



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



PRIME

Sistema de control anti-intrusión y sistemas de seguridad



Manual de programación

inim

Contrato de licencia de usuario final (CLUF)

El presente contrato de licencia de usuario final (CLUF o EULA, por sus siglas en inglés) es un acuerdo legal entre el Usuario final (que se trate de un individuo o una institución) y el autor de este software (INIM Electronics s.r.l.).

Con la instalación, copia o cualquier tipo de uso del producto software quedan implícitamente aceptadas todas las cláusulas de este acuerdo. Por tanto, no instalar ni usar el producto software si no se aceptan las cláusulas de este contrato.

Todas las versiones de este software están tuteladas por las leyes y los acuerdos internacionales sobre los derechos de autor y de propiedad intelectual. INIM Electronics s.r.l., todos los derechos reservados. El software no se puede duplicar, vender, distribuir ni utilizar de cualquier manera no descrita en esta publicación sin la autorización escrita de INIM Electronics s.r.l.

Para el uso no personal del software se ruega contactar con INIM Electronics s.r.l.

Derechos concedidos

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

Reproducción y distribución

Se concede el derecho de reproducir y distribuir un número ilimitado de copias de este producto; cada copia deberá contener todas las partes del software y llevar adjunta una copia del presente CLUF.

El software no podrá integrar ningún otro paquete o producto freeware, shareware o comercial sin la expresa autorización de INIM Electronics s.r.l.

Descripción de otros derechos y restricciones

Se prohíbe la ingeniería inversa, descompilación, desensamblaje y cualquier otro tipo de alteración del producto.

Separación de los componentes

La licencia del software se refiere al producto entero; no se autoriza la separación de sus partes ni el uso en más de un ordenador.

Cesión del software

Se concede el derecho de ceder el software a terceros de manera permanente, manteniendo las cláusulas de este CLUF.

Cese

Los derechos de licencia cesan de inmediato en caso de que el Usuario no respete las cláusulas de este CLUF. En tal caso, deberán destruirse todas las copias del software y sus componentes.

Con el uso de este software, se aceptan las cláusulas de la mencionada licencia.

Derechos de autor

Sin perjuicio de cualquier cláusula explícita, todos los derechos de propiedad y de autor relativos al software y sus partes (imágenes, fotografías, animaciones, vídeos, audios, música, textos y código incluidos) así como de toda la documentación eventualmente adjunta son de propiedad de INIM Electronics s.r.l.

Este software está protegido por las leyes y los acuerdos internacionales sobre los derechos de autor, por tanto debe considerarse 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

El autor de este software no podrá, bajo ningún concepto, ser considerado responsable por cualquier tipo de daño directo o indirecto (incluyendo, sin restricciones, daños por lucro cesante, interrupción de servicios o pérdida de datos) derivados del uso o imposibilidad de uso del producto.

Para más información, remitirse a www.inim.biz

Tabla de contenidos

| | | |
|------------|--|----|
| | Contrato de licencia de usuario final (CLUF) | 2 |
| | Derechos de autor | 2 |
| | Límites de Garantía | 2 |
| | Limitación de responsabilidad | 2 |
| | Tabla de contenidos | 3 |
| | Sobre este manual | 7 |
| 0-1 | Terminología | 7 |
| 0-2 | Convenciones gráficas | 7 |
| Capítulo 1 | Informaciones generales | 8 |
| 1-1 | Datos del fabricante | 8 |
| Capítulo 2 | Programación de la central | 9 |
| 2-1 | Programación desde el teclado | 9 |
| 2-2 | Programación mediante el software Prime/STUDIO | 10 |
| Capítulo 3 | Programación de los periféricos | 11 |
| 3-1 | Teclados | 11 |
| 3-2 | Lectores de proximidad | 15 |
| 3-3 | Expansiones | 17 |
| 3-4 | Sirenas | 18 |
| 3-5 | Programación de Nexus | 22 |
| 3-6 | Transmisor-receptor inalámbrico | 25 |
| 3-7 | Sensores de temperatura | 26 |
| 3-8 | Módulos domóticos | 27 |
| Capítulo 4 | Programación de la central | 29 |
| 4-1 | Codigos instalador | 29 |
| 4-2 | Parámetros de la central Prime | 30 |
| 4-3 | Programación de los parámetros IP | 31 |
| 4-4 | Preconfiguración "Modo Cloud" | 33 |
| 4-5 | Conformidad 50131 grado 3 | 33 |
| 4-6 | Idioma de la central | 35 |
| 4-7 | Actualización del firmware de la central | 35 |
| Capítulo 5 | Programación de las particiones | 37 |
| 5-1 | Parámetros de las particiones | 37 |
| Capítulo 6 | Programación de los terminales | 39 |
| 6-1 | Zonas/Entradas | 40 |
| 6-2 | Salidas | 43 |
| 6-3 | Zona doble | 47 |
| 6-4 | Salida controlada / Terminal I/O | 47 |
| 6-5 | Terminales virtuales | 47 |
| 6-6 | Terminales inalámbricos | 48 |
| Capítulo 7 | Programación de los escenarios de armado | 52 |
| 7-1 | Parámetros de los escenarios | 52 |
| Capítulo 8 | Programación de los temporizadores | 53 |

| | | |
|-------------|---|----|
| 8-1 | Parámetros de los retardos | 54 |
| Capítulo 9 | Programación de los códigos usuario | 55 |
| 9-1 | Cambiar PIN usuario | 55 |
| 9-2 | Base de datos de los PIN de los códigos | 56 |
| 4. | Acceso al menú de usuario | 56 |
| 9-3 | Parámetros de los códigos de usuario | 57 |
| Capítulo 10 | Programación llaves | 59 |
| 10-1 | Adquisición llaves | 59 |
| 10-2 | Base de datos de los PIN de las llaves | 60 |
| 10-3 | Parámetros de las llaves | 60 |
| Capítulo 11 | Programación del teléfono | 62 |
| 11-1 | Números de teléfono | 62 |
| 11-2 | Línea telefónica | 64 |
| Capítulo 12 | Programación de los eventos | 66 |
| 12-1 | Programación de un solo evento | 67 |
| 12-2 | Gestión de los eventos | 70 |
| 12-3 | Eventos periódicos | 71 |
| 12-4 | Eventos programables | 71 |
| Capítulo 13 | Programación de la tarjeta PrimeLAN | 74 |
| 13-1 | Programación de correos electrónicos | 74 |
| 13-2 | Mapas gráficos | 76 |
| 13-3 | Cámaras Onvif | 76 |
| 13-4 | Programación de la Interfaz KNX | 77 |
| Capítulo 14 | Mensajes de voz | 80 |
| 14-1 | Programación de un mensaje de voz | 80 |
| 14-2 | Gestión de la tarjeta vocal | 81 |
| Capítulo 15 | Accesos directos (macros) por teclado y iconos | 82 |
| 15-1 | Iconos | 82 |
| 15-2 | Iconos de acceso directo | 82 |
| Capítulo 16 | Registro de eventos | 83 |
| Capítulo 17 | Parámetros de fábrica | 85 |
| Capítulo 18 | Funciones de usuario para el instalador | 87 |
| Capítulo 19 | Conformidad a las normas vigentes | 89 |
| 19-1 | EN50131 grado 2 | 89 |
| 19-2 | EN50131-3 y EN50131-6 grado 3 | 91 |
| Capítulo 20 | Configuración de los mapas gráficos | 92 |
| Capítulo 21 | Monitorización de la central | 95 |
| 21-1 | Teclados remotos | 95 |
| 21-2 | Estado central | 95 |
| 21-3 | Monitorización de las particiones | 95 |
| 21-4 | Monitorización de los terminales | 96 |
| 21-5 | Monitorización temporizadores | 96 |
| 21-6 | Monitorización de los dispositivos periféricos | 96 |
| 21-7 | Monitorización de los sirenas | 97 |
| 21-8 | Monitorización de la expansión FLex5/DAC | 98 |
| 21-9 | Monitorización de la alimentación | 98 |
| 21-10 | Monitorización de los dispositivos inalámbricos | 99 |
| 21-11 | Walk test | 99 |

| | | |
|-------------|---|-----|
| Capítulo 22 | Ejemplo de programación | 100 |
| Anexo A | Programación predefinida | 104 |
| Apéndice B | Accesos directos predeterminados | 106 |
| Anexo C | Iconos disponibles | 109 |
| Anexo D | Mensajes de voz | 110 |
| Anexo E | Tipos de evento | 112 |
| Apéndice F | Combinaciones de salidas en eventos | 115 |

Sobre este manual

DCMPINS1PRIMEE
1.50

CÓDIGO DEL MANUAL
REVISIÓN
MANUAL DE PROGRAMACIÓN

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.

Terminología

0-1

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

PANEL, CENTRAL, DISPOSITIVO

Las direcciones indicadas se refieren a la posición del operador frente al producto montado o al monitor del ordenador.

IZQUIERDA, DERECHA, ATRÁS, ARRIBA, ABAJO

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

PERSONAL CUALIFICADO

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

SELECCIONAR

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

PULSAR

Convenciones gráficas

0-2

Las notas contienen información importante, evidenciada fuera del texto al cual se refieren.

Nota

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

ATENCIÓN!

Capítulo 1

Informaciones generales

1-1

Datos del fabricante

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

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

Programación de la central

Capítulo 2

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 Prime 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.

Todos los parámetros y datos de programación se configuran usando un teclado o un ordenador junto con el software Prime/STUDIO, con las siguientes restricciones:

RESTRICCIONES

- mediante el teclado no se puede programar:
 - excepciones de los temporizadores
 - calibración de las entradas
 - velocidad del BUS
 - descripción de las teclas de emergencia
 - parámetros de las tarjetas PrimeLAN
 - parámetros de la comunicación GPRS, GSM y 3G
 - parámetros del marcador Nexus
 - los tipos de sonido de las sirenas
 - parámetros de las sirenas en I-BUS Ivy-B
 - parámetros de las sirenas inalámbricas Air2-Hedera
 - Eventos programables
 - macro en evento
 - escenarios de las salidas
 - configuración de las cámaras
 - configuración de los mapas gráficos
- mediante el software Prime/STUDIO no se puede programar:
 - la sensibilidad DTMF
 - el segundo código instalador
 - los PIN de los códigos instalador
 - las descripciones de los accesos directos
 - el canal del transceptor Air2-BS200
 - la calibración de la temperatura detectada en los teclados con termómetro

Programación desde el teclado

2-1

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.

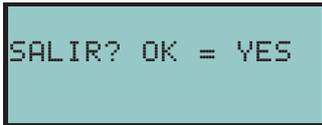
Durante la navegación en el menú instalador:

- 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**

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

La programación de ciertos parámetros (como por ejemplo los de las zonas y salidas) mediante Prime/STUDIO solo es posible previa terminación del proyecto de la instalación.

1. Abrir una solución para una determinada instalación (botón del menú **Abrir**).
2. 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.
3. Conectar el aparato al ordenador.
4. 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.

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



Programación de los periféricos

Capítulo 3

Teclados

3-1

Adquisición de teclados

3-1-1

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**».

Mediante el software

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.



Digite código (Instalador) , PROGRAMACION Teclados, Habilitaciones

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

y .

Desde el teclado

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

TECLADOS INALÁMBRICOS

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

Mediante el software

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.

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Teclados, Selec.Periférico, "Teclado", Inalámbrico

Desde el teclado

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

Programación teclados

3-1-2

La programación de los teclados en calidad de periféricos del sistema Prime puede efectuarse tanto mediante el software como mediante el teclado.

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.Periférico
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 S 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 el *apartado 6-6-8 Configuraciones teclado* del manual de usuario.

3-1-3 Parámetros de los teclados

Tabla 3-1: 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 | Parámetros, 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 escenari |
| 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. | | Parámetros, Otros parámetros, BloqTecVecesMens |
| Mientras la tecla sea presionada | Si esta función está activada, la reproducción solo puede interrumpirse con la presión de cualquier tecla. | | BloqTecVecesMens., "255" |

Tabla 3-2: Parámetros de un teclado

| Parámetro | | Sección software | Sección menú instalador |
|--|--|---|--|
| Descripcion | 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 | | No disponible |
| 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" |
| Desactivación del sonido de tiempo de salida | Si esta opción se activa y la macro correspondiente está programada, 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. |  Teclados configurados, Teclado seleccionado, General, Detalles, Otros parámetros | Sin sonid t.sali |
| Desactivación del sonido de tiempo de entrada | Si esta opción se activa y la macro correspondiente está programada, 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.ent |
| Histéresis de temperatura | Introducir el valor de la histéresis para la función "climatizador" del teclado seleccionado (si está habilitada). El valor que hay que incluir está expresado en décimas de °C (de un mínimo de 0 a un máximo de 4). | | Teclados, Selec. periférico, "teclado" |

Tabla 3-2: Parámetros de un 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, Selec. periférico, "teclado", Opciones, Temperatura off |
| Deshabilitar señalización tiempo de entrada | Opción que habilita/inhabilita el zumbador por lo que respecta el tiempo de entrada de partición. | | Sin sonid t.ent |
| 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. | | DeshabTamper WLS |
| Habilitación de salidas domóticas | Sección donde indicar cuáles de las salidas disponibles pueden utilizarse como «domóticas», es decir, accesibles sin código (véase apartado 6-2-1 Salidas activables sin autenticación). |  Teclados configurados, Teclado seleccionado, General, Detalles | No disponible |
| 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). | No disponible | Otros parámetros, AjustTemperatura |

Tabla 3-3: 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 (ver <i>anexo B, Accesos directos predeterminados</i>). En caso de programación de teclados Alien, las posiciones F1 - F12 hacen referencia a las posiciones en la lista disponible en la sección "Escenarios" del teclado Alien que se está programando. |  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 |

Tabla 3-3: Macros en teclado individual

| | | | |
|---|--|---|--|
| Opciones macro | 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. Tec1F1/4., "Fx", Opciones, Requiere cod. |
| | 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.Ries9Se9urid |
| | 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 Alien. | Confirme |
| Desactivación del sonido de tiempo de salida | Si esta opción se activa y la macro correspondiente está programada, 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.sali | |
| Desactivación del sonido de tiempo de entrada | Si esta opción se activa y la macro correspondiente está programada, 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 | |

Nota

El acceso directo "Escucha" y "Estado armado" no producirá ningún efecto si se usan desde el teclado. En caso de programación de teclados Alien, el único tipo de macro que funciona es "Arm/desarmar".

Tabla 3-4: Salidas de termostato y sondas térmicas

| Parámetro | | Sección software | Sección menú instalador |
|--------------------|---|---|---|
| Salidas activables | En esta sección es posible seleccionar las salidas que pueden ser activadas por la función termostato del teclado en programación. Hay 4 salidas activables cuando el termostato está en modo «verano» y 4 cuando está en modo «invierno». |  Teclados configurados, Teclado seleccionado, General, Detalles, Salidas termostato y Sondas térmicas | No disponible |
| Sondas térmicas | En esta sección se enumeran todas las posibles sondas térmicas del sistema, tanto las aisladas como las integradas en los teclados. A través de las casillas correspondientes se puede seleccionar cuáles de estas sondas son accesibles desde el teclado en programación. | | Teclados, Selec.Periferico, "teclado", SensorTemperatu. |

TECLADOS PANTALLA TÁCTIL

Solo mediante el software Prime/STUDIO se puede programar la interfaz gráfica de los teclados Alien 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 Alien", para configurar la interfaz gráfica (fondos, botones, iconos)
- "Mapas Alien", para configurar los mapas gráficos a los cuales se accede en la sección "Mapas" de la sección "APPS" (ver capítulo 20 Configuración de los mapas gráficos)

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

Tabla 3-5: Parámetros teclado táctil

| Parámetro | | Sección software |
|------------------------|---|---|
| Puerto de comunicación | Selección del puerto de conexión con uno de los teclados Alien detectados por el ordenador. |  Teclados configurados, Teclado seleccionado, Gráficos de Alien |
| Actualizar | Tecla para actualizar las conexiones detectadas por el ordenador. | |
| Modelo | Selección del modelo de teclado Alien. | |
| Skins disponibles | Selección de uno de los temas disponibles para la gráfica de Alien. | |

Tabla 3-5: Parámetros teclado táctil

| | |
|-----------------------------------|---|
| Fondo | Tecla para visualizar en la imagen inferior solo el fondo del gráfico de Alien. |
| Todo | Tecla para visualizar en la imagen inferior el gráfico completo de Alien, incluidas las teclas. |
| Configuración pre-definida | 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 “Gráficos de Alien” permite visualizar la configuración gráfica seleccionada para el teclado Alien.

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

Los requisitos para las imágenes dependen del modelo de teclado:

- Temas para Alien/S:
 - el fondo tiene que ser un archivo JPG de máximo 120 kbytes y 480x272 píxeles
 - cada uno de los 8 botones principales tiene que ser un archivo JPG de máximo 12 kbytes y 109x88 píxeles
- Temas para Alien/G:
 - 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

Lectores de proximidad

Adquisición de lectores

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.

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Lectores, Habilitaciones

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

Durante la fase de adquisición del transceptor 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 (remitirse al manual de módulo)
- 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.

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.

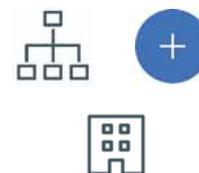
Digite código (Instalador), PROGRAMACION Lectores, Selec.Periferico

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

3-2

3-2-1

Mediante el software



Desde el teclado

LECTORES INALÁMBRICOS

Mediante el software

Desde el teclado

3-2-2

Programación de los lectores

La programación de los lectores en calidad de periféricos del sistema Prime puede efectuarse tanto mediante el software como mediante el teclado.

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. La selección de una de estas opciones permite configurar los parámetros del lector haciendo clic en el botón .
- **Parámetros de lector**, sección que contiene los parámetros comunes a todos los lectores.

Desde el teclado

Digite código (Instalador): PROGRAMACION Lectores, Selec.Periférico

En esta sección se pueden programar los diferentes parámetros de cada lector, tras haber seleccionado uno.

3-2-3

Parámetros de los lectores

Tabla 3-6: Parámetros comunes a todos los lectores

| Parámetro | | Sección software | Sección menú instalador |
|---|---|--|---------------------------------|
| Zumbador OFF | Ningún lector activará su zumbador para señalar los tiempos de entrada, tiempos de salida y tiempos de preaviso |  Parámetros lectores | Opciones Panel, Zumb.Lector OFF |
| Programación dirección Lector de proximidad | Sección donde se pueden programar las direcciones de los lectores de proximidad. | | Lectores, Prog. Direcc. |
| Código LED de las direcciones | Sección para la visualización de las direcciones de los lectores reproducidas por sus respectivos LED. | | No disponible |

Tabla 3-7: Parámetros lector individual

| Parámetro | | Sección software | Sección menú instalador |
|--------------------------------|--|---|---|
| Descripción | Cadena descriptiva del lector, personalizable por el instalador. |  Lectores configurados, lector seleccionado | Lectores, Selec.Periférico, "lector" |
| Particiones | Sección para la selección de las particiones en las que está habilitado el uso del lector. | | |
| Tipo | A cada LED del lector es posible programar el tipo de macro seleccionable entre todas las macros disponibles (véase <i>anexo B, Accesos directos predeterminados</i>). El tipo de macro activable se puede elegir según el modelo de lector, si es lector aislado o integrado, ya que la activación de algunas macros depende de la presencia de un teclado con una pantalla. |  Lectores configurados, lector seleccionado, Accesos directos | Lectores, Selec.Periférico, "lector", Acc. directos, Tipo |
| 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 | | |
| 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.en-Lector |

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 (ver *apartado 3-6 Transmisor-receptor inalámbrico*).

Expansiones

3-3

Adquisición de expansiones

3-3-1

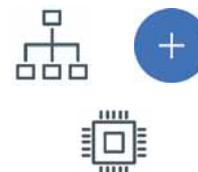
Una vez abierta la solución de la instalación por proyectar, haga clic en la tecla **Diseño** en el menú de la izquierda. A continuación, en la sección de la derecha, haga clic en la tecla «Añadir dispositivo en el BUS».

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.

Mediante el software



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 .

EXPANSIONES
INALÁMBRICAS

Durante la fase de adquisición del transceptor 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 (remítirse al manual de módulo)
- 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.

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.

Mediante el software



Desde el teclado

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

El botón  habilita ese terminal (y por ende toda la expansión) como inalámbrico y en la línea inferior de la pantalla se visualiza la expresión “Inalámbrico”. Una nueva presión del botón  inhabilita el terminal (y por ende toda la expansión) como inalámbrico.

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

Programación de las expansiones

3-3-2

La programación de las expansiones en calidad de periféricos del sistema Prime puede efectuarse tanto mediante el software como mediante el teclado.

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



Mediante el software



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.

3-3-3

Parámetros de las expansiones

Tabla 3-8: 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). | | |

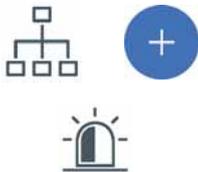
3-4

Sirenas

3-4-1

Adquisición 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 .

SIRENAS INALÁMBRICAS

Mediante el software



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

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.Periférico, "sirena", Inalambrico

Una vez presionado el pulsador **OK**, se debe proceder con las opciones del menú para incorporar la sirena.

3-4-2

Programación de las sirenas

La programación de las sirenas en calidad de periféricos del sistema Prime puede efectuarse tanto mediante el software como mediante el teclado.

Mediante el software



Haciendo clic en la tecla **Sirenas** en el menú de la izquierda, en la sección de la derecha, se mostrarán dos fichas:

- **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.Periférico

En esta sección aparece la lista de todas las sirenas disponibles. En esta lista es posible seleccionar un sirena para configurar sus parámetros.

Parámetros de las sirenas

3-4-3

Tabla 3-9: Parámetros de una sirena

| Parámetro | | Sección software | Sección menú instalador |
|--------------------|---|--|-------------------------------------|
| Descripción | Cadena descriptiva de la sirena, personalizable por el instalador. |  Sirenas configuradas, Sirena seleccionada | Sirenas, Selec.Periférico, "sirena" |
| Eventos | Con este botón se abre una ventana con los eventos que activan la sirena. | | |
| Inalámbrico | Sección para atribuir la característica "Inalámbrico" a la sirena seleccionada. | | |

Tabla 3-10: Parámetros sirena cableada

| Parámetro | | Sección software | |
|--------------------------|---|--|---|
| Tiempo real | Haciendo clic en el botón Tiempo real se visualizan los valores actuales de las siguientes características de la sirena: |  Sirenas configuradas, sirena cableada, Tiempo real | |
| | Voltaje de batería | | Tensión de la batería incorporada en la sirena. |
| | Voltaje de línea | | Tensión detectada en los terminales 1 y 2 de la sirena. |
| | Temperatura | | Temperatura interna de la sirena, detectada por la sonda térmica. |
| | Foam izquierdo/derecho | | Valores detectados por la sonda antiespuma izquierda/derecha. |
| | Tamper | | Valor detectado por el sensor antiapertura. |
| Parámetros sirena | 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 | | |
| | Configuración predefinida | Botón para restablecer los datos predefinidos por defecto. | |
| | Duración de pérdida I-BUS | Definición del lapso transcurrido antes de que la sirena señale la ausencia de señal del I-BUS (minutos). | |
| | Versión | Versión del firmware de la tarjeta de la sirena. | |
| | Dirección de sirena | Campo de selección de la dirección correspondiente a la sirena en el BUS. | |
| | Pérdida I-BUS Activación de entrada START/LED Fuente de alimentación perdida Señalización de tapa abierta Habilitar señalización anti-espuma Habilitar señalización de fuego Habilitar señalización sirena rota Estado de la batería | En esta sección es posible asociar a cada evento de sirena una o varias señales marcando los casilleros correspondientes. Las señales disponibles están alineadas al nombre de cada evento: <ul style="list-style-type: none"> • Salida FAULT • Salida TAMPER • LED STATUS • LED PRG • Luz intermitente • Sirena | |
| | Señalización audible | Selección del tipo de sonido producido por la bocina magnetodinámica. | |
| | Máximo tiempo de sonido | Selección de la duración máxima de la activación de la bocina para una señalización, luego siguen otros tipos de señales hasta la reposición del evento. | |
| | LED ROJO ON | Si está seleccionada, se enciende fijo el LED DE ESTADO. | |
| | Flashes/minuto | Selección del tipo de parpadeo de la luz intermitente. | |
| | Habilitar entrada flasher | Opción que permite el parpadeo de los LED DE ESTADO y PRG activados por la entrada LED. | |

Tabla 3-10: Parámetros sirena cableada

| | | | |
|--|--|--|---|
| | Monitor IBUS | Si está activada, tras el reset de la central se monitoriza durante un minuto el BUS, cuyo estado es señalado por el LED PRG: <ul style="list-style-type: none"> • Encendido Fijo, BUS desconectado • 1 parpadeo por segundo, BUS conectado y sirena no incorporada • 2 parpadeos por segundo, BUS conectado y sirena incorporada | |
| | Salidas TAMPER y FAULT | Selección del tipo de contacto (normalmente abierto o cerrado) de las salidas en condición de reposo. | |
| 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 | Evento x | Por cada LED de la sirena (PRG o ESTADO) hay un máximo de 5 casilleros donde es posible seleccionar un evento de la central que active el LED. |  Sirenas configuradas, sirena cableada, Activación LED sirena |
| | Invertir | Si la opción "Invertir" no está habilitada, la activación del LED se produce simultáneamente al evento; si en cambio está habilitada, la activación del LED se produce cuando el evento no está activado. | |
| Cortar los eventos sirena/flash | Evento x | 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, Causa apagado sirena y luz intermitente |
| | Invertir | Si la opción "Invertir" no está habilitada, la sirena y la luz intermitente se apagarán al activarse el evento; si en cambio está habilitada, la sirena y la luz intermitente se apagarán al desactivarse el evento. | |

Tabla 3-11: Parámetros de la sirena inalámbrica

| Parámetro | | Sección software |
|----------------------------------|--|--|
| Tiempo real | Pulsando el botón Start parte una cuenta atrás de 4 minutos durante los cuales se visualizan los valores actuales de los siguientes atributos de la sirena inalámbrica: | |
| | Umbral de espuma Umbral tamper | En las barras es posible leer los valores (de 1 a 100) detectados por los sensores antiespuma y de sabotaje. Los casilleros laterales permiten modificar el umbral de alarma. El valor predefinido de este parámetro puede restablecerse mediante el botón Default . |
| | Monitoreo sirenas inalámbricas | Sección que permite visualizar el estado de la sirena (<i>apartado 21-7 Monitorización de los sirenas</i>). |
| Parámetros sirena | Señalización de pérdida de comunicación | Mediante los casilleros es posible seleccionar cuándo tiene que activarse la sirena en caso de pérdida de comunicación con la central: <ul style="list-style-type: none"> • nunca • solo en caso de interferencias radio en la comunicación • cada vez que se pierda la comunicación En los últimos dos casos es necesario indicar en minutos el Tiempo de supervisión Via Radio tras el cual tiene que activarse la sirena si sigue faltando la comunicación. El tipo de activación se establece en la misma sección (selección del tipo de sonido, duración, tipo de parpadeo, activación de los LED DE ESTADO y PRG). |
| | Configuración predefinida | Botón para restablecer los datos predefinidos por defecto. |
| | Activar señalización de sabotaje por espuma | La selección de estos casilleros comporta la habilitación de las señales de los sensores antiespuma, de apertura tapa, de desprendimiento y de batería ineficiente. |
| | Habilitar señalización tamper | |
| | Habilitar la señalización de batería baja | |
| Activación LED PRG/STATUS | Sección donde indicar la procedencia (central o la misma sirena) de activación de los LED PRG y ESTADO. La selección de una de las dos fuentes de activación de los LED excluye la otra. | |

Tabla 3-11: Parámetros de la sirena inalámbrica

| | | | |
|---------------------------------|---|--|---|
| Activaciones LED sirena | Evento x | Por cada LED de la sirena (PRG o ESTADO) hay un máximo de 5 casilleros donde es posible seleccionar un evento de la central que active el LED. |  Sirenas configuradas, sirena inalámbrica, Activación LED sirena |
| | Invertir | Si la opción "Invertir" no está habilitada, la activación del LED se produce simultáneamente al evento; si en cambio está habilitada, la activación del LED se produce cuando el evento no está activado. | |
| Cortar los eventos sirena/flash | Evento x | 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 inalámbrica, Causa apagado sirena y luz intermitente |
| | Invertir | Si la opción "Invertir" no está habilitada, la sirena y la luz intermitente se apagarán al activarse el evento; si en cambio está habilitada, la sirena y la luz intermitente se apagarán al desactivarse el evento. | |
| Monitoring | Pulsando el botón Start se inicia a monitorizar la variación de la señal transmitida por el dispositivo y el ruido de fondo detectado. | |  Sirenas configuradas, sirena inalámbrica, Monitoring |

Programación de los patrones

3-4-4

Tabla 3-12: Parámetros de los patrones

| Parámetro | | Sección software |
|---|---|--|
| Descripción | <ul style="list-style-type: none"> • Robo • Robo volumen bajo • Fuego • Sabotaje • Pre alarma • Tecnológico • Señalización • Timbre | Casillero de selección del patrón para programar.  Patrón sirenas |
| Tono | Timbre del sonido de la sirena; es posible seleccionar uno de los 5 tipos disponibles. | |
| Duración | Tiempo de activación de la sirena, configurable en segundos (de 1 a 127) o minutos (de 1 a 127). | |
| Volumen | Nivel sonoro de la sirena. | |
| Tipo destello | <ul style="list-style-type: none"> • 36 flash/min • 46 flash/min • 56 flash/min • encendido fijo | Casillero de selección del tipo de destello, indicado con el número de destellos por minuto. |
| Duración | Tiempo de activación de la luz intermitente, configurable en segundos (de 1 a 127) o minutos (de 1 a 127). Si el evento que activa la luz intermitente es una alarma de zona, sabotaje de terminal, alarma o sabotaje de partición, la luz se apaga también mediante un reset de las memorias. | |
| Activación de sirena | Habilita/inhabilita la activación de la sirena | |
| Activación flasher | Habilita/inhabilita la activación de la luz intermitente | |
| Activación LED STATUS | Habilita/inhabilita la activación del LED STATUS | |
| Activación LED PRG | Habilita/inhabilita la activación del LED PRG. | |
| Activación salida TAMPER | Habilita/inhabilita la activación de la salida TAMPER. | |
| Activación salida avería | Habilita/inhabilita la activación de la salida FAULT. | |
| Test | Botones para iniciar e interrumpir una prueba del patrón seleccionado mediante la salida audio del ordenador y la imagen de la sirena a la izquierda de los botones. | |
| Parar | | |
| Test pattern | Test | Botones para iniciar e interrumpir una prueba del patrón seleccionado para la sirena seleccionada en la lista. Para efectuar esta prueba es necesario activar la conexión con la central. |
| | Parar | |
|  | Botón para restablecer los patrones predefinidos por defecto. | |
| | |  Barra de menús de la sección |

3-5

Programación de Nexus

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

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

Mediante el software



Nota

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.

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

3-5-1

Mandos desde un SMS

En la sección "Programación - 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 3-13: 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 la macro. | |
| Acceso directo 2 | Campo para la selección de una segunda macro 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 número 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. <p>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.</p> <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: ¡mando 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 residual en la tarjeta SIM presente en Nexus; el usuario recibirá un SMS de respuesta con el crédito residual.
- **"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 GSM
 - el nivel de la señal GSM
 - el estado de sabotaje del dispositivo
 - el estado del BUS
 - el crédito residual
 - escenario activo (si está presente)
- **"EXC"** (o **"ESC"**), para la inhibición de zonas de central
- **"INC"**, para la activación de zonas de central

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

<xxxxxx> EXC <descripción de la zona>

donde:

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

Mandos de llamada

3-5-2

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

Tabla 3-14: Parámetros de los mandos de llamada

| Parámetro | | Sección software |
|---|---|--|
| N° | 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 | Este campo asocia un código de usuario al número de teléfono; el código determina las particiones en las que puede operar el número de teléfono. | |
| Acciones | Es el número que identifica el mando a ejecutar entre los 30 mandos programados en la sección "Comandos de mensajes de texto SMS". | |
| Rechaza llamada | Si está habilitada, cuando el número de teléfono está llamando, Nexus rechaza la llamada después de haber hecho partir el mando asociado. 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 Nexus pero no conformes con la formatación para la activación de los mandos. Si el mensaje SMS es "de mando", no puede desviarse. | |

3-5-3

Textos para el envío de SMS

En la sección "Programación - Textos para envío SMS" se pueden editar y programar hasta 50 SMS de 80 caracteres alfanuméricos cada uno. Dichos SMS deben asociarse a los eventos mediante el parámetro "Numero SMS" descrito en el apartado 12-1 Programación de un solo 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.

3-5-4

Parámetros del módulo Nexus

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

Tabla 3-15: 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 al provider GSM sobre el saldo de la tarjeta SIM. <ul style="list-style-type: none"> • Automático - Nexus realiza una pregunta sobre el crédito residual sin tener que programar ningún parámetro. • Manual - los parámetros de interrogación al provider y de la respuesta se configuran en forma manual |  Parámetros generales, Saldo | No disponible |
| Parámetros manual - Solicitud con <ul style="list-style-type: none"> • SMS - se solicita el crédito mediante un SMS que Nexus envía al provider. • Llamada - se solicita el crédito mediante una llamada que Nexus envía al provider. • Comando de red - se solicita el crédito con un mando especial suministrado por el provider. • Numero de tel. para llamar- número de teléfono o mando de red (proporcionado por el provider GSM) al cual solicitar el saldo; dicho campo debe programarse cualquiera sea la modalidad manual (SMS, llamada o mando de red). • Mens. de text para enviar - mensaje de texto al número arriba descrito para obtener información sobre el saldo. | | |
| Parámetros manual - Responder (SMS) <ul style="list-style-type: none"> • Numero de tel. de respuestas- numero 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. | | |
| Balanceado Permite regular la relación volumen de entrada / volumen de salida. | | |
| Volumen de entrada Permite programar el volumen de la señal entrante a Nexus y el volumen de la señal que llega a la central. |  Parámetros generales, Ajustes de volumen | |
| Volumen de salida Permite programar el volumen de la señal saliente de Nexus hacia los dispositivos telefónicos. | | |

Tabla 3-15: Parámetros generales Nexus

| | | | |
|--|---|--|---|
| Desactivar tamber | Opción que, si está habilitada, desactiva la señalización de sabotaje del comunicador Nexus. |  Parámetros generales, Otros parámetros | Opciones panel, Disab.GPRS Fault Habil señal baja |
| 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. | | |
| 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. | | |

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

Nota

Parámetros de conexión GPRS

3-5-5

La sección "Programación - Ajustes GPRS" presenta los parámetros necesarios para configurar la conexión GPRS para la conexión remota GPRS con la central.

Tabla 3-16: 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. | |

Tales parámetros solo son válidos si el modelo de Nexus instalado en la central presenta la función de transmisión de datos (Nexus/G, Nexus/3G o Nexus/4G).

Nota

Transmisor-receptor inalámbrico

3-6

El software Prime/STUDIO presenta una sección que permite visualizar todos los dispositivos inalámbricos incorporados y configurar algunos parámetros de programación de cada uno de los transceptores Air2-BS200.

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

Mediante el software

Tabla 3-17: Barra de menús de los receptores inalámbricos

| Tecla | | Función |
|--|--|--|
|  | Subir | Botones para leer y escribir desde la central los datos correspondientes a la configuración de los receptores inalámbricos. Haciendo clic en estos botones se abre la ventana "Inalámbrico" para seleccionar los receptores entre los que están configurados. |
|  | Escribir | |
|  | 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. |
| 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. | |

3-6-1

Ajustes transceptores

Tabla 3-18: 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, 868.1 MHz • Canal 002, 868.3MHz • Canal 003, 868.5MHz |  Transmisor-receptor inalámbrico, Inalámbrico | Lectores, Selec.Periférico, "lector", Canal |
| Inhabilitar el sabotaje | Opción que inhabilita el aviso de sabotaje del receptor transmisor Air2-BS200. | | Lectores, Selec.Periférico, "lector", Opciones, Deshabilitar tamper |
| Inhabilitar el Rolling Code | Opción que inhabilita el uso de un algoritmo de tipo cíclico 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.Periférico, "lector", Opciones, DeshabilitarCodRoll |

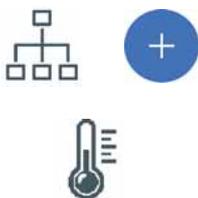
3-7

Sensores de temperatura

3-7-1

Adquisición sensores de temperatura

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 sensores de temperatura por configurar y añadirlos a la configuración.

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

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 Enrolar

En esta sección es posible efectuar la adquisición en dos modos alternativos:

- introduciendo manualmente el código de serie de 14 cifras que figura en el contenedor del sensor de temperatura
- presionando el pulsador **ENROLL** del sensor de temperatura.
Después de esta acción, el sensor de temperatura transferirá el código de serie a la central.

Nota

Todas las letras del código insertado deben ser mayúsculas.

La central propone la primera dirección libre para el tipo de periférico recién identificado. El instalador puede modificar dicha dirección a su criterio o confirmar presionando la tecla **OK**.

A continuación, se pueden habilitar o no las sondas adquiridas llegando a la opción del menú:

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Sensor Temperatura, Habilitaciones

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

Programación sensores de temperatura

3-7-2

La programación de los sensores de temperatura, en calidad de periféricos del sistema Prime, puede efectuarse tanto mediante el software como mediante el teclado.

Haciendo clic en la tecla **Sensores de temperatura** del menú de la izquierda, en la sección de la derecha se muestra la lista de todos los sensores de temperatura configurados.

La selección de una de estas opciones permite configurar los parámetros del lector haciendo clic en el botón .

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

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

Mediante el software



Desde el teclado

Parámetros de los sensores de temperatura

3-7-3

Tabla 3-19: Parámetros de sensor individual

| Parámetro | | Sección software | Sección menú instalador |
|-------------------------------------|--|--|--|
| Descripción | Cadena descriptiva del sensor de temperatura, personalizable por el instalador. | Sensores de temperatura configurados, sensor 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». | | No disponible |
| 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 manual de la temperatura o el horario 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. | | No disponible |

Módulos domóticos

3-8

Adquisición de módulos domóticos

3-8-1

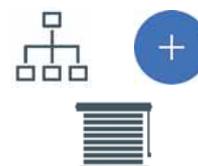
Una vez abierta la solución de la instalación por proyectar, haga clic en la tecla **Diseño** en el menú de la izquierda. A continuación, en la sección de la derecha, haga clic en la tecla «Añadir dispositivo en el BUS».

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 de la ficha por eliminar.

Mediante el software



Desde el teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Enrolar

En esta sección es posible efectuar la adquisición en dos modos alternativos:

- introduciendo manualmente el código de serie de 14 cifras que figura en el contenedor del módulo domótico
- presionando el pulsador **ENROLL** del módulo domótico.
Después de esta acción, el módulo domótico transferirá el código de serie a la central.

Nota

Todas las letras del código insertado deben ser mayúsculas.

La central propone la primera dirección libre para el tipo de periférico recién identificado. El instalador puede modificar dicha dirección a su criterio o confirmar presionando la tecla **OK**.

A continuación, se pueden habilitar o no los módulos adquiridos llegando a la opción del menú:

Digite código (Instalador); PROGRAMACION Módulo Domotica; Habilitaciones

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

 y .

3-8-2

Programación de módulos para la domótica y persianas

La programación de los módulos domóticos, como periféricos del sistema Prime, puede efectuarse tanto mediante el software como mediante el teclado.

Mediante el software



Haciendo clic en la tecla **Módulos domóticos** del menú de la izquierda, en la sección de la derecha se visualiza la lista de los módulos 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 Módulo Domotica; Selec.Periferico

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

3-8-3

Parámetros de los módulos domóticos

Los parámetros del módulo domótico son diferentes, según el uso para el cual el módulo ha sido programado. Los diferentes usos posibles son:

- Módulo de expansión con 4 terminales
- 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

Tabla 3-20: Parámetros de una tarjeta

| 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; "módulo"; Descripción |
| Genérica Persiana Luces | Opción para habilitar uno de los modos de funcionamiento del módulo seleccionado. | | No disponible |
| Tipo de funcionamiento | Casilla donde seleccionar entre los modos de funcionamiento. Según el tipo de funcionamiento, se dispone de otros parámetros: <ul style="list-style-type: none"> • Tiempo de subida • Tiempo de bajada • Tiempo adicional de subida/bajada • Tiempo de impulso de rotación de la persiana veneciana • Número de impulsos de persiana veneciana | | |

Programación de la central

Capítulo 4

Codigos instalador

4-1

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:

Digite código (Instalador), PROGRAMACION, Cod. Instalador

Desde el teclado

Tabla 4-1: Parámetros del código instalador

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

El 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.

Nota

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.

Mediante el software



4-2

Parámetros de la central Prime

Tabla 4-2: Definición de la central

| Parámetro | | Sección software | Sección menú instalador |
|--------------------------|---|--|----------------------------------|
| Descripción del panel | Campo de texto donde es posible ingresar la descripción de la central (máx 50 caracteres alfanuméricos). |  Parámetros de la central | No disponible |
| Número serial | Sección donde se puede visualizar el número de serie de la central. | | Otros Parámetros, Serial number |
| Cloud mode | Opción che, si está habilitada, efectúa la preconfiguración de algunos parámetros de la central que de otro modo habría que programar individualmente en caso de conexión al servicio Inim Cloud. Remitirse al <i>apartado 4-4 Preconfiguración "Modo Cloud"</i> . | | No disponible |
| 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 | | No disponible |
| Escribir al panel | Botón para editar la fecha configurada en la central | | No disponible |

Tabla 4-3: Opciones de la central

| Parámetro | | Sección software | Sección menú instalador |
|---|---|---|-------------------------------------|
| 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 | Opciones panel, RefresSal.monoes |
| Impide el armado en caso de zonas no preparadas. | Cuando se requiere el armado de una partición y están presentes las zonas no en reposo, no se permite dicho armado. Si entre las zonas no en reposo existen zonas con la opción "Auto-anulable" o "NoArmSiNoListo" (ver <i>apartado 6-1 Zonas/Entradas</i>), éstas se visualizan en el teclado como no preparadas; si el usuario realiza el armado, las zonas se inhiben automáticamente y la partición se desarma. | | Bloq.Ar.Zo.Abier |
| Anular sabotaje para zonas excluidas | Si se inhibe una zona, también se anula la generación del sabotaje de terminal | | Anul.Tamp.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.Tamp.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). | | Tamper sirena |

Tabla 4-3: Opciones de la central

| | | | |
|---|--|--|---------------------------------------|
| 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 | Cuando se activa esta opción, todos los teclados emiten un sonido en caso de alarma o de sabotaje en una de las particiones a las cuales están asociados. | | Alarma en teclado |
| Habilitación antisabotaje de la central | Opción, activada por defecto, que habilita la protección contra el sabotaje de la central (antidesprendimiento y detección inclinación). | | Tamper = Allarme |
| Borrar memoria al reconocer el código | Opción que, si se habilita, borra la memoria de alarma cuando se reconoce un código válido. | | Cod valido=Reset |
| Tiempo de supervisión por radio | Este parámetro configura el tiempo de supervisión de los dispositivos inalámbricos; transcurrido este tiempo, los sensores que no responden se declaran perdidos. Se puede configurar en minutos de un mínimo de 12 a un máximo de 250. | | Otros parámetros, Superv.inalambr. |
| Señalización de fallo de retardo de red | Este parámetro permite programar el retardo, expresado en minutos, con el cual se genera el evento "Mains failure" respecto al instante de la efectiva caída de la red AC. Se puede configurar en minutos, de un mínimo de 12 a un máximo de 250. | | Ret.fallo red |
| Retardo en la señalización de batería baja | Este parámetro permite programar el retardo, expresado en minutos, con el cual se genera el evento "Bateria baja" respecto al instante del efectivo reconocimiento de la batería descargada. Se puede configurar en minutos, de un mínimo de 12 a un máximo de 250. | | Retardo baja bat |
| Velocidad del BUS | Selección de la velocidad de comunicación en el BUS (38,4 / 125 / 250 kbps). | | No disponible |
| Opciones Cloud | Parámetro para la selección del canal de comunicación con el Cloud: • Uso LAN • Uso Nexus Si ambos están seleccionados, la prioridad corresponde a la LAN. | | Opciones de nube |

Programación de los parámetros IP

4-3

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.

Tabla 4-4: Conexión IP

| Parámetro | | Sección software | Sección menú instalador | Sección menú usuario |
|---|---|---|------------------------------------|--|
| IP Address Subnet Mask Gateway DNS Puerto de comunicación | Parámetros de conexión |  Parámetros conexión IP, Parámetros de conexión | Otros parámetros, Parámetros IP | Configuración, Wi-Fi Parámetros IP |
| Puerto servidor web Puerto SSL | | | No disponible | No disponible |
| Obtener una dirección IP automáticamente | Cuando está activada esta opción, no es necesario completar los campos anteriores. El protocolo utilizado es DHCP. | | Opciones panel, Habilitar DHCP | Opciones panel, Habilitar DHCP |
| 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. | | No disponible | No disponible |

Tabla 4-4: Conexión IP

| | | | | |
|---|---|---|---------------|---------------|
| 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 Inscribiéndose en una de estas direcciones se obtienen los datos de acceso para ingresar en esta sección de programación. |  Parámetros conexión IP, DNS dinámica | No disponible | No disponible |
| Actualizar cada | Intervalo de tiempo en segundos con el que la tarjeta LAN actualiza la asociación del dominio elegido con la dirección IP pública. | | No disponible | No disponible |
| Test DDNS account | Botón con el que se inicia una prueba de la cuenta DDNS (solo para el servicio "inimdns.biz") | | No disponible | No disponible |
| Habilitar NTP sincronización | 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 | No disponible | No disponible |
| 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 | No disponible | No disponible |
| Esta sección permite configurar los parámetros necesarios para efectuar una prueba de la conexión IP. | | | No disponible | No disponible |
| Dirección IP Puerto | Dirección IPv4 y puerto al cual se destinan los intentos de conexión. |  Parámetros conexión IP, Parámetros de test Conexión IP | No disponible | No disponible |
| Intervalo | Intervalo de tiempo en segundos entre los test de conexión. Si equivale a "0" el test de conexión está deshabilitado. | | No disponible | No disponible |
| Número de intentos | Número de intentos de conexión para cada una de las pruebas. | | No disponible | No disponible |

Los parámetros básicos de conexión IP también pueden configurarse accediendo como usuario:

Desde el teclado

Digite código (Usuario), Configuración, Wi-Fi

4-3-1

Conexión a una red Wi-Fi

La conexión de la central a una red Wi-Fi puede realizarse a través del menú del usuario, pero también a través de Prime/STUDIO, mediante una sección dedicada.

Desde el teclado

Digite código (Usuario), Configuración, Wi-Fi, Wi-Fi Networks

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.

Nota

La contraseña de conexión puede tener una longitud máxima de 32 caracteres.
La conexión a una red Wi-Fi solo puede realizarse si el SSID de la red no está oculto.

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

Mediante el software



El software pone a disposición un procedimiento guiado, haciendo clic en la tecla **Configurar Wi-Fi** en la sección de la izquierda.

Nota

El procedimiento puede realizarse exclusivamente si la conexión entre el ordenador utilizado y la central se efectúa mediante USB.

Preconfiguración "Modo Cloud"

4-4

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

Una vez activada, el software efectuará la siguiente programación predefinida: Se preconfigura una serie de eventos de diferentes tipos que deberán comunicarse al Cloud cuando ocurran:

Tabla 4-5: Preconfiguración de eventos para Cloud

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

Conformidad 50131 grado 3

4-5

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 *capítulo 19 Conformidad a las normas vigentes*.

Tabla 4-6: Parámetros de conformidad

| Parámetro | | 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 listarm |
| Sobrecarga AUX1 | Se ha detectado una sobrecorriente en «AUX1». | | Fallo fusib.zona |
| Sobrecarga I-BUS | Se ha detectado una sobrecorriente en el canal de alimentación del BUS. | | Fallo fusib.IBUS |
| Batería baja | La batería de reserva es ineficiente | | Batería baja |
| Fallo de red | La alimentación primaria 115V~ no está presente | | Fallo de red |

Tabla 4-6: Parámetros de conformidad

| | | | |
|---|---|---------------|-----------------|
| Línea telefónica caída | línea telefónica no presente. | | Lin.telef.caída |
| Oscurecimiento radio | Existen interferencias radio | | Interferencia |
| Low battery wireless zone | Debe sustituirse la batería de al menos un dispositivo inalámbrico | | Bateria bajaWLS |
| Wireless zone loss | Por lo menos un sensor radio ha desaparecido (superado el tiempo de supervisión) | | Perdid.zonaWLS |
| Desaparición o sabotaje en curso | Esta opción incluye los siguientes eventos: <ul style="list-style-type: none"> • Apertura panel • Panel desplazado • Sabotaje expansión • Sabotaje teclado • Sabotaje lector • Sabotaje sirena • Tamper Nexus • Sabotaje módulo domótico • Desaparición expansión • Desaparición teclado • Desaparición lector • Desaparición Sirena • Nexus perdido • Desaparición módulo domótico | | Tamper/Perdida |
| Fallo GSM bus | Hay un fallo en el dispositivo Nexus. | | Averia Nexus |
| Averia zonas | Se ha violado una o varias zonas con la opción "zona avería" activa | | Averia zonas |
| Averia sirenas | Hay un fallo en una de las sirenas. | | Averia sirenas |
| Detector de humo sucio | Uno o varios sensores de humo Air2-FD100 señalan la presencia de suciedad en la cámara de detección | No disponible | Det. humo sucio |
| Fallos genéricos de alimentación | Hay un fallo en el alimentador o en una de las fuentes de alimentación. | No disponible | averia Power |
| Averia teclado | Hay un fallo en uno de los teclados. | No disponible | Averia teclado |
| Conexión IP perdida | La comprobación de la conectividad IP está habilitada y esta comprobación falla. | No disponible | IP conex lost |

Tabla 4-7: Parámetros EN-50131

| Parámetro | Sección software | Sección menú instalador |
|--------------------------------------|---|--------------------------------|
| Compatibilidad 50131, grado 3 |  Compatibility regulations, Parámetros 50131 | Opciones panel, 50131, grado 3 |
| LED OFF lector | | 50131led lectOFF |

Tabla 4-7: Parámetros EN-50131

| | | |
|--|---|------------------|
| Estado del sistema oculto en teclados | <p>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.</p> <p>Con las particiones armadas, al observador no autorizado se le oculta el efectivo estado de la instalación.</p> <p>Con las particiones desarmadas, los LED funcionan regularmente, se visualizan los iconos de estado, así como las memorias de alarma y sabotaje.</p> | 50131estado ocul |
| Iconos de estado ocultos en teclados | <p>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.</p> <p>Si en un teclado se marca un código válido, en aquel teclado se visualizará el estado de los iconos durante 30 segundos.</p> <p>El estado real de los iconos se mostrará cuando todas las particiones del teclado estén desarmadas.</p> | 50131Icon oculto |
| Alarma instantánea retardada en tiempo de entrada | <p>Cuando en una partición que ya está en curso un tiempo de entrada se dispara una alarma de una zona inmediata, la generación real del evento de alarma (es decir de las llamadas, activación salidas, memorización en el registro, etc) se prorroga hasta un máximo de 30 segundos después que ha pasado el tiempo de la entrada.</p> <p>Si la partición (o las particiones) se desarman durante este tiempo, no se genera el evento real de alarma; en los teclados se muestra la zona inmediata que ha sido violada.</p> | 50131ret. Alarma |
| LED de memoria de avería | <p>Cuando la central detecta un fallo el LED amarillo de cada teclado se enciende y se apaga cuando se han rearmado todos los fallos.</p> <p>Para apagar el LED amarillo, restablecer todas las causas de fallo y realizar un reset de partición.</p> | 50131mem led avi |

Idioma de la central

4-6

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.

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Idioma

Los idiomas disponibles deben escogerse mediante las teclas ,  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.

Desde el teclado

Actualización del firmware de la central

4-7

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

Haciendo clic en el botón **Firmware upgrade** del menú izquierdo, en la sección derecha se visualizarán los botones para la actualización.

Hacer clic en el botón **Panel**. Se abre una sección con las actualizaciones disponibles y el botón para iniciar el procedimiento.

Mediante el software



Durante el proceso de actualización no apagar ni desconectar el ordenador o la central Prime para no comprometer el procedimiento.

La batería en la central debe estar conectada y funcionar con plena eficiencia.

ATENCIÓN!

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 Alien 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.

Programación de las particiones

Capítulo 5

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

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 .

Mediante el software



Desde el teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Particiones

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

Parámetros de las particiones

5-1

Tabla 5-1: 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, "Partición" |
| 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 pre-aviso | 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. | | |

Tabla 5-1: Parámetros de una partición

| | | |
|---|---|--|
| 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, "Partición", Opciones, Mem.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:

Digite código (Usuario), Activaciones, Autoarmado

Sección donde se visualizan las áreas 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.

Programación de los terminales

Capítulo 6

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

Tabla 6-1: 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) | | T |
| inutilizado | | - |

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

ATENCIÓN!

1. Acceder a la sección "Programación terminales":

Digite código (Instalador) , PROGRAMACION Terminales

La pantalla visualiza:

- 1° línea: el número de terminales del dispositivo seleccionado
- 2° línea: el terminal seleccionado y el tipo de configuración
- 3° línea: la descripción del terminal seleccionado
- 4° línea: la descripción de la segunda zona del terminal seleccionado, si ha sido configurado como zona doble, 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** abc para configurar el terminal como SALIDA ("O")
- **3** def para configurar el terminal como SALIDA CONTROLADA ("T")
- **4** ghi para configurar el terminal como ZONA DOBLE ("D")
- **5** jkl para configurar el terminal como NO USADO ("-")

Desde el teclado

```
PROGRAMACION
Opciones Panel
Terminales
Zonas
```

OK

```
Terminales 12345
Panel 1-5 I----
Central T01
```

4 ghi

```
Terminales 12345
Panel 1-5 D----
Central T01
Central T01D
```

- **6 mmo** 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.

- 5. 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 (véase el manual del software, *apartado 5-2 Proyecto de instalación*).

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 6-2: 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.



6-1

Zonas/Entradas

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

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

o bien

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

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.

Desde el teclado

Mediante el software



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 .



Tabla 6-3: 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 | Zonas, "zona" |
| Tipo | Casillero de selección del tipo de zona: Instantanea, Retardada, Retardada no oculta, Ruta, 24horas, Automacion, Armar, Desarmar, Conmutar, OnArm/OffDesarm, Ronda | | |
| Balanceado | Casillero de selección del tipo de balanceado; los tipos a disposición dependen del tipo de zona: Normalmente abierto (NO), Normalmente cerrado (NC), Balanceo sencillo, Balanceo doble, Zona doble (sin fin línea), Zona doble con EOL (con fin de línea) | | |
| Tipo de detector | Zona genérica, Persiana, Choque | | |
| Ciclos de alarma | Campo de selección del número de ciclos de alarma, que es programable y debe estar comprendido entre 1 y 14. Seleccionando "Ilimitada" la zona se vuelve "repetitiva". | | |
| Esquema de configuración | Este botón abre una ventana con el modo de conexión de la zona. | | |
| Contact ID | Mediante este campo se indica el código Contact-ID asociado a la zona en caso de ocurrencia o restablecimiento de eventos de tipo: <ul style="list-style-type: none"> • alarma de zona • sabotaje de zona • desactivación de zona • tiempo real zona | | |
| Esquema de configuración | Este botón abre una ventana con el modo de conexión de la zona. | No disponible | |
| 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. | No disponible | |
| Tiem.multi-impul | Este parámetro tiene sentido sólo si el parámetro "Num.impuls.alar" (ver abajo) es mayor a 1. Es la ventana temporal dentro de la cual debe detectarse un número de impulsos equivalentes al valor configurado en "Num.impuls.alar" para que se genere el evento alarma de zona. Dicha duración puede expresarse en segundos o en minutos. |  Zonas, zona seleccionada, Parámetros de Dispositivo genérico | Zonas, "zona generica" |
| Num.impuls.alar | Es el número de impulsos (cada uno de los cuales tiene una duración "Durac.Impul.Alar.") necesaria para generar el evento alarma de zona. Si dicho parámetro es mayor a 1, es imprescindible configurar también el parámetro "Tiem.multi-impul". | | |
| 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 en minutos. | | |
| 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" |

Tabla 6-3: Parámetros de la zona

| | | | |
|-------------------------------------|--|--|----------------------|
| 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". | | |
| 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. | | |
| Particiones | Son las áreas a las cuales pertenece la zona. Una zona cuyo tipo sea "Automacion", puede pertenecer a ninguna partición. |  Zonas, zona seleccionada | 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 |

TIPOS DE ZONA

Para los tipos de zona "Armar", "Desarmar", "Conmutar", "OnArm/OffDesarm" y "Ronda", remitirse al glosario del manual para la instalación y programación.

Las zonas con los atributos de "Retardada" y "Retardada no oculta" serán retardadas tanto a la entrada como a la salida, de acuerdo con sus ajustes de "Tiempo entrada" y "Tiempo salida" (ver *Tabla 5-1: Parámetros de una partición*). En especial, la zona "Retardada no oculta" se comporta del modo siguiente:

- si se la viola con la instalación desarmada, apaga el LED azul en el teclado
- si está habilitada la opción "Ver zon.abiertas" se visualiza en el teclado (ver *Tabla 3-1: Parámetros comunes a todos 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 *Tabla 4-3: Opciones de la central*)
- 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

TIPO DE DETECTOR

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

Tabla 6-4: Zone - tipo de detector

| Zona | Genérica | Persiana | Choque |
|--------------------------------|---|---|---|
| Terminales de central | Cualquiera | Cualquiera | Cualquiera |
| Terminales de expansión | Cualquiera | T1, T2, T3, T4 | T1, T2, T3, T4 |
| Terminales de teclado | Cualquiera | Cualquiera ninguno para Alien/G | Cualquiera ninguno para Alien/G |
| icono en software |  |  |  |

Tabla 6-5: Opciones de zona

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

Salidas

6-2

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/P y Flex5/U 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 6-6: Salidas - tipo de terminales

| Salidas | 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

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 6-7: Parámetros de las salidas

| Parámetro | Sección software | Sección menú 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" |
| Tipo Casilla de selección de la categoría de uso de la salida: <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". | | |

Tabla 6-7: Parámetros de las salidas

| | | | | |
|---|---|--|------------------------------|--|
| Icono de ON Icono de OFF | Casilla de selección de uno de los 80 iconos disponibles (véase <i>anexo C, Iconos disponibles</i>) que se asociarán a la macro «Activación salida/ Desactivación salida» asociada a la salida seleccionada. | | No disponible | |
| 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 | No disponible | |
| Codigos | Marcando el casillero Códigos de la tabla, se abre una ventana con los códigos de usuario que pueden activar la salida. | | No disponible | |
| Normalmente cerrada | Al seleccionar esta opción, la salida se cierra eléctricamente durante 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. | | Zumbador (bip) | |
| 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 dirigir una señal luminosa que parpadea. | | Intermitente | |
| ON después de restaurar | La salida no se restablece cuando termina el evento correspondiente. | | ON despuesRestau | |
| Conmutar | Toda vez que se realiza un mando de activación de la salida, esta se conmuta. | | | |
| Dimmer | La salida es de tipo dimmer y la potencia suministrada por los bornes la puede regular el usuario. | | | |
| Uso relé | La salida se declara de tipo relé. | | Usar rele | |
| 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.

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

Nota

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.

MONOESTABLE

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

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.

ON DESPUÉS DE RESTAURAR

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 *capítulo 12 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 OC1 esta opción
- a la activación del evento "Fallo de red", la salida OC1
- al restablecimiento del evento "Cod.valido" para "CODIGO 1" la salida OC1

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.

CONMUTAR

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

Para usar dicha característica con las macros, usar la macro "Activar salidas".

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 macros de encendido o apagado de salida en cualquier tecla de función.

6-2-1

Salidas activables sin autenticación

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

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

- desde el teclado con las teclas, activar la macro de tipo «Menú gestión salidas» (macro n.º 21) asociada a una de las teclas **F1** Fn, ..., **F4** Fn
- desde el teclado Alien, acceder a la sección "Comandos" y luego a la sección "Domótica".



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 uno de estos teclados, la sección «Detalles - Habilitación 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.

6-2-2

Programación escenarios de las salidas

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

Mediante el software, Prime/STUDIO, es posible programar hasta 50 escenarios de salidas, cada uno con un máximo de 30 salidas.

Estos escenarios pueden utilizarse de la siguiente manera:

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

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



DEFINICIÓN DE ESCENARIOS

Haciendo clic en la tecla **Escenarios de salidas** del menú de la izquierda, en la sección de la derecha se accede a la programación de las mismas.

Dentro de esta sección a través de la casilla «Escenarios de las salidas» es posible seleccionar uno de los 50 escenarios disponibles. Para cada uno de estos es posible configurar, debajo de la casilla 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 Flex5
- **ON**, comando que activa la salida o cambia su estado de activación si se trata de una salida de tipo "conmutación"
- **OFF**, comando que desactiva la salida
- **Forzar ON**, comando que activa la salida
- **Conmutación**, comando que cambia el estado de activación de la salida
- **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.

Zona doble

6-3

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

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

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 .

Desde el teclado

Mediante el software



Salida controlada / Terminal I/O

6-4

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.

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

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 .

Desde el teclado

Mediante el software



Terminales virtuales

6-5

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.

6-6

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.

6-6-1

Adquisición de los dispositivos

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.mno**; 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 como 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, Enrolar 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 6-8: Tipos de terminales inalámbricos

| Dispositivo Air2 | | Simple/Doble | Mediante el software | | Desde el teclado |
|------------------|------------------------|--------------|--------------------------------|--|------------------|
| XIR200W | | Individual | Detector de infrarrojos pasivo | | Single T. sensor |
| XDT200W | | Doble | Detector doble tecnología | | Detector DT |
| OTT100W | | Individual | Terminal de exteriores | | Detector Exteri. |
| ODI100W | | Individual | Terminal de exteriores | | Detector Exteri. |
| UT100 | | Individual | Terminal de exteriores | | Detector Exteri. |
| FD100 | | Individual | Detector de humo | | Detector de humo |
| MC200 | | Doble | Contacto magnético Air2-MC200 | | Cont.Ma9n. MC200 |
| 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 M.C. |
| DT200T | 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 *Tabla 6-9: Parámetros inalámbricos*). Llegados a este punto es necesario volver a la configuración del terminal y configurarlo como "SALIDA".

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

Nota

- 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.

Programación remota de los terminales

6-6-2

Tabla 6-9: Parámetros inalámbricos

| Parámetro | | Sección software | Sección menú instalador |
|---------------------|--|--|---|
| Enrolar | Esta sección permite incorporar un nuevo sensor inalámbrico en el terminal actual. | Expansión vía radio, Terminal seleccionado, Inalámbrico | Terminales, "terminal", Inalambrico, |
| Tipo | Tipo de dispositivo por incorporar (<i>Tabla 6-8: Tipos de terminales inalámbricos</i>). | | Enrolar sensor |
| Eliminar | Esta sección permite cancelar del terminal actual un sensor inalámbrico previamente incorporado. | | Eliminar sensor |
| Sensibilidad | La sección "Inalámbrico" presenta los parámetros de ajuste de sensibilidad de los dispositivos incorporados y su funcionamiento. Tales parámetros varían según el tipo de terminal inalámbrico (ver <i>Tabla 6-8: Tipos de terminales inalámbricos</i> y <i>Tabla 6-10: Sensibilidad sensores inalámbricos</i>). | | Tipo de terminal |

Tabla 6-9: Parámetros inalámbricos

| | | | |
|--|--|--|---|
| Sabotaje en relé reed no utilizado | Detecta el sabotaje del contacto magnético Air2-MC300 cuando ambos reed están en reposo. |  Expansión vía radio, Terminal seleccionado, Inalámbrico, Opciones | Terminales, "terminal", Opciones, TampLami/FollPIR Usar LED sensor Transmitir Deshabi sabotaje WLS Sin superv WLS |
| Inhabilitar sensor al desarmarse la partición | Con el fin de aumentar la duración de las pilas, el sensor de infrarrojos se desactiva cuando se desarmen las particiones a las que pertenece y se activa cuando estas se arman. Cuando el sensor está desactivado no genera alarma. Desde el armado de las particiones, el sensor puede acoger el mando de activación con un retardo de 3 minutos. | | |
| Usar LED sensor | El LED rojo de los dispositivos señala la alarma o el sabotaje de los mismos. En caso de dispositivos con varios terminales, esta opción se habilita en todos. | | |
| Transmitir | Esta opción asegura la activación/desactivación de la salida dentro de cuatro segundos posteriores al mando de la central. Válida solo para los terminales T1 y T2 del Air2-MC300 configurados como salidas. | | |
| Desactivar tamper | Dicha opción deshabilita la generación del sabotaje antiapertura/antidesprendimiento de los dispositivos Air2. | | |
| 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. | | |

Tabla 6-10: Sensibilidad sensores inalámbricos

| Parámetro | Tipo de terminal | mediante el software | por teclado |
|---|---|--|---|
| Sensibilidad del sensor: • Infrarrojo: de 1 (menos sensible) a 4 (más sensible) • Air2-FD100: de 0,08 dB/m a 0,15 dB/m (predefinido) | Infrarrojo Detector de humo | Sensibilidad | Sensibilidad |
| Sensibilidad del sensor de infrarrojos. Varía de 1 (menos sensible) a 10 (más sensible); 6 es el valor predefinido. | Detector de infrarrojos pasivo Terminal de exteriores Detector doble tecnología Sensor cortina | Sensibilidad | Sensibilidad |
| Sensibilidad del sensor de microondas. Varía de 1 (menos sensible) a 10 (más sensible); 6 es el valor predefinido. | Detector doble tecnología Sensor cortina | Sensibilidad microondas | Sensivili.M-wave |
| Sensibilidad del sensor de sabotaje. Varía de 1 (menos sensible) a 10 (más sensible); 3 es el valor predefinido. | Detector doble tecnología Sensor cortina Terminal de exteriores | Sensibilidad sabotaje | Shock sensitiv. |
| Sensibilidad del sensor de enmascaramiento. Varía de 1 (menos sensible) a 10 (más sensible); 3 es el valor predefinido. | Detector doble tecnología Sensor cortina | Sensibilidad antienmascaramiento | Antimask sensitiv. |
| Selección del reed del contacto magnético: • 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. | Contacto magnético | Relé tipo reed (láminas) | P.larga.cont.ma9 P.corta.cont.ma9 Ambos.cont.ma9n |
| Sensibilidad del sensor de choque. Varía de 1 (menos sensible) a 10 (más sensible); 1 es el valor predefinido. | Contacto magnético Air2-MC200 | Sensor de vibración | Shock sensitiv. |
| 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. | Contacto magnético Air2-MC200 | Inclinación | Inclinacion |
| 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) | Contacto magnético Air2-MC200 | Tiempo de vibración o inclinación | Time inclinacion |
| Casillero para inhabilitar el sensor correspondiente. | Detector de infrarrojos pasivo Terminal de exteriores Detector doble tecnología Sensor cortina Contacto magnético Air2-MC200 | Inhabilitado | No disponible |

Tabla 6-11: Tiempo real zonas inalámbricas

| Parámetro | | Sección software |
|-------------|--|---|
| Tiempo real | Haciendo clic en el botón Tiempo real se visualizan los valores actuales de las siguientes características del dispositivo inalámbrico: | |
| | 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 batería | Porcentaje de carga de la pila del dispositivo |
| | Nivel señal | Serie de marcas que representan el nivel de señal radio del dispositivo, así como lo recibe del transmisor Air2-BS200. |
| | Análisis RF | Este botón abre una ventana donde es posible monitorizar la variación de la señal transmitida por el dispositivo y el ruido de fondo detectado. |
| | |  <p>Expansión inalámbrica, Terminal seleccionado</p>  <p>100%</p> |

Capítulo 7 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

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Arm.de escenario

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

7-1

Parámetros de los escenarios

Tabla 7-1: 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, "es-cenario" |
| Icono | Permite seleccionar el icono asociado al escenario, indicando el número de icono (ver capítulo 15 <i>Accesos directos (macros) por teclado y iconos</i>). | | |
| Salida | <p>Seleccionar una salida que se activará cuando se aplique el escenario (desde el teclado, desde el teléfono, desde el lector, etc).</p> <p>Se puede usar un escenario sólo para hacer activar una salida (dejando nulas todas las acciones en las particiones) teniendo de este modo la posibilidad de visualizar en los teclados varios iconos para la activación de diferentes salidas, heredando de los escenarios, el icono deseado.</p> | | |
| Particiones | <p>En esta sección se configura el modo de armar o desarmar cada una de las particiones gestionadas por la central:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "-" - el estado de la partición no se modifica. • Ausente - la partición se arma en modalidad ausente. • Presente - la partición se arma en modalidad presente. • Instantáneo - la partición se arma en modalidad instantánea. • Desarmar - la partición se desarma. | | |
| 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. | | Eventos, Escenario ON |

Programación de los temporizadores

Capítulo 8

Por cada temporizador 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 *apartado 5-5 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.

Los temporizadores se habilitan/inhabilitan por el usuario (ver *apartado 5-5 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.

Nota

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.

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Temporizadores

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

No se pueden programar las excepciones desde el teclado.

Mediante el software



Desde el teclado

Nota

8-1

Parámetros de los retardos

Tabla 8-1: Parámetros de un temporizador

| Parámetro | | Sección software | Sección menú instalador |
|---|---|--|--------------------------------|
| Descripción | Es la cadena descriptiva del temporizador, personalizable por el instalador. |  Temporizador, temporizador seleccionado | No disponible |
| 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. | | No disponible |
| 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 "--:--".

Programación de los códigos usuario

Capítulo 9

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.).

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 .

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Codigos

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

Mediante el software



Desde el teclado

Cambiar PIN usuario

9-1

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

Para mantener la compatibilidad con las normas EN50131, es necesario que todos los PIN de los códigos sean de 6 cifras.

El PIN del código usuario n. 1, por defecto, es "0001". Los PIN de los códigos de usuario siguientes son «00022, «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.

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**.

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 , ...,  y pulsar **OK**.
3. Volver a ingresar el PIN ya ingresado con las teclas , ...,  y pulsar **OK** para guardar.

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

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

Mediante el software



Desde el teclado

Mediante Alien



Desde el teclado Alien, acceder a la sección "Ajustes", introducir el código de usuario y después acceder a la sección "Fecha/Hora - Cambiar PIN - Camb. num. tel.", por tanto en la sección "Cambiar PIN".

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

9-2

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.



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 la macro correspondiente.
- **Cadenas de accesos directos** - Visualización de las descripciones relativas a las macros del usuario asociadas a las teclas de función. En lugar de los iconos asociados a las macros, se visualizan las descripciones de las mismas.
- **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

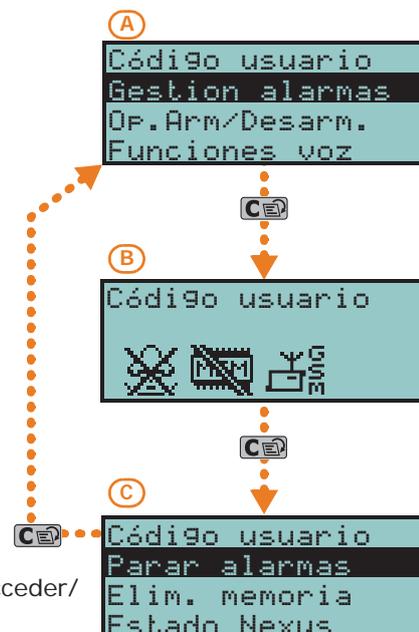
Digite código (Instalador), PROGRAMACION Codigos, "codigo", Opciones

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 9-1: Combinaciones “menú texto” y “menú usuario”

| Caso | Menu texto | Menú usuario | Descripcion |
|------|---------------|---------------|---|
| 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 asociados a las macros, se visualizan las descripciones de las mismas; entonces el usuario puede navegar con las teclas y por la lista de las descripciones de las macros, escoger una y pulsar OK para activarla. |
| D | Habilitada | Habilitada | Como el caso “C” |



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

Parámetros de los códigos de usuario

9-3

Tabla 9-2: Parámetros de un código

| Parámetro | | Sección software | Sección menú instalador |
|------------------------------|---|---|-----------------------------|
| Descripcion | Es la cadena descriptiva del código, personalizable por el instalador. | Códigos, código seleccionado | Códigos, "código" |
| Particiones | En esta sección se seleccionan las particiones asociadas al 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 | Códigos, "código", 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. | | |
| Longitud fija | Si está habilitada, introduciendo el propio PIN sin pulsar el botón OK , el usuario puede activar la macro asociada a la tecla F12 programada a través de la opción "Accesos directos F1/F4" (ver <i>Tabla 9-3: Habilitaciones del código</i>). Si esta macro es la número 1 ("Arm/desarmar") y todas las particiones de pertenencia de la zonas en las que el usuario tiene acceso están desactivadas, al activarse la macro se genera el armado de las particiones, de lo contrario, se genera su desarmado. Con esta opción habilitada, el código de usuario tiene acceso al menú solamente si primero se pulsa la tecla y después se introduce el PIN. | | |

Tabla 9-2: Parámetros de un código

| | | | |
|---|--|---|------------------------|
| 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 las macros correspondientes al código y configuradas 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, Código válido |

Tabla 9-3: Habilitaciones del código

| Parámetro | | Sección software | Sección menú 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. |
| Macros activables mediante teclas función | En esta sección es posible asociar a cada tecla función (F1 , ..., F12) una macro (con el eventual parámetro correspondiente) que se activa al pulsar la tecla (ver <i>anexo B, Accesos directos predeterminados</i>). |  Códigos, código seleccionado, Detalle Macro | Ac.dir. TeclF1/4 |
| Macros activables mediante teclas internas | En esta sección es posible asociar a cada tecla numérica del teclado de la central (0 , ..., 9) una macro (con el eventual parámetro correspondiente) que se activa al pulsar la tecla. | | Ac.dir. Tecl.0/9 |
| Temporizador | Configuración del temporizador asociado para filtrar la operatividad del código sobre una base horaria. |  Códigos, código seleccionado, Detalle habilitaciones, Opciones | Temporizadores |

9-3-1

Cambio del código PIN

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».

Hay casillas para cambiar el PIN del código seleccionado.

Desde el teclado



El usuario puede modificar los PIN de los códigos para los que está habilitado:

- activar la macro de tipo "Cambio código PIN" (macro n.34) asociada a una de las teclas **F1** Fn, ..., **F4** Pol y visualizada en la pantalla, con o sin código
- **Digite código (Usuario), Cambiar PIN**
de este modo, el usuario puede modificar los PIN de los códigos a los que tiene acceso.

Programación llaves

Capítulo 10

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.

Adquisición llaves

10-1

El procedimiento de adquisición se realiza en esta sección:

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Llaves, Enrolar

Desde el teclado

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 Air2-BS200, 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 nBy/S o nBy/X todos los LED 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 bip para confirmar la adquisición de la llave; si se programa en uno de los lectores nBy/S o nBy/X, se encenderá el LED rojo.
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**.

La llave apenas adquirida se habilita inmediatamente.

Nota

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  :

ELIMINACIÓN DE LLAVES

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.F.defecto, SóloTeclasDefault

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.

10-2

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 las llaves registradas.
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 las llaves, 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.

10-3

Parámetros de las llaves

Mediante el software



Desde el teclado

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 .

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Llaves, "llave", Parametros llave

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

Tabla 10-1: Parámetros de una llave

| Parámetro | | Sección software | Sección menú instalador |
|----------------------------------|---|---|-----------------------------------|
| Descripción | Es la cadena descriptiva de la llave, personalizable por el instalador. |  Llaves, llave seleccionada | Llaves, "llave", Parametros llave |
| 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 (macros) | <p>En esta sección es posible configurar las macros (con sus respectivos parámetros) que la llave puede activar. Las macros se activan acercándose a un lector de proximidad. Cada macro está asociada al encendido de un LED del lector:</p> <ul style="list-style-type: none"> • F1 - LED rojo • F2 - LED azul • F3 - LED verde • F4 - LED amarillo <p>En el caso de las llaves inalámbricas, las macros se activan mediante la presión de los pulsadores de radiocontrol:</p> <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") | | |

Tabla 10-1: Parámetros de una 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", Parametros llave, Opciones Usar tecl.Ac.Dir Desarm.no permit |
| Mantenimiento | La llave bloquea las salidas asociadas a eventos de alarmas y/o sabotaje hasta que se encuentra ante el lector. | | |
| Inalámbrico | Indica si la llave adquirida previamente es de tipo inalámbrico. | | |
| Usar solamente accesos directos de llave | Cuando una llave se acerca a un lector se mostrarán sólo los accesos directos programados en la llave y no aquellas del lector. | | |
| Armado Modo Ausente deshabilitado | Cuando una llave se aproxima a un lector y hay algunas particiones armadas, no se propondrá el desarmado de las particiones (todos los LED apagados). | | |
| 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 MACRO

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

Tabla 10-2: Lectores - visualizaciones por led

| Secuencia encendido led: | | Opción: Usar solamente accesos directos de llave | |
|--------------------------|--------------------------|--|--|
| | | habilitada | No habilitada |
| 1 | Led rojo encendido | acceso directo F1 de la llave | acceso directo asociado al LED rojo del lector |
| 2 | Led azul encendido | acceso directo F2 de la llave | acceso directo asociado al LED azul del lector |
| 3 | Led verde encendido | acceso directo F3 de la llave | acceso directo asociado al LED verde del lector |
| 4 | Led amarillo encendido | acceso directo F4 de la llave | acceso directo asociado al LED amarillo del lector |
| 5 | todos los LED encendidos | esta fase no se presenta | acceso directo F1 de la llave |
| 6 | | Opción: 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 |

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

Nota

Si la macro 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 de la macro.

Capítulo 11

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.

DISPOSITIVO ATS

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

- El aparato de notificación de tipo B (ver EN50131-1:2008-02, apartado 8.6 Notificación, tabla 10, pag. 46, Grado 2).
- El aparato de notificación ATS2 especificado en la tabla, está caracterizado por:
 - Tiempo de transmisión - clasificación D2 (60 segundos)
 - Tiempo de transmisión - valores máx. M2 (120 segundos)
 - Tiempo de clasificación - clasificación T2 (25 horas)
 - Seguridad de sustitución - S0 (ninguna detección de sustitución dispositivo)
 - Seguridad de información - I0 (ninguna detección de sustitución mensaje)

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

11-1

Números de teléfono

Tabla 11-1: 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. número, "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, Ademco Express, SIA-IP | | |

Tabla 11-1: Parámetros de un número de teléfono

| | | |
|---|---|---|
| Código cliente | Código alfanumérico de 4 cifras para la identificación de la llamada entrante en la central de televigilancia. | |
| Canal | Campo de selección del canal en el se puede derivar la llamada: <ul style="list-style-type: none"> • PSTN • Nexus • LAN | |
| 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. | |
| Recibir SMS | Es una opción que habilita el número de teléfono para recibir un SMS del módulo GSM Nexus, además de las otras señales programadas para la ocurrencia de un evento. | Telefono, Selec. número, "numero", Opciones |
| Alternar canales en fallo de llamada | Opción que, en el caso de llamada fallida por un canal, habilita la central para realizar tentativas de llamada por un canal alternativo, para después volver a probar por el canal original y continuar por ambos canales de modo alternado hasta alcanzar el número de tentativas configuradas. | |
| SIA-IP | Si un número de teléfono es del tipo "SIA-IP", en esta sección es necesario programar la dirección IP y el puerto del receptor SIA-IP. | |
| Puerto (LAN) Puerto (Nexus) | Puerta utilizada para la comunicación SIA-IP mediante LAN/Nexus | No disponible |
| Sia-IP Polling enable | Si un número de teléfono es del tipo "SIA-IP", esta opción habilita la función de polling. | |
| 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. número, "numero" |
| Llamada fallida | Hay un botón que permite acceder directamente a la sección de programación del evento de llamada fallida. | Eventos, Llamada fallida |

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

xxxyyyzzttt,ppppp

donde:

- "xxxyyyzzttt" son los 4 octetos de la dirección IP (standard Ipv4), cada uno de los cuales se escribe con 3 cifras, "0" de llenado, si fueran necesarios y sin puntos de separación.
- "ppppp" es la puerta y se escribe con 5 cifras, "0" de llenado, si fuera necesario.

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" (Tabla 11-2: Parámetros telefónicos).

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 abc** y **3 def**.

TIPO "SIA-IP"

POLLING SIA-IP

CÓDIGO CLIENTE

11-2

Linea telefónica

Tabla 11-2: 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. Opción válida solo con llamadas en PSTN. | | 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. El valor predefinido es 60 y se puede configurar de 1 a 120. | | Otros parametros, Sensibilid. Ring |
| 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.VOZ Llam.Tod.Num.TLV 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 comp. VOZ |
| 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 No cod repor SIA-IP | Las cadenas descriptivas no se envían en el protocolo SIA/SIA-IP. | | No cod repor SIA 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 |

Tabla 11-2: Parámetros telefónicos

| | | | |
|--|---|---|---------------------------------------|
| 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 | Otros parámetros, Volumen telefono |
| 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. Parámetro disponible tanto para la comunicación mediante LAN como mediante Nexus. | | No disponible |
| Inhabilitado | Opción para inhabilitar la función de polling en todos los números de teléfono. | | |

Regulaciones de la línea telefónica

11-2-1

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 (ver *Tabla 4-3: Opciones de la central*). 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.

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

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

Nota

Capítulo 12

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 las macro 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 PrimeLAN (ver *capítulo 13 Programación de la tarjeta PrimeLAN*).

Para la notificación de los eventos por SMS predefinidos, es necesario usar el periférico Nexus (ver *apartado 3-5-3 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 y se describen en el *anexo E, Tipos de evento*, donde se indica también el número de eventos para cada tipo, las modalidades de activación y reposición 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".

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.

Programación de un solo evento

12-1

Tabla 12-1: Parámetros de un evento

| Parámetro | Sección software | Sección menú instalador |
|---|--|--|
| Activación / Restauración |  Lista de eventos, evento seleccionado, Acciones | Eventos, "tipo de evento", "evento", Activación/Restauración |
| Número tel. "x" | | Num.telefono |
| Salida | | Salidas |
| Notify Cloud | | No disponible |
| Activación de evento periódico 1 | | Opciones, Inic.Even.Period |
| Eliminar cola de llamadas | | Elim.colaLlamada |
| 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 | | No disponible |
| Macro en evento | |  Lista de eventos, evento seleccionado |
| Pattern de sirena | Tipo sonid siren | |
| Actividad de persianas enrollables | No disponible | |
| Evento de coacción | Opciones, Silenciar evento | |
| Forzar en canal alternativo | Fuerza el canal alt | |
| Evento con prioridad | Prioridad | |
| | | |

Tabla 12-1: Parámetros de un evento

| | | | |
|---|---|--|--|
| Habilitar el envío de mensajes SMS | Cuando se presenta el evento, la central envía un SMS a los números de teléfono habilitados (ver <i>Tabla 11-1: Parámetros de un número de teléfono</i> , 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 |
| Numero SMS | Si no está activada la opción "SMS automatico", el mensaje SMS que se enviará será uno de los 50 disponibles en Nexus (ver apartado 3-5-3 <i>Textos para el envío de SMS</i>). | | No disponible |
| 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", Activación/Restauración, Otras salidas |
| 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. | | |

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 *Tabla 6-7: Parámetros de las 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", Activación/Restauración, 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.

Para una plena comprensión del funcionamiento de los parámetros "Salidas", "Otras salidas" y "Pattern de sirena" de cada evento, leer *anexo F, Combinaciones de salidas en eventos*.

12-1-1**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 *anexo D, Mensajes de voz*):

- Mensaje de tipo
- Mensaje A
- Mensaje B

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

La elección de los mensajes 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 12-2: 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 "alarme zona" reproduce la zona en alarma) | |
| Secuencia en caso de activación del evento | <ol style="list-style-type: none"> Mensaje de tipo + 260 Mensaje A Mensaje B "Dirección vivienda" (244) | <ol style="list-style-type: none"> Mensaje de tipo Mensaje B "Dirección vivienda" (244) |
| Secuencia en caso de restablecimiento del evento | <ol style="list-style-type: none"> "Restauración" (97) Mensaje de tipo Mensaje A Mensaje B "Dirección vivienda" (244) | <ol style="list-style-type: none"> Mensaje A Mensaje B "Dirección vivienda" (244) |

Si se programa un evento con la opción "Marcador 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.

Nota

Tabla 12-3: Parámetros del Avisador vocal

| Parámetro | Sección software | Sección menú instalador |
|---|---|--|
| Marcador automático |  Lista de eventos, evento seleccionado, Marcador de voz | Eventos, "tipo de evento", "evento", Activación/Restauración, Opciones, Marcador automat |
| Enviar direccion | | Enviar direccion |
| Mensaje de tipo Mensaje A Mensaje B | | Eventos, "tipo de evento", "evento", Activación/Restauración, Tipo mensaje, Mensaje A, Mensaje B |
|  | | Botón para escuchar el mensaje combinado. |

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

MENSAJE DIGITAL

Tabla 12-4: Parámetros del Marcador digital

| Parámetro | Sección software | Sección menú instalador |
|--|--|--|
| Código clase |  Lista de eventos, evento seleccionado, Marcador digital | Eventos, "tipo de evento", "evento", Activación/Restauración, Código clase |
| Código de evento para activación/restauración de evento | | Código evento |
| Protocolo SIA | | Códigos 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 según la tabla de los terminales físicos (ver *anexo D, Mensajes de voz*).

CODIGOS SIA

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

12-1-2**Macros en evento**

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

Estas macro funciones difieren de las que el usuario puede activar (ver *anexo B, 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 la tecla **Eventos** en el menú de la izquierda, en la sección «Lista de eventos» de 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 12-5: Macro en evento

| Macro | Función | Parámetro |
|----------------------------------|--|--|
| Aplicación del escenario | Macro que activa el escenario seleccionado en la casilla al lado. | Uno de los 30 escenarios disponibles |
| Activación salida | Macro que activa/desactiva la salida seleccionada en la casilla al lado. | Una de las salidas configuradas |
| Desactivación salida | | |
| Anulacion Zona | Macro que desactiva/activa la zona seleccionada en la casilla al lado. | Una de las zonas configuradas |
| Inclusión Zona | | |
| Exclusión código | | |
| Inclusión código | Macro que desactiva/activa el código seleccionado en la casilla al lado. | Uno de los códigos disponibles |
| Exclusión llave | | |
| Inclusión llave | Macro que desactiva/activa la llave seleccionada en la casilla al lado. | Una de las llaves disponibles |
| Activación termostato | | |
| Desactivación termostato | Macro que desactiva el termostato del teclado seleccionado en la casilla al lado. | Uno de los teclados disponibles |
| Aumento dimming | Macro que aumenta/disminuye del 5% el valor de la tensión suministrada en la salida de tipo dimmer indicada en el campo al lado. | Una de las salidas de tipo dimmer configuradas |
| Disminución dimming | | |
| Borrar memoria de alarmas | Macro que desactiva las salidas relativas a los eventos de alarmas y sabotaje de zona y partición y a los eventos de sabotaje de sistema Esta macro opera en las particiones previstas para el escenario seleccionado a continuación. | Uno de los 30 escenarios disponibles |

12-2**Gestión de los eventos****Tabla 12-6: 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 | | No disponible |

Tabla 12-6: Parámetros de un evento

| | | |
|---|--|------------------------------------|
| Eliminar las llamadas de activación/restauración | Secciones con el botón Borrar , cuyo accionamiento permite eliminar todas las llamadas configuradas para la activación/restauración de cada evento. | No disponible |
| Eliminar reproducción de mensajes en activación/restauración | Secciones con el botón Borrar , cuyo accionamiento permite eliminar la reproducción en el teclado del mensaje vocal configurado para la activación/restauración de cada evento. | No disponible |
| Restablecer a predefinido protocolo SIA | Sección con el botón Restaurar valor por defecto , cuyo accionamiento permite restablecer los valores predefinidos de los códigos del protocolo SIA para todos los eventos. | Ajust.P.defecto, SIA automatico |
| Eliminar la macro de todos los eventos | Sección con el botón Eliminar macros , cuyo accionamiento anula el parámetro "Macro en evento" para todos los eventos. | No disponible |

Eventos periódicos

12-3

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" en *Tabla 12-6: Parámetros de un evento*).

Tabla 12-7: 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 parametros, Ev. Periodico, Ev. Periodico "x", Hora per. event Interv.Periodico Opciones, PeriodicE- vInMin |
| 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 periódico. | | Opciones, PeriodicE- vInMin |
| Evento periódico continuo | 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.EvConti- nuous |
| Escribir al panel | Botón para editar la configuración en la central. | | No disponible |

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

Nota

Eventos programables

12-4

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 amplia 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, temporizadores 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

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".

Mediante el software





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 12-8: 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.

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

EJEMPLOS

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

T0000 AND T0001

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

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

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

T0000

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

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

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

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

E0010 AND (E7215 OR E7216)

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

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

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

C0000

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

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

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

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

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

Capítulo 13 Programación de la tarjeta PrimeLAN



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

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).

13-1 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 (ver *Tabla 12-1: Parámetros de un evento*).

Tabla 13-1: 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 Contraseña | Credenciales de autenticación del server SMTP mencionado anteriormente. | |
| Id. Nombre Dirección | 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 |

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 13-2: Configuración de los mensajes de email

| Parámetro | | Sección software |
|----------------------------------|---|---|
| Tipo de evento | <p>Campo de selección del tipo de eventos que se desea programar.</p> <p>Según el tipo de evento seleccionado, se verán en la tabla todos los eventos correspondientes que se pueden programar.</p> |  Configuración de email |
| Activación / Restauración | <p>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).</p> | |
| Sel. | <p>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).</p> <p>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.</p> | |
| Registro | <p>Si está habilitada, esta opción incorpora en el cuerpo del mensaje el registro del evento tal como ha sido memorizado en la central.</p> <p>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.</p> | |
| Destinatarios | <p>Con un doble clic en el casillero correspondiente del evento seleccionado se accede a la agenda de las direcciones email.</p> <p>En la ventana Contactos es posible seleccionar y también modificar las direcciones de correo electrónico de los destinatarios.</p> <p>Hay 3 botones:</p> <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 | <p>Para cada evento, permite editar la información proporcionada con el asunto del correo electrónico, además de lo indicado en <i>Tabla 13-1: Parámetros e-mail</i>.</p> <p>Con un doble clic en la casilla correspondiente del evento, se muestra la ventana Asunto del mensaje en la cual editar un texto:</p> <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 <p>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.</p> <p>El pulsador Configurar predefinidos para seleccionados configura automáticamente el asunto en el formato: «tipo de evento - referencia».</p> <p>Dejando el puntero del ratón en el campo del mensaje, el contenido se visualizará como una descripción emergente (tooltip).</p> | |
| Cuerpo | <p>Permite editar el texto del mensaje de correo electrónico para cada evento.</p> <p>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.</p> <p>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://".</p> <p>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.</p> <p>Dejando el puntero del ratón en el campo del mensaje, el contenido se visualizará como una descripción emergente (tooltip).</p> | |
| Anexo | <p>Permite adjuntar un archivo al mensaje de correo electrónico para cada evento.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> | |
| Cámara | <p>Permite asociar una cámara vídeo a cada evento.</p> <p>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 apartado 12-1-2 <i>Macros en evento</i>).</p> <p>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.</p> | |
| Escribir en SD | <p>Si está habilitada, memoriza los fotogramas grabados en la tarjeta SD incorporada en la tarjeta PrimeLAN.</p> | |

13-2

Mapas gráficos



El uso de la tarjeta de red opcional PrimeLAN ofrece al usuario la posibilidad de supervisar la instalación mediante mapas gráficos.

Haciendo clic en el botón **PrimeLAN ajustes** del menú izquierdo, se accede a la ficha de programación a la derecha de la sección "Mapas gráficos". Remitirse al *capítulo 20 Configuración de los mapas gráficos*.

13-3

Cámaras Onvif

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

La tarjeta PrimeLAN 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 AlienMobile.

Para esto es necesario:

- preparar la cámara Onvif con las preconfiguraciones ZTL necesarias para visualizar la zona por vigilar y grabar los vídeos (programación propia de la cámara)
- asociar una cámara a la activación o restauración de un evento en la sección **Configuración de los parámetros de e-mail** (ver apartado 13-1 Programación de correos electrónicos)
- activar la opción **Escribir en SD** (ver apartado 13-1 Programación de correos electrónicos) para visualizar los fotogramas grabados mediante la interfaz web
- configurar la cámara Onvif en el sistema mediante el software Prime/STUDIO haciendo clic en el botón izquierdo **PrimeLAN 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 13-3: Parámetros cámaras Onvif

| Parámetro | | Sección software |
|---|--|---|
| | Botones para añadir una nueva cámara o eliminar la cámara seleccionada. | Gestión de la cámara Onvif |
| 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. | |
| Descripcion | Texto descriptivo de la cámara seleccionada. | Gestión de la cámara Onvif, Cámara |
| Dirección IP Puerto Nombre de usuario Contraseña | Parámetros para acceder a la cámara seleccionada. | |
| https | Cuando esta opción está seleccionada, se utiliza una conexión segura HTTPS. | |
| Perfil media | 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 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: • , 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). | |

Tabla 13-3: Parámetros cámaras Onvif

| | |
|---|---|
| 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> |

Programación de la Interfaz KNX

13-4



Haciendo clic en el botón **PrimeLAN 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 13-4: 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, General settings |
| 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 | <p>Opción que habilita la funcionalidad SYNC.</p> <p>En caso de habilitación, es necesario introducir en las casillas correspondientes la dirección y el bit necesarios.</p> | |

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.

PANEL CODE

Mediante la activación de esta opción, la tarjeta PrimeLAN 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.

FUNCIONALIDAD SYNC

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

DE CENTRAL A KNX

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

Tabla 13-5: Señales de central Prime a equipo 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 Prime 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 13-6: 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 13-7: 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 |

Tabla 13-7: Acciones en central por equipo KNX

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|
| 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 |

Capítulo 14

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 (*anexo D, Mensajes de voz*).

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 14-1: 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.

14-1

Programación de un mensaje de voz

Tabla 14-2: Parámetros del mensaje de voz mediante el software

| Parámetro | | Sección software |
|-----------------|---|--|
| Nr. | Índice del mensaje dentro de la memoria de la tarjeta vocal. |  Lista de los mensajes |
| Descripcion | Es la cadena descriptiva del mensaje, personalizable por el instalador. | |
| Tipo codificac. | 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. | |

Tabla 14-2: Parámetros del mensaje de voz mediante el software

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Calidad | Campo que indica la calidad del archivo audio asociado. |  Lista de los mensajes, mensaje seleccionado |
| 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; aquí se puede: <ul style="list-style-type: none"> • Cargar un archivo audio (.wav) • Reproducir el archivo audio cargado • Grabar otro archivo audio • Restablecer el archivo predefinido | |
| Calidad alta/mediana | Botón para la selección de la calidad de grabación del archivo audio. | |
| Text to speech | En esta sección es posible editar y reproducir un texto que se convierte en archivo audio y se asocia al mensaje. La conversión y asociación al mensaje se produce solo tras la ejecución del text to speech (en tal sección se realiza con el botón de grabación). | |

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**.

Gestión de la tarjeta vocal

14-2

Tabla 14-3: 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 SmartLogos |
| 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 15 Accesos directos (macros) por teclado y iconos

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

Los iconos básicos y su asociación predefinida con las macros se encuentra en la tabla del *anexo B, Accesos directos predeterminados*.

15-1 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

15-2 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 las 38 macros 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 la macro seleccionada.

Desde el teclado

1. Acceder a la sección "Accesos directos":

Digite código (Instalador) , PROGRAMACION Accesos directos

2. Seleccionar la macro con los botones  y  y luego pulsar **OK**.
Aquí es posible configurar los parámetros:

- **Descripción**, es la cadena descriptiva de la macro, personalizable por el instalador
- **Icono**, permite seleccionar el icono asociado a la macro, 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.

Registro de eventos

Capítulo 16

Haciendo clic en el botón **Registro eventos** del menú izquierdo, 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.

Mediante el software



Tabla 16-1: Registro de eventos mediante el software

| Parámetro | | | Sección software |
|------------|---|--|------------------|
| Núm. | Número que indica el orden cronológico de los eventos en el registro. | Es posible reunir los eventos por categorías, arrastrando el encabezamiento de la columna de la categoría deseada hasta la línea gris superior. | |
| Fecha/Hora | Fecha y hora del evento | | |
| Evento | Tipo de evento | | |
| Máscara | Otros parámetros específicos del evento. | | |
| Agente | | | |
| Ubicación | | | |
| Categoría | Clasificación lógica de los eventos | | |
| 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. | Barra de menús |
| 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. | | |

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

Desde el teclado

```
Cod. Instalador
18:23 01/01/2021
TECLADO 001
```

Mediante Alien



requerido el armado, el teclado donde se ha realizado la solicitud y, presionando la tecla , la lista de las particiones.

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**.

Parámetros de fábrica

Capítulo 17

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 **FACTORY** y **RESET** del PCB de la central
- el Menú instalador en el teclado
- el software Prime/STUDIO

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

ATENCIÓN!

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

Nota

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

Mediante PCB

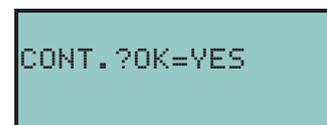
Dentro de los 70 segundos, la central habrá restablecido los parámetros a los valores de fábrica, adquirido las periféricas presentes en el BUS y, si está presente por lo menos un teclado, solicitará la selección del idioma.

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

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

Desde el teclado

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



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

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
- llamadas telefónicas sobre la activación o el restablecimiento
- salidas en la activación y el restablecimiento
- reproducción en teclado en la activación y en el restablecimiento
- parámetros del protocolo SIA

Tabla 17-1: Operaciones de restablecimiento

| Parámetro | Sección software | Sección menú instalador |
|---------------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| Restablecimiento total | No disponible | Ajust.F.defecto, Datos fabrica |
| Adquisición de los balanceos | No disponible | Aprend.bal.zona |
| Adquisición de los periféricos | No disponible | Perif.autoenrol. |

Tabla 17-1: Operaciones de restablecimiento

| | | | |
|--|---|---|------------------|
| 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 apartado 12-1-1 Marcador de voz y digital para el evento). |  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 las macros en evento | No disponible | Elim.Prg.Eventos |
| Restablecimiento por radio | Presionando la tecla OK se cancelarán todos los datos del dispositivo Air2-BS200. No se borran contemporáneamente los datos de los sensores y de los mandos inalámbricos ni se eliminan de la configuración los dispositivos simulados por el receptor-transmisor Air2-BS200. | No disponible | Reset datos WLS |
| Restablecimiento códigos PIN | Presionando la tecla OK se cancelarán todos los códigos PIN de usuario programados y se restablecerán los predefinidos. | No disponible | SoloPIN predeter |
| Restablecimiento teclas | Presionando la tecla OK se cancelarán todas las llaves incorporadas. | No disponible | SóloTeclasDefaul |

ADQUISICIÓN AUTOMÁTICA DE LOS BALANCEOS

Función de adquisición automática del balanceo de todas las zonas (Patente pendiente).

Los balanceos que se adquieren correctamente son:

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

Los balanceos que no se adquieren correctamente son:

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

Para realizar correctamente la autoadquisición de los balanceos es necesario:

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"
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.

Funciones de usuario para el instalador

Capítulo 18

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

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**.

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

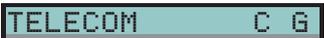
Desde el teclado

ACTIVACIONES

- **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 dispositivo Nexus:

VISTA

Tabla 18-1: Visualización estado Nexus mediante el teclado

| Línea | Pantalla | Visualización |
|-------|---|--|
| 1 |  | <ul style="list-style-type: none"> • Empresa red móvil (lado izquierdo) • los caracteres "--" indican que Nexus está conectado al BUS • la letra "C" indica que hay en acto una transmisión de datos • tecnología de red datos (lado derecho), "G" servicio GPRS, "3G" servicio UMTS, "H" servicio HSPA, "4G" servicio LTE |
| 2 |  | Intensidad del campo GSM (valor comprendido entre 1 y 100) |
| 3 |  | Crédito residual, relativo a la última lectura realizada (expresada en moneda local) |
| 4 |  | Presencia fallos; si están presentes, es necesario acceder a la sección "Vista-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 18-2: Visualización estado zonas mediante el teclado

| Línea | Pantalla | Visualización |
|-------|------------------|--|
| 1 | FD sala | Descripción de la zona |
| 2 | Reposo Des-anul | Estado de la zona ("Reposo", "Alarma", "Corto", "Sabotaje"), su estado de activación ("Des-anul" si puede generar alarmas o, viceversa, "Anular") |
| 3 | Lev.07 000 mdB/m | Indicación que varía según el tipo de dispositivo: <ul style="list-style-type: none"> zona cableada; valor de la resistencia leída expresada en Ohm zona inalámbrica; nivel de la señal radio (de 0 a 7) detector de humo Air2-FD100; nivel de señal radio y nivel de humo presente en la cámara del sensor, expresado en mdB/m |
| 4 | Nivel humo 000% | Nivel de contaminación de la cámara del sensor de un detector de humo Air2-FD100 (%) |

Nota

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

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

SALIDAS ON/OFF

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

AJUST.FECH/HORA

Permite la programación de la fecha y la hora de la central (ver *apartado 4-2 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 *capítulo 21 Monitorización de la central*).

Conformidad a las normas vigentes

Capítulo 19

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

Los lectores nBy/X deben equiparse con un dispositivo que garantice la protección contra la apertura del armazón (EN50131 grado 2) y contra la extracción (EN50131 grado 3).

NBY/X

Debe habilitarse la detección del sabotaje del panel (*Tabla 4-3: Opciones de la central*) (EN50131 grado 3).

ANTI SABOTAJE DE LA CENTRAL

Los teclados JOY, Aria/HG, nCode y Concept deben tener habilitados los dispositivos de antiviolación.

TECLADOS

Los dispositivos Flex5/U se deben montar dentro del cuerpo de las centrales Prime (Manual de instalación, *Tabla 2-5: Centrales - Descripción de las partes, M*) 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).

FLEX/U

Las líneas relativas a las zonas de detección intrusión deben estar balanceadas con una resistencia doble de terminación (doble balanceo) o deben estar balanceadas con una resistencia simple de terminación (balanceo) y disponer de un dispositivo que garantice la protección contra la apertura del armazón.

ZONAS BALANCEADAS

Los eventos de sabotaje terminal, sabotaje periféricas, sabotaje central deben activar una señal acústica (sirena) durante un tiempo no inferior a los 3 minutos.

EVENTOS DE SABOTAJE

La salida activada para los eventos de sabotaje arriba mencionados, debe ser diferente de la salida activada para las señales de alarma.

Todos los PIN de los códigos deben ser de 6 cifras.

PIN

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").

TEMPORIZADOR

EN50131 grado 2

19-1

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

OPCIONES

Tabla 19-1: EN50131 grado 2 - Habilitación opciones

| Parámetro | | Sección software | Sección menú instalador | Estado |
|---|---|--|------------------------------------|------------|
| Bloqueo teclado por PIN erróneo | <i>Tabla 3-1: Parámetros comunes a todos los teclados</i> |  Parámetros teclados | Opciones Panel, Bloqueo teclado | Habilitada |
| Impide el armado en caso de zonas no preparadas. | <i>Tabla 4-3: Opciones de la central</i> |  Parámetros de la central | Bloq.Al.Zo.Abier | Habilitada |
| No borrar memoria sabotaje del código de usuario | | | Res.Tamp.sinUsu | Habilitada |

Tabla 19-1: EN50131 grado 2 - Habilitación opciones

| | | | | |
|---|--|---|--|---------------|
| LED OFF lector | Tabla 4-6: Parámetros de conformidad |  Compatibility regulations, Parámetros 50131 | 50131led lectOFF | Habilitada |
| Estado del sistema oculto en teclados | | | 50131estado ocul | Habilitada |
| Iconos de estado ocultos en teclados | | | 50131Icon oculto | Habilitada |
| Alarma instantánea retardada en tiempo de entrada | | | 50131ret. Alarma | Habilitada |
| Led de memoria de avería | | | 50131mem led avi | Habilitada |
| Zumbador OFF | Tabla 3-6: Parámetros comunes a todos los lectores |  Parámetros lectores | Zumb.Lector OFF | Deshabilitada |
| Anular sabotaje para zonas excluidas | Tabla 4-3: Opciones de la central |  Parámetros de la central | Anul.TAMP.tambie | Deshabilitada |
| Fallo fusible zonas | Tabla 4-6: Parámetros de conformidad |  Compatibility regulations, Faults not ready | Otros Parametros, Aver. no listarm, | Habilitada |
| Fallo fusible I-BUS | | | Fallo fusib.zona | |
| Batería baja | | | Fallo fusib.IBUS | |
| Fallo de red | | | Bateria baja | |
| Línea telefónica caída | | | Fallo de red | |
| Oscurecimiento radio | | | Interferencia | |
| Low battery wireless zone | | | Bateria bajaWLS | |
| Wireless zone loss | | | Perdid.zonaWLS | |
| Desaparición o sabotaje en curso | | | Tamper/perdida | |
| Requiere autorización | | | Tabla 3-2: Parámetros de un teclado | |
| Eliminar cola de llamadas al desarmar el sistema | Tabla 5-1: Parámetros de una partición |  Particiones, partición seleccionada | Particiones, "particion", Opciones, PararTelDesarmON | Deshabilitada |

ZONAS

Las zonas programadas con tipo "24horas" o "Automacion" no son conformes.

Las zonas programadas con tipo "Armar", "Desarmar", "Conmutar" o "OnArm/OffDesarm" son conformes sólo si están activadas por dispositivos de llave cuyo número de combinaciones sea superior a 10000.

Debe preverse una entrada para gestionar los fallos detectados procedentes de la instalación.

Para las zonas con la opción "Zona averia" activa es necesario eliminar del relativo evento de alarma la programación de una sirena externa en el parámetro "Salidas". Se puede programar una sirena interna en el parámetro "Otras salidas".

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.

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.

EN50131-3 y EN50131-6 grado 3

19-2

La conformidad a las normas EN50131-3 y EN50136-3 grado 3 se garantiza sumando a las indicaciones del *apartado 19-1 EN50131 grado 2* las prescripciones indicadas debajo.

Activar la opción de central "Compatibilidad 50131 grado 3" (*Tabla 4-6: Parámetros de conformidad*).

OPCIONES

Si la instalación cuenta con detectores con función de enmascaramiento, cada señal de enmascaramiento deberá gestionarse de la manera siguiente:

DETECTORES CON ENMASCARAMIENTO

- 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" (*Tabla 4-3: Opciones de la central*)

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 20 Configuración de los mapas gráficos

Prime presenta funciones de supervisión basadas en mapas gráficos accesibles al usuario 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 desde ese teclado, o bien en la ranura de interfaz ethernet SmartLAN para acceder a los mapas desde la Web.

Nota

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 Alien".
- Mapas gráficos de la interfaz web - hacer clic en el botón **Configuración SmartLAN** 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 20-1: Teclas de configuración de los mapas

| Teclas | Programación 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 <i>Tabla 20-2: Configuración de los objetos de los mapas</i>). | |
|  | Botón para ver u ocultar el directorio de los mapas a la izquierda del mapa visualizado. | |
|  | Botones para añadir un mapa nuevo al final del directorio de los mapas o eliminar el último mapa del directorio. | |
|  | 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 PrimeLAN los mapas configurados para poder así modificarlos. | |
|  | Botón para escribir en el teclado o en la PrimeLAN los nuevos mapas configurados o los mapas modificados tras una lectura. | |

Tabla 20-2: 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. | Solo para Alien |
| |  | Botones para definir el color de la cadena. | |
| Central | Campo para seleccionar la parte del sistema antiintrusión asociada al icono. | | Zona, partición, salida, escenario, teclado |
| Enlace al mapa | Campo de selección del mapa asociado al enlace. Para las interfaces web es posible indicar la página principal. | | |
| Cámara web | URL | Parámetros de configuración de la cámara web. | Solo para interfaz web |
| | jpeg, m-jpeg | | |
| Imagen | Sección donde se indican los iconos que reemplazan los actuales en caso de cambio del estado del objeto que representa. Con los mapas del teclado Alien es posible indicar las eventuales cadenas visualizadas bajo la cadena indicada anteriormente. | | |
| |  | 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. | | |

Tabla 20-2: Configuración de los objetos de los mapas

| | | | |
|-----------------|---|---|---|
| Opciones | Ventana de selección de comandos | Si está habilitada, cuando se toca el icono en el mapa se abre una ventana para la selección del mando para activar. | Solo para Alien. Los mandos cambian el estado del objeto. El tipo de estado depende del tipo de objeto: • Tipo de armado, para un objeto "Estado partición" • Estado de activación/habilitación, para un objeto "Zona" • Estado de activación, para un objeto "Salida" • Estado de activación, para un objeto "Escenario" |
| | Comando de solicitud de autorización | Si está habilitada, el teclado solicita el código de usuario antes de activar el mando del icono correspondiente. | |
| | Conmutación/Inversión | Si está habilitada, cuando se toca el icono en el mapa se invierte el estado de activación del objeto correspondiente. Si se trata del objeto "Estado partición", es necesario indicar también el tipo de armado en el cual invertir el estado de desarmado total. | |
| | Comando inmediato | Si está habilitada, cuando se toca el icono en el mapa se activa inmediatamente un mando. El mando en cuestión tiene que seleccionarse en el campo situado debajo. | |
| | Visualización estado | Si está habilitada, esta opción permite visualizar en pantalla la variación de estado de un objeto mediante el cambio del icono, según la configuración elegida en la sección "Imagen". | |
| |  | Botón para restablecer las configuraciones predefinidas. | |

Monitorización de la central

Capítulo 21

El software Prime/STUDIO dispone de una sección donde, realizando una conexión directamente con la central (ver el Manual del software, *capítulo 4 Conexión del software con la central*), 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.



Teclados remotos

21-1

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.

Mediante el software

Estado central

21-2

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.

Mediante el software

Monitorización de las particiones

21-3

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

Mediante el software

- 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 apartado 21-4 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 apartado 5-1 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.



21-4

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 21-1: Iconos de estado de los terminales

| Icono | Estado | Icono | Estado |
|-------|------------------------------|-------|--------------------|
| | Zona en función y en reposo | | Zona en prueba |
| | Zona en alarma | | Zona inhabilitada |
| | Zona con memoria de alarma | | Salida activada |
| | Sabotaje de la zona en acto | | Salida desactivada |
| | Zona con memoria de sabotaje | | |



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

21-5

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.

21-6

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

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.

Monitorización de los sirenas

21-7

La monitorización de las sirenas, tanto las de I-BUS como las inalámbricas, muestra el estado de las sirenas y sus descripciones.

Hacer clic en el botón **Monitorización** en la barra de menú, 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:

Mediante el software

Tabla 21-2: 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 |

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

SIRENAS
INALÁMBRICAS

Mediante el software



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 21-3: 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 |

| Led | Estado | |
|---------------------------|--|-------------------------|
| Luz intermitente activada | Verde | Señal luminosa apagada |
| | Rojo | Señal luminosa activada |
| LED ROJO 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.

21-8

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, desfasaje 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

21-9

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

Monitorización de los dispositivos inalámbricos

21-10

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).

Walk test

21-11

Desde el teclado

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.

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.

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

1. Iniciar la programación.

Digite código (Instalador), PROGRAMACION

Mediante el software

Iniciar una nueva solución seleccionando el modelo de central como el de la instalación.

Efectuar una operación de lectura con el botón **Subir** para tener a disposición la configuración de la instalación.



PROGRAMACIÓN DE LAS PARTICIONES

2. Cambiar la descripción de las particiones:

- Partición 1 - "Planta baja"
- Partición 2 - "Primera planta"

PROGRAMACION Particiones, "PARTICION 00x", Descripción

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".



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.



Desde el teclado

Mediante el software

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 |

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 allí el escenario 3, configurar las particiones "Planta baja" y "Primera planta" en modo "Presente".



PROGRAMACIÓN ESCENARIOS

Desde el teclado

Mediante el software

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:

PROGRAMACIÓN DE LOS LECTORES

Desde el teclado

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 la macro asociada al LED rojo y azul, seleccionando primero el tipo "Ejecutar armado" y luego el escenario para asociar al LED.

Mediante el software



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 las macros del LED rojo y azul.

Tabla 22-3: Parámetros lectores

| Dispositivo | Descripcion | Particiones | Ac.direc.LEDrojo | Ac.direc.LEDazul |
|-------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| I | Lector puerta principal | Planta baja Primera planta | Configuración pre-definida | Configuración pre-definida |
| J | Teclado (lector integrado) | Planta baja Primera planta | Configuración pre-definida | Ejecutar armado "Escenario 3" |
| K | Lector habitación | Planta baja Primera planta | Ejecutar armado "Escenario 3" | Ninguna |

PROGRAMACIÓN DEL TECLADO

Desde el teclado

- 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".

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

- Programar los dispositivos conectados a los terminales de la expansión:

PROGRAMACION Terminales, seleccionar el terminal deseado

Pulsar el botón  para configurar el terminal como salida. Pulsando **OK** se entra en el menú de programación.

Mediante el software



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 | Cancelar | Salida | Monoestable | 30 segundos |
| | 2 | Lámparas del jardín | Salida | Monoestable Conmutar | 60 minutos |

PROGRAMACIÓN LLAVES

Desde el teclado

- 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".

Mediante el software



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.

Desde el teclado

10. Asociar a los botones del mando remoto [O] las macros 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 las macros personalizadas, o sea "Activación salida" a las teclas **F3** y **F4** seleccionando luego las salidas de la expansión.

PROGRAMACIÓN MANDO REMOTO

Desde el teclado

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 "Macro" para asociar las macros a los botones.

Mediante el software



Tabla 22-5: Macro para mando remoto

| Dispositivo | Pulsador | Macro | Parámetro | Configuración pre-definida |
|-------------|----------|-----------------|-------------------------|----------------------------|
| 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 transceptor ([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.

Desde el teclado

12. Cerrar la programación guardando las modificaciones aportadas.

Pulsar varias veces la tecla **Esc** hasta que se visualice el mensaje:

SALIR? OK = YES

Pulsando **OK** se sale de la programación guardando las modificaciones y se reenciende la central.

CERRAR LA PROGRAMACIÓN

Desde el teclado

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.

Mediante el software



Anexo A

Programación predefinida

Teclados

- teclado "1" habilitado
- todos los teclados pertenecen a la partición 1
- 12 macros programadas: 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 nBy

- pertenecen a la partición 1
- macro programada en LED rojo: Ejecutar armado Escenario 1

Particiones

- 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

- terminales en central: entradas
- terminales en expansiones: entradas
- terminales en teclados: inutilizados

Zonas

- 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

- 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»

Terminales virtuales

- Todos los terminales virtuales son de entrada/salida, «tecnológicos» y asociados al área 1

Expansiones

- todas las expansiones tienen el sabotaje desactivado

Escenarios

- escenario 1: armado total partición 1
- escenario 2: desarmado partición 1

Codigos

- código usuario 1 pertenece a todas las particiones
- todos los demás codigos no pertenecen a ninguna partición
- solo el Código 1 es usuario "Master"
- habilitadas todas las secciones del menú usuario
- 8 macros (teclas F1-F4) programadas: Cancelar llamadas – Activación salida 2 – Desactivación salida 2 – Visualización estado zonas – Visualización estado instalación – Habilitación contestador – Activar escenario salidas – Menú configuraciones
- 6 macros (teclas de 1 a 6) programadas: 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

- pertenecen a la partición 1
- opción "Mantenimiento" habilitada

Teléfono

- 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

- 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

- llamadas a los números 7 y 8

Eventos de armado y desarmado particiones

- llamadas a los números 7 y 8

Eventos de tiempo extra en partición

- llamadas a los números 7 y 8

Eventos teclas de emergencia

- a la activación del evento, llamadas a los números de 1 a 8

Eventos de apertura/desprendimiento central y sabotaje periféricos

- 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

- salida 1 activada
- llamadas al número 9 (de voz para el instalador)

Sirenas

- causa apagado sirena y flash: Reset memorias de partición (Partición 1)

Apéndice B Accesos directos predeterminados

Tabla 22-6: Lista de macros

| Macro | | | con teclado | | con código | | con lector | | con llaves |
|------------------------------|---|---|-------------|-------------------|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| descripción | función | parámetro | 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 |
| Parar alarmas | Desactivar inmediatamente las salidas relativas a los eventos de alarma y de sabotaje | | 2 | Parar alarmas | Disponible | Disponible | Disponible | Disponible | Disponible |
| Cancelar llamadas | Borra integralmente la cola telefónica e interrumpe la llamada en curso | | 3 | Elim. cola llam | Disponible | Disponible | Disponible | Disponible | Disponible |
| Elim. memoria | Realizar una "Parar alarmas" y, contemporáneamente, cancela las memorias de alarma y sabotaje de partición y de sistema | | 4 | Elim. memoria | Disponible | Disponible | Disponible | Disponible | Disponible |
| Activación salida | Activa una de las salidas programadas | cuál salida | 5 | Activar salidas | Disponible | Disponible | Disponible | Disponible | Disponible |
| Desactivación salida | Desactiva una de las salidas programadas | cuál salida | 6 | Desactiv. salidas | 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 |
| 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 |
| Informaciones de voz | Hace partir la reproducción de un mensaje de audio que enumera los accesos directos asociados a las teclas numéricas | | 9 | Gui a de voz | Disponible (solo teclas numéricas) | 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 |
| 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 |
| Menú arm/desarm | Acceder a la sección del menú usuario: Op.Arm/Desarm. | código de referencia (en el lector y en la llave) | 12 | Menu arm/desarm | Disponible | No disponible | No disponible | Disponible | Disponible |
| Menú gestión alarmas | Acceder a la sección del menú usuario: Gestión alarmas | código de referencia (en el lector y en la llave) | 13 | Menu alarma | Disponible | No disponible | No disponible | Disponible | 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 |
| 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 |
| Menú estado Nexus | Acceder a la sección del menú usuario: Vista / Estado Nexus | código de referencia (en el lector y en la llave) | 16 | Ver estado Nexus | Disponible | No disponible | No disponible | Disponible | Disponible |
| 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 |

Tabla 22-6: Lista de macros

| Macro | | | con teclado | | con código | | con lector | | con llaves |
|---|---|---|--|----------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| descripción | función | parámetro | icono | cadena | por teclado | por teléfono | modo autónomo | de teclado | |
| Menú configuraciones teclado | Acceder a la sección del menú usuario: Ajustes teclado | código de referencia (en el lector y en la llave) | 18  | Menu ajust. tecl a | Disponible | No disponible | No disponible | Disponible | 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. anul ada | Disponible | No disponible | No disponible | Disponible | 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 |
| Menú gestión salidas | Acceder a la sección del menú usuario: Salidas ON/OFF | código de referencia (en el lector y en la llave) | 21  | Control salida | Disponible | No disponible | No disponible | Disponible | 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. auto-mat | Disponible | No disponible | No disponible | Disponible | Disponible |
| Activa escenarios de las salidas | Activa uno de los escenarios de las salidas programados | como escenario | 23  | Output escenario | Disponible | 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  | Habi l. codi gos | Disponible | No disponible | No disponible | Disponible | Disponible |
| Habilitación llaves | Acceder a la sección del menú usuario: Activaciones / Llaves | código de referencia (en el lector y en la llave) | 25  | Habi l i t. llaves | Disponible | No disponible | No disponible | Disponible | Disponible |
| Habilitación temporizador | Acceder a la sección del menú usuario: Activaciones / Temporiz. | código de referencia (en el lector y en la llave) | 26  | Hab. tempori za-dor | Disponible | No disponible | No disponible | Disponible | 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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. fal los | Disponible | No disponible | No disponible | Disponible | 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 |
| 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 estadsi stem. | Disponible | No disponible | No disponible | Disponible | 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 |
| Cambio código PIN | Acceder a la sección del menú usuario: Cambiar PIN | código de referencia (en el lector y en la llave) | 34  | Cambi ar PIN | Disponible | No disponible | No disponible | Disponible | 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  | aj ust. Ti emp/ Fech | Disponible | No disponible | No disponible | Disponible | 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 fal los | Disponible | No disponible | No disponible | Disponible | Disponible |
| Menú termostato | Acceder a la sección del menú usuario: Termostato | código de referencia (en el lector y en la llave) | 37  | Termostato | Disponible | No disponible | No disponible | Disponible | Disponible |
| Pánico | Activa un evento de tipo "Pánico" | cuál evento pánico | 38  | Pani co | Disponible | Disponible | Disponible | Disponible | Disponible |

Tabla 22-6: Lista de macros

| Macro | | | con teclado | | con código | | con lector | | con llaves |
|---------------------------------|--|--------------------------------|---------------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| descripción | función | parámetro | icono | cadena | por teclado | por teléfono | modo autónomo | de teclado | |
| Anulación Zona | Desactiva una de las zonas configuradas | cuál zona | No disponible | | No disponible |
| Inclusión Zona | Activa una de las zonas configuradas | cuál zona | No disponible | | No disponible |
| Exclusión código | Inhabilita uno de los códigos configurados | cuál código | No disponible | | No disponible |
| Inclusión código | Habilita uno de los códigos configurados | cuál código | No disponible | | No disponible |
| Exclusión llave | Desactiva una de las llaves configuradas | cuál llave | No disponible | | No disponible |
| Inclusión llave | Activa una de las llaves configuradas | cuál llave | No disponible | | No disponible |
| Activación termostato | Activa el termostato de un teclado con la modalidad seleccionada | cuál teclado cuál modalidad | No disponible | | No disponible |
| Desactivación termostato | Desactiva el termostato de un teclado | cuál teclado | No disponible | | No disponible |
| Aumento dimming | Aumenta un 5% el valor de la tensión suministrada a la salida de tipo dimmer | cuál salida | No disponible | | No disponible |
| Disminución dimming | Disminuye un 5% el valor de la tensión suministrada a la salida de tipo dimmer | cuál salida | No disponible | | No disponible |

Iconos disponibles

Anexo C

A continuación se incluye una tabla con los iconos predeterminados y puestos a disposición para personalizar los accesos directos en el teclado:

| Número icono | icono | Número icono | icono | Número icono | icono |
|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|
| 1 | | 19 | | 37 | |
| 2 | | 20 | | 38 | |
| 3 | | 21 | | 39 | |
| 4 | | 22 | | 40 | |
| 5 | | 23 | | 41 | |
| 6 | | 24 | | 42 | |
| 7 | | 25 | | 43 | |
| 8 | | 26 | | 44 | |
| 9 | | 27 | | 45 | |
| 10 | | 28 | | 46 | |
| 11 | | 29 | | 47 | |
| 12 | | 30 | | 48 | |
| 13 | | 31 | | 49 | |
| 14 | | 32 | | 50 | |
| 15 | | 33 | | | |
| 16 | | 34 | | | |
| 17 | | 35 | | | |
| 18 | | 36 | | | |

Anexo D

Mensajes de voz

La tarjeta vocal SmartLogos30M suministrada por la firma INIM Electronics tiene 500 mensajes de voz de los cuales, 291 son pregrabados. Estos mensajes se configuran para realizar las llamadas de voz relativas a cada evento que se describen de modo detallado.

La tabla siguiente incluye el número de los mensajes y su uso, junto con el tiempo a disposición para su grabación:

| Tipo | Numero | Mensaje predeterminado | Tiempo disponible (seg) | |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | | Calidad alta | Calidad mediana |
| Mensajes a disposición del usuario | 1 - 100 | " | 169 (para todos los 100 mensajes) | 271 (para todos los 100 mensajes) |
| No disponible | 101 - 165 | " | | |
| Escenario de armado | 166 | Escenario 1 | 2,5 | 4 |
| | 167 | Escenario 2 | 2,5 | 4 |
| | 168 | Escenario 3 | 2,5 | 4 |
| | 169 | Escenario 4 | 2,5 | 4 |
| | 170 | Escenario 5 | 2,5 | 4 |
| | 171 | Escenario 6 | 2,5 | 4 |
| | 172 | Escenario 7 | 2,5 | 4 |
| | 173 | Escenario 8 | 2,5 | 4 |
| | 174 | Escenario 9 | 2,5 | 4 |
| | 175 | Escenario 10 | 2,5 | 4 |
| | 176 | Escenario 11 | 2,5 | 4 |
| | 177 | Escenario 12 | 2,5 | 4 |
| | 178 | Escenario 13 | 2,5 | 4 |
| | 179 | Escenario 14 | 2,5 | 4 |
| | 180 | Escenario 15 | 2,5 | 4 |
| | 181 | Escenario 16 | 2,5 | 4 |
| | 182 | Escenario 17 | 2,5 | 4 |
| | 183 | Escenario 18 | 2,5 | 4 |
| | 184 | Escenario 19 | 2,5 | 4 |
| | 185 | Escenario 20 | 2,5 | 4 |
| | 186 | Escenario 21 | 2,5 | 4 |
| | 187 | Escenario 22 | 2,5 | 4 |
| | 188 | Escenario 23 | 2,5 | 4 |
| | 189 | Escenario 24 | 2,5 | 4 |
| | 190 | Escenario 25 | 2,5 | 4 |
| | 191 | Escenario 26 | 2,5 | 4 |
| | 192 | Escenario 27 | 2,5 | 4 |
| | 193 | Escenario 28 | 2,5 | 4 |
| | 194 | Escenario 29 | 2,5 | 4 |
| | 195 | Escenario 30 | 2,5 | 4 |
| Accesos directos | 196 | Armar | 2,5 | 4 |
| | 197 | Stop alarma | 2,5 | 4 |
| | 198 | Stop llamadas | 2,5 | 4 |
| | 199 | 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 | MenúActivaciones | 2,5 | 4 |
| | 211 | Estado Nexus | 2,5 | 4 |
| | 212 | Estado instalación | 2,5 | 4 |
| | 213 | Menú configuraciones teclado | 2,5 | 4 |
| | 214 | Menú activación zona | 2,5 | 4 |
| | 215 | Memo.VOZ | 2,5 | 4 |
| | 216 | Menú gestión salidas | 2,5 | 4 |
| | 217 | Habilitación contestador | 2,5 | 4 |
| | 218 | Habilitación teleservicio | 2,5 | 4 |
| | 219 | Habilitación códigos | 2,5 | 4 |
| 220 | Habilitación llaves | 2,5 | 4 | |
| 221 | Habilitación temporizadores | 2,5 | 4 | |
| 222 | Habilitación auto-armado | 2,5 | 4 | |
| 223 | Visualización registro eventos | 2,5 | 4 | |
| 224 | Visualización registro alarmas | 2,5 | 4 | |
| 225 | Visualización registro fallos | 2,5 | 4 | |
| 226 | Visualización registro armados | 2,5 | 4 | |
| 227 | Visualización estado batería | 2,5 | 4 | |
| 228 | Visualización estado zonas | 2,5 | 4 | |
| 229 | Cambiar PIN | 2,5 | 4 | |

| Tipo | Numero | Mensaje predeterminado | Tiempo disponible (seg) | |
|-----------------|----------|------------------------|-------------------------|-----------------|
| | | | Calidad alta | Calidad mediana |
| Zona / Terminal | 330 | Zona 60 | 3,13 | 5 |
| | 331 | Zona 61 | 3,13 | 5 |
| | 332 | Zona 62 | 3,13 | 5 |
| | 333 | Zona 63 | 3,13 | 5 |
| | 334 | Zona 64 | 3,13 | 5 |
| | 335 | Zona 65 | 3,13 | 5 |
| | 336 | Zona 66 | 3,13 | 5 |
| | 337 | Zona 67 | 3,13 | 5 |
| | 338 | Zona 68 | 3,13 | 5 |
| | 339 | Zona 69 | 3,13 | 5 |
| | 340 | Zona 70 | 3,13 | 5 |
| | 341 | Zona 71 | 3,13 | 5 |
| | 342 | Zona 72 | 3,13 | 5 |
| | 343 | Zona 73 | 3,13 | 5 |
| | 344 | Zona 74 | 3,13 | 5 |
| | 345 | Zona 75 | 3,13 | 5 |
| | 346 | Zona 76 | 3,13 | 5 |
| | 347 | Zona 77 | 3,13 | 5 |
| | 348 | Zona 78 | 3,13 | 5 |
| | 349 | Zona 79 | 3,13 | 5 |
| | 350 | Zona 80 | 3,13 | 5 |
| | 351 | Zona 81 | 3,13 | 5 |
| | 352 | Zona 82 | 3,13 | 5 |
| | 353 | Zona 83 | 3,13 | 5 |
| | 354 | Zona 84 | 3,13 | 5 |
| | 355 | Zona 85 | 3,13 | 5 |
| | 356 | Zona 86 | 3,13 | 5 |
| | 357 | Zona 87 | 3,13 | 5 |
| | 358 | Zona 88 | 3,13 | 5 |
| | 359 | Zona 89 | 3,13 | 5 |
| 360 | Zona 90 | 3,13 | 5 | |
| 361 | Zona 91 | 3,13 | 5 | |
| 362 | Zona 92 | 3,13 | 5 | |
| 363 | Zona 93 | 3,13 | 5 | |
| 364 | Zona 94 | 3,13 | 5 | |
| 365 | Zona 95 | 3,13 | 5 | |
| 366 | Zona 96 | 3,13 | 5 | |
| 367 | Zona 97 | 3,13 | 5 | |
| 368 | Zona 98 | 3,13 | 5 | |
| 369 | Zona 99 | 3,13 | 5 | |
| 370 | Zona 100 | 3,13 | 5 | |
| Partición | 371 | Partición 1 | 3,13 | 5 |
| | 372 | Partición 2 | 3,13 | 5 |
| | 373 | Partición 3 | 3,13 | 5 |
| | 374 | Partición 4 | 3,13 | 5 |
| | 375 | Partición 5 | 3,13 | 5 |
| | 376 | Partición 6 | 3,13 | 5 |
| | 377 | Partición 7 | 3,13 | 5 |
| | 378 | Partición 8 | 3,13 | 5 |
| | 379 | Partición 9 | 3,13 | 5 |
| | 380 | Partición 10 | 3,13 | 5 |
| | 381 | Partición 11 | 3,13 | 5 |
| | 382 | Partición 12 | 3,13 | 5 |
| | 383 | Partición 13 | 3,13 | 5 |
| | 384 | Partición 14 | 3,13 | 5 |
| | 385 | Partición 15 | 3,13 | 5 |
| Codigo | 386 | Código 1 | 2,5 | 4 |
| | 387 | Código 2 | 2,5 | 4 |
| | 388 | Código 3 | 2,5 | 4 |
| | 389 | Código 4 | 2,5 | 4 |
| | 390 | Código 5 | 2,5 | 4 |
| | 391 | Código 6 | 2,5 | 4 |
| | 392 | Código 7 | 2,5 | 4 |
| | 393 | Código 8 | 2,5 | 4 |
| | 394 | Código 9 | 2,5 | 4 |
| | 395 | Código 10 | 2,5 | 4 |

| Tipo | Numero | Mensaje predeterminado | Tiempo disponible (seg) | |
|----------------------------|-----------|--|-------------------------|-----------------|
| | | | Calidad alta | Calidad mediana |
| Accesos directos | 230 | Configuración reloj | 2,5 | 4 |
| | 231 | Menú fallos | 2,5 | 4 |
| No disponible | 232 - 240 | " | | |
| Mensajes genéricos | 241 | Restauración | 1,25 | 2 |
| | 242 | Para | 0,63 | 1 |
| | 243 | Pulsar | 1,25 | 2 |
| | 244 | Dirección vivienda | 6,25 | 10 |
| | 245 | Cero | 2,5 | 4 |
| | 246 | Uno | 2,5 | 4 |
| | 247 | Dos | 2,5 | 4 |
| | 248 | Tres | 2,5 | 4 |
| | 249 | Cuatro | 2,5 | 4 |
| | 250 | Cinco | 2,5 | 4 |
| | 251 | Seis | 2,5 | 4 |
| | 252 | Siete | 2,5 | 4 |
| | 253 | Ocho | 2,5 | 4 |
| | 254 | Nueve | 2,5 | 4 |
| Estado de las particiones | 255 | Armado ausente | 3,13 | 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 |
| | 294 | Zona 24 | 3,13 | 5 |
| | 295 | Zona 25 | 3,13 | 5 |
| | 296 | Zona 26 | 3,13 | 5 |
| | 297 | Zona 27 | 3,13 | 5 |
| | 298 | Zona 28 | 3,13 | 5 |
| | 299 | Zona 29 | 3,13 | 5 |
| | 300 | Zona 30 | 3,13 | 5 |
| | 301 | Zona 31 | 3,13 | 5 |
| | 302 | Zona 32 | 3,13 | 5 |
| | 303 | Zona 33 | 3,13 | 5 |
| | 304 | Zona 34 | 3,13 | 5 |
| | 305 | Zona 35 | 3,13 | 5 |
| | 306 | Zona 36 | 3,13 | 5 |
| | 307 | Zona 37 | 3,13 | 5 |
| | 308 | Zona 38 | 3,13 | 5 |
| | 309 | Zona 39 | 3,13 | 5 |
| | 310 | Zona 40 | 3,13 | 5 |
| | 311 | Zona 41 | 3,13 | 5 |
| | 312 | Zona 42 | 3,13 | 5 |
| | 313 | Zona 43 | 3,13 | 5 |
| | 314 | Zona 44 | 3,13 | 5 |
| | 315 | Zona 45 | 3,13 | 5 |
| | 316 | Zona 46 | 3,13 | 5 |
| | 317 | Zona 47 | 3,13 | 5 |
| | 318 | Zona 48 | 3,13 | 5 |
| | 319 | Zona 49 | 3,13 | 5 |
| | 320 | Zona 50 | 3,13 | 5 |
| | 321 | Zona 51 | 3,13 | 5 |
| | 322 | Zona 52 | 3,13 | 5 |
| | 323 | Zona 53 | 3,13 | 5 |
| | 324 | Zona 54 | 3,13 | 5 |
| | 325 | Zona 55 | 3,13 | 5 |
| | 326 | Zona 56 | 3,13 | 5 |
| | 327 | Zona 57 | 3,13 | 5 |
| | 328 | Zona 58 | 3,13 | 5 |
| | 329 | Zona 59 | 3,13 | 5 |
| | 330 | Zona 60 | 3,13 | 5 |

| Tipo | Numero | Mensaje predeterminado | Tiempo disponible (seg) | |
|-------------------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------------|
| | | | Calidad alta | Calidad mediana |
| Llaves | 396 | Llave 1 | 2,5 | 4 |
| | 397 | Llave 2 | 2,5 | 4 |
| | 398 | Llave 3 | 2,5 | 4 |
| | 399 | Llave 4 | 2,5 | 4 |
| | 400 | Llave 5 | 2,5 | 4 |
| | 401 | Llave 6 | 2,5 | 4 |
| | 402 | Llave 7 | 2,5 | 4 |
| | 403 | Llave 8 | 2,5 | 4 |
| | 404 | Llave 9 | 2,5 | 4 |
| | 405 | Llave 10 | 2,5 | 4 |
| Teclados | 406 | Teclado 1 | 2,5 | 4 |
| | 407 | Teclado 2 | 2,5 | 4 |
| | 408 | Teclado 3 | 2,5 | 4 |
| | 409 | Teclado 4 | 2,5 | 4 |
| | 410 | Teclado 5 | 2,5 | 4 |
| Lectores | 411 | Lector 1 | 2,5 | 4 |
| | 412 | Lector 2 | 2,5 | 4 |
| | 413 | Lector 3 | 2,5 | 4 |
| | 414 | Lector 4 | 2,5 | 4 |
| | 415 | Lector 5 | 2,5 | 4 |
| Teclas de función/ Emergencia | 416 | Fuego | 2,5 | 4 |
| | 417 | Urgencias sanitarias | 2,5 | 4 |
| No disponible | 418 | Seguridad pública | 2,5 | 4 |
| | 419 | " | | |
| Tipos de evento | 420 | Alarma zona | 2,5 | 4 |
| | 421 | Sabotaje terminal | 2,5 | 4 |
| | 422 | Alarma partición | 2,5 | 4 |
| | 423 | Alarma partición perimetral | 2,5 | 4 |
| | 424 | Tamper partición | 2,5 | 4 |
| | 425 | Anulación Zona | 2,5 | 4 |
| | 426 | Tiempo real de zona | 2,5 | 4 |
| | 427 | Partición no lista para el armado | 2,5 | 4 |
| | 428 | Solicitud armado | 2,5 | 4 |
| | 429 | Solicitud armado perimetral | 2,5 | 4 |
| | 430 | Armar | 2,5 | 4 |
| | 431 | Amar perimetral | 2,5 | 4 |
| | 432 | Reset de partición | 2,5 | 4 |
| | 433 | Partición armada, abandonar partición | 2,5 | 4 |
| | 434 | Desarmar partición | 2,5 | 4 |
| | 435 | Preaviso partición armada | 2,5 | 4 |
| | 436 | Solicitud extraordinario | 2,5 | 4 |
| | 437 | Bienvenido | 2,5 | 4 |
| | 438 | Armado forzado | 2,5 | 4 |
| | 439 | Armar fallido | 2,5 | 4 |
| | 440 | Reconocimiento código usuario | 2,5 | 4 |
| | 441 | Reconocimiento llave | 2,5 | 4 |
| | 442 | Reconocimiento código en teclado | 2,5 | 4 |
| | 443 | Reconocimiento llave en lector | 2,5 | 4 |
| | 444 | Reconocimiento código en partición | 2,5 | 4 |
| | 445 | Reconocimiento llave en partición | 2,5 | 4 |
| | 446 | Llamada fallida | 2,5 | 4 |
| | 447 | Temporizador activado | 2,5 | 4 |
| | 448 | Termostato | 2,5 | 4 |
| | 449 | Escenario | 2,5 | 4 |
| | 450 | Evento programable | 2,5 | 4 |
| | 451 | Emergencia | 2,5 | 4 |
| | 452 | Sabotaje central desde antiapertura | 2,5 | 4 |
| | 453 | Sabotaje central desde antidesprendimiento | 2,5 | 4 |
| | 454 | Fallo fusible zonas | 2,5 | 4 |
| | 455 | Fallo fusible I-BUS | 2,5 | 4 |
| | 456 | Batería ineficiente | 2,5 | 4 |
| | 457 | Falta de tensión de red. | 2,5 | 4 |
| | 458 | Sabotaje expansión | 2,5 | 4 |
| | 459 | Sabotaje teclado | 2,5 | 4 |
| | 460 | Sabotaje lector | 2,5 | 4 |
| | 461 | Sabotaje sirena | 2,5 | 4 |
| | 462 | Tamper Nexus | 2,5 | 4 |
| | 463 | Desaparición expansión | 2,5 | 4 |
| | 464 | Desaparición teclado | 2,5 | 4 |
| | 465 | Desaparición lector | 2,5 | 4 |
| | 466 | Sirena perdida | 2,5 | 4 |
| | 467 | Nexus perdido | 2,5 | 4 |
| | 468 | Oscurecimiento radio | 2,5 | 4 |
| | 469 | Batería baja zona inalámbrica | 2,5 | 4 |
| | 470 | Desaparición zona inalámbrica | 2,5 | 4 |
| | 471 | Reconocimiento código instalador | 2,5 | 4 |
| | 472 | Código falso | | |
| | 473 | Llave falsa | | |
| | 474 | 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) |

Anexo E

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 particion | 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 estado eléctrico de una zona de alarma a reposo. | Un evento para cada zona | no |
| | | El evento es independiente del tipo de zona y del estado de armado de las particiones. | | | |
| 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 | si |
| 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 | si |
| 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 | si |
| 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.extr | Se requiere un extraordinario en la partición | | Un evento para cada partición | si |
| Timbre partición | Timbre | Se ha violado una zona timbre perteneciente a la partición | | Un evento para cada partición | si |
| 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 | si |
| 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" (ver "Aver. no listarm", apartado 4-5 Conformidad 50131 grado 3). | | Un evento para cada partición | si |
| 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 | si |
| Llave válida | Llave valida | Se reconoce como válida una llave aproximada a un lector | | Un evento para cada llave | si |

| Nombre | | Se presenta cuando ... | Se restablece cuando ... | Numero eventos | Evento impulsivo |
|------------------------------------|------------------|---|---|---|------------------|
| 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 | si |
| Reconocimiento llave en lector | Llv.Val.enLector | Se reconoce como válida una llave aproximada al lector | | Un evento para cada lector | si |
| 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 | si |
| Reconocimiento llave en partición | Llave Particion | Se reconoce como válida una llave perteneciente a la partición | | Un evento para cada partición | si |
| 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 | <i>Ver apartado 12-4 Eventos programables</i> | | | no |
| Emergencia | Llave emergencia | Se ha presionado una de las teclas de emergencia | | Un evento para cada tecla de emergencia | si |
| Pánico | Panic Ev. | Se ha activado una macro "Pánico" | | 15 | si |
| Evento periódico | Evento periodico | Se ha presentado el evento periódico | | 4 | si |
| Sabotaje central | Panel abierto | El panel de la central ha sido saboteado | 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 (tensión inferior a 10,4V) | La batería de reserva es nuevamente eficiente (tensión superior a 11,4V) | 1 | no |
| Ausencia de red a.c. | Fallo de red | La alimentación primaria 115V~ no está presente | La alimentación primaria 115V~ se ha restablecido | 1 | no |
| Sabotaje expansión | Tamper expansion | Se ha saboteado una expansión | Todas las expansiones han restablecido su sabotaje | 1 | no |
| Sabotaje teclado | Tamper teclado | Se ha saboteado un teclado | Todos los teclados han restablecido su sabotaje | 1 | no |
| Sabotaje lector | Tamper de lector | Se ha saboteado un lector | Todos los lectores han restablecido su sabotaje | 1 | no |
| Sabotaje sirena | Tamper sirena | Se ha saboteado una sirena en el BUS | Todas las sirenas en el BUS han restablecido su sabotaje | 1 | no |
| Tamper Nexus | Tamper Nexus | El dispositivo Nexus ha sido saboteado | El dispositivo Nexus no está más saboteado | 1 | no |
| Sabotaje LIVPWR100 | Tamper LIVPWR100 | Uso futuro | | | |
| Sabotaje sensor vídeo | VideoSens.Tamper | Uso futuro | | | |
| Desaparición expansión I/O | 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 |
| Nexus perdido | Nexus perdido | La central ya no detecta el comunicador Nexus | El comunicador Nexus ha reaparecido en el BUS | 1 | no |
| Desaparición LIVPWR100 | Desap. LIVPWR100 | Uso futuro | | | |
| Video detector perdido | VideoSensor perd | Uso futuro | | | |
| Oscurecimiento radio | Interferencia | Existen interferencias radio | No existen más interferencias | 1 | no |
| Batería baja zona inalámbrico | Bateria bajaWLS | 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 | si |
| Código falso | Cod. invalido | Se ha marcado un PIN erróneo en el teclado | | 1 | si |
| Llave falsa | Llave falsa | Se ha aproximado una llave falsa a un lector | | 1 | si |
| Averia Nexus | Averia Nexus | Hay un fallo en el dispositivo Nexus (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 |

| Nombre | | Se presenta cuando ... | Se restablece cuando ... | Numero eventos | Evento impulsivo |
|--|-------------------|---|---|--|------------------|
| Perdida fechador | Reset hard | Se ha reiniciado la central El reloj podría no indicar la hora exacta. | | 1 | si |
| Cola telefónica llena | Cola llama.llena | La cola telefónica está completa | | 1 | si |
| Llamada OK | Llam. con exito | La llamado ha finalizado con éxito | | 1 | si |
| 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 |
| Envío de mensaje SMS fallido | Fallo envio sms | Ha fallado el envío de un mensaje SMS mediante el dispositivo Nexus | | 1 | si |
| Mal funcionamiento salida | Fallo de salida | Una salida no ha conmutado su estado tras un mando | | 1 | si |
| 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 | PwSupplyOverload | El alimentador detecta una sobrecarga en salida. | La carga eléctrica vuelve a colocarse por debajo del límite admitido | 1 | no |
| Sobretemperatura alimentador | PwSupplyOverheat | 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" | Sobretension "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 tensión 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 LIVPWR100 se ha detectado un cortocircuito | El cortocircuito ya no se detecta | uno por cada salida "+AUX" de la tarjeta madre | no |
| Cortocircuito salida BUS | CortocircuitoBUS | 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 | NoCommunPwSupply | 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 |
| Sincronismo datos entre la central e IP2RX | Sinc.datos IP2RX | | Uso futuro | | |
| Conexión IP perdida | IP conex lost | La comprobación de la conectividad IP está habilitada y esta comprobación falla. | Un intento de conexión se ha llevado a cabo de modo exitoso. | 1 | no |
| Conexión GPRS perdida | GPRS conex lost | Nexus detecta un problema de conectividad GPRS. | La conectividad GPRS se restablece. | 1 | no |
| Cámara sucia en sensor humo | Det. humo sucio | Uno o varios sensores de humo Air2-FD100 señalan la presencia de suciedad en la cámara de detección. Para la regulación del umbral, remitirse al manual del detector. | 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 |

Apéndice **F** Combinaciones de salidas en eventos

Este apéndice ilustra el comportamiento de las salidas programadas en los parámetros "Salidas" y "Otras salidas" de cada evento junto con las modalidades de activación y desactivación (parámetro "Tipo sonid siren") de las sirenas en el BUS.

Tabla F-1: Tipos de salidas

| Símbolo/sigla | Descripción |
|---------------|---|
| TM | Salida en terminal/Relé/OC1/OC2 de tipo monoestable |
| TB | Salida en terminal/Relé/OC1/OC2 de tipo biestable |
| SM | Salida sirena con tiempo luz intermitente finito |
| SB | Salida sirena con tiempo luz intermitente infinito |

Tabla F-2: Funcionamiento y desactivación de las salidas

| Símbolo/sigla | Descripción |
|---------------|--|
| A | Dichas salidas se desactivan si durante el tiempo de monoestable de la salida principal se realiza un Stop alarmas, un reset de partición o un desarmado. |
| B | Dichas salidas se desactivan sólo cuando el evento vuelve realmente a ponerse en reposo después del vencimiento del tiempo de monoestable de la salida principal. |
| C | Dichas salidas, siendo tiempos de las luces intermitentes infinitas, no se desactivarán automáticamente. Después del plazo del tiempo de monoestable de la salida principal, para apagar las luces intermitentes SB de las sirenas, es necesario: <ul style="list-style-type: none"> • generar un evento que active las sirenas SB con un patrón de apagado total • realizar un reset de partición |
| D | Dichas salidas se desactivan sólo cuando el evento vuelve efectivamente a ponerse en reposo. |
| E | Dichas salidas se desactivan si, con un evento en curso, se realiza un Stop alarmas, un reset de partición o un desarmado. |
| F | Dichas salidas, siendo tiempos de las luces intermitentes infinitas, no se desactivarán automáticamente. Después del plazo del evento, para apagar las luces intermitentes SB de las sirenas, es necesario: <ul style="list-style-type: none"> • generar un evento que active las sirenas SB con un patrón de apagado total • realizar un reset de partición |
| G | Dichas salidas se desactivan al vencimiento del respectivo tiempo de monoestable |

Tabla F-3: Combinaciones de salidas

| Grupos de eventos | Salida principal | | | | Otras salidas | | | |
|--|------------------|------------|------------|----------|---------------|------------|------------|------------|
| | TM | TB | SM | SB | TM | TB | SM | SB |
| alarma de zona sabotaje de terminal alarma de partición sabotaje de partición | A G | | | | A G | A B | A G | A C |
| | | D E | | | E G | D G | E G | F |
| | | | A G | | A G | A B | A G | A C |
| | | | | F | E G | D G | E G | F |
| apertura panel panel desplazado tamper/perdida expansión tamper/perdida teclado tamper/perdida lector tamper/perdida sirena Oscurecimiento radio desaparición zona inalámbrico ausencia línea telefónica | A G | | | | A G | A D | A G | A C |
| | | D E | | | E G | D G | E G | C |
| | | | A G | | A G | A B | A G | A C |
| | | | | F | E G | D G | E G | C |
| otros eventos | G | | | | G | B | G | C |
| | | D | | | G | D | G | F |
| | | | G | | G | B | G | C |
| | | | | F | G | C | G | C |



Evolving Security

ISO 9001 Quality Management
certified by BSI with certificate number FM530352

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



DCMPINS1PRIMEE-150-20210309