceptor inalámbrico
[O]	Llave remota
[P]	Llave



Inicio programación

Desde el teclado

Mediante el software



Programación de las particiones

Desde el teclado

Mediante el software



1. Iniciar la programación.

Digite código (Instalador), PROGRAMACION

Iniciar una nueva solución seleccionando el modelo de central como el de la instalación.

Hacer clic en el botón **Ajustes** de la barra de menús, configurar la conexión con la central.

Efectuar una operación de lectura con el botón **Subir** para tener a disposición la configuración de la instalación.

2. Cambiar la descripción de las particiones:

- Partición 1 - «Planta baja»
- Partición 2 - «Primera planta»

PROGRAMACION Particiones, "PARTICION 00x", Descripcion

Hacer clic en el botón **Particiones** del menú izquierdo, la ficha a la derecha presentará la lista de las particiones disponibles.

Seleccionando allí la partición para configurar, es posible modificar su parámetro «Descripción».

Programación zonas

Desde el teclado

Mediante el software



3. Programar las zonas (todas conectadas a la central):

PROGRAMACION Terminales, seleccionar el terminal deseado o bien

PROGRAMACION Zonas, seleccionar la zona asociada al terminal deseado

Para programar la zona hacer clic en el botón **Terminales**: en la tarjeta a la derecha se visualiza una representación gráfica de los terminales de toda la instalación.

Haciendo un doble clic en el terminal deseado, se accede a la programación del terminal.

Tabla 22.2: Parámetros zonas

Dispositivo	Descripción	Partición	Tipo de zona	Opción	Balanceado	Tipo de detector
[A]	Detector persiana	Planta baja	Instantanea	Ninguna	Normalmente cerrada	Persiana
[B]	Detector volumétrico entrada	Planta baja	Retardada	Interior	Normalmente cerrada	Zona genérica
[C]	Contacto magnético puerta principal	Planta baja	Retardada	Ninguna	Normalmente cerrada	Zona genérica
[D]	Contacto magnético persiana garage	Planta baja	Instantanea	Ninguna	Normalmente cerrada	Zona genérica
[E]	Detector volumétrico sala de estar	Planta baja	Instantanea	Ninguna	Normalmente cerrada	Zona genérica
[F]	Contacto magnético ventana 1 habitación	Primera planta	Instantanea	Ninguna	Normalmente cerrada	Zona genérica
[G]	Contacto magnético ventana 2 habitación	Primera planta	Instantanea	Ninguna	Normalmente cerrada	Zona genérica
[H]	Detector volumétrico habitación	Primera planta	Instantanea	Ninguna	Normalmente cerrada	Zona genérica

Programación escenarios

Desde el teclado

Mediante el software



4. Añadir a los escenarios predefinidos (Escenario 1 «Armado» y Escenario 2 «Desarmado») un tercer escenario de armado de tipo parcial (presente) en ambas particiones.

PROGRAMACION Arm.de escenario, "ESCENARIO 003", Particiones, "particion", Presente

Hacer clic en el botón **Escenarios de armado** del menú izquierdo, la ficha a la derecha presentará la lista de los escenarios disponibles.

Seleccionando aquí el escenario 3, configurar las particiones «Planta baja» y «Primera planta» en modo «Presente».

5. Asociar a los lectores las particiones «Planta baja» y «Primera planta», así como el escenario 3 de tipo parcial (presente) además de los escenarios predefinidos:

PROGRAMACION Lectores, Selec.Periferico, "LECTOR 00x", Particiones

En esta sección se pueden habilitar las particiones «Planta baja» y «Primera planta».

PROGRAMACION Lectores, Selec.Periferico, "LECTOR 00x", Acc.directos

En esta sección se puede seleccionar el acceso directo asociado al LED rojo y azul, seleccionando primero el tipo «Arm/desarmar» y luego el escenario para asociar al LED.

Hacer clic en el botón **Lectores**; en la ficha a la derecha se visualizan todos los lectores configurados.

Haciendo clic en el botón se accede a la sección donde seleccionar las particiones para asociar el lector y configurar los accesos directos del LED rojo y azul.

Tabla 22.3: Parámetros lectores

Dispositivo	Descripción	Particiones	Acceso directo LED rojo	Acceso directo LED azul
[I]	Lector puerta principal	Planta baja Primera planta	Configuración predefinida	Configuración predefinida
[J]	Teclado (lector integrado)	Planta baja Primera planta	Configuración predefinida	Ejecutar armado «Escenario 3»
[K]	Lector habitación	Planta baja Primera planta	Ejecutar armado «Escenario 3»	Ninguna

6. Asociar al teclado las particiones «Planta baja» y «Primera planta».

PROGRAMACION Teclados, Selec.Periferico, "TECLADO 001", Particiones

En esta sección se pueden habilitar las particiones «Planta baja» y «Primera planta».

Programación del teclado

Desde el teclado

Mediante el software



Hacer clic en el botón **Teclados**; en la ficha a la derecha se visualiza el teclado configurado. Aquí se pueden seleccionar las particiones para asociar.

Programación de las expansiones

Desde el teclado

Mediante el software



7. Programar los dispositivos conectados a los terminales de la expansión:

PROGRAMACION Terminales, seleccionar el terminal deseado

Pulsar el botón **2** para configurar el terminal como salida. Pulsando **OK** se entra en el menú de programación.

Para programar la zona hacer clic en el botón **Terminales**: en la tarjeta a la derecha se visualiza una representación gráfica de los terminales de toda la instalación.

Haciendo clic con la tecla derecha del ratón sobre el terminal de expansión, es posible configurarlo como salida, luego con un doble clic se accede a la programación del terminal.

Tabla 22.4: Parámetros de las expansiones

Dispositivo	Terminal	Descripción	Tipo	Opción salida	Tiempo monoestable
[L]	1 Inst	Cancelar	Salida	Monoestable	30 segundos
	2	Lámparas del jardín	Salida	Monoestable Conmutar	60 minutos

8. Asociar a las llaves ([O] y [P]) las particiones «Planta baja» y «Primera planta»:

PROGRAMACION Llaves, Parametros llave, "Llave 00x", Particiones

En esta sección se pueden habilitar las particiones «Planta baja» y «Primera planta».

Hacer clic en el botón **Llaves**, en la ficha a la derecha se visualizarán las llaves y las particiones para asociar a las mismas.

9. Incorporar las llaves, mediante uno de los lectores de proximidad y un teclado.

PROGRAMACION Llaves, Enrolar, "LECTOR 00x", "Llave 00x"

Aproximar la llave al lector y después alejarla. El teclado donde se está operando emitirá un beep para confirmar la efectiva incorporación de la llave.

10. Asociar a los botones del mando remoto [O] los accesos directos para los armados y la gestión de las salidas de la expansión:

PROGRAMACION Llaves, Parametros llave, "Llave 00x", Acc.directos

En esta sección se pueden asociar los accesos directos personalizados, o sea «Activación salida» a las teclas **F3** y **F4** seleccionando luego las salidas de la expansión.

Hacer clic en el botón **Llaves**, en la ficha a la derecha se podrá seleccionar la llave correspondiente al mando remoto con un clic en la tecla correspondiente .

Se encuentra aquí la sección «Accesos directos» para asociar los accesos directos a los botones.

Tabla 22.5: Parámetros de las expansiones

Dispositivo	Pulsador	Acceso directo	Parámetro	Configuración predefinida
[O]	F1	Ejecutar armado	Escenario 1 «Armado»	Sí
	F2	Ejecutar armado	Escenario 2 «Desarmado»	Sí
	F3	Activar salida	Cancelar	No
	F4	Activar salida	Lámparas del jardín	No

11. Incorporar el mando remoto mediante el lector simulado por el transeceptor ([N], indicado en el teclado con la letra «W»).

PROGRAMACION Llaves, Enrolar, "LECTOR 00x W", "Llave 00x"

Entonces se tendrá a disposición 3 minutos para hacer incorporar el mando remoto pulsando simultáneamente las teclas **F3** y **F4**.

El éxito satisfactorio de la operación se señala mediante 3 parpadeos del LED verde del mando remoto y un largo beep del zumbador.

12. Cerrar la programación guardando las modificaciones aportadas.

Pulsar varias veces la tecla **Esc** hasta que se visualice el mensaje:

SALIR? OK = YES

Programación llaves

Desde el teclado

Mediante el software



Desde el teclado

Programación mando remoto

Desde el teclado

Mediante el software



Desde el teclado

Cerrar la programación

Desde el teclado

Mediante el software



Pulsando **OK** se sale de la programación guardando las modificaciones y se reenciende la central.

Efectuar una operación de escritura con la tecla **Escribir**.

Al término de la misma, la central se reenciende y es posible cerrar la solución del software en acto.

Capítulo 23 Monitorización de la central



El software Prime/STUDIO dispone de una sección donde, realizando una conexión directamente con la central (véase el manual del software), se puede efectuar un control en tiempo real de toda la instalación.

Hacer clic en el botón **Monitorización** en la barra de menús. La ficha a la derecha presenta así diferentes secciones, que se pueden seleccionar desde la pestaña con el encabezamiento arriba, cada una correspondiente a partes diferentes de la instalación y funciones de monitorización.

Algunas de estas funciones también pueden activarse por teclado.

23.1 Teclados remotos

Mediante el software

Hacer clic en el botón **Monitorización** en la barra de menús, luego dirigirse a la sección «Teclado remoto».

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

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

También está disponible el siguiente pulsador **Actualizar**, que actualiza la conexión con la central, renovando las imágenes en la ventana.

23.2 Estado central

Mediante el software

Hacer clic en el botón **Monitorización** en la barra de menús, luego dirigirse a la sección «Estado central».

En la sección que se abre, se visualiza en tiempo real el estado de la central.

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

23.3 Monitorización de las particiones

Mediante el software

Hacer clic en el botón **Monitorización** en la barra de menús, luego dirigirse a la sección «Particiones».

La sección muestra en la parte superior una serie de iconos que representan todas las particiones pertenecientes a las zonas de la instalación. Según el color, tales iconos indican el estado de armado de la partición:

rojo, armado total

azul, armado instantáneo

naranja, armado parcial

verde, desarmado

Cuando es el caso, estos iconos indican también el estado de alarma o sabotaje de una de sus zonas mediante el icono (ver "*Monitorización de los terminales*").

Haciendo clic en uno de los iconos de las particiones, en la sección «Controles» se puede visualizar el estado de la partición, su armado, sabotaje o activación de la función «autoarmado» (ver "*Parámetros de las particiones*").



También está la sección «Acciones» donde, tras la introducción del código usuario, es posible cambiar el estado de armado de la partición o efectuar su restablecimiento.

23.4 Monitorización de los terminales

Mediante el software

Hacer clic en el botón **Monitorización** en la barra de menús, luego dirigirse a la sección «Zonas/Salidas».

Tras haber seleccionado una partición en el campo superior, la sección se presenta subdividida en dos partes:

a la izquierda se visualiza la lista de todas las zonas de la partición seleccionada

a la derecha se visualiza la lista de todas las salidas de la instalación

Ambas secciones presentan el estado de los elementos enlistados según los iconos presentes:

Tabla 23.1: Iconos de estado de los terminales

Icono	Estado
	Zona en función y en reposo
	Zona en alarma
	Zona con memoria de alarma
	Sabotaje de la zona en acto
	Zona con memoria de sabotaje
	Zona en prueba
	Zona inhabilitada
	Salida activada
	Salida desactivada



Desde el teclado

Las listas presentan también un botón para habilitar o inhabilitar la zona correspondiente, así como el de activación o desactivación de la salida. Estas operaciones solo están habilitadas tras haber ingresado un código usuario válido en los campos inferiores.

Digite código (Instalador): PROGRAMACION Func.de usuario: Vista, Estado zona

23.5 Monitorización temporizadores

Mediante el software

Hacer clic en el botón **Monitorización** en la barra de menús, luego dirigirse a la sección «Temporizador».

Esta sección presenta los iconos de los temporizadores disponibles.

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

23.6 Monitorización de los dispositivos periféricos

Mediante el software

Hacer clic en el botón **Monitorización** en la barra de menús, luego dirigirse a la sección «Periféricas».

En dicha sección es posible efectuar la monitorización de los dispositivos conectados en I-BUS, divididos según el tipo:

- Teclados
- Lectores
- Expansiones
- Módulos domóticos
- Termostatos
- Sirenas
- Aisladores
- Periféricos DAC
- Nexus
- Estaciones de alimentación

Seleccionando una opción de dicha lista, en la sección de al lado, se muestran todos los periféricos del tipo seleccionado, representados por iconos.

Hay dos teclas para obtener información específica para cada dispositivo (dirección, versión del firmware, tensión con la que está trabajando, presencia de averías, etc.):

- **Actualizar**, para actualizar los datos
- **Continuo**, para una lectura continua de los datos en tiempo real

Además, mediante el tooltip (pasando sobre el icono con el puntero del ratón) se suministra el modelo de periférico y se notifica su presencia o no.

23.7 Monitorización de los sirenas

La monitorización de las sirenas, tanto las de I-BUS como las inalámbricas, muestra el estado de las sirenas y sus descripciones.

Mediante el software

Hacer clic en el botón **Monitorización** en la barra de menús, luego dirigirse a la sección «Periféricas, Sirenas».

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

Tabla 23.2: Iconos de estado de las sirenas

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

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

Sirenas inalámbricas

Mediante el software



La sección de programación de las sirenas inalámbricas permite visualizar su estado.

Haciendo clic en el botón **Sirenas** del menú izquierdo, en la sección «Parámetros de ajuste, Sirenas configuradas» se visualizará la lista de las sirenas configuradas. Seleccionando una de las sirenas configuradas como «Inalámbrico», en la sección «Tiempo real» se verá el estado de la sirena.

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

Tabla 23.3: Testigos de estado sirenas inalámbricas

Led		Estado
Sabotaje	Verde	Sirena no en sabotaje
	Rojo	Sirena en sabotaje (apertura tapa o desprendimiento de la pared)
Antiespuma	Verde	Nivel de espuma bajo el umbral de señalización
	Rojo	Nivel de espuma por encima del umbral de señalización
Batería ineficiente	Verde	Batería cargada
	Rojo	Batería con carga escasa (inferior al 40%)
Sirena activada	Verde	Señal acústica apagada
	Rojo	Señal acústica activada
Luz intermitente activada	Verde	Señal luminosa apagada
	Rojo	Señal luminosa activada
LED STATUS ON	Verde	LED STATUS apagado
	Rojo	LED STATUS encendido
LED PRG ON	Verde	LED PRG apagado
	Rojo	LED PRG encendido
Nivel señal		Serie de marcas que representan el nivel de señal radio de la sirena, así como lo recibe del transmisor Air2-BS200.
Nivel batería		Porcentaje de carga de la pila de la sirena.

La subsección «Monitoring» dispone en cambio del botón **Start**, que inicia a monitorizar la variación de la señal transmitida por el dispositivo y el ruido de fondo detectado.

23.8

Monitorización de la expansión Flex5/DAC

La monitorización mediante el software permite visualizar el estado de las salidas de todas las expansiones Flex5/DAC conectadas e intervenir en las mismas.

Mediante el software

Haga clic en la tecla **Monitorización** en la barra de los menús, luego diríjase a la sección «Periféricos, Periférico DAC».

En esta sección, primer hay que seleccionar una de las expansiones configuradas, ingresando la dirección en el campo correspondiente. Luego, tras el clic en el botón **Iniciar monitor** se visualizará:

- Estado de cada una de las 5 salidas de la expansión:
 - potencia consumida por la carga, desfase o factor de potencia para cargas de corriente alternada con tensión de red
 - porcentaje de la potencia suministrada con respecto al máximo posible, medida solo para cargas de tipo dimmer
- Botones para la activación o desactivación de cada salida o para variar la tensión suministrada a la salida de tipo dimmer (operación habilitada tras el ingreso de un código de usuario válido)
- Tensión suministrada a la expansión

23.9 Monitorización de la alimentación

El software dispone de una sección para la monitorización de las alimentaciones, en base a los colores de los testigos y los valores de las lecturas.

Mediante el software

Hacer clic en el botón **Monitorización** en la barra de menús, luego dirigirse a la sección «Periféricas, Power».

En tal sección, tras el clic en el botón **Iniciar monitor** se visualizará:

- los datos que conciernen las alimentaciones suministradas a la central:
 - alimentación primaria
 - alimentación secundaria
 - alimentador
 - batería
- los datos que conciernen las alimentaciones suministradas por la central a los dispositivos de campo:
 - tensiones y corrientes en los bornes «**AUXx**»
 - tensión y corriente en I-BUS

23.10 Monitorización de los dispositivos inalámbricos

Mediante el software

Hacer clic en el botón **Monitorización** en la barra de menús, luego dirigirse a la sección «Dispositivos inalámbricos».

La sección, tras haber hecho clic en la tecla **Actualizar**, se muestran todos los dispositivos inalámbricos conectados a la central.

La operación de monitorización muestra por cada dispositivo:

- un índice de la calidad de la señal radio transmitida
- el porcentaje de carga de la respectiva batería

También el color de las cifras indica el nivel del índice de la señal y de la carga (rojo-naranja-verde).

23.11 Prueba de recorrido (Walk Test)

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

Una vez iniciado el test, el operador podrá recorrer toda el área cubierta por la instalación y verificar la corrección de la detección de las entradas por lo que se indica en el teclado o también en el software Prime/STUDIO.

Desde el teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Test d caminando

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

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

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

Mediante el software

Hacer clic en el botón **Monitoring** en la barra de menús, luego dirigirse a la sección «Programación, Sirenas».

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

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

El botón **Imprimir Walk test** activa la impresión de los resultados de la prueba.

Apéndice A Programación predefinida

Teclados	<ul style="list-style-type: none"> teclado «1» habilitado todos los teclados pertenecen a la partición 1 12 accesos directos programados: Ejecutar armado Escenario 1 - Ejecutar armado Escenario 2 - Cancelar llamadas - Eliminar memoria - Menú activaciones zonas (exclusiones) - Visualización registro alarmas - Visualización fallos - Ajuste hora/fecha - Menú funciones de voz - Llamada intercom - Menú termostato - Menú configuraciones teclado todos los termostatos habilitados en todos los teclados
Lectores autónomos («stand alone») nBy	<ul style="list-style-type: none"> pertenecen a la partición 1 acceso directo programado en LED rojo: Ejecutar armado Escenario 1
Particiones	<ul style="list-style-type: none"> tiempo de entrada y de salida en 30 segundos restablecimiento automático de la memoria al armado eliminar cola de llamadas al desarmar el sistema
Terminales	<ul style="list-style-type: none"> terminales en central: entradas terminales en expansiones: entradas terminales en teclados: inutilizados
Zonas	<ul style="list-style-type: none"> pertenecen a la partición 1 balanceo N.C. (normalmente cerrado) las zonas T1 y T2 en la central están retardadas; todas las demás son inmediatas ciclos de alarma ilimitados (repetitivos)
Salidas	<ul style="list-style-type: none"> salida de relé monoestable, normalmente cerrada, tiempo de monoestable 3 minutos la salida de relé es de tipo «Intrusión» todas las otras salidas son de tipo «genérico» las salidas «AUX1» y «AUX2» de la central están normalmente cerradas las salidas «AUX1» y «AUX2» de todas las estaciones de alimentación están normalmente cerradas
Terminales virtuales	<ul style="list-style-type: none"> Todos los terminales virtuales son de entrada/salida, «tecnológicos» y asociados al área 1
Expansiones	<ul style="list-style-type: none"> todas las expansiones tienen el sabotaje desactivado
Escenarios	<ul style="list-style-type: none"> escenario 1: armado total partición 1 escenario 2: desarmado partición 1
Códigos	<ul style="list-style-type: none"> código usuario 1 pertenece a todas las particiones todos los demás códigos no pertenecen a ninguna partición solo el Código 1 es usuario «Master» habilitadas todas las secciones del menú usuario 8 accesos directos (teclas F1-F4) programados: Cancelar llamadas - Activación salida 2 - Desactivación salida 2 - Visualización estado zonas - Visualización estado instalación - Habilitación contestador - Activar escenario salidas - Menú configuraciones 6 accesos directos (teclas de 1 a 6) programados: Escucha ambiental - Ejecutar armado Escenario 1 - Ejecutar armado Escenario 2 - Parar alarmas - Activación salida 2 - Desactivación salida 2 opción guía de voz habilitada todos los terminales configurados como «salida» o «I/O» están asociados a todos los códigos
Llaves	<ul style="list-style-type: none"> pertenecen a la partición 1 opción «Mantenimiento» habilitada
Teléfono	<ul style="list-style-type: none"> los números de 1 a 6 de la agenda son de voz (usuario) los números 7 y 8 de la agenda son para televigilancia CONTACT-ID el número 9 de la agenda es de voz (para el instalador)

Eventos de alarma y sabotaje de zona	<ul style="list-style-type: none"> • salida de relé activada • «Otras salidas / Sirena 1» activada • a la activación del evento, llamadas a los números de 1 a 8 • a la restauración del evento, llamadas a los números 7 y 8
Eventos de exclusión de zona	<ul style="list-style-type: none"> • llamadas a los números 7 y 8
Eventos de armado y desarmado de particiones	<ul style="list-style-type: none"> • llamadas a los números 7 y 8
Eventos de tiempo extra en partición	<ul style="list-style-type: none"> • llamadas a los números 7 y 8
Eventos teclas de emergencia	<ul style="list-style-type: none"> • a la activación del evento, llamadas a los números de 1 a 8
Eventos de apertura/desprendimiento central y sabotaje periféricos	<ul style="list-style-type: none"> • salida de relé activada • «Otras salidas / Sirena 1» activada • a la activación del evento, llamadas a los números de 1 a 8 • a la restauración del evento, llamadas a los números 7 y 8
Eventos fallo fusibles, fallo de red a.c., desaparición periféricos, batería baja	<ul style="list-style-type: none"> • salida 1 activada • llamadas al número 9 (de voz para el instalador)
Sirenas	<ul style="list-style-type: none"> • causa apagado sirena y luz intermitente: Reset memorias de partición (Partición 1)
Cloud	<ul style="list-style-type: none"> • tanto la red LAN como el comunicador GSM están habilitados para la conexión
Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> • la tarjeta Wi-Fi está habilitada para funcionar como «Access point»
Temporizador	<ul style="list-style-type: none"> • todos los temporizadores del sistema están habilitados para funcionar como «ordinarios» y no como «astronómicos»

Apéndice B Accesos directos predeterminados

Accesos directos			con teclado		con código		con lector		con llaves	con evento		
descripción	función	parámetro	n.	icono	cadena	por teclado	por teléfono	modo autónomo			de teclado	
Ejecutar armado	Aplicar uno de los escenarios programados	como escenario	1		Arm/desarmar	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Aplicación del escenario
Parar alarmas	Desactiva inmediatamente las salidas correspondientes a los eventos de alarma y sabotaje y, al mismo tiempo, borra las memorias de alarma y sabotaje de partición y de sistema		2		Parar alarmas	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	No disponible
Cancelar llamadas	Borra integralmente la cola telefónica e interrumpe la llamada en curso		3		Elim.co la llam	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	No disponible
Elim. memoria	Cancela las memorias de alarma y sabotaje de partición y de sistema		4		Elim. memoria	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible
Activación salida	Activa una de las salidas programadas	cuál salida	5		Activar salidas	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible
Desactivación salida	Desactiva una de las salidas programadas	cuál salida	6		Desactiv.salidas	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible
Tiempo extra	Proroga de 30 minutos la hora de autoarmamiento de las particiones		7		Tiempo extra	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	No disponible
Menú configuraciones	Acceder a la sección del menú usuario: Configuraciones	código de referencia (en el lector y en la llave)	8		Settings menu	Disponible	No disponible	No disponible	Disponible	Disponible	Disponible	No disponible
Informaciones de voz	Hace partir la reproducción de un mensaje de audio que enumera los accesos directos asociados a las teclas numéricas		9		Guia de voz	Disponible (solo teclas numéricas)	Disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Escucha	Permite desde el teléfono, la escucha ambiental del micrófono de uno de los teclados disponibles	cuál teclado	10		Escucha	No disponible	Disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Llamada intercom	Acceder a la sección del menú usuario: Funciones voz/ Intercom	código de referencia (en el lector y en la llave)	11		Llam.intercom.	Disponible	No disponible	No disponible	Disponible	Disponible	Disponible	No disponible
Menú arm/desarm	Acceder a la sección del menú usuario: Op.Arm/Desarm.	código de referencia (en el lector y en la llave)	12		Menú arm/desarm	Disponible	No disponible	No disponible	Disponible	Disponible	Disponible	No disponible
Menú gestión alarmas	Acceder a la sección del menú usuario: Gestion alarmas	código de referencia (en el lector y en la llave)	13		Menú alarma	Disponible	No disponible	No disponible	Disponible	Disponible	Disponible	No disponible
Menú funciones de voz	Acceder a la sección del menú usuario: Funciones voz	código de referencia (en el lector y en la llave)	14		Menu Func.de VOZ	Disponible	No disponible	No disponible	Disponible	Disponible	Disponible	No disponible
MenúActivaciones	Acceder a la sección del menú usuario: Activaciones	código de referencia (en el lector y en la llave)	15		MenuActivaciones	Disponible	No disponible	No disponible	Disponible	Disponible	Disponible	No disponible
Menú estado Nexus	Acceder a la sección del menú usuario: Visualizaciones/ Estado Nexus	código de referencia (en el lector y en la llave)	16		Menú estado Nexus	Disponible	No disponible	No disponible	Disponible	Disponible	Disponible	No disponible

Accesos directos			con teclado		con código		con lector		con llaves	con evento	
descripción	función	parámetro	n.	icono	cadena	por teclado	por teléfono	modo autónomo	de teclado		
Estado armado	Reproduce vocalmente el estado de armado/desarmado de las particiones	código de referencia (en el lector y en la llave)	17		Estado armado	Disponible	Disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Menú configuraciones teclado	Acceder a la sección del menú usuario: Ajustes teclado	código de referencia (en el lector y en la llave)	18		Menú ajust.tecla	Disponible	No disponible	No disponible	Disponible	Disponible	No disponible
Menú activaciones zonas	Acceder a la sección del menú usuario: Activaciones/ Zonas	código de referencia (en el lector y en la llave)	19		Menu zo.anulada	Disponible	No disponible	No disponible	Disponible	Disponible	No disponible
Memo.VOZ	Acceder a la sección del menú usuario: Funciones voz	código de referencia (en el lector y en la llave)	20		Memo.VOZ	Disponible	No disponible	No disponible	Disponible	Disponible	No disponible
Menú gestión salidas	Acceder a la sección del menú usuario: Mandos domóticos	código de referencia (en el lector y en la llave)	21		Control salida	Disponible	No disponible	No disponible	Disponible	Disponible	No disponible
Habilitación contestador	Acceder a la sección del menú usuario: Activaciones/ Cont.Autom.	código de referencia (en el lector y en la llave)	22		Hab.cont.automat	Disponible	No disponible	No disponible	Disponible	Disponible	No disponible
Activa escenarios de las salidas	Activa uno de los escenarios de las salida programados	como escenario	23		Output scenario	Disponible	Disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Habilitación códigos	Acceder a la sección del menú usuario: Activaciones/ Codigos	código de referencia (en el lector y en la llave)	24		Habil.codigos	Disponible	No disponible	No disponible	Disponible	Disponible	No disponible
Habilitación llaves	Acceder a la sección del menú usuario: Activaciones/ Llaves	código de referencia (en el lector y en la llave)	25		Habilit. llaves	Disponible	No disponible	No disponible	Disponible	Disponible	No disponible
Habilitación temporizador	Acceder a la sección del menú usuario: Activaciones/ Temporiz.	código de referencia (en el lector y en la llave)	26		Hab.temporizador	Disponible	No disponible	No disponible	Disponible	Disponible	No disponible
Habilitación auto-armado	Acceder a la sección del menú usuario: Activaciones/ Autoarmado	código de referencia (en el lector y en la llave)	27		Hab.autoarmado	Disponible	No disponible	No disponible	Disponible	Disponible	No disponible
Visualización registro eventos	Acceder a la sección del menú usuario: Vista/ Regist.eventos	código de referencia (en el lector y en la llave)	28		Ver reg.eventos	Disponible	No disponible	No disponible	Disponible	Disponible	No disponible
Visualización registro alarmas	Acceder a la sección del menú usuario: Vista/ Registr.alarmas	código de referencia (en el lector y en la llave)	29		Ver reg.alarmas	Disponible	No disponible	No disponible	Disponible	Disponible	No disponible
Visualización registro fallos	Acceder a la sección del menú usuario: Vista/ Registro fallos	código de referencia (en el lector y en la llave)	30		Ver reg.fallos	Disponible	No disponible	No disponible	Disponible	Disponible	No disponible
Visualización registro armados	Acceder a la sección del menú usuario: Acceder a la sección del Menú usuario: Vista/ Ops.Arm./Desarm.	código de referencia (en el lector y en la llave)	31		Ver reg.op.arma.	Disponible	No disponible	No disponible	Disponible	Disponible	No disponible
Visualización estado instalación	Acceder a la sección del menú usuario: Visualizaciones/ Estado sistema	código de referencia (en el lector y en la llave)	32		Ver estadsystem.	Disponible	No disponible	No disponible	Disponible	Disponible	No disponible
Visualización estado zonas	Acceder a la sección del menú usuario: Vista/ Estado zonas	código de referencia (en el lector y en la llave)	33		Ver estado zona	Disponible	No disponible	No disponible	Disponible	Disponible	No disponible
Cambio código PIN	Acceder a la sección del menú usuario: Cambiar PIN	código de referencia (en el lector y en la llave)	34		Cambiar PIN	Disponible	No disponible	No disponible	Disponible	Disponible	No disponible
ajust.Tiemp/Fech	Acceder a la sección del menú usuario: Ajust.fech/hora	código de referencia (en el lector y en la llave)	35		ajust.Tiemp/Fech	Disponible	No disponible	No disponible	Disponible	Disponible	No disponible
Visualización fallos	Acceder a la sección del menú usuario: Visualizaciones/ Averías presentes	código de referencia (en el lector y en la llave)	36		Ver fallos	Disponible	No disponible	No disponible	Disponible	Disponible	No disponible
Menú termostato	Acceder a la sección del menú usuario: Termostato	código de referencia (en el lector y en la llave)	37		Menú termostato	Disponible	No disponible	No disponible	Disponible	Disponible	No disponible
Pánico	Activa un evento de tipo «Pánico»	cuál evento pánico	38		Panico	Disponible	Disponible	No disponible	Disponible	Disponible	No disponible
Anulación Zona	Desactiva una de las zonas configuradas	cuál zona			No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	Disponible

Accesos directos			con teclado			con código		con lector		con llaves	con evento
descripción	función	parámetro	n.	icono	cadena	por teclado	por teléfono	modo autónomo	de teclado		
Inclusión Zona	Activa una de las zonas configuradas	cuál zona			No disponible	Disponible					
Exclusión código	Inhabilita uno de los códigos configurados	cuál código			No disponible	Disponible					
Inclusión código	Habilita uno de los códigos configurados	cuál código			No disponible	Disponible					
Exclusión llave	Desactiva una de las llaves configuradas	cuál llave			No disponible	Disponible					
Activación llave	Activa una de las llaves configuradas	cuál llave			No disponible	Disponible					
Activación termostato	Activa el termostato con la modalidad seleccionada	cuál termostato cuál modalidad			No disponible	Disponible					
Desactivación termostato	Desactiva el termostato	cuál termostato			No disponible	Disponible					
Aumento dimming	Aumenta un 5% el valor de la tensión suministrada a la salida de tipo dimmer	cuál salida			No disponible	Disponible					
Disminución dimming	Disminuye un 5% el valor de la tensión suministrada a la salida de tipo dimmer	cuál salida			No disponible	Disponible					

Apéndice C Iconos disponibles

A continuación se incluye una tabla con los iconos predeterminados y puestos a disposición para personalizar los accesos directos en el teclado:

1		11		21		31		41		51	
2		12		22		32		42		52	
3		13		23		33		43		53	
4		14		24		34		44		54	
5		15		25		35		45			
6		16		26		36		46			
7		17		27		37		47			
8		18		28		38		48			
9		19		29		39		49			
10		20		30		40		50			

Apéndice D Tipos de evento

Nombre	Se presenta cuando ...	Se restablece cuando ...	Numero eventos	Evento impulsivo	
Alarma zona	Alarma zona	Una zona genera una alarma	Una zona se restablece	Un evento para cada zona	no
Sabotaje terminal	Tamper de termin	Un terminal es sabotado (cortocircuito o corte cables)	Un terminal se restablece	Un evento para cada terminal	no
Alarma partición	Alarma Particion	Una zona 24H que pertenece a la partición genera una alarma o una zona perteneciente a la partición habilitada en modalidad total genera una alarma.	Se restablecen todas las zonas pertenecientes a la partición	Un evento para cada partición	no
Alarma partición armada en modalidad perimetral	Al.Part.Presente	Una zona perteneciente a la partición armada en presente o instantáneo genera una alarma.	Se restablecen todas las zonas pertenecientes a la partición	Un evento para cada partición	no
Tamper particion	Tamper Particion	Una zona perteneciente a la partición es sabotada (cortocircuito o corte cables)	Se restablecen todas las zonas pertenecientes a la partición	Un evento para cada partición	no
Anulacion Zona	Anulacion Zona	Se inhibe una zona	Se activa una zona	Un evento para cada zona	no
Tiempo real de zona	Zona tiempo real	El estado eléctrico de una zona de reposo a alarma. El evento es independiente del tipo de zona y del estado de armado de las particiones.	El estado eléctrico de una zona de alarma a reposo.	Un evento para cada zona	no
Partición no lista para el armado	Partit. no lista	Una zona perteneciente a la partición no está en estado de reposo	Todas las zonas pertenecientes a la partición están en reposo	Un evento para cada partición	no
Solicitud de armado partición	Solic.Arm.Ausent	Se requiere el armado en modalidad ausente de la partición	Se requiere el desarmado de la partición	Un evento para cada partición	sí
Solicitud de armado parcial partición	Solic.Arm.Presen	Se requiere el armado en modalidad presente o instantánea de la partición	Se requiere el desarmado de la partición	Un evento para cada partición	sí
Efectivo armado de partición	Part.Ausente arm	La partición se arma efectivamente en modalidad ausente	La partición se desarma efectivamente	Un evento para cada partición	no
Efectivo armado parcial de partición	Part.Presen.Arm.	La partición se arma efectivamente en modalidad presente o instantánea	La partición se desarma efectivamente	Un evento para cada partición	no
Desarmado de partición	Partic.desarmada	La partición se desarma efectivamente	La partición se activa efectivamente	Un evento para cada partición	no
Reset memorias de partición	Reset Particion	Se requiere el resete de la partición		Un evento para cada partición	sí
Tiempo de salida partición	Tiempo salida	Se inicia el tiempo de salida de la partición	Termina el tiempo de salida de la partición	Un evento para cada partición	no
Tiempo de entrada partición	Tiempo entrada	Se inicia el tiempo de entrada de la partición	Termina el tiempo de entrada de la partición	Un evento para cada partición	no
Tiempo de preaviso partición	Tiempo prearmado	Se inicia el tiempo de preaviso de la partición	Termina el tiempo de preaviso de la partición	Un evento para cada partición	no
Solicitud tiempo extra en partición	Solic.tiemp.extra	Se requiere un extraordinario en la partición		Un evento para cada partición	sí
Timbre partición	Timbre	Se ha violado una zona timbre perteneciente a la partición		Un evento para cada partición	sí
Forzatura armado partición	Armado forzado	Al momento de la solicitud de armado de una o varias particiones, existen zonas abiertas en aquella/partición/particiones u otra causa de seguridad reducida de la instalacion y, no obstante esto, el usuario arma.		Un evento para cada partición	sí
Fallo al armar partición	Fallo al armar	Se solicita un armado de partición mientras: hay por lo menos una zona abierta/violada y está habilitada la opción «Bloq.Al.Zo.Abier» o bien está en curso por lo menos uno de los eventos descritos en «Tamper/perdida»		Un evento para cada partición	sí
Reconocimiento código usuario válido	Cod.valido	Se reconoce como válido el PIN de un código usuario marcado en un teclado		Un evento para cada código	sí
Llave válida	Llave valida	Se reconoce como válida una llave aproximada a un lector		Un evento para cada llave	sí
Reconocimiento código en teclado	Cod.Val.enTec.	Se reconoce como válido el PIN de un código usuario marcado en el teclado		Un evento para cada teclado	sí
Reconocimiento llave en lector	Llv.Val.enLector	Se reconoce como válida una llave aproximada al lector		Un evento para cada lector	sí

Nombre		Se presenta cuando ...	Se restablece cuando ...	Numero eventos	Evento impulsivo
Reconocimiento código en partición	Cod.Particion.	Se reconoce como válido el PIN de un código usuario perteneciente a la partición		Un evento para cada partición	sí
Reconocimiento llave en partición	Llave Particion	Se reconoce como válida una llave perteneciente a la partición		Un evento para cada partición	sí
Llamada fallida	Llamada fallida	Todos los intentos de llamada a un determinado número telefónico ha resultado fallidos	Una llamada al número telefónico ha tenido resultado exitoso	Un evento para cada número telefónico	no
Temporizador activado	Temporiz.activad	El temporizador si está activado	El temporizador si está desactivado	Un evento para cada temporizador	no
Termostato ON	Termostato ON	Se presentan las condiciones de encendido configuradas en el termostato del teclado.	Se presentan las condiciones de apagado configuradas en el termostato del teclado.	Un evento para cada teclado	no
Aplicación del escenario	Escenario ON	El estado de todas las particiones corresponde exactamente a lo programado en el escenario.	El estado de al menos una partición no corresponde a lo programado en el escenario.	Un evento para cada escenario	no
Evento programable	Evt.Programable	Ver "Eventos programables"			no
Emergencia	Llave emergencia	Se ha presionado una de las teclas de emergencia		Un evento para cada tecla de emergencia	sí
Pánico	Panic Ev.	Se ha activado un acceso directo de tipo «Pánico»		15	sí
Evento periódico	Evento periódico	Se ha presentado el evento periódico		4	sí
Sabotaje central	Panel abierto	El panel de la central ha sido sabotado	El sabotaje ha sido restablecido	1	no
Fallo fusible zonas	Fallo fusib.zona	Se ha interrumpido el fusible de protección de las zonas en la central	Se ha restablecido el fusible de protección de las zonas en la central	1	no
Fallo fusible I-BUS	Fallo fusib.IBUS	Se ha interrumpido el fusible de protección del BUS	Se ha restablecido el fusible de protección del BUS	1	no
Batería ineficiente	Bateria baja	La batería de reserva es ineficiente	La batería también es nuevamente eficiente	1	no
Ausencia de red a.c.	Fallo de red	La alimentación primaria 230V~ no está presente	La alimentación primaria 230V~ se ha restablecido	1	no
Sabotaje expansión	Tamper expansion	Se ha sabotado una expansión	Todas las expansiones han restablecido su sabotaje	1	no
Sabotaje teclado	Tamper teclado	Se ha sabotado un teclado	Todos los teclados han restablecido su sabotaje	1	no
Sabotaje lector	Tamper de lector	Se ha sabotado un lector	Todos los lectores han restablecido su sabotaje	1	no
Sabotaje sirena	Tamper sirena	Se ha sabotado una sirena en el BUS	Todas las sirenas en el BUS han restablecido su sabotaje	1	no
Sabotaje comunicador 2G/3G/4G	Sabotaje 2G/3G/4G	El comunicador 2G/3G/4G ha sido sabotado	El comunicador 2G/3G/4G no está más sabotado	1	no
Desaparición expansión	Perd.expansion	Ha desaparecido una expansión en el BUS	Han reaparecido todas las expansiones en el BUS	1	no
Desaparición teclado	Perdida teclado	Ha desaparecido un teclado en el BUS	Han reaparecido todos los teclados en el BUS	1	no
Desaparición lector	Perdida lector	Ha desaparecido un lector en el BUS	Han reaparecido todos los lectores en el BUS	1	no
Sirena perdida	Sirena perdida	Ha desaparecido una sirena en el BUS	Han reaparecido todas las sirenas en el BUS	1	no
Desaparición comunicador 2G/3G/4G	Desaparición 2G/3G/4G	La central ya no detecta el comunicador 2G/3G/4G	El comunicador 2G/3G/4G ha reaparecido en el BUS	1	no
Oscurecimiento radio	Interferencia	Existen interferencias radio	No existen más interferencias	1	no
Batería baja zona inalámbrico	WLS bateria baja	Debe sustituirse al menos un sensor inalámbrico de la batería	Todos los sensores de la batería tienen carga suficiente	1	no
Desaparición zona inalámbrico	Perdid.zonaWLS	Por lo menos un sensor radio ha desaparecido (superado el tiempo de supervisión)	Están presentes todos los sensores radio	1	no
Reconocimiento código instalador	Cod. Instalador	Se reconoce como válido el PIN de un código instalador		1	sí
Código falso	Cod. invalido	Se ha marcado un PIN erróneo en el teclado		1	sí
Llave falsa	Llave falsa	Se ha aproximado una llave falsa a un lector		1	sí
Avería comunicador 2G/3G/4G	Avería 2G/3G/4G	Hay un fallo en el dispositivo comunicador 2G/3G/4G (ver el manual de usuario)	Se han restablecido todos los fallos.	1	no
Fallo línea telefónica	Lin.Telef.caída	línea telefónica no presente.	Se ha restablecido la línea telefónica.	1	no
Perdida fechador	Reset hard	Se ha reiniciado la central El reloj podría no indicar la hora exacta.		1	sí
Cola telefónica llena	Cola llama.llena	La cola telefónica está completa		1	sí
Llamada OK	Llam. con exito	La llamada ha finalizado con éxito		1	sí
Entrada programando	Programacion	Se ha producido una entrada en la fase de programación de la central	Se ha terminado una fase de programación de la central	1	no
Llamada en curso	Llam. entrante	Se ha iniciado una llamada	Ha terminado la llamada	1	no

Nombre		Se presenta cuando ...	Se restablece cuando ...	Numero eventos	Evento impulsivo
Envío de mensaje SMS fallido	Fallo envio sms	Ha fallado el envío de un mensaje SMS mediante el dispositivo Nexus		1	sí
Mal funcionamiento salida	Fallo de salida	Una salida no ha conmutado su estado tras un mando		1	sí
Crédito bajo	Credito bajo	El crédito residual de la tarjeta SIM introducida en NEXUS es inferior al límite mínimo configurado	El crédito supera el límite mínimo configurado	1	no
Variación de la fecha y de la hora	Hora modificada	Hay variación de la fecha y de la hora. Este evento se registra con la fecha / hora antes de modificarla.	Ha habido variación de la fecha y de la hora. Este evento se registra con la fecha / hora después de modificarla.	1	no
Resistencia interior batería	Resistencia Int.	La resistencia dentro de la batería ha superado el valor de $R_{i,max}$.	La resistencia dentro de la batería vuelve a colocarse por debajo de $R_{i,max}$.	1	no
Cortocircuito batería	Bateria en corto	Se ha detectado un cortocircuito en los terminales de conexión de la batería	Se ha restaurado la condición de cortocircuito	1	no
Desconexión batería	Bateria abierta	La batería de reserva está desconectada	La batería de reserva está conectada	1	no
Sobrecarga alimentador	PuSupplyOverload	El alimentador detecta una sobrecarga en salida.	La carga eléctrica vuelve a colocarse por debajo del límite admitido	1	no
Sobretemperatura alimentador	Sobretemp. Alim.	El alimentador ha alcanzado una temperatura superior al límite permitido	La temperatura del alimentador está en la norma	1	no
Defecto de tierra	Averia tierra	Existe una dispersión de corriente hacia tierra	La dispersión ya no se detecta	1	no
Sobretensión salida «x»	Sobretensión «x»	En el terminal «+AUX» correspondiente al número «x» de la tarjeta madre se ha detectado una tensión superior a 14,5V	Se ha restaurado la tensión regular en el terminal	uno por cada salida «+AUX» de la tarjeta madre	no
Sobretensión BUS	Sobretension BUS	En el terminal «+» del I-BUS de la tarjeta madre se ha detectado una tensión superior a 14,5V	Se ha restaurado la tensión regular en el terminal	1	no
Baja tensión salida «x»	Baja tensión «x»	En el terminal «+AUX» correspondiente al número «x» de la tarjeta madre se ha detectado una tensión inferior a 9,8V	Se ha restaurado la tensión regular en el terminal	uno por cada salida «+AUX» de la tarjeta madre	no
Baja tensión salida BUS	Baja tension BUS	En el terminal «+» del I-BUS de la tarjeta madre se ha detectado una tensión inferior a 9,8V	Se ha restaurado la tensión regular en el terminal	1	no
Cortocircuito salida «x»	Cortocircuito "x"	En el terminal «+AUX» correspondiente al número «x» de la tarjeta LIPWR100 se ha detectado un cortocircuito	El cortocircuito ya no se detecta	uno por cada salida «+AUX» de la tarjeta madre	no
Cortocircuito salida BUS	Cortocircuito BUS	En el terminal «+» del I-BUS de la tarjeta madre se ha detectado un cortocircuito	El cortocircuito ya no se detecta	1	no
Sobrecarga salida «x»	Sobrecarga «x»	En el terminal «+AUX» correspondiente al número «x» de la tarjeta madre se ha detectado una carga superior a 1,5A	Se ha restaurado la corriente regular	uno por cada salida «+AUX» de la tarjeta madre	no
Sobrecarga salida BUS	Sobrecarga BUS	En el terminal «+» del I-BUS de la tarjeta madre se ha detectado una carga superior a 3,5A	Se ha restaurado la corriente regular	1	no
Fallo comunicación alimentador	NoCommPuSupply	El alimentador no comunica con la central	Se ha restaurado la comunicación entre el alimentador y la central	1	no
Llamada a número 1 en acto	Tel. en numero 1	Se ha enviado una llamada al número telefónico 1	La llamada ha concluido (incluso si tiene resultado negativo)	1	no
Llamada a número 15 en acto	Tel. en numero 15	Se ha enviado una llamada al número telefónico 15	La llamada ha concluido (incluso si tiene resultado negativo)	1	no
Conexión IP en LAN/WiFi perdida	IP LAN conex lost	La comprobación de la conectividad IP en LAN/WiFi está habilitada y esta comprobación falla.	Un intento de conexión se ha llevado a cabo de modo exitoso.	1	no
Conexión GPRS perdida	Conex. GPRS perdida	El comunicador 2G/3G/4G detecta un problema de conectividad GPRS.	La conectividad GPRS se restablece.	1	no
Cámara sucia en sensor humo	Detector sucio	Uno o varios sensores de humo señalan la presencia de suciedad en la cámara de detección. Para la regulación del umbral, remitirse al manual del detector.	Todos los sensores de humo han interrumpido la señal de suciedad.	1	no
Alarma general	Alarma	Cualquiera de las zonas ha generado una señal de alarma.	Todas las zonas han restablecido la señal de alarma.	1	no
Sabotaje global	Tamper	Cualquiera de las zonas ha generado una señal de sabotaje.	Todas las zonas han restablecido la señal de sabotaje.	1	no
Polling SIA-IP fallido	SiaIPPollingFail	La señal de polling habilitada por el servidor SIA-IP se ha interrumpido.	La señal de polling se ha reanudado.	1	no
Sabotaje detector de temperatura	Tamper SondaTamper	Uso futuro			
Sabotaje tarjetas de persiana	Tamper ModulDomoti	Uno de los módulos domóticos ha sido sabotado.	Todos los módulos domóticos han restablecido su sabotaje	1	no
Sabotaje estación de alimentación	Tamper FuenteAlimen	Una de las estaciones de alimentación ha sido sabotada.	Todas las estaciones de alimentación han restablecido su sabotaje	1	no
Desaparición detector de temperatura	Perdida S.Tamper	Uso futuro			

Nombre		Se presenta cuando ...	Se restablece cuando ...	Numero eventos	Evento impulsivo
Desaparición tarjetas de persiana	Perdida ModDomit	Uno de los módulos domóticos ha desaparecido.	Todos los módulos domóticos han reaparecido en el BUS	1	no
Desaparición de estación de alimentación	Perdi. FuentAlim	Una de las estaciones de alimentación ha desaparecido.	Todas las estaciones de alimentación han reaparecido en el BUS	1	no
Conexión IP en GSM perdida	IP conex lost	La comprobación de la conectividad IP en GSM está habilitada y esta comprobación falla.	Un intento de conexión se ha llevado a cabo de modo exitoso.	1	no
Batería baja mando inalámbrico	Low batt. keyfob	Uno de los mandos inalámbricos en configuración indica tensión baja de la batería	Todos los mandos inalámbricos tienen una tensión de batería eficaz	1	no
Habilitación mando inalámbrico con batería baja	Keyfob enable	Se ha desbloqueado un mando inalámbrico y se ha habilitado para realizar operaciones de armado/desarmado incluso con batería baja.		1	sí
Puesta en servicio	Mantenimiento	La central entra en estado de servicio.	La central vuelve al estado de funcionamiento normal.	1	no

Apéndice E Combinaciones de salidas en eventos

Este apéndice ilustra el comportamiento de las salidas programadas en los parámetros «Salidas» y «Otras salidas» de cada evento junto con las modalidades de activación y desactivación (parámetro «Tipo sonid siren») de las sirenas en el BUS.

Tipos de salidas

Símbolo/sigla	Descripción
TM	Salida en terminal/Relé/OC1/OC2 de tipo monoestable
TB	Salida en terminal/Relé/OC1/OC2 de tipo biestable
SM	Salida sirena con tiempo luz intermitente finito
SB	Salida sirena con tiempo luz intermitente infinito

Funcionamiento y desactivación de las salidas

Símbolo/sigla	Descripción
A	Dichas salidas se desactivan si durante el tiempo de monoestable de la salida principal se realiza un Stop alarmas, un reset de partición o un desarmado.
B	Dichas salidas se desactivan sólo cuando el evento vuelve realmente a ponerse en reposo después del vencimiento del tiempo de monoestable de la salida principal.
C	Dichas salidas, siendo tiempos de las luces intermitentes infinitas, no se desactivarán automáticamente. Después del plazo del tiempo de monoestable de la salida principal, para apagar las luces intermitentes SB de las sirenas, es necesario: generar un evento que active las sirenas SB con un patrón de apagado total realizar un reset de partición
D	Dichas salidas se desactivan sólo cuando el evento vuelve efectivamente a ponerse en reposo.
E	Dichas salidas se desactivan si, con un evento en curso, se realiza un Stop alarmas, un reset de partición o un desarmado.
F	Dichas salidas, siendo tiempos de las luces intermitentes infinitas, no se desactivarán automáticamente. Después del plazo del evento, para apagar las luces intermitentes SB de las sirenas, es necesario: generar un evento que active las sirenas SB con un patrón de apagado total realizar un reset de partición
G	Dichas salidas se desactivan al vencimiento del respectivo tiempo de monoestable

Combinaciones de salidas

Grupos de eventos	Salida principal				Otras salidas			
	TM	TB	SM	SB	TM	TB	SM	SB
alarma de zona	A G				A G	A B	A G	A C
sabotaje de terminal		D E			E G	D G	E G	F
alarma de partición			A G		A G	A B	A G	A C
sabotaje de partición				F	E G	D G	E G	F
apertura panel	A G				A G	A D	A G	A C
panel desplazado		D E			E G	D G	E G	C
tamper/perdida expansión			A G		A G	A B	A G	A C
tamper/perdida teclado								
tamper/perdida lector								
tamper/perdida sirena								
Oscurecimiento radio				F	E G	D G	E G	C
desaparición zona inalámbrico								
ausencia línea telefónica								
otros eventos	G				G	B	G	C
		D			G	D	G	F
			G		G	B	G	C
				F	G	C	G	C

Apéndice F Mensajes de voz pregrabados

La tarjeta vocal SmartLogos30M suministrada por la firma Inim Electronics tiene 500 mensajes de voz de los cuales, 291 son pregrabados. Estos mensajes se configuran para realizar las llamadas de voz relativas a cada evento que se describen de modo detallado.

La tabla siguiente incluye el número de los mensajes y su uso, junto con el tiempo a disposición para su grabación:

Tipo	Numero	Mensaje predeterminado	Tiempo disponible (seg)	
			Calidad alta	Calidad mediana
Mensajes a disposición del usuario	1 - 100	''	169 (para todos los 100 mensajes)	271 (para todos los 100 mensajes)
No disponible	101 - 165	''		
Escenario de armado	166	Escenario 1	2,5	4
	167	Escenario 2	2,5	4
	168	Escenario 3	2,5	4
	169	Escenario 4	2,5	4
	170	Escenario 5	2,5	4
	171	Escenario 6	2,5	4
	172	Escenario 7	2,5	4
	173	Escenario 8	2,5	4
	174	Escenario 9	2,5	4
	175	Escenario 10	2,5	4
	176	Escenario 11	2,5	4
	177	Escenario 12	2,5	4
	178	Escenario 13	2,5	4
	179	Escenario 14	2,5	4
	180	Escenario 15	2,5	4
	181	Escenario 16	2,5	4
	182	Escenario 17	2,5	4
	183	Escenario 18	2,5	4
	184	Escenario 19	2,5	4
	185	Escenario 20	2,5	4
	186	Escenario 21	2,5	4
	187	Escenario 22	2,5	4
	188	Escenario 23	2,5	4
	189	Escenario 24	2,5	4
	190	Escenario 25	2,5	4
	191	Escenario 26	2,5	4
	192	Escenario 27	2,5	4
	193	Escenario 28	2,5	4
	194	Escenario 29	2,5	4
	195	Escenario 30	2,5	4
Accesos directos	196	Armar	2,5	4
	197	Stop alarma	2,5	4
	198	Stop llamadas	2,5	4
	199	Elim. memoria	2,5	4
	200	Activar salida	2,5	4
	201	Desactivar salida	2,5	4
	202	Solicitud extraordinario	2,5	4
	203	Solicitud asistencia	2,5	4
	204	Informaciones de voz	2,5	4
	205	Escucha	2,5	4
	206	Llamada intercom	2,5	4
	207	Menú arm/desarm	2,5	4
	208	Menú gestión alarmas	2,5	4
	209	Menú vocal	2,5	4
	210	MenuActivaciones	2,5	4
	211	Estado Nexus	2,5	4
	212	Estado instalación	2,5	4

Tipo	Numero	Mensaje predeterminado	Tiempo disponible (seg)	
			Calidad alta	Calidad mediana
	213	Menú configuraciones teclado	2,5	4
	214	Menú activación zona	2,5	4
	215	Memo.VOZ	2,5	4
	216	Menú gestión salidas	2,5	4
	217	Habilitación contestador	2,5	4
	218	Habilitación teleservicio	2,5	4
	219	Habilitación códigos	2,5	4
	220	Habilitación llaves	2,5	4
	221	Habilitación temporizadores	2,5	4
	222	Habilitación autoarmados	2,5	4
	223	Visualización registro eventos	2,5	4
	224	Visualización registro alarmas	2,5	4
	225	Visualización registro fallos	2,5	4
	226	Visualización registro armados	2,5	4
	227	Visualización estado batería	2,5	4
	228	Visualización estado zonas	2,5	4
	229	Cambiar PIN	2,5	4
	230	Configuración reloj	2,5	4
	231	Menú fallos	2,5	4
No disponible	232 - 240	''		
Mensajes genéricos	241	Restauración	1,25	2
	242	Para	0,63	1
	243	Pulsar	1,25	2
	244	Dirección vivienda	6,25	10
	245	Cero	2,5	4
	246	Uno	2,5	4
	247	Dos	2,5	4
	248	Tres	2,5	4
	249	Cuatro	2,5	4
	250	Cinco	2,5	4
	251	Seis	2,5	4
	252	Siete	2,5	4
	253	Ocho	2,5	4
	254	Nueve	2,5	4
Estado de las particiones	255	Armado ausente	3,13	5
	256	Amar perimetral	3,13	5
	257	Armado instantáneo	3,13	5
	258	Desarmar	3,13	5
Menú	259	Para volver al menú anterior presionar *	3,13	5
Activación / Desactivación	260	Para armar	1,88	3
	261	Para desarmar	1,88	3
Ingreso del código	262	Digite código seguido de #	2,5	4
Salidas	263	Relé	2,5	4
	264	Salida 1	2,5	4
	265	Salida 2	2,5	4
No disponible	266 - 270	''		
Zona / Terminal	271	Zona 1	3,13	5
	272	Zona 2	3,13	5
	273	Zona 3	3,13	5
	274	Zona 4	3,13	5
	275	Zona 5	3,13	5
	276	Zona 6	3,13	5
	277	Zona 7	3,13	5
	278	Zona 8	3,13	5
	279	Zona 9	3,13	5
	280	Zona 10	3,13	5
	281	Zona 11	3,13	5
	282	Zona 12	3,13	5
	283	Zona 13	3,13	5
	284	Zona 14	3,13	5
	285	Zona 15	3,13	5
	286	Zona 16	3,13	5
	287	Zona 17	3,13	5
	288	Zona 18	3,13	5
	289	Zona 19	3,13	5
	290	Zona 20	3,13	5
	291	Zona 21	3,13	5
	292	Zona 22	3,13	5
	293	Zona 23	3,13	5

Tipo	Numero	Mensaje predeterminado	Tiempo disponible (seg)	
			Calidad alta	Calidad mediana
	294	Zona 24	3,13	5
	295	Zona 25	3,13	5
	296	Zona 26	3,13	5
	297	Zona 27	3,13	5
	298	Zona 28	3,13	5
	299	Zona 29	3,13	5
	300	Zona 30	3,13	5
	301	Zona 31	3,13	5
	302	Zona 32	3,13	5
	303	Zona 33	3,13	5
	304	Zona 34	3,13	5
	305	Zona 35	3,13	5
	306	Zona 36	3,13	5
	307	Zona 37	3,13	5
	308	Zona 38	3,13	5
	309	Zona 39	3,13	5
	310	Zona 40	3,13	5
	311	Zona 41	3,13	5
	312	Zona 42	3,13	5
	313	Zona 43	3,13	5
	314	Zona 44	3,13	5
	315	Zona 45	3,13	5
	316	Zona 46	3,13	5
	317	Zona 47	3,13	5
	318	Zona 48	3,13	5
	319	Zona 49	3,13	5
	320	Zona 50	3,13	5
	321	Zona 51	3,13	5
	322	Zona 52	3,13	5
	323	Zona 53	3,13	5
	324	Zona 54	3,13	5
	325	Zona 55	3,13	5
	326	Zona 56	3,13	5
	327	Zona 57	3,13	5
	328	Zona 58	3,13	5
	329	Zona 59	3,13	5
	330	Zona 60	3,13	5
	331	Zona 61	3,13	5
	332	Zona 62	3,13	5
	333	Zona 63	3,13	5
	334	Zona 64	3,13	5
	335	Zona 65	3,13	5
	336	Zona 66	3,13	5
	337	Zona 67	3,13	5
	338	Zona 68	3,13	5
	339	Zona 69	3,13	5
	340	Zona 70	3,13	5
	341	Zona 71	3,13	5
	342	Zona 72	3,13	5
	343	Zona 73	3,13	5
	344	Zona 74	3,13	5
	345	Zona 75	3,13	5
	346	Zona 76	3,13	5
	347	Zona 77	3,13	5
	348	Zona 78	3,13	5
	349	Zona 79	3,13	5
	350	Zona 80	3,13	5
	351	Zona 81	3,13	5
	352	Zona 82	3,13	5
	353	Zona 83	3,13	5
	354	Zona 84	3,13	5
	355	Zona 85	3,13	5
	356	Zona 86	3,13	5
	357	Zona 87	3,13	5
	358	Zona 88	3,13	5
	359	Zona 89	3,13	5
	360	Zona 90	3,13	5
	361	Zona 91	3,13	5
	362	Zona 92	3,13	5

Tipo	Numero	Mensaje predeterminado	Tiempo disponible (seg)	
			Calidad alta	Calidad mediana
	363	Zona 93	3,13	5
	364	Zona 94	3,13	5
	365	Zona 95	3,13	5
	366	Zona 96	3,13	5
	367	Zona 97	3,13	5
	368	Zona 98	3,13	5
	369	Zona 99	3,13	5
	370	Zona 100	3,13	5
Partición	371	Partición 1	3,13	5
	372	Partición 2	3,13	5
	373	Partición 3	3,13	5
	374	Partición 4	3,13	5
	375	Partición 5	3,13	5
	376	Partición 6	3,13	5
	377	Partición 7	3,13	5
	378	Partición 8	3,13	5
	379	Partición 9	3,13	5
	380	Partición 10	3,13	5
	381	Partición 11	3,13	5
	382	Partición 12	3,13	5
	383	Partición 13	3,13	5
	384	Partición 14	3,13	5
	385	Partición 15	3,13	5
Códigos	386	Código 1	2,5	4
	387	Código 2	2,5	4
	388	Código 3	2,5	4
	389	Código 4	2,5	4
	390	Código 5	2,5	4
	391	Código 6	2,5	4
	392	Código 7	2,5	4
	393	Código 8	2,5	4
	394	Código 9	2,5	4
	395	Código 10	2,5	4
Llaves	396	Llave 1	2,5	4
	397	Llave 2	2,5	4
	398	Llave 3	2,5	4
	399	Llave 4	2,5	4
	400	Llave 5	2,5	4
	401	Llave 6	2,5	4
	402	Llave 7	2,5	4
	403	Llave 8	2,5	4
	404	Llave 9	2,5	4
	405	Llave 10	2,5	4
Teclados	406	Teclado 1	2,5	4
	407	Teclado 2	2,5	4
	408	Teclado 3	2,5	4
	409	Teclado 4	2,5	4
	410	Teclado 5	2,5	4
Lectores	411	Lector 1	2,5	4
	412	Lector 2	2,5	4
	413	Lector 3	2,5	4
	414	Lector 4	2,5	4
	415	Lector 5	2,5	4
Teclas de función / Emergencia	416	Fuego	2,5	4
	417	Urgencias sanitarias	2,5	4
	418	Seguridad pública	2,5	4
No disponible	419	''		
Tipos de evento	420	Alarma zona	2,5	4
	421	Sabotaje terminal	2,5	4
	422	Alarma partición	2,5	4
	423	Alarma partición perimetral	2,5	4
	424	Tamper particion	2,5	4
	425	Anulacion Zona	2,5	4
	426	Tiempo real de zona	2,5	4
	427	Partición no lista para el armado	2,5	4
	428	Solicitud armado	2,5	4
	429	Solicitud armado perimetral	2,5	4
	430	Armar	2,5	4
	431	Amar perimetral	2,5	4

Tipo	Numero	Mensaje predeterminado	Tiempo disponible (seg)	
			Calidad alta	Calidad mediana
	432	Reset de partición	2,5	4
	433	Partición armada, abandonar partición	2,5	4
	434	Desarmar partición	2,5	4
	435	Preaviso partición armada	2,5	4
	436	Solicitud extraordinario	2,5	4
	437	Bienvenido	2,5	4
	438	Armado forzado	2,5	4
	439	Armar fallido	2,5	4
	440	Reconocimiento código usuario	2,5	4
	441	Reconocimiento llave	2,5	4
	442	Reconocimiento código en teclado	2,5	4
	443	Reconocimiento llave en lector	2,5	4
	444	Reconocimiento código en partición	2,5	4
	445	Reconocimiento llave en partición	2,5	4
	446	Llamada fallida	2,5	4
	447	Temporizador activado	2,5	4
	448	Termostato	2,5	4
	449	Escenario	2,5	4
	450	Evento programable	2,5	4
	451	Emergencia	2,5	4
	452	Sabotaje central desde antiapertura	2,5	4
	453	Sabotaje central desde antidesprendimiento	2,5	4
	454	Fallo fusible zonas	2,5	4
	455	Fallo fusible I-BUS	2,5	4
	456	Batería ineficiente	2,5	4
	457	Falta de tensión de red.	2,5	4
	458	Sabotaje expansión	2,5	4
	459	Sabotaje teclado	2,5	4
	460	Sabotaje lector	2,5	4
	461	Sabotaje sirena	2,5	4
	462	Tamper Nexus	2,5	4
	463	Desaparición expansión	2,5	4
	464	Desaparición teclado	2,5	4
	465	Desaparición lector	2,5	4
	466	Sirena perdida	2,5	4
	467	Nexus perdido	2,5	4
	468	Oscurecimiento radio	2,5	4
	469	Batería baja zona inalámbrica	2,5	4
	470	Desaparición zona inalámbrica	2,5	4
	471	Reconocimiento código instalador	2,5	4
	472	Código falso		
	473	Llave falsa		
	474	Avería Nexus		
	475	Fallo línea telefónica		
	476	Evento test periódico		
	477	Perdida fechador		
	478	Cola telefónica llena		
	479	Llamada OK		
	480	Inicio programación		
	481	Llamada en curso		
	482	Fallido envío SMS		
	483	Mal funcionamiento salida		
	484	Crédito bajo GSM		
No disponible	485	''		
Casillas de voz	486 - 500	''	37,5 (para todos los 15 mensajes)	60 (para todos los 15 mensajes)



Evolving Security

Inim Electronics S.r.l.

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

info@inim.biz _ www.inim.biz

ISO 9001 Quality Management
Certificado por BSI con certificado número FM530352



DCMPINS0PRIMEE-170-20230713