



# PREVIDIA MICRO

CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS  
CONVENCIONAL, CENTRAL DE EXTINCIÓN, SISTEMA DE  
TRANSMISIÓN DE ALARMA Y DE AVISO REMOTO DE  
FALLO Y ALARMA

MANUAL DE CONFIGURACIÓN,  
PUESTA EN SERVICIO Y  
MANTENIMIENTO



## Garantía

INIM Electronics s.r.l. garantiza un producto sin defectos de materiales o de fabricación durante un período de 24 meses a partir de la fecha de fabricación. Dado que INIM Electronics s.r.l. no instala directamente los productos descritos y que estos productos pueden ser utilizados en combinación con productos no fabricados por INIM Electronics, INIM Electronics no puede garantizar las prestaciones del sistema de seguridad. La obligación y la responsabilidad del Vendedor se limitan a la reparación o sustitución, a elección del mismo vendedor, de los productos que no cumplan las especificaciones indicadas. En ningún caso INIM Electronics s.r.l. será responsable ante el comprador o cualquier otra persona por cualquier pérdida o daño, directo o indirecto, consecuente o incidental.

La garantía cubre exclusivamente los defectos que resulten del uso correcto del producto. No cubre:

- Uso impropio o negligencia
- Daños causados por incendios, inundaciones, viento o rayos
- Vandalismo
- Desgaste

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

## Limitación de responsabilidad

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

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

## Copyright

El contenido de este manual es propiedad exclusiva de INIM Electronics s.r.l.

Está prohibida cualquier reproducción o modificación sin la autorización previa de INIM Electronics s.r.l. Todos los derechos reservados.

## Tabla de contenidos

	Garantía.....	2
	Limitación de responsabilidad .....	2
	Copyright.....	2
	Tabla de contenidos.....	3
Capítulo 1	Informaciones generales.....	5
1.1	Datos del fabricante .....	5
1.2	Sobre este manual .....	5
1.3	Descripción del proceso de configuración y programación .....	6
1.4	Cualificación del operador - niveles de acceso.....	6
Capítulo 2	Configuración .....	7
2.1	Primer encendido .....	7
2.2	Acceso a la programación.....	8
2.3	Acceso al menú de configuración .....	8
2.4	Acceso al menú de modificación para los dispositivos.....	9
2.5	Datos de fábrica .....	10
Capítulo 3	Parámetros del sistema .....	11
3.1	Parámetros generales de la central.....	11
3.2	Configuración del servicio Inim Cloud fire .....	11
3.3	Configuración de la red ethernet .....	12
3.4	Configuración de la red Hornet+ .....	13
3.5	Funciones de la placa SD.....	13
3.6	Funciones del módulo de expansión PREVIDIA-M-EXP .....	14
3.7	Configuración de los terminales de las líneas de detección.....	14
3.8	Configuración de los terminales Tx .....	14
3.9	Configuración de los terminales entrada salida E/S .....	15
3.10	Configuración de los usuarios.....	15
3.11	Configuración del comunicador.....	16
3.12	Configuración del canal de extinción.....	17
3.13	Configuración de fecha y hora .....	20
3.14	Revisiones de firmware.....	20
Capítulo 4	Parámetros de los dispositivos y sus agrupaciones.....	21
4.1	Parámetros de las zonas .....	21
4.2	Parámetros de los grupos de salidas .....	22
4.3	Parámetros de los terminales E/S.....	22
4.4	Procedimiento de copia de la programación .....	24
Capítulo 5	Puesta en servicio .....	25
5.1	Comprobación de la central.....	25
5.2	Prueba de los detectores y de las activaciones manuales.....	26
5.3	Prueba de las indicaciones y de las activaciones .....	26
5.4	Prueba del sistema de extinción .....	26
Capítulo 6	Mantenimiento.....	27
6.1	Comprobación de la central.....	27
6.2	Prueba de los detectores .....	27
6.3	Prueba de las activaciones manuales .....	27
6.4	Prueba de las indicaciones y de las activaciones .....	27
6.5	Prueba del sistema de extinción .....	27



## Informaciones generales

### 1.1 Datos del fabricante

**Fabricante:** INIM ELECTRONICS S.R.L.

**Planta de producción:** Centobuchi, via Dei Lavoratori 10

**Municipio:** 63076, Montepandone (AP), Italia

**Tel.:** +39 0735 705007

**Fax:** +39 0735 704912

**e-mail:** info@inim.it

**Web:** www.inim.it

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.

### 1.2 Sobre este manual

**Código del manual:** DCMCINSOPREVIDIAM

**Revisión:** 1.01

Este manual describe las operaciones de configuración, puesta en servicio y mantenimiento de un sistema realizado con una central de detección de incendios modelo Previdia Micro.

#### 1.2.1 Convenciones gráficas

A continuación se incluyen los símbolos gráficos adoptados en el texto de este manual:

Convenciones	Ejemplo	Descripción
Texto en letra cursiva	<i>Ver apartado 1.2.1 Convenciones gráficas</i>	Indica el título del capítulo, la sección, el apartado, tabla o figura en este o en otros manuales indicados
[Letra mayúscula] o [número]	[A] o [1]	Representación simbólica de una parte del aparato o de un objeto a vídeo

**Nota:** *Las notas contienen información importante destacada indicada fuera del texto al que hacen referencia.*

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

### 1.3 Descripción del proceso de configuración y programación

A continuación se muestra un diagrama de flujo que resume las operaciones que hay que seguir para la instalación y puesta en servicio de un sistema Previdia Micro en el que se indican los manuales de referencia para cada una de las operaciones:

1. Instalación y cableado (consulte el manual de instalación)
2. Encendido (consulte el manual de instalación)
3. Configuraciones desde el panel frontal (operaciones descritas en este manual)
4. Búsqueda de averías (consulte este manual)
5. Conexión con PC y lectura (opcional)
6. Configuración de los parámetros (edición datos, opcional)
7. Escritura en central y test (opcional)
8. Puesta en servicio (consulte este manual)
9. Entrega del equipo
10. Mantenimiento (consulte este manual)

### 1.4 Cualificación del operador - niveles de acceso

La central tiene 4 diferentes niveles de acceso:

**Nivel 1:** Nivel público, es el nivel en el que se encuentra la central normalmente y es el nivel de acceso para el personal no adiestrado y autorizado para el uso de la central.

A este nivel se puede visualizar la información en la pantalla y en los pilotos indicadores, interactuar mediante las teclas y la pantalla táctil para moverse por la información. Las únicas operaciones permitidas son:

- Silenciar el timbre eléctrico
- Test de los pilotos indicadores
- Activación de las indicaciones de alarma en caso de que esté en curso una condición de pre-alarma

**Nivel 2:** Usuario autorizado, es el nivel de acceso destinado al supervisor de la instalación, destinado a personal adecuadamente formado sobre su funcionamiento.

Se accede a él con la clave de acceso o tecleando un código con derechos de acceso suficientes. Además de las operaciones descritas para el nivel 1, se pueden realizar las siguientes operaciones:

- silenciar las señales de alarma
- Rearmar la central
- Activar de forma manual las señales de alarma
- Excluir los elementos de la central
- Puesta a prueba de uno o varios elementos de la instalación
- excluir y activar objetos que requieren ese nivel específico

El sistema prevé otras dos subcategorías de autorización de usuarios:

- **Código Master**, como el anterior, con la posibilidad adicional de inscribir centrales en su propia cuenta mediante el servicio Inim Cloud
- **Código mantenimiento**, como el anterior, además de poder terminar el impulso válvula en los modelos compatibles con las funciones de extinción

**Nivel 3:** Programación, es el nivel de acceso destinado al personal técnico especializado que se dedica a la configuración, puesta en servicio y mantenimiento de la instalación.

Se accede a él mediante un código de acceso con los privilegios necesarios previa introducción del puente de habilitación a la programación. Consulte el manual de configuración, puesta en servicio y mantenimiento.

Solo los técnicos autorizados nombrados por el Fabricante, pueden, con herramientas especiales, efectuar el trabajo de reparación en la placa base.

**Nivel 4:** Solo los técnicos autorizados nombrados por el Fabricante, pueden, con herramientas especiales, efectuar el trabajo de reparación en la placa base.

## Configuración

### 2.1 Primer encendido

Después de haber realizado las operaciones de instalación y cableado (remitirse al manual de instalación del sistema Previdia Micro) se puede proceder a encender la central.

En caso de primer encendido, tras el procedimiento de configuración de los datos de fábrica se solicita la introducción del código de desbloqueo:

Se trata de un código impreso en una etiqueta colocada en la caja de cartón que contiene la central. Asimismo, es posible obtenerlo en la siguiente dirección web (el código de desbloqueo se obtendrá tras haber introducido el número de serie de la central):

<https://service-previdia.inimcloud.com>

Tras la introducción del código de desbloqueo será posible seleccionar los idiomas de la central (una principal obligatoria y una secundaria opcional).

A continuación la pantalla de la central se presenta como se muestra a continuación:

<b>[A]</b>	Botones de acceso al registro de eventos, al estado del equipo y a la programación
<b>[B]</b>	Barra de estado, que siempre está presente, que indica datos esenciales sobre el estado del equipo
<b>[C]</b>	Botón "Home"
<b>[D]</b>	Tecla para el cambio de idioma de la central, si se ha previsto un idioma secundario

En caso de averías o eventos de otro tipo, estos se visualizan en pantalla. Es posible volver a la pantalla inicial en cualquier momento tocando el icono correspondiente en la barra de estado [C].



Las operaciones que hay que realizar para configurar la central son las siguientes:

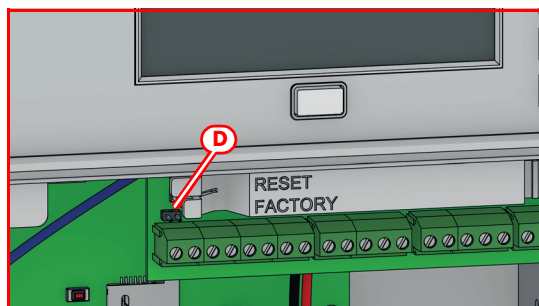
1. Acceso a la programación (apartado 2.2)
2. Acceso al menú de configuración (apartado 2.3)
3. Configuración de los parámetros de la central (Capítulo 3, Parámetros del sistema)
4. Comprobación de posibles señales y correspondiente búsqueda de averías (apartado 5.3)
5. Selección de fecha y hora (apartado 3.13)

**Nota:** Una vez terminadas con éxito las operaciones de configuración, la central funciona y está operativa. La central está configurada para ingresar al estado de alarma al activar uno de los terminales «Lx» configurados automáticamente como zonas de detección al activar la salida «I/O1». Entonces hay que proceder con posibles operaciones de modificación de los datos de configuración, para llevar a cabo una división por zonas de los puntos, introducir descripciones significativas para los diferentes elementos del sistema, definir secuencias de activaciones especiales, etc.

## 2.2 Acceso a la programación

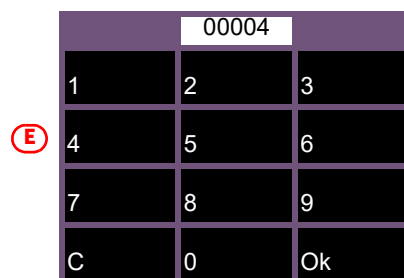
Para acceder a la programación de la central Previdia Micro hay que seguir el proceso siguiente:

1. Introducir el puente para la habilitación a la programación (véase al lado, [D]).
2. Pulsar el botón **Programación** en la pantalla de reposo (véase más arriba, [A]).
3. Aparece un teclado (véase al lado, [E]) para introducir un código con privilegios de instalación.



**Nota:** El código de acceso de nivel 3 de fábrica es «00004».

4. Se accede al menú de programación, en donde están disponibles los siguientes apartados:
  - Configuración (véase apartado 2.3)
  - Modificar (véase apartado 2.4)
  - Datos de fábrica (véase apartado 2.5)



## 2.3 Acceso al menú de configuración

El menú de configuración permite configurar los modos de cada elemento de la central:

- modo de funcionamiento de los terminales "Lx"
- modo de funcionamiento de los terminales "Tx"
- modo de funcionamiento de los terminales "E/Sx"
- configuración de los módulos opcionales (PREVIDIA-C-DIAL, PREVIDIA-C-COM, PREVIDIA-M-EXP)
- configuración de la dirección de red
- configuración de la dirección IP, etc.

Para acceder al menú de configuración, hay que acceder a la programación de la central (apartado 2.2) y después pulsar el botón **Configuración** en el menú visualizado en pantalla. Una vez dentro del menú de configuración, la pantalla de la central visualiza una representación de la parte frontal de la central con los botones de acceso a las secciones de configuración.

Icono	Función botón	Pantalla
	Acceso a la configuración de los parámetros generales de la central. <i>Ver apartado 3.1.</i>	
	Acceso a la configuración de los parámetros del servicio Inim Cloud. <i>Ver apartado 3.2.</i>	
	Acceso a la configuración del canal de extinción. <i>Ver apartado 3.12.</i>	
	Acceso a la configuración de los terminales de los módulos de expansión PREVIDIA-M-EXP. <i>Ver apartado 3.6.</i>	
	Acceso a la configuración de la red Ethernet. <i>Ver apartado 3.3.</i>	
	Acceso a la configuración de la red HorNet+. <i>Ver apartado 3.4.</i>	
	Acceso a la configuración de los terminales de las líneas de detección (L1, L2, L3, L4). <i>Ver apartado 3.7.</i>	
	Acceso a la configuración de los terminales T1, T2, T3, T4. <i>Ver apartado 3.8.</i>	
	Acceso a las funciones disponibles gracias a la placa SD. <i>Ver apartado 3.5.</i>	
	Acceso a la configuración de las entradas y salidas disponibles mediante los bornes de la central. <i>Ver apartado 4.3.</i>	
	Acceso a la configuración de los códigos de acceso a la central. <i>Ver apartado 3.10.</i>	
	Acceso a la configuración de los parámetros del comunicador remoto. <i>Ver apartado 3.11.</i>	
	Acceso a la configuración de la alimentación. <i>Ver apartado 5.1.</i>	

## 2.4 Acceso al menú de modificación para los dispositivos

Una vez configurado el sistema Previdia Micro es necesario configurar los parámetros o modificar la programación predefinida de los elementos funcionales de la central, independientemente o en conjunto.

La central Previdia Micro ofrece una sección de programación desde panel específica para los dispositivos conectados a la central y las agrupaciones lógicas correspondientes (zonas y conjuntos de salidas) sin necesidad de acceder a la

sección "Configuración" (*apartado 2.3*). Para acceder a la misma hay que acceder a la programación de la central (*apartado 2.2*) y después pulsar el botón **Modificar** en el menú visualizado en pantalla.

En esta sección puede verse una lista con los botones de acceso a las subsecciones de programación:

- Zonas (véase *apartado 4.1*)
- Conjuntos de salidas (véase *apartado 4.2*)
- Líneas E/S (véase *apartado 4.3*)

Pulsando uno de estos botones es posible visualizar la lista de los elementos correspondientes. La lista incluye el índice, la descripción y el estado de cada elemento; tocando una de las líneas es posible programar los parámetros del elemento en cuestión.

## 2.5 Datos de fábrica

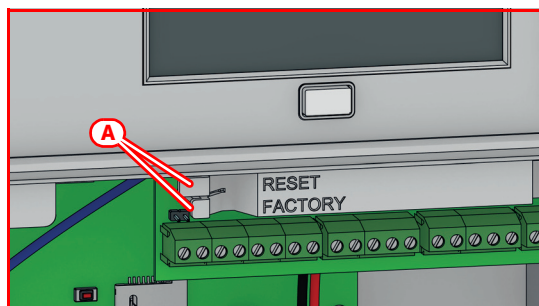
Es posible eliminar los datos de configuración y restablecer la configuración de fábrica de la central Previdia Micro procediendo de dos maneras:

- Seleccionando la función **Valores por defecto** en el menú de programación (véase *apartado 2.2*).
- Utilizando los botones en el soporte plástico de las placas electrónicas, como se ilustra en la figura [A]:

1. Pulsar el botón **FACTORY**.
2. Teniendo pulsado el botón **FACTORY**, pulsar y soltar el botón **RESET**.

Una vez confirmada la solicitud de restablecimiento de los datos de fábrica, la central realiza las mismas operaciones efectuadas durante el primer encendido (véase primera parte de este manual).

Una barra de progresión confirmará el restablecimiento de los datos en curso.



## Parámetros del sistema

La configuración de la central Previdia Micro, de sus interfaces y sus conexiones con el exterior consiste en la configuración de una serie de parámetros desde el panel, accediendo a la programación de la central (*apartado 2.2*) y pulsando luego el botón **Configuración** en el menú visualizado en pantalla.

Una vez dentro del menú de configuración (*apartado 2.3*), la pantalla de la central visualiza una representación de la parte frontal de la central con los botones de acceso a las secciones de configuración.

### 3.1 Parámetros generales de la central

Tocando el icono correspondiente en la pantalla de configuración de la central, se accede a la sección de configuración de algunos parámetros de la central.

Los parámetros disponibles son:

- **Nombre de Panel**, campo donde ingresar la descripción de la central
- **Retardo fallo red**, campo donde ingresar los minutos del intervalo tras el cual la central debe señalar el fallo de red
- **Deshabilitar zumbador**, opción cuya activación inhabilita el zumbador de la central
- **Alarma a la segunda prealarma**, opción cuya activación genera una señal de alarma inmediata en caso de que se activen dos detectores en condición de prealarma, cualquiera sea su zona. Cuando esta opción no está activada, la señal de alarma se genera al término del primer tiempo de prealarma.



Mediante el botón **Esc** es posible salir de la sección sin guardar los cambios de configuración, mientras que mediante **Ajustar** se guardan los cambios.

### 3.2 Configuración del servicio Inim Cloud fire

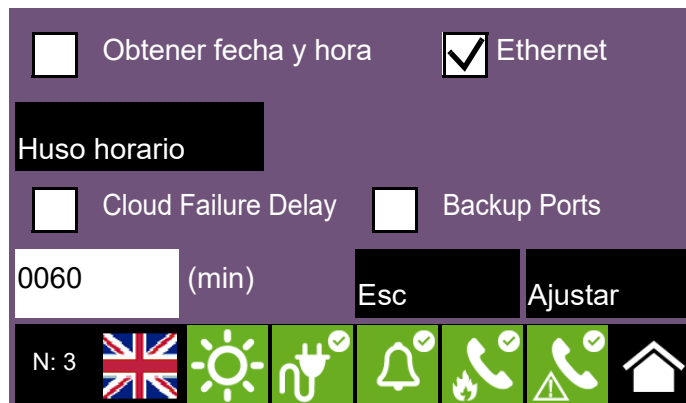
Tocando el icono correspondiente en la pantalla de configuración de la central, se accede a la sección de configuración del servicio Inim Cloud.

Se abre una ventana con los siguientes botones:

- **Parámetros**, para la modificación de algunos parámetros concernientes al cloud
- **Incorporar**, para el procedimiento de inscripción de la central en la cuenta del instalador (*ver apartado 3.2.1 Inscripción de la central a Inim Cloud*)
- **Diagnóstico red**, para iniciar un procedimiento de control de las diferentes funciones de red necesarias para comunicar con el cloud y obtener información útil en caso de inconvenientes. La información obtenida se visualiza en el recuadro a la izquierda de la sección que se abre.

La sección "Parámetros" permite visualizar:

- **Obtener fecha y hora**, este campo permite configurar y mantener actualizada la fecha y hora de la central mediante la nube, en correspondencia con el huso horario seleccionado mediante el botón a tal efecto y configurando el área y la zona.
- **Ethernet**, este campo permite habilitar el canal Ethernet a la comunicación con la nube.
- **Cloud Failure Delay**, este campo permite configurar el intervalo de tiempo, indicado debajo, tras el cual se deberá señalar el fallo en caso de ausencia de comunicación con la nube.
- **Backup Ports**, casilla que permite el uso de puertos TCP/IP de respaldo (505, 506) en lugar de los dos puertos ya utilizados (110, 143)



Mediante el botón **Esc** es posible salir de la sección sin guardar los cambios de configuración, mientras que mediante **Ajustar** se guardan los cambios.

### 3.2.1 Inscripción de la central a Inim Cloud

La inscripción de una central es una operación que permite el acceso a la misma por parte de todos los usuarios del servicio Inim Cloud. Por tanto es necesario que la inscripción sea efectuada primero por el instalador, ya inscrito al servicio INIM Cloud, de manera que los usuarios puedan añadir luego la central ya registrada en su propia cuenta.

1. Acceder a la programación de la central (*apartado 2.2*) y luego tocar el icono "Cloud" en la pantalla de configuración de la central.
2. Acceder a la sección "Incorpora".
3. Introducir el número de 8 cifras ID-instalador recibido en uno de los email de confirmación de la inscripción como instalador en la nube.



En esta sección se puede activar la opción "Propiedades Instalador". Cuando está activada, el instalador se reserva la gestión de los accesos al sistema mediante la nube. Cuando no está activada, esta posibilidad es asignada al primer usuario incorporado.

4. Pulsar la tecla **Incorpora**. La central se inscribe en la nube y en pantalla se visualiza el mensaje "ESPERE...". Si la fecha y hora de la central difiere más de 15 minutos respecto de la hora exacta, el procedimiento de inscripción puede resultar infructuoso.
5. La pantalla comunica el resultado del procedimiento con uno de los siguientes mensajes posibles:
  - "Cuenta creada!": la central se ha registrado correctamente en la nube
  - "Error de Comunic.": error genérico de comunicación.

En este caso, las causas pueden ser:

- falta de conexión Internet
- fecha de fabricación de la central anterior al dd/mm/aaa
- fecha/hora de la central anticipada o posticipada más de 15 minutos respecto de la fecha y hora exacta
- "Panel ya enrolad": la central ya está registrada en la nube
- "Panel nodatabase": la central no puede registrarse en la nube

### 3.3 Configuración de la red ethernet

Si se utiliza la conexión a una red ethernet, hay que seleccionar la dirección IP y los parámetros del network.

Tal operación debe efectuarse para cada una de las centrales Previdia y de los repetidores conectados a la red ethernet mediante cable LAN.

Para configurar los parámetros de red es necesario acceder a la programación de la central (*apartado 2.2*) y luego tocar el icono correspondiente en la pantalla de configuración de la central.



Los parámetros disponibles son:

- **Dirección IP**
- **Netmask**
- **Gateway**
- **Puerto de comunicación**
- **Server DNS**, dirección IP del server DNS que se utiliza para acceder a la nube (por defecto: 8.8.8.8)

Mediante el botón **Esc** es posible salir de la sección sin guardar los cambios de configuración, mientras que mediante **Ajustar** se guardan los cambios.

192	168	1	121	IP			
255	255	255	0	Net mask			
192	168	1	1	Gateway			
8	8	8	8	Servidor DNS			
6001		Puerto		Esc	Ajustar		
N: 3							

### 3.4 Configuración de la red Hornet+

En caso de que la instalación conste de más de una central conectada en red Hornet+ hay que configurar la dirección de red para cada central.

Para configurar los parámetros de red es necesario acceder a la programación de la central (*apartado 2.2*) y luego tocar el icono correspondiente en la pantalla de configuración de la central.



En la sección anterior, se muestran los paquetes de datos transmitidos por segundo («Tx»), los paquetes de datos recibidos por segundo («Rx») y los paquetes no reconocidos («ACK») para cada puerto Hornet («A» y «B»).

Los parámetros disponibles que se pueden configurar son:

- **Bit rate (bps)**
- **Dirección de red**
- **Cluster**
- **Hornet gateway**, opción cuya activación configura la central como gateway de la red

#### Nota:

*En una red Hornet+ tiene que haber siempre un punto configurado como gateway.*

*Cada una de las centrales en la misma red Hornet+ tiene que configurarse con el mismo bit rate y con dirección unívoca.*

A Tx:0/s - Rx: 0/s - ACK↓:0			
B Tx:0/s - Rx: 0/s - ACK↓:0			
57600	▼	bps	<input type="checkbox"/> Hornet gateway
▼ 00 ▲	Dirección		▼ 00 ▲ Cluster
		Esc	Ajustar
N: 3			

Mediante el botón **Esc** es posible salir de la sección sin guardar los cambios de configuración, mientras que mediante **Ajustar** se guardan los cambios.

### 3.5 Funciones de la placa SD

Tocando el icono correspondiente en la pantalla de configuración de la central se accede a algunas funciones disponibles gracias a la placa SD.



Se visualiza una lista con los siguientes botones:

- **Guardar programación**, los datos de programación de la central se guardan en la placa SD, en un archivo .dat cuyo nombre coincide con el número de serie de la central.
- **Guardar registro eventos**, el registro de eventos se guarda en la placa SD, en un archivo denominado "xxxx\_log.csv", donde "xxxx" es el número de serie de la central. Es posible importar en una hoja de cálculo los datos contenidos en el archivo.
- **Leer programación**, si la placa SD contiene un archivo .dat cuyo nombre coincide con el número de serie de la central, los datos de programación incluidos en el mismo reemplazarán los actualmente en uso.
- **Cargar objetos person.**, si la placa SD contiene el archivo "Desktop.bin", los datos incluidos en el mismo (imágenes, botones y etiquetas para visualizar en la pantalla de reposo) reemplazarán los actualmente en uso. Si en cambio tal archivo no está en la placa SD y en su lugar está el archivo "Logo.bmp", la imagen contenida en el mismo (260x222 pixel) se visualizará en la pantalla de reposo.

Mediante el botón **Esc** es posible salir de la sección sin guardar los cambios de configuración, mientras que mediante **Ajustar** se guardan los cambios.

### 3.6 Funciones del módulo de expansión PREVIDIA-M-EXP

Tocando el icono correspondiente dentro de la pantalla de configuración de la central se accede a la configuración de las tarjetas de expansión accesorias PREVIDIA-M-EXP conectadas en el interior de la central que se está programando.



Aparecen las siguientes teclas:

- **Adquirir**, se inicia un procedimiento automático al final del cual se configurarán todas las tarjetas instaladas en el panel de control y conectadas a la placa base.
- **Configuración**, muestra el listado de tarjetas adquiridas mediante el procedimiento iniciado con el botón indicado anteriormente.

Seleccionando una de las tarjetas del listado se accede a la selección de los terminales de la tarjeta a programar:

- **L**, para la configuración de los terminales «LINE 1, ... LINE 8» de la tarjeta para las líneas de detección (*apartado 3.7*).
- **T**, para la configuración de los terminales «T1, ... T6» del módulo (*apartado 3.8*).
- **E/S**, para la configuración del terminal «E/S» del módulo (*apartado 3.9*).

Mediante el botón **Esc** y **Ajustar** es posible salir de la sección alcanzada sin modificar la programación o guardándola.

### 3.7 Configuración de los terminales de las líneas de detección

Los bornes para las líneas de detección están disponibles en la tarjeta madre de la central («L1, ... L4») y en cualquier tarjeta de expansión PREVIDIA-M-EXP instalada («LINE1, ... LINE8») y se pueden configurar en el mismo camino.

Tocando el icono correspondiente dentro de la pantalla de configuración del panel de control se accede al apartado de configuración de los dispositivos conectados a los terminales «L1,...L4» de la tarjeta madre.



Tocando el icono relativo a las tarjetas de expansión PREVIDIA-M-EXP se puede acceder a la configuración de los dispositivos conectados a los terminales «LINE1, ... LINE8» de la expansión.

La configuración de los bornes para la líneas de detección comporta la indicación del tipo de dispositivo conectado con el mismo:

- **No usado**
- **Entrada**
- **Zona**, el terminal es utilizado como «zona de detección» (incendio o detección de gas).  
Si se utiliza como zona de detección de incendios, al terminal se pueden conectar tanto detectores de absorción como pulsadores o contactos secos.

Si se define como «entrada» o «zona», los detalles deben especificarse en la sección accesible mediante el botón **Modificar** (ver *apartado 2.4*).

L1	Zona	▼
L2	Entrada	▼
L3	Zona	▼
L4	No usado	▼

Esc Ajustar

N: 3

### 3.8 Configuración de los terminales Tx

Los bornes de los terminales «Tx» están disponibles en la tarjeta madre de la central («T1, ... T4») y en cualquier tarjeta de expansión PREVIDIA-M-EXP instalada («T1, ... T6») y pueden configurarse en el mismo modo.

Tocando el icono correspondiente dentro de la pantalla de configuración del panel de control se accede al apartado de configuración de los dispositivos conectados a los terminales «T1,...T4» de la tarjeta madre.



Tocando el icono relativo a las tarjetas de expansión PREVIDIA-M-EXP se puede acceder a la configuración de los dispositivos conectados a los terminales «T1, ... T6» de la expansión.

La configuración de los bornes «Tx» comporta la indicación del tipo de dispositivo conectado a estos:

- **No usado**
- **Entrada**
- **Salida**
- **Zona**, el terminal es utilizado como «zona de detección» (incendio o detección de gas).  
Si se utiliza como zona de detección de incendios, al terminal se pueden conectar solo pulsadores o contactos limpios, no detectores de absorción.

Si se define como «entrada», «salida» o «zona», los detalles deben especificarse en la sección accesible mediante el botón **Modificar** (ver apartado 2.4).



### 3.9 Configuración de los terminales entrada salida E/S

Los bornes de los terminales de entrada/salida están disponibles en la tarjeta madre de la central («I/O1», «I/O2» e «AUX») y en cualquier tarjeta de expansión PREVIDIA-M-EXP instalada («E/S») y pueden configurarse en el mismo modo.

Tocando el icono correspondiente dentro de la pantalla de configuración del panel de control se accede al apartado de configuración de los dispositivos conectados a los bornes «I/O1», «I/O2» e «AUX» de la tarjeta madre.



Tocando el icono relativo a las tarjetas de expansión PREVIDIA-M-EXP se puede acceder a la configuración del terminal «E/S» de la expansión.



La configuración de los bornes de entrada/salida comporta la indicación del tipo de dispositivo conectado a estos:

- **No usado**
- **Entrada**
- **Salida**
- **Zona**, el terminal es utilizado como «zona de detección» (incendio o detección de gas).  
Si se utiliza como zona de detección de incendios, al terminal se pueden conectar solo pulsadores o contactos limpios, no detectores de absorción.

Si se define como «entrada», «salida» o «zona», los detalles deben especificarse en la sección accesible mediante el botón **Modificar** (ver apartado 2.4).



### 3.10 Configuración de los usuarios

Tocando el icono correspondiente en la pantalla de configuración de la central, se accede a la sección de configuración de los códigos de acceso a la misma.

En dicha sección se visualiza la lista de los códigos disponibles.

Al seleccionar un código, es posible eliminarlo del sistema pulsando el botón **Borrar**.

El botón **Programar** permite en cambio configurar sus parámetros:

- **Descripción**, etiqueta que identifica al usuario y se visualiza en los eventos correspondientes
- **PIN**, número de 5 dígitos que identifica al usuario para autorizar su acceso al sistema
- **Tipo**, determina el conjunto de operaciones permitidas al usuario. Se admiten los siguientes valores (véase apartado 1.4 y el manual usuario):

N.	Tipo	Descripción
1	Código de usuario	Código 1
2	Código master	Código 2
3	Código mantenimiento	Código 3
4	Código instalador	Código 4
5	Ningún código	Código 5
6	Ningún código	Código 6

Borrar      Programar      Esc

- **Ningún código**, código inhabilitado al acceso al sistema
- **Código usuario**, coincide con el "Nivel 2" (usuario autorizado)
- **Código Master**, como el anterior, con la posibilidad adicional de inscribir centrales en su propia cuenta mediante el servicio Inim Cloud
- **Código mantenimiento**, como el anterior, además de poder terminar el impulso válvula en los modelos compatibles con las funciones de extinción
- **Código instalador**, coincide con el "Nivel 3" (programador)

Las centrales Previdia Micro se entregan con los primeros 4 códigos preconfigurados:

Número de código	Tipo de código	PIN predefinido
1	Código de usuario	00001
2	Código master	00002
3	Código mantenimiento	00003
4	Código instalador	00004
5, ...	Ningún código	/



### 3.11 Configuración del comunicador

Para configurar los parámetros del comunicador es necesario acceder a la programación de la central (*apartado 2.2*) y luego tocar el icono correspondiente en la pantalla de configuración de la central.

Mediante los casilleros [A] es posible seleccionar los canales de comunicación por usar:

- **Ethernet**, transmisión de eventos con protocolo SIA-IP por cable ethernet
- **PREVIDIA-C-DIAL**, transmisión a través del comunicador opcional de Previdia Micro. Al seleccionarlo, se dispone también de los siguientes canales:
- **SIM (SIA-IP)**, transmisión de eventos con protocolo SIA-IP por red 3G
- **SIM (Voz/SMS)**, transmisión de eventos con protocolo Contact-ID, de mensajes de voz o SMS por red 3G
- **PSTN**, transmisión de eventos con protocolo Contact-ID o de mensajes de voz por línea telefónica
- **PREVIDIA-C-COM**, transmisión a través del módulo opcional de interfaz serial e IP. Cuando está seleccionado, se habilita el botón correspondiente **Programa** (ver *apartado 3.11.1*).

El botón **APN** [B] permite acceder a una sección para configurar los parámetros necesarios para la conexión a la red celular.

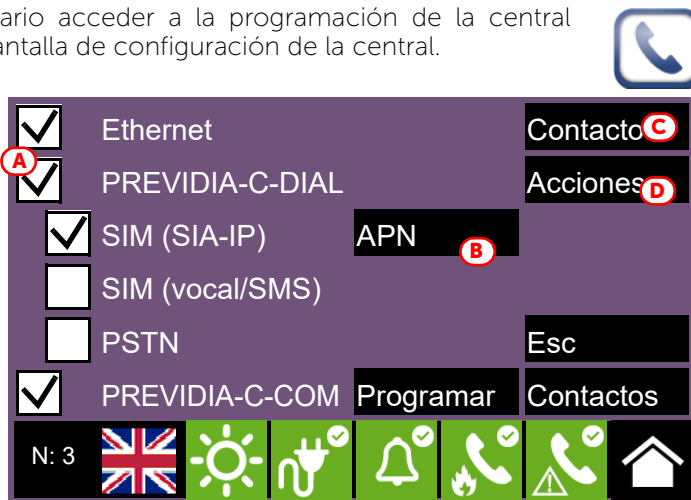
Mediante el botón **Contactos** [C] se accede a la programación de la agenda telefónica.

Al seleccionar un DIAL contacto, es posible configurarlo pulsando el botón **Programar**.

Si se está configurando un canal de tipo "SMS" o "PSTN", lo primero que se solicita es el protocolo de comunicación:

- SIA-IP
- Contact-ID
- Voz
- SMS

Los parámetros disponibles en la sección posterior para la configuración del contacto en cuestión varían en función del protocolo seleccionado.



Si en la pantalla de Configuración del comunicador se pulsa el botón **Acciones [D]**, se visualiza la lista de las operaciones de comunicación programadas en la central. Seleccionando una y pulsando el botón **Programar** se accede a la pantalla de configuración correspondiente.

El parámetro "Tipo" permite especificar los eventos que provocarán la acción (alarma, fallo, etc.).

**Nota:** *Para las dos primeras acciones (alarma y fallo del sistema), los campos "Descripción" y "Tipo" no son modificables.*

Mediante el botón **Contactos asociados** se accede a la pantalla que permite especificar los contactos a quienes destinar la comunicación del evento.

En caso de que la configuración del comunicador PREVIDIA-C-DIAL o de la tarjeta PREVIDIA-C-COM realizada mediante la opción anterior no coincida con la indicada en la central, en la pantalla de configuración de esta última hay un icono específico que cambia de color volviéndose amarillo



### 3.11.1 Configuración del módulo PREVIDIA-C-COM

La configuración del módulo PREVIDIA-C-COM prevé la selección del protocolo para habilitar en cada uno de los 4 puertos disponibles, gracias a los terminales incorporados en el mismo.

Tocando el icono de configuración del comunicador dentro de la pantalla de configuración de la central, es necesario habilitar entonces el módulo PREVIDIA-C-COM y acceder a su programación mediante el botón **Programar**.



Seleccionar el protocolo para habilitar en cada puerto (RS232-1, RS232-2, RS485-1, RS485-2) y, si es necesario, configurar los respectivos parámetros mediante el botón **Programar**.

En caso de configuración de una PREVIDIA-C-COM-LAN, se cuenta también con el canal "Ethernet".

Pulsando el botón **Programar** se pueden configurar los parámetros para comunicar con el módulo mediante este puerto, accediendo así a las funciones específicas de PREVIDIA-C-COM-LAN (webserver, email, cámaras, BacNet).

RS232-1	Printer	▼	Programar
RS232-2	Log	▼	Programar
RS485-1	No usado	▼	Programar
RS485-2	Smart485IN	▼	Programar
Ethernet	Programar	Esc	Ajustar

N: 3

## 3.12 Configuración del canal de extinción

En los modelos de central que disponen del canal de extinción, la configuración de los parámetros correspondientes se realiza accediendo a la programación de la central (apartado 2.2) y tocando el icono correspondiente en la pantalla de configuración de la misma.



Las secciones siguientes presentan varios parámetros programables (remitirse al diagrama de flujo de la extinción y a la tabla de funciones de los terminales para la extinción en el Manual de instalación).

### 3.12.1 Tiempos de extinción

En la página de configuración del canal de extinción se pueden configurar los siguientes parámetros:

- **Tiempo de pre-extinción automática:** segundos de duración de la fase de pre-extinción a partir de la activación por parte de los dispositivos antiincendio conectados a la central.
- **Tiempo de pre-extinción manual:** segundos de duración de la fase de pre-extinción a partir de la activación por parte de los dispositivos de entrada programados para disponer de la extinción manual (véase secciones siguientes).
- **Válvula impulsión** (apartado 4.21 "Control del tiempo de inundación" de la norma EN 12094-1): segundos de

▼	000	▲	Pre-ext. Automática (seg)	Zonas <b>B</b>
▼	000	▲	Pre-ext. Manual (seg)	Entradas <b>C</b>
<b>A</b>	<input checked="" type="checkbox"/>		Válvula impulsión	
▼	300	▲	(seg)	Esc Ajustar

N: 3

duración del tiempo de emisión.  
Deseleccionando el casillero correspondiente [A], ese tiempo se vuelve infinito.

### 3.12.2 Zonas de extinción

Mediante el botón **Zonas** [B] se accede a una pantalla que permite seleccionar cuáles, entre las zonas disponibles, pueden activar la extinción cuando entran en alarma.

Después de seleccionar las zonas [D] de la lista de la derecha, al tocarlas también es posible indicar el número de alarmas [E] que deben ocurrir simultáneamente para activar la extinción.

La imagen al lado muestra cómo configurar el sistema para que el canal de extinción se active cuando haya dos zonas, de las tres disponibles, en alarma simultáneamente.



### 3.12.3 Entradas para la extinción

Mediante el botón **Entradas** [C], se pueden configurar los puntos de entrada de la central para la activación de las funciones de extinción.

Aparece la lista de las entradas disponibles. Seleccionando una se puede modificar su programación mediante la tecla **Programar**, o eliminar todos los parámetros configurados (tecla **Cancelar**).

La programación de la entrada incluye los parámetros:

- grupo correspondiente (terminales "E/S", "L" o "T" [F])
- el dispositivo que se activa, seleccionable de la lista que aparece después de tocar la casilla [G]
- la función de extinción [H] realizada desde el punto



Seleccionando "--" para el grupo de pertenencia se inhabilita el tipo de función correspondiente.

**EN12094-1:** Para garantizar la conformidad con la norma EN 12094-1, las entradas seleccionadas deberán ser E/S incorporadas o entradas supervisadas.  
No es posible conectar más de 32 dispositivos a cada uno de los terminales de entrada seleccionados.  
Es necesario indicar la entrada asociada a la función "Extinción Manual" (las otras funciones son opcionales).

Las funciones de extinción de los puntos son:

- **Extinción Manual**, el punto activa la descarga del agente de extinción según el tiempo de pre-extinción programado.
- **Desactivación**, el punto posee la función de bloquear el agente de extinción. El bloqueo posee 4 modos diferentes:
  - **Paro extinc ABORT** (apartado 4.27 "Dispositivos de parada de emergencia" de la norma EN 12094-1): interrupción definitiva del procedimiento de extinción
  - **Paro extinc HOLD** (apartado 4.20 "Dispositivos de retención de emergencia" de la norma EN 12094-1): suspensión del procedimiento de extinción hasta el restablecimiento (el conteo del tiempo de pre-extinción no cambia)
  - **Paro extinc AÑADIDO** (apartado 4.20 "Dispositivos de retención de emergencia" de la norma EN 12094-1): suspensión del procedimiento de extinción hasta el restablecimiento (que reinicia el tiempo de pre-extinción)
  - **Paro extinc EXTERN** (apartado 4.19 "Supervisión del estado de los componentes" de la norma EN 12094-1): como "Paro extinc Hold", pero se activa sin intervención humana (por ejemplo, mediante un contacto puerto que inhibe la emisión del gas)

**EN12094-1:** Si en una central Previdia Micro se utiliza la función "Paro extinción ABORT", no podrán asociarse a sus entradas las funciones "Paro extinción HOLD" ni "Paro extinción AÑADIDO", y viceversa.

- **Exclusión**, el punto posee la función de deshabilitar el agente de extinción. La deshabilitación puede tener 3 modos diferentes:
  - **Deshabilitar Extinción**: inhabilitación de todas las funciones de extinción
  - **Deshabilitar Extinción ManuaN**: inhabilitación de las entradas programadas para la activación manual de la extinción

- **Deshabilitar Extinción Automática** (apartado 4.23 "Modo exclusivamente manual" de la norma EN 12094-1): inhabilitación de la activación automática de la extinción
- **Flujo/Presión**, el punto posee la función de "Presostato", "Confirmación de emisión desde presostato" o "Flujostato":
  - **Presostato** (apartado 4.19 "Supervisión del estado de los componentes" de la norma EN 12094-1): entrada para la conexión de un presostato que se activa en caso de baja presión de las botellas
  - **Flujostato** (apartado 4.18 "Señal de flujo del agente extintor" de la norma EN 12094-1): entrada para la conexión de un sensor de flujo, cuya activación señala la emisión del gas extintor
  - **Confirmación Presostato**: entrada para la conexión de un dispositivo que compruebe la condición de emisión del gas extintor mediante el presostato

### 3.12.4 Salidas para la extinción

Para configurar una salida de manera que realice las funciones de la extinción, es necesario asociarla a uno de los grupos predefinidos a tal efecto, que se describen a continuación.

**EN12094-1:** Las salidas seleccionadas deberán ser E/S incorporadas.

Es necesario indicar las salidas asociadas a las siguientes funciones (las otras son opcionales):

- Electroválvula
- Pre-extinción
- Emisión

La función "Electroválvula" solo puede asociarse a la salida correspondiente al borne "E/S 4" de la placa madre de la central.

La función "Pre-extinción" está asociada por defecto a la salida correspondiente al borne "E/S 3" de la placa madre de la central.

La central Previdia Micro dispone de grupos de salidas preconfiguradas con funciones específicas para la extinción:

Grupo de salidas		Activación	EN 12094-1	Función de extinción asociada
3	<b>Extinción</b>	Grupo que se activa con la emisión del gas.		Emisión
4	<b>Pre-extinción</b>	Grupo que se pone en pre-alarma durante el tiempo de pre-extinción y en alarma durante la condición de emisión.	Programando un patrón (o sonido) diferente para las condiciones de pre-alarma y alarma de una salida asociada a este grupo, esta cumple con el apartado 4.30 (Activación de dispositivos de alarma con diferentes señales).	Pre-extinción
5	<b>Extinción Automática</b>	Grupo que se activa durante las condiciones de pre-extinción y emisión, cuando estas han sido provocadas por activaciones automáticas (por ejemplo dos alarmas en una determinada zona).		
6	<b>Extinción Manual</b>	Grupo que se activa durante las condiciones de pre-extinción y emisión, cuando estas han sido provocadas por entradas programadas para la activación manual de la extinción.		
7	<b>Paro manual</b>	Grupo que sigue la activación de las entradas programadas como "Paro extinción Abort", "Paro extinción Hold" o "Paro extinción Añadido".	Apartados 4.27 "Dispositivo de interrupción emergencia" y 4.20 "Dispositivo de retención emergencia"	
8	<b>Paro por dispositivo</b>	Grupo que sigue la activación de las entradas programadas como "Paro extinción External".	Apartado 4.19 "Vigilancia del estado de los componentes"	
9	<b>Deshabilitar extinción Automática</b>	Grupo que se activa en caso de inhabilitación de la activación automática de la extinción (p. ej. dos alarmas en una determinada zona).	Apartado 4.19 "Vigilancia del estado de los componentes"	

Grupo de salidas		Activación	EN 12094-1	Función de extinción asociada
10	<b>Fallo de extinción</b>	Grupo que se activa en caso de fallo de una parte del sistema con funciones de extinción (una de las entradas para la extinción o una salida con tipo configurado como "Sistema Automático Antincendio").		
11	<b>Activar Extinción</b>	Grupo cuya activación da inicio al conteo del tiempo de pre-extinción automática.		

**EN12094-1:** Los grupos mencionados anteriormente pueden asociarse a salidas supervisadas, conectadas a otros dispositivos internos o externos al sistema de extinción de incendios, para cumplir con los apartados 4.24 "Señales de activación al equipo dentro del sistema" y 4.26 "Señales de activación al equipo fuera del sistema" de la norma EN 12094-1.

### 3.13 Configuración de fecha y hora

Ajustar la fecha y hora seleccionando el recuadro fecha y hora en la esquina inferior derecha de la página inicial [B] y, tras haber introducido un código de acceso, configurar cada uno de los campos utilizando las flechas de desplazamiento.



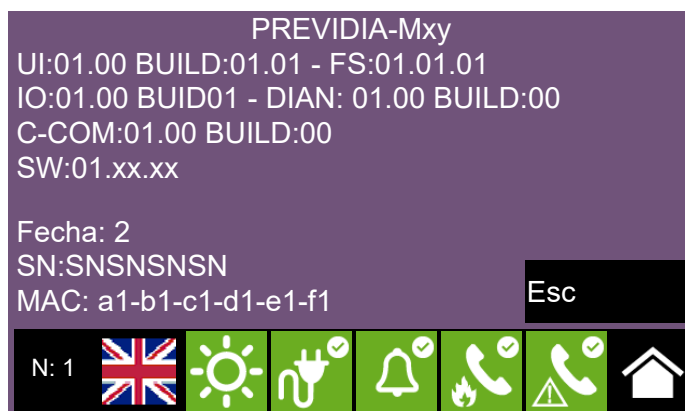
### 3.14 Revisiones de firmware

La instalación del sistema Previdia Micro puede tener acceso a la revisión del firmware de la central para facilitar los procesos de actualización o de configuración.

Mediante el botón **Estado del sistema** de la página inicial en condición de reposo [C], se accede a una sección en la que puede visualizarse el estado de los diferentes elementos del sistema.

Mediante el botón **Revisiones** se visualiza la siguiente información:

- Revisión firmware de la unidad CPU (UI)
- Revisión del sistema de archivos (File system, FS)
- Revisión del firmware de las unidades E/S (IO), PREVIDIA-C-DIAL y PREVIDIA-C-COM
- Revisión mínima necesaria para el software de configuración (SW)
- Revisión de los datos de configuración (Datos), es decir el número progresivo de actualizaciones de las configuraciones del sistema
- Número de serie de la central (SN)
- Dirección MAC de la central



## Capítulo 4

### Parámetros de los dispositivos y sus agrupaciones

La configuración de los dispositivos conectados a los terminales de la central Previdia Micro o de las tarjetas de expansión PREVIDIA-M-EXP instaladas implica tanto la configuración de sus parámetros, que varían según sean dispositivos de entrada o salida, como su agrupación (zonas para puntos y grupos de salidas para salidas).

Las operaciones que pueden realizarse son:

- mediante el menú de **"Configuración"** (*apartado 2.3*), seleccionando la sección relativa al tipo de conexión (línea de detección, "Tx" o "E/Sx") y accediendo a las secciones de programación hasta seleccionar el dispositivo en cuestión, es posible definir la función del dispositivo (entrada, salida, zona o no usado)
- mediante el menú de **"Modificar"** (*apartado 2.4*), para la programación directa de los dispositivos para el que ha sido definido la función.  
Desde este menú también es posible programar agrupaciones lógicas (zonas y grupos de salidas):

- Zonas
- Grupos
- Líneas E/S

#### 4.1 Parámetros de las zonas

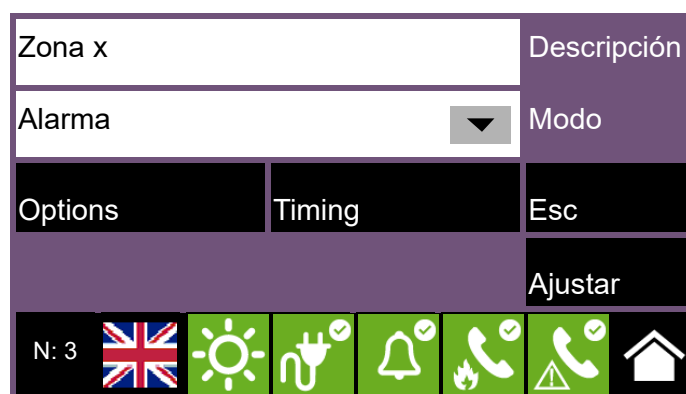
Mediante el botón **Zona** en el menú "Modificar" (*apartado 2.4*) se visualiza la lista de todas las zonas de la central con sus respectivos estados.

Tras haber seleccionado una, se habilitan los botones **Programar**, para configurar los parámetros, y **Copiar en...**, que permite copiar las configuraciones de la zona seleccionada (véase *apartado 4.4 Procedimiento de copia de la programación*).


La tecla **Programar** permite acceder al menú de programación:

- **Configuraciones generales**

- **Descripción**, es la etiqueta, que se puede editar con un toque y el teclado que aparece después, que identifica la zona y que se muestra en los eventos relacionados con ella
- **Modo**, determina el tipo de zona:
  - zona de detección
  - gas 4-20mA
  - Gas Relay
- **Options**, botón que abre una lista donde se pueden activar o desactivar las opciones específicas del tipo de zona indicada
- **Timing**, botón que abre un listado donde se pueden configurar los intervalos de tiempo de determinadas funciones de la zona.  
Estos intervalos se configuran tocando el parámetro e ingresando el intervalo con el teclado numérico que aparece.



#### • Parámetros Entrada

- **Grupo Activado**, indica el grupo de salidas que se activa tras la activación de la entrada
- **Pre-alarma**, para las zonas de detección, define cuándo la activación de la entrada provoca el inicio del tiempo de pre-alarma asociado. Pueden elegirse las opciones: "Nunca", "En modo día" y "Siempre".
-  para las zonas gas 4-20mA, está disponible esta tecla que da acceso a una sección donde configurar la unidad de medida y la escala de medida del dispositivo.



## 4.2 Parámetros de los grupos de salidas

Mediante el botón **Grupo** en el menú "Modificar" (*apartado 2.4*) se visualiza la lista de todos los grupos de salidas de la central con sus respectivos estados. Dicha lista se puede navegar con las teclas flecha.



Tras haber seleccionado uno, se habilitan los botones **Programar**, para configurar los parámetros, y **Copiar en...**, que permite copiar las configuraciones del grupo seleccionado (véase *apartado 4.4 Procedimiento de copia de la programación*).

Los parámetros disponibles para la programación del grupo son:

- **Descripción** del grupo, editable con un toque y con el teclado que aparece después
- **Retardo (seg)**, segundos de duración del retardo de activación de las salidas pertenecientes al grupo respecto de la activación de este último
- **Impulsivo**, opción que vuelve impulsiva la activación del grupo de salidas (una vez activado el grupo, las salidas asociadas al mismo permanecen activadas durante el tiempo establecido para volver luego a la condición de reposo). Si está activada, es necesario indicar en el casillero inferior los segundos de duración de la activación impulsiva.



## 4.3 Parámetros de los terminales E/S

Mediante el botón **Líneas E/S** en el menú "Modificar" (*apartado 2.4*) se visualiza la lista de todos los terminales de entrada/salida de la central e de los módulos de expansión PREVIDIA-M-EXP con sus respectivos estados.

Los terminales se agrupan en diferentes páginas según su tipo, por las que se puede navegar con las teclas de flecha:



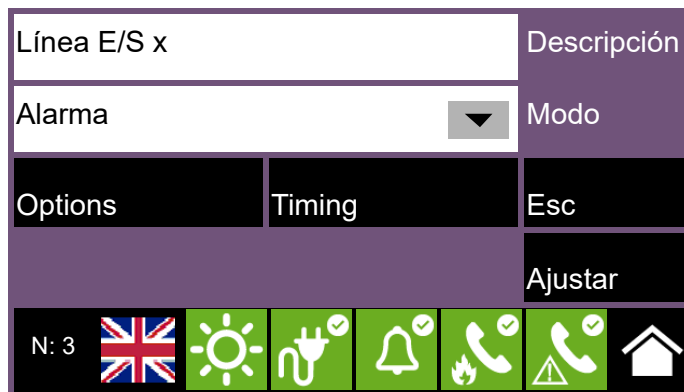
- "E/S"
- relé
- Tx
- Lx

La programación de los parámetros varía en función del tipo de terminal seleccionado.

Cada borne cuenta con su botón **Programar**, que permite acceder al menú de programación de cada entrada o salida:

### • Configuraciones generales

- **Descripción**, es la etiqueta, que se puede editar con un toque y con el teclado que aparece después, y que identifica el terminal I/O y que se muestra en los eventos relacionados con ella
- **Modo**, determina el tipo de terminal entrada o salida
- **Options**, tecla que abre una lista donde se pueden activar o desactivar las opciones específicas del tipo de terminal indicado
- **Timing**, tecla que abre un listado donde se pueden configurar los intervalos de tiempo de determinadas funciones del terminal. Estos intervalos se configuran tocando el parámetro e ingresando el intervalo con el teclado numérico que aparece



### • Parámetros Entrada

- **Grupo activado**, indica el grupo que se activa tras la activación de la entrada



### • Parámetros Salida

- **Grupo que activa la salida**, la activación de este grupo determina la activación de la salida
- **Patrones**, mediante este botón se accede a la pantalla siguiente, que permite configurar el patrón de activación para cada estado de la salida. La salida puede tener los siguientes estados: "Reposo", "Aviso", "Pre-alarma" y "Alarma".



### • Máscara activaciones

Esta sección aparece sólo para los terminales configurados como salida y permite seleccionar una combinación de condiciones que, en caso de activación de cada una de ellas, activa la salida que se está programando.

Las condiciones a combinar se pueden seleccionar mediante cuadros de selección y se refieren al estado de la central, de las zonas o de los terminales.



## 4.4 Procedimiento de copia de la programación

La central Previdia Micro permite copiar la programación de un elemento (punto, zona, grupo) y reproducirla en otros elementos de la misma categoría y grupo de pertenencia.

Accediendo a la visualización del grupo de elementos en programación ordenados en índice, al seleccionar uno se habilitan los botones **Programar**, para la modificación de los parámetros, y **Copiar en.....**, para la copia de la programación.

N.	Zona	Estado	
1	Zona 1	Reposo	 
2	Zona 2	Reposo	
3	Zona 3	Reposo	
4	Zona 4	Reposo	
5	Zona 5	Reposo	
6	Zona 6	Reposo	

Programar
Copiar en...
◀
▶
Esc

N: 3








El botón **Copiar en...** abre una ventana con tres opciones:

- **Único item**, su activación hace que la programación se copie en la del elemento cuyo índice está indicado en el casillero de al lado.
- **Intervalo**, su activación hace que la programación se copie en las de los elementos cuyos índices estén comprendidos en el intervalo indicado en los casilleros de al lado.
- **Todo**, su activación hace que la programación se copie en las de todos los elementos pertenecientes al mismo grupo del elemento seleccionado.

<input checked="" type="checkbox"/>	Único item	0002	Índice
<input type="checkbox"/>	Intervalo	De 0001	Para 0002
<input type="checkbox"/>	Todo	Esc	Ajustar

Tras la selección de una de estas opciones, al pulsar el botón **Ajustar** se aplicarán todas las configuraciones copiadas, excepto la descripción, en la programación de los elementos deseados.

## Puesta en servicio

Por puesta en servicio se entiende el conjunto de pruebas y comprobaciones necesarias para verificar la eficiencia del sistema, que su funcionamiento responda a lo previsto en el proyecto ejecutivo y que el sistema sea eficaz. Esta fase es imprescindible y debe llevarse a cabo de forma meticulosa, siguiendo las prescripciones normativas del país en el que el sistema esté instalado y los consejos de esta sección.

Asegúrese de que las operaciones de prueba y comprobación se realicen después de haber puesto en condiciones de seguridad el sistema, una vez comprobado que las posibles activaciones de dispositivos controlados por el sistema no determinen situaciones de peligro y que las personas a las que les llegaran señales ópticas y acústicas hayan sido informadas previamente.

Deben acordarse con el responsable de la seguridad de los ambientes en los que se trabaja las posibles medidas a tomar para evitar condiciones de pánico o molestia para los ocupantes de los locales.

### 5.1 Comprobación de la central

Hay que comprobar el estado de funcionamiento del panel frontal controlando la información proporcionada por la pantalla y por los pilotos y la eficiencia de los órganos de mando (botones de la interfaz del usuario, llaves de acceso, etc.):

- Compruebe el estado de funcionamiento de la pantalla LCD asegurándose de que la información sea clara.
- Asegúrese de que las diferentes zonas, puntos y los varios elementos del sistema hayan sido etiquetados de manera clara y correcta durante la fase de introducción de los datos, de manera que en la pantalla se proporcione una información clara y eficaz sobre las condiciones de peligro detectadas.
- Compruebe que no haya indicaciones de averías, alarmas ni anomalías de ningún tipo. De lo contrario, elimine las causas de avería o anomalía.
- Compruebe el estado de funcionamiento de los pilotos y del timbre zumbador. En el panel frontal hay un botón para el encendido simultáneo de todos los pilotos y del timbre para evaluar su eficiencia (consulte la descripción de la interfaz del usuario).
- Compruebe la eficiencia de los botones y de la llave del panel frontal.
- Compruebe el estado de las fuentes de alimentación (red eléctrica y baterías) y de las condiciones de consumo de la central.

Para un control de los parámetros de alimentación es posible:

- entre en el menú de configuración (véase *apartado 2.3*) y toque el icono correspondiente en la pantalla de configuración de la central.
- toque el icono de la red eléctrica en la barra de estado.



En la sección que se muestra se indican las tensiones, corrientes y temperaturas de los diferentes elementos:

[A]	Temperatura interna y tensión de carga para las baterías	
[B]	Sección con el listado de las averías en curso	
[C]	Parámetros de las baterías (resistencia, tensión, estado y corriente)	
[D]	Tensión y corriente de salida del módulo alimentador	
[E]	Botón disponible solo con nivel de acceso 3 (Instalador) que permite efectuar una prueba inmediata de la batería (la cual se realiza generalmente cada 10 minutos).	

## 5.2 Prueba de los detectores y de las activaciones manuales

En el momento de puesta en servicio hay que probar todos los detectores instalados. Para cada uno de ellos debe comprobarse su capacidad de reacción a un estímulo comparable a una condición de incendio y la exactitud de las indicaciones proporcionadas en la central frente a su activación (Descripciones de punto y zona).

Con este fin se puede recurrir a la función de **Test** disponible en la central ([E]), en la sección 'Zonas' accesible desde el menú 'Estado instalación' de la página inicial (apartado 2.1).

Pulsando este botón se puede poner una zona o varias en las condiciones de test. Activando un detector que forme parte de una zona en condición de test no se tendrá la indicación de alarma y la activación de las salidas o de los indicadores dispuestos, sino que la central activará solamente el piloto indicador y procederá automáticamente a resetearlo después de unos segundos sin necesidad de que el usuario realice más operaciones en la central.

N.	Zona	Estado
1	Zona 1	Reposo
2	Zona 2	Reposo
3	Zona 3	Reposo
4	Zona 4	Reposo
5	Zona 5	Reposo
6	Zona 6	Reposo

Inhabilitada
Test E
Ver
Esc

N: 3








La activación de un punto en una zona en prueba se registrará en el registro de eventos, de manera que cuando termine toda la vuelta de activación de todos los dispositivos de zona el operador pueda comprobar en el registro la congruencia de las diferentes indicaciones.

Del mismo modo de lo descrito para los detectores, hay que probar la activación de todos los puntos de indicación manual (botones de alarma).

## 5.3 Prueba de las indicaciones y de las activaciones

Debe comprobarse el funcionamiento y la eficiencia de todos los dispositivos de indicación.

Para llegar a esa página debe accederse a la sección "Punto" desde el menú "Estado instalación" de la página inicial (apartado 2.1 Primer encendido).

Seleccionando el dispositivo a probar y pulsando las correspondientes teclas **Ver** se llega a la página de gestión, en donde están disponibles las teclas para la funciones de prueba.

Alarma Genérica	
E/S1	<->
Analog value: xxx Ohm Voltage: yyy mV	Desactivar
	Activar salida
	Esc

N: 3








**Nota:** *Las pruebas de los dispositivos mediante el encendido manual no prueba la funcionalidad y la eficiencia de las combinaciones causa/efecto que determinan su activación (coherencia de programación de los grupos), con este fin se realizan pruebas de funcionamiento reales.*

## 5.4 Prueba del sistema de extinción

Hay que prestar una especial atención a un eventual sistema de apagado de incendios.

Preste la máxima atención a la puesta en condiciones de seguridad de los actuadores en la emisión de los agentes extintores, después compruebe todas las activaciones y los procedimientos de bloqueo según lo requerido por el proyecto ejecutivo.

## Mantenimiento

Para una gestión correcta y eficaz del sistema es necesario proceder a un mantenimiento periódico según la normativa vigente en el país de instalación, estas operaciones de mantenimiento deben llevarse a cabo cumpliendo los requisitos normativos y lo prescrito en esta sección.

Para la frecuencia de ejecución de las operaciones de mantenimiento se reenvía a la normativa aplicable, sin embargo el fabricante recomienda realizar la prueba de cada uno de los puntos, componentes o elementos del sistema como mínimo una vez al año.

### 6.1 Comprobación de la central

Realice las mismas operaciones de comprobación de la central descritas en la sección de puesta en servicio (*apartado 5.1 Comprobación de la central*).

Además, consulte el registro de eventos para comprobar si hubiera indicaciones de avería o de alarma que hubiera que investigar.

### 6.2 Prueba de los detectores

Además de las comprobaciones indicadas en la sección de puesta en servicio (*apartado 5.2 Prueba de los detectores y de las activaciones manuales*) hay que evaluar el estado de contaminación de los detectores de humo.

Consulte el manual de programación para la función de diagnóstico y el manual de los detectores para la ejecución de la operación de limpieza.

### 6.3 Prueba de las activaciones manuales

Lleve a cabo las mismas pruebas aconsejadas en la sección de puesta en servicio (*apartado 5.2 Prueba de los detectores y de las activaciones manuales*).

### 6.4 Prueba de las indicaciones y de las activaciones

Lleve a cabo las mismas pruebas aconsejadas en la sección de puesta en servicio (*apartado 5.3 Prueba de las indicaciones y de las activaciones*).

### 6.5 Prueba del sistema de extinción

Lleve a cabo las mismas pruebas aconsejadas en la sección de puesta en servicio (*apartado 5.4 Prueba del sistema de extinción*).











---

**Inim Electronics S.r.l.**

ISO 9001 Quality Management

Certificado por BSI con número FM530352

Centobuchi, via Dei Laboratori 10

63076 Montepandone (AP), Italy

Tel. +39 0735 705007 \_ Fax +39 0735 704912

info@inim.it \_ [www.inim.it](http://www.inim.it)

