EN 54-2
EN 54-4
EN 54-16
EN 54-21
EN 12094-1

0051
22
0051-CPR-2741
0051-CPR-2826
0051-CPR-2827

PREVIDIA ULTRA

CENTRAL DE CONTROL PARA SISTEMAS DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS, EXTINCIÓN, EVACUACIÓN POR VOZ

MANUAL DE CONFIGURACIÓN, PUESTA EN SERVICIO Y MANTENIMIENTO

PREVIDIA | ULTRA

inim®

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 del sistema anti incendio 7
2.1 Acceso a la programación 8
2.2 Selección de la dirección de red IP 8
2.3 Acceso al menú de configuración 8
2.4 Direccionamiento de los módulos 9
2.5 Direccionamiento de los repetidores 10
2.6 Adquisición de los dispositivos de lazo (IFM2L) 11

Capítulo 3 Configuración del sistema de emergencia por voz 14
3.1 Acceso a la programación 15
3.2 Acceso al menú de configuración 15
3.3 Direccionamiento de los módulos 16
3.4 Configuración del módulo IFAMEVAC 16
3.5 Configuración del módulo IFAMFFT 18
3.6 Configuración del panel FPAMIAS 18
3.7 Configuración del módulo IFAMAMP 20

Capítulo 4 Configuración genérica de la central 23
4.1 Configuración de la dirección de red (Hornet+ e IDANet) 23
4.2 Configuración de los módulos alimentadores IFAMPSU e IFM24160 23
4.3 Selección de la configuración elaborada 24
4.4 Comprobación de señales y búsqueda de averías 25
4.5 Datos de fábrica 25
4.6 Selección de fecha y hora 25
4.7 Revisiones de firmware 25
4.8 Inscripción de la central a Inim Cloud 26

Capítulo 5 Puesta en servicio 27
5.1 Comprobación de la central 27
5.2 Prueba de los detectores y de las activaciones manuales 28
5.3 Prueba de las indicaciones y de las activaciones 28
5.4 Prueba de los altavoces 28
5.5 Prueba del sistema de extinción 28
5.6 Configuración de los tiempos máximos. Restricciones según la normativa 28

Capítulo 6 Mantenimiento 30
6.1 Comprobación de la central 30
6.2 Prueba de los detectores 30
6.3 Prueba de las activaciones manuales 30
6.4 Prueba de las indicaciones y de las activaciones 30

Capítulo 1

Informaciones generales

1.1 Datos del fabricante

Fabricante: INIM ELECTRONICS S.R.L.

Planta de producción: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10

Municipio: 63076, Monteprandone (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: DCMCINS0PREVIDIAU

Revisión: 1.10

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 Ultra.

1.2.1 Terminología

Panel, central, Dispositivo: Remitirse al panel de control o a un dispositivo del sistema de seguridad contra incendios

Izquierda, Derecha, atrás, arriba, abajo: Remitirse a las direcciones percibiéndolas como un operador que se encuentra frente al producto montado.

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

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

Pulsar: Presionar/apretar un pulsador/tecla en un teclado, pantalla o en el vídeo.

1.2.2 Convenciones gráficas

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

Convenciones	Ejemplo	Descripción
Texto en letra cursiva	Ver *apartado 1.2.2 Convenciones gráficas*	Indica el título del capítulo, la sección, el apartado, tabla o figura en este o en otros manuales indicados
<texto>	<Código usuario>	Muestreo editable
[Letra mayúscula] o [número]	[A] o [1]	Representación simbólica de una parte del aparato o de un objeto a vídeo

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 Ultra 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 (consulte el manual de programación)
6. Configuración de los parámetros (editar datos, consulte el manual de programación)
7. Escritura en central y prueba (consulte el manual de programación)
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
- activación manual de la emergencia

El sistema prevé otras dos subcategorías de autorización de usuarios:

- **Nivel superusuario**, como el anterior, con la posibilidad adicional de sustituir un dispositivo de lazo e inscribir centrales en su propia cuenta mediante el servicio Inim Cloud
- **Código mantenimiento**, come 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.

Capítulo 2

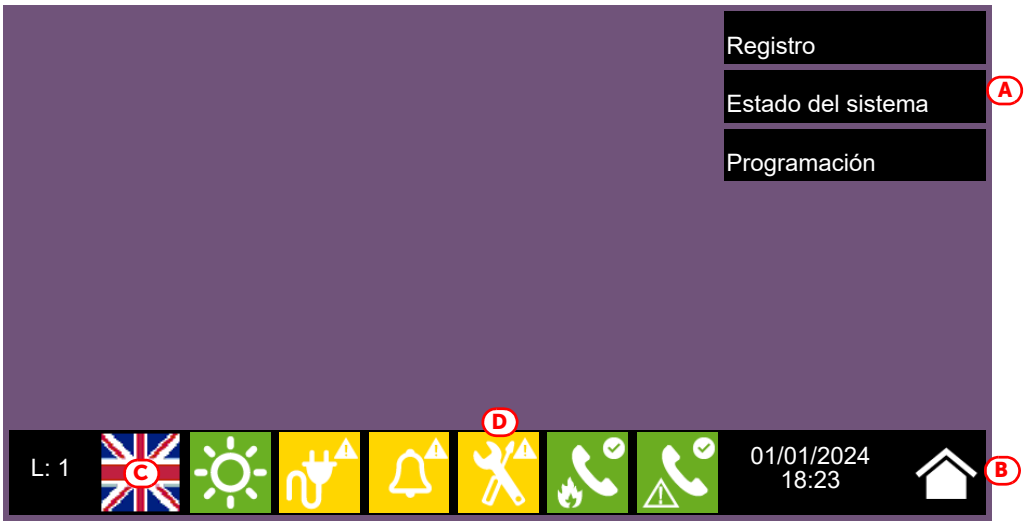
Configuración del sistema anti incendio

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

Al primer encendido, se requiere seleccionar los idiomas de la central (el principal obligatorio y uno secundario opcional) (ver *apartado 4.5*).

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

[A]	Botones de acceso al registro de eventos, al estado del equipo y a la programación
[B]	Barra de estado, que siempre está presente, que indica datos esenciales sobre el estado del equipo
[C]	Tecla para el cambio de idioma de la central, si se ha previsto un idioma secundario
[D]	Icono de estado de configuración (condición de avería)



En esta condición, la central no tiene ninguna configuración adoptada, todos los módulos conectados a la barra CAN drive o al panel frontal están en la misma dirección y no están en configuración.

El icono de estado de configuración en la barra de estado indica una condición de avería dado, que se detectan módulos que no resultan en la configuración guardada en la memoria.

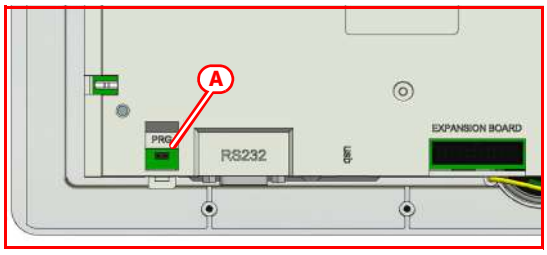
Las operaciones que hay que realizar para configurar la central son las siguientes:

1. Acceso a la programación (*apartado 2.1*)
2. Selección de la dirección de red IP (*apartado 2.2*)
3. Acceso al menú de configuración (*apartado 2.3*)
4. Asignación de una dirección a cada uno de los módulos introducidos en el sistema (*apartado 2.4*)
5. Adquisición de los dispositivos de lazo en cada uno de los módulos internos IFM2L, con la correspondiente búsqueda de averías (*apartado 2.6*)
6. Selección de la configuración elaborada (*apartado 4.3*)
7. Comprobación de posibles señales y correspondiente búsqueda de averías (*apartado 4.4*)
8. Selección de fecha y hora (*apartado 4.6*)

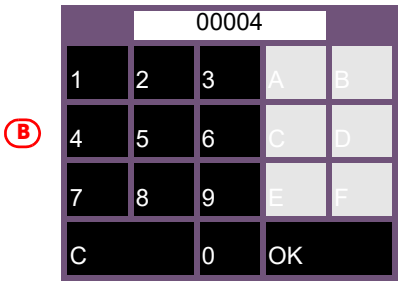
Nota: *Una vez terminadas con éxito las operaciones de configuración, la central funciona y está operativa.*
La central está configurada para considerar cada uno de los puntos de entrada (sensor, módulo, terminal) como punto de alarma de incendio, y en caso de alarma de incendio activa todas las salidas disponibles en los lazos o en los terminales en la central.
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.
Consulte el manual de programación.

2.1 Acceso a la programación

Para acceder a la programación del sistema anti incendio hay que seguir el siguiente proceso:



1. Introduzca el puente para la habilitación a la programación en la parte posterior del módulo FPMCPU (véase al lado, *[A]*).
2. Pulse el botón **Programación** en la pantalla (véase más arriba - *[A]*).
3. Aparece un teclado (véase al lado, *[B]*) 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
   - Red
   - Datos de fábrica

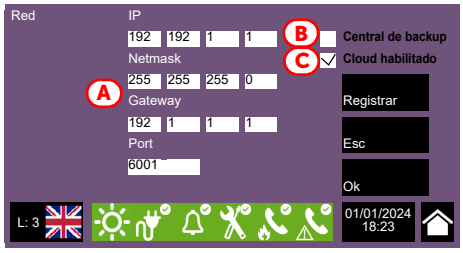
2.2 Selección de la dirección de red IP

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

Esta operación debe efectuarse para cada uno de los siguientes dispositivos:

- La central Previdia Ultra, a partir del módulo FPMCPU principal
- el módulo FPMCPU que debe operar como CPU de backup, a partir del módulo mismo
- El módulo FPMCPU a configurar como repetidor conectado con la red ethernet mediante cable LAN, a partir del módulo mismo

Para seleccionar los parámetros de red hay que acceder a la programación de la central (*apartado 2.1*) y después pulsar el botón **Red** desde el menú que aparece en la pantalla.



Se muestra la sección con los parámetros de red *[A]*.

Al lado de estos se dispone de la opción **Central de backup** *[B]*. Si está activa, el modulo FPMCPU desde el que se ha puesto en marcha este proceso se configura como CPU de backup de la central. En ese caso, hay que prestar atención a que los parámetros de red configurados coincidan con los del módulo FPMCPU principal.

Una vez configurados los parámetros, debe pulsar el botón **Ok** para guardar los datos.

Si el módulo se ha configurado como unidad CPU de backup, en el display aparecerá el mensaje «En backup».

En la misma sección se encuentran las herramientas para inscribir la central en el perfil del instalador dentro del servicio Inim Cloud (*[C]* ver *apartado 4.8 Registrazione della centrale ad Inim Cloud*).

2.3 Acceso al menú de configuración

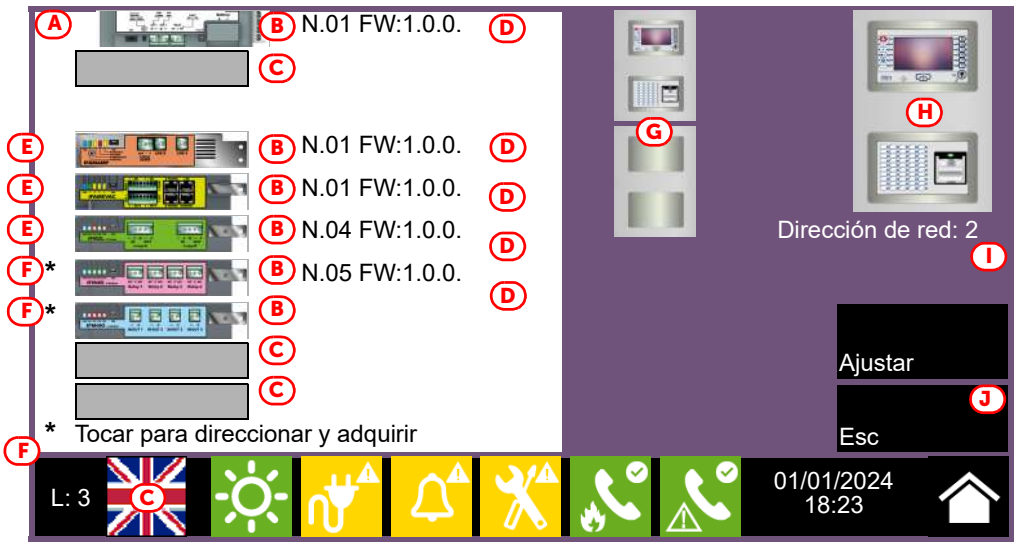
Para acceder al menú de configuración, hay que acceder a la programación de la central (*apartado 2.1*) y después pulsar el botón **Configura** en el menú que aparece en el display.

Como alternativa, se puede pulsar directamente en el icono del estado de configuración (véase más arriba, *[C]*).

De la misma manera, se pedirá un código de acceso válido.

Una vez que entramos en el menú de configuración, la pantalla de la central muestra una representación de la central y de sus partes.

[A]	Representación del interior del armario seleccionado
[B]	Módulo interno detectado
[C]	Posición vacía
[D]	Dirección y revisión del firmware del módulo detectado
[E]	Módulos asignados al sistema anti incendios o de emergencia por voz
[F]	Módulos no asignados al sistema anti incendios
[G]	Representación de toda la central
[H]	Representación del armario seleccionado
[I]	Tecla para cambiar la dirección de red
[J]	Botones para configurar las modificaciones o para salir sin modificaciones

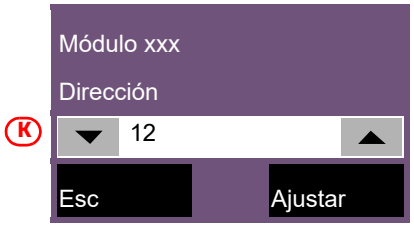


Seleccionando en la figura central (*[G]*) uno de los armarios de los que se compone la central, éste se representa tanto en la parte de la izquierda (*[A]*), en donde se visualizan los módulos internos IFM instalados con sus direcciones y revisiones del firmware, como en la derecha (*[H]*), en donde se visualizan los módulos externos FPM instalados. Desde estas secciones se puede acceder a la configuración de cada uno de los módulos tocando el icono que lo representa.

La central también marca con un asterisco («*****», *[F]*) los módulos no asignados al sistema pertenecientes al módulo frontal desde el que estamos operando (en este caso, sistema anti incendios). La pertenencia se establece asignando una dirección al módulo.

2.4 Direccionamiento de los módulos

Para hacer que la central identifique cada uno de los módulos de forma unívoca es necesario asignar a cada uno de ellos una dirección. Módulos de tipo diferente pueden tener la misma dirección, módulos del mismo tipo tienen que tener direcciones diferentes entre ellos.



Para asignar una dirección a un módulo hay que seleccionarlo con un toque desde la sección de pertenencia (a la izquierda *[A]* para los módulos internos y a la derecha *[G]* para los módulos frontales).

En la ventana que se abre (*[K]*), elija la dirección deseada en la casilla «dirección», luego pulsar **Ajustar**.

Nota: *Las direcciones con valor numérico superior al número máximo de módulos soportados por la central no son válidas.*
Los módulos que pueden ser utilizados tanto por el sistema anti incendios como por el sistema de voz (FPMLED, IFM24160, IFAMPSU, IFM4R, IFM4IO, IFM16IO, [F]) deben direccionarse para asignar exclusivamente su gestión a uno de los dos sistemas.

A continuación se muestra una tabla con las direcciones admisibles para cada tipo:

Módulo FPM	Número máximo	Dirección	
		de	a
FPMLED	7	1	7
FPMLEDPRN	1	/	
FPMEXT	5	1	5

Módulo IFM	Número máximo	Dirección	
		de	a
IFM24160	4	1	4
IFM2L	8	1	8
IFM4R	16	1	16
IFM4IO	16	1	16
IFMDIAL	1	/	
IFM16IO	4	1	4
IFMNET	1	/	
IFMLAN	1	/	
IFMEXT	24	1	24

En concreto, dado que cada módulo frontal FPMEXT se asocia automáticamente a 5 módulos internos IFMEXT a direcciones bien precisas, los módulos FPMEXT tienen que tener una dirección que respete la tabla de asociación de módulos IFMEXT - FPMEXT que se muestra a continuación:

Dirección módulos de extinción					
IFMEXT	FPMEXT	IFMEXT	FPMEXT	IFMEXT	FPMEXT
1	1	11	3	21	5
2	1	12	3	22	5
3	1	13	3	23	5
4	1	14	3	24	5
5	1	15	3		
6	2	16	4		
7	2	17	4		
8	2	18	4		
9	2	19	4		
10	2	20	4		

Volviendo a la sección de configuración de la central, al lado del módulo interno anteriormente seleccionado, se indica la dirección que se ha asignado (*[D]*).

2.5 Direccionamiento de los repetidores

El proceso de configuración de los módulos FPMCPU a configurar como repetidor se diferencia según el tipo de conexión entre los módulos y la central.

Conexión mediante red Ethernet

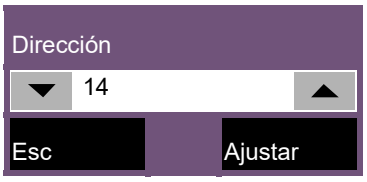
La conexión a la red Ethernet prevé la configuración de los datos del network. El proceso debe efectuarse según lo descrito en el *apartado 2.2 Selección de la dirección de red IP* a partir de la pantalla del módulo repetidor.

Conexión mediante BUS RS485

La conexión mediante BUS prevé la asignación de una dirección, de tal manera que la central identifique cada repetidor de forma unívoca.

Para asignar una dirección a un repetidor hay que entrar en configuración desde la pantalla del repetidor mismo de la misma manera descrita en el *apartado 2.3*.

En la ventana que se abre, elija la dirección deseada en la casilla «Dirección», luego pulse **Ajustar**. Las direcciones disponibles son de 1 a 14.

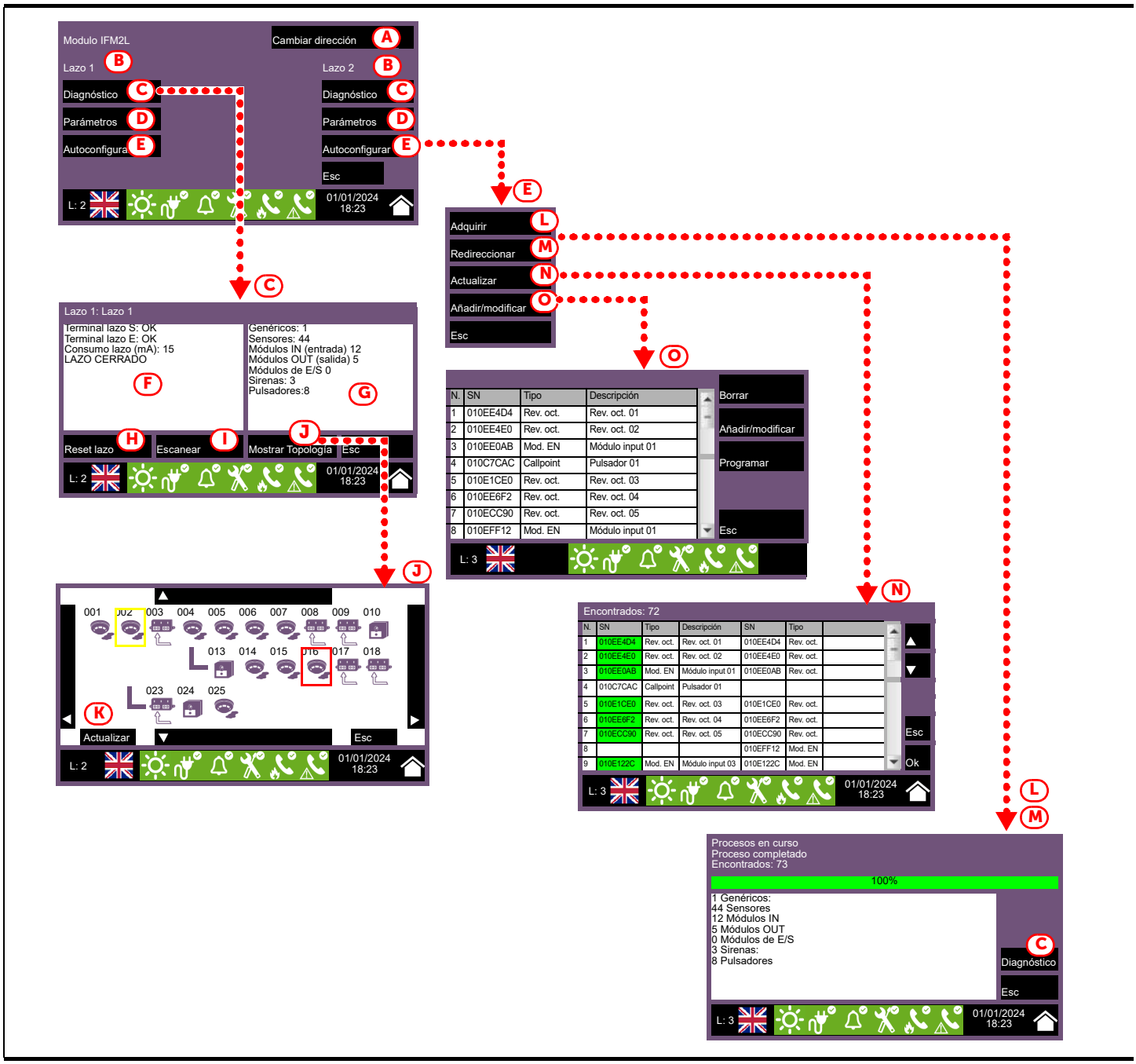


Atención: *No asigne a un repetidor la dirección «0», reservada al módulo FPMCPU principal.*

2.6 Adquisición de los dispositivos de lazo (IFM2L)

Las operaciones de configuración de los módulos de red IFM2L implican la configuración de los dispositivos conectados en los lazos.

Seleccionando el módulo desde la sección del interior del armario (*apartado 2.1 Acceso a la programación, [A]*) se accede a la configuración que, además del botón para el cambio de dirección en la parte alta, indica dos secciones idénticas para cada uno de los dos lazos gestionados (conectados a los terminales Loop-A y Loop-B (lazo-A y lazo-B). El presente documento describirá la secuenciar de configuración de un solo Lazo, y se sobreentiende que las operaciones deben repetirse para cada uno de los dos lazos.



[A]	Cambiar dirección	Botón de encendido a la sección para el direccionamiento del módulo IFM2L (*apartado 2.4 Direccionamiento de los módulos*).
[B]	Secciones con menú de configuración de cada uno de los lazos. Sección a la izquierda para el lazo conectado a los terminales Loop-A, a la derecha para el lazo conectado a los terminales Loop-B.	
[C]	Diagnóstico	Botón de acceso a la sección para el diagnóstico del lazo.
[D]	Parámetros	Botón de encendido a la sección para la selección del tipo de dispositivos instalados en el lazo. Se dispone de una casilla de despuntado para seleccionar la opción «**4 hilos**» (si el cableado ha sido realizado en anillo como requiere la normativa en materia anti incendio). Pulse **Ok** para salir y confirmar.
[E]	Autoconfigurar	Botón de acceso a los procesos automáticos de configuración del lazo.
[F]	Sección que proporciona datos sobre el estado eléctrico del circuito del lazo: - **Estado lazo**: indica si el lazo está cerrado en anillo o abierto - **Terminal lazo S**: indica si hay posibles cortos o anomalías inmediatamente en los bornes «OUT» - **Terminal lazo E**: indica si hay posibles cortos o anomalías inmediatamente en los bornes «IN» - **Consumo lazo**: indica la corriente absorbida por el lazo - **Resistencia del cable**: indica la medida de la resistencia del cable.	
[G]	Sección que proporciona el número y el tipo de dispositivos actualmente en configuración.	
[H]	Reset lazo	Botón para rearmar el lazo y evaluar nuevamente su estado. En caso de avería «Lazo abierto», hay que pulsar este botón para comprobar si la interrupción se ha restablecido.
[I]	Escanear	Botón para poner en marcha un control en el lazo ya adquirido. El procedimiento comprueba si hay conectados dispositivos no en configuración, si algún dispositivo hubiera desaparecido o si hubiera otras anomalías. Los resultados del escaneo se pueden visualizar en la sección a la derecha (*[G]*).
[J]	Mostrar Topología	Botón que pasa a una visualización gráfica de los dispositivos en configuración en el lazo ya adquirido. Esta visualización indica de forma gráfica la conexión exacta de los dispositivos. Los dispositivos en condición de alarma o avería se recuadrarán en rojo o en amarillo. Seleccionando un dispositivo se accede a la página de gestión del dispositivo mismo (véase sección de gestión de dispositivo en el manual de instalación).
[K]	Actualizar	La tecla fuerza una reelaboración de la visualización, actualizando las indicaciones de alarma o avería de los dispositivos mostrados (de lo contrario, un restablecimiento de una avería no se visualizaría).
[L]	Adquirir	Botón para realizar un escaneado del lazo, buscando todos los dispositivos con sus números seriales, y poner en configuración los dispositivos detectados. Al final de la operación se muestra el resumen de los dispositivos encontrados. Con el botón 'Diagnóstico' se puede pasar a la visualización del resumen técnico, como se muestra en los puntos anteriores (*[C]*). Para los lazos que operan con protocolo Inim o Argus puede utilizarse este proceso solo cuando ya se ha realizado una operación de direccionamiento, tanto automáticas como manual, mediante el uso de un programador (EDRV1000 para lazo Inim, VPU100 para Argus).
[M]	Redireccionar	Botón para llevar a cabo un escaneo del lazo, buscando todos los dispositivos con sus números e serie, y asignar a cada uno una dirección automáticamente de forma creciente siguiendo el orden de conexión en el lazo. La operación podría requerir bastantes minutos, según la dimensiones y composición del lazo. Al final de la operación se muestra el resumen de los dispositivos encontrados. Con el botón 'Diagnóstico' se puede pasar a la visualización del resumen técnico, como se muestra en los puntos anteriores (*[C]*). Para los dispositivos Apollo, en los que la dirección se configura mediante switch en el dispositivo, esta operación coincide con la del punto anterior («Adquirir»).

[N]	Actualizar	Botón para poner en marcha un procedimiento a realizar a raíz de cambios operados en un lazo ya configurado (añadido, eliminación o cambio de dispositivos). La central muestra una rejilla que indica en las columnas a la izquierda la configuración anteriormente adquirida y en las columnas a la derecha la nueva configuración detectada. Las posiciones en donde no se hayan detectado cambios están subrayadas en verde. Los cambios van en blanco. La operación podría requerir bastantes minutos, según la dimensiones y composición del lazo. Con el botón **OK** se acepta la nueva configuración que se convierte la guardada en la memoria. Procedimiento disponible solo para lazo con protocolo Inim.
[O]	Añadir/modificar	Botón para acceder a una sección que permite seleccionar una dirección específica y modificar, quitar o añadir un dispositivo de forma manual. Al lado del listado de los dispositivos que componen el lazo, se dispone de los siguientes botones para operar en el dispositivo seleccionado con un toque: - **Elimina**: botón para la eliminación del dispositivo seleccionado. - **Añadir/modificar**: botón para cambiar o añadir un dispositivo de forma manual. Después de haber conectado el nuevo dispositivo o haberlo cambiado, seleccione la dirección en la que se haya realizado el cambio o en donde se quiere añadir el nuevo dispositivo, luego pulsar el botón **Añadir/modificar**. En caso de protocolo Inim hay que introducir el número de serie del nuevo dispositivo. - **Programar**: botón que permite acceder a una sección en la que poder cambiar algunas opciones del dispositivo. Una vez terminada la operación, la central comunica con el nuevo dispositivo. La aparición del tipo de dispositivo detectado es la confirmación de la detección efectiva del mismo.
	◀ ▶	Botones flecha
	Esc	Botón para volver a la sección anterior

Capítulo 3

Configuración del sistema de emergencia por voz

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

En el caso del primer encendido, es necesaria la selección de los idiomas de la central (véase *apartado 4.5*).

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

[A]	Botones de acceso al registro de eventos, al estado del equipo y a la programación
[B]	Barra de estado, que siempre está presente, que indica datos esenciales sobre el estado del equipo
[C]	Tecla para el cambio de idioma de la central, si se ha previsto un idioma secundario
[D]	Icono de estado de configuración (condición de avería)

En esta condición, la central no tiene ninguna configuración adoptada, todos los módulos conectados a la barra CAN drive o al panel frontal están en la misma dirección y no están en configuración.

El icono de estado de configuración en la barra de estado indica una condición de avería dado, que se detectan módulos que no resultan en la configuración guardada en la memoria.

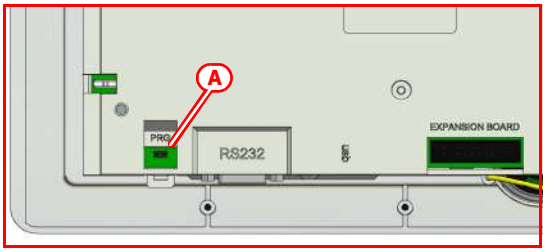
Las operaciones que hay que realizar para configurar la central son las siguientes:

1. Acceso a la programación (*apartado 3.1*)
2. Selección de la dirección de red IP (*apartado 3.6*)
3. Acceso al menú de configuración (*apartado 3.2*)
4. Asignación de una dirección a cada uno de los módulos introducidos en el sistema (*apartado 3.3*)
5. Selección de la configuración elaborada (*apartado 4.3*)
6. Comprobación de posibles señales y correspondiente búsqueda de averías (*apartado 4.4*)
7. Selección de fecha y hora (*apartado 4.6*)

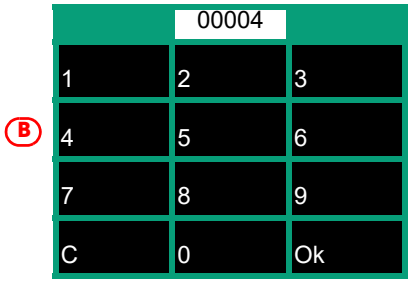
Nota: *Una vez terminadas con éxito las operaciones de configuración, la central funciona y está operativa. Entonces hay que proceder con posibles operaciones de modificación de los datos de configuración para introducir descripciones significativas para los diferentes elementos del sistema, definir secuencias de activaciones especiales, etc. Consulte el manual de programación.*

3.1 Acceso a la programación

Para acceder a la programación del sistema de emergencia por voz hay que seguir el siguiente proceso:



1. Introduzca el puente para la habilitación a la programación en la parte posterior del módulo FPAMIAS (véase al lado, *[A]*).
2. Pulse el botón **Programación** en la pantalla (véase más arriba - *[A]*).
3. Aparece un teclado (véase al lado, *[B]*) 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 (*apartado 3.2*)
   - Modificar (*apartado 3.7.1*)
   - Datos de fábrica (*apartado 4.5*)

3.2 Acceso al menú de configuración

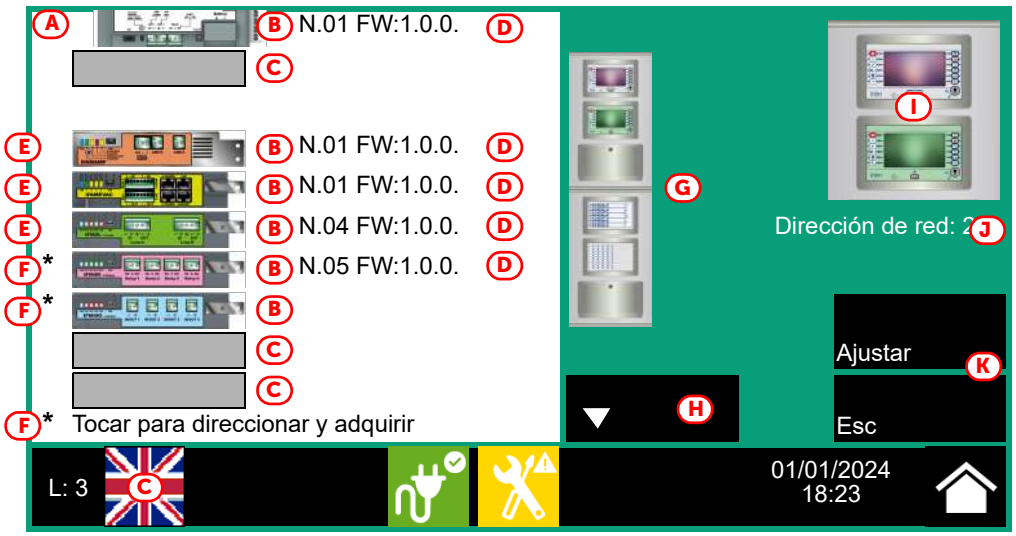
Para acceder al menú de configuración, hay que acceder a la programación de la central (*apartado 3.1*) y después pulsar el botón **Configura** en el menú que aparece en el display.

Como alternativa, se puede pulsar directamente en el icono del estado de configuración (véase más arriba, - *[D]*).

De la misma manera, se pedirá un código de acceso válido.

Una vez que entramos en el menú de configuración, la pantalla de la central muestra una representación de la central y de sus partes.

[A]	Representación del interior del armario seleccionado
[B]	Módulo interno detectado
[C]	Posición vacía
[D]	Dirección y revisión del firmware del módulo detectado
[E]	Módulos asignados al sistema anti incendios o de emergencia por voz
[F]	Módulos no asignados al sistema de emergencia de voz
[G]	Representación de toda la central
[H]	Botón flecha para navegar entre los armarios
[I]	Representación del armario seleccionado
[J]	Botón para cambiar la dirección de red
[K]	Botones para configurar las modificaciones o para salir sin modificaciones



Seleccionando en la figura central (*[G]*) uno de los armarios de los que se compone la central, éste se representa tanto en la parte de la izquierda (*[A]*), en donde se visualizan los módulos internos instalados con sus direcciones y revisiones del firmware, como en la derecha (*[I]*), en donde se visualizan los módulos externos instalados y la dirección de red relacionada. Desde estas secciones se puede acceder a la configuración de cada uno de los módulos tocando el icono que lo representa.

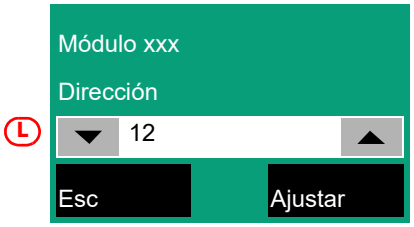
La central también marca con un asterisco («*****», *[F]*) los módulos no asignados al sistema pertenecientes al módulo frontal desde el que estamos operando (en este caso, sistema de emergencia de voz). La pertenencia se establece asignando una dirección al módulo.

3.3 Direccionamiento de los módulos

Para hacer que la central identifique cada uno de los módulos de forma unívoca es necesario asignar a cada uno de ellos una dirección. Módulos de tipo diferente pueden tener la misma dirección, módulos del mismo tipo tienen que tener direcciones diferentes entre ellos.

Para asignar una dirección a un módulo hay que seleccionarlo con un toque desde la sección de pertenencia (a la izquierda *[A]* para los módulos internos y a la derecha *[I]* para los módulos frontales).

En la ventana que se abre (*[L]*), elija la dirección deseada en la casilla «dirección», luego pulsar **Ajustar**.



Nota: *Las direcciones con valor numérico superior al número máximo de módulos soportados por la central no son válidas.*
Los módulos que pueden ser utilizados tanto por el sistema anti incendios como por el sistema de voz (FPMLED, IFM24160, IFAMPSU, IFM4R, IFM4IO, IFM16IO, [F]) deben direccionarse para asignar exclusivamente su gestión a uno de los dos sistemas.

A continuación se muestra una tabla con las direcciones admisibles para cada tipo:

Módulo	Número máximo	Dirección	
		de	a
FPMLED	7	1	7
IFM24160	4	1	4
IFAMPSU	4	1	4
IFM4R	16	1	16
IFM4IO	16	1	16
IFM16IO	4	1	4
IFAMEVAC	1	/	
IFAMIDANET	1	/	
IFAMAMP	30	1	30
IFAMFFT	16	1	16

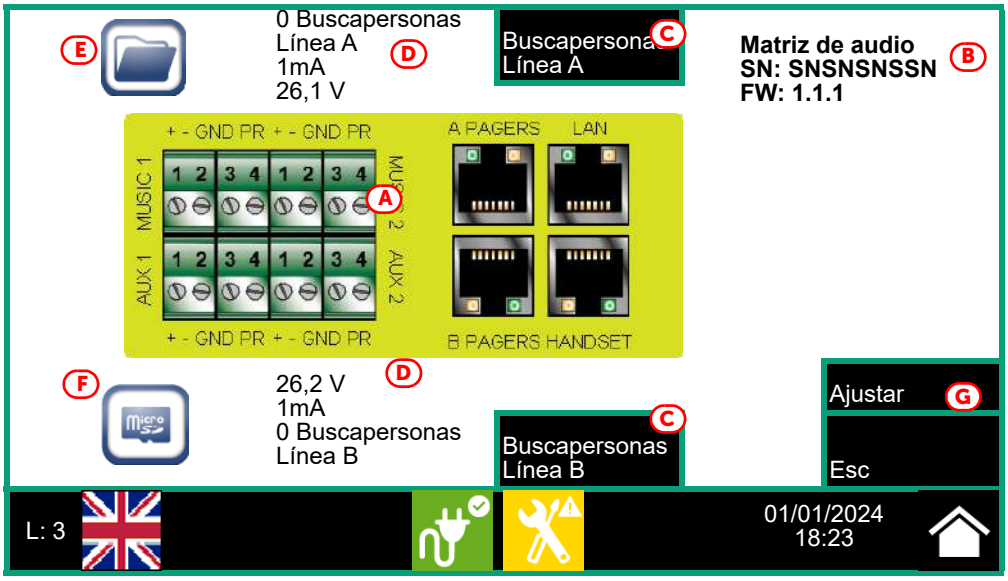
Volviendo a la sección de configuración de la central, al lado del módulo interno anteriormente seleccionado, se indica la dirección que se ha asignado (*[D]*).

3.4 Configuración del módulo IFAMEVAC

La configuración del módulo IFAMEVAC es accesible a través del apartado de configuración principal del sistema de emergencia por voz (*apartado 3.2*). Luego puede seleccionar el módulo tocando el icono correspondiente en la sección de la izquierda, si el módulo está instalado correctamente.

Se abre la sección mostrando la siguiente representación del módulo:

[A]	Representación del módulo
[B]	Información sobre el módulo
[C]	Botón para acceder a las bases de micrófono de la línea A/B
[D]	Información sobre las bases de micrófono de la línea A/B
[E]	Botón para acceder a los mensajes en la memoria flash
[F]	Botón para acceder a los mensajes en la tarjeta micro SD
[G]	Botones para configurar las modificaciones o para salir sin modificaciones



Tocando los botones se accede a la configuración de los mensajes de voz almacenados en la memoria del módulo IFAMEVAC o en la tarjeta micro SD, si está insertada, se muestra la lista de mensajes disponibles.

Al seleccionar un mensaje de la lista, puede configurar los siguientes parámetros para la reproducción:

- número de repeticiones
- pausa entre dos repeticiones
- prioridad
- mensaje con el que se asociará, que se utilizará para llamar la atención de los presentes en el edificio

Correspondientes a los iconos de los terminales de conexión de «MUSIC 1», «MUSIC 2», «A PAGERS», «B PAGERS» hay botones que le permiten programar los siguientes parámetros para las fuentes de audio conectadas relevantes:

- descripción
- volumen y balanceo altos/medios/bajos
- prioridad

Además, a las entradas «AUX1» y «AUX2» se pueden asociar:

- un mensaje de atención
- las zonas de audio sobre las que se realiza la comunicación, en el caso de la entrada «PR»

Los parámetros del micrófono PTT y de las llamadas telefónicas se pueden programar en el icono correspondiente a la entrada «HANDSET»:

- descripción
- volumen y balanceo altos/medios/bajos
- prioridad (solo para el micrófono PTT)
- un mensaje de atención (solo para el micrófono PTT)

Correspondiente al icono del terminal de red LAN, se puede acceder a la programación de los parámetros de conexión TCP/IP del módulo y a la configuración del servidor IAS. Si esto está presente, será posible configurar los siguientes parámetros presionando el botón correspondiente:

- prioridad
- puertos de recepción y transmisión para comunicación UDP
- lista de cuatro direcciones IP desde las cuales el servidor puede recibir comandos y transmisiones de audio (opcional, activa solo si la casilla de verificación «Control de IP» está seleccionada)

Al tocar una de las teclas de acceso a la configuración de las bases de micrófono, aparece un pop-up para iniciar la adquisición de las bases en una línea o elegir una y configurar los siguientes parámetros:

- descripción

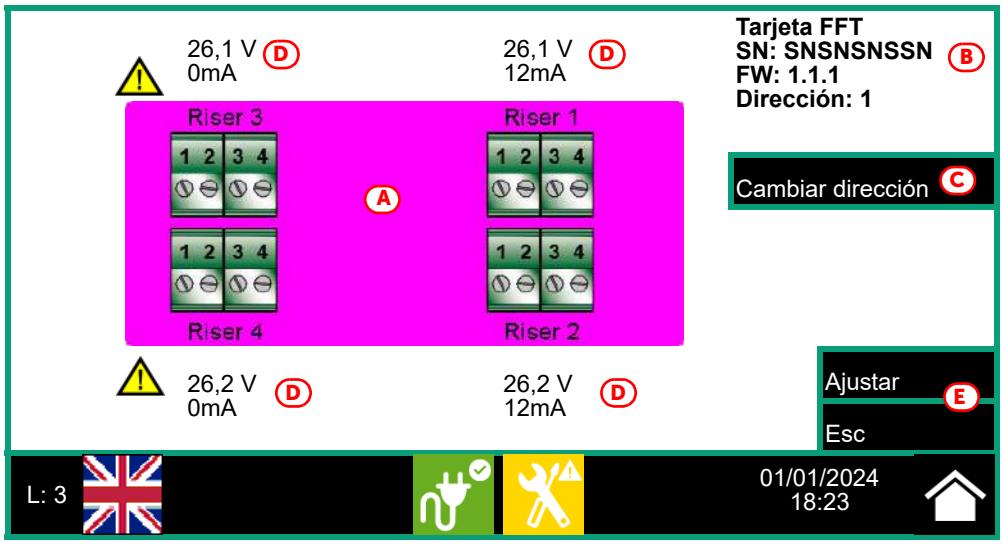
- prioridad de las comunicaciones que no son de emergencia
- prioridad de comunicaciones de emergencia (si corresponde para el modelo base seleccionado)
- algoritmo de filtrado para comunicaciones en altavoz
- volumen

3.5 Configuración del módulo IFAMFFT

La configuración del módulo IFAMFFT es accesible a través de la sección de configuración principal del sistema de emergencia por voz (*apartado 3.2*). Luego puede seleccionar el módulo tocando el icono correspondiente en la sección de la izquierda, si el módulo está instalado correctamente.

Se abre la sección mostrando la siguiente representación del módulo:

[A]	Representación del módulo
[B]	Información sobre el módulo
[C]	Botón para el direccionamiento del módulo
[D]	Información sobre el terminal
[E]	Botones para configurar las modificaciones o para salir sin modificaciones



Correspondientes a los iconos de los terminales de conexión del «Riser 1/2/3/4» existen teclas que permiten programar los siguientes parámetros para las correspondientes líneas telefónicas conectadas:

- descripción
- umbral de validez de la impedancia leída, más allá del cual se señala el fallo de circuito abierto.
- umbral de liberación, valor de la corriente en la línea, más allá del cual la línea se considera activa
- selección del tipo de circuito conectado, ya sea de 4 hilos o circuito abierto

Cerca de estos iconos se muestra información para cada una de las 4 líneas telefónicas. Se muestran los valores de tensión y corriente y, en caso de fallo, aparece el icono correspondiente.

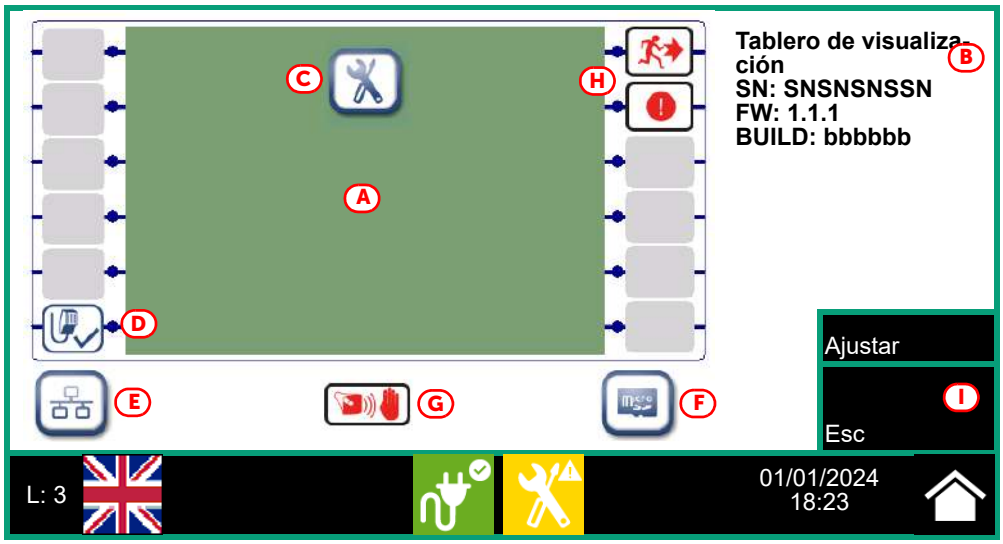
Tocando el botón **Cambiar dirección** es posible cambiar la dirección del módulo en el bus CAN, la cual se reporta en la sección con la información del módulo, junto con el número de serie y la versión del firmware.

3.6 Configuración del panel FPAMIAS

La configuración del módulo FPAMIAS y de la central de emergencia por voz es accesible a través del apartado de configuración principal del sistema de emergencia por voz (*apartado 3.2*). Luego puede seleccionar el módulo tocando el icono correspondiente en la sección de la derecha.

Se abre la sección mostrando la siguiente representación del módulo:

[A]	Representación del módulo
[B]	Información sobre el módulo
[C]	Botón para el acceso a las configuraciones
[D]	Botón de acceso a la configuración del micrófono PTT
[E]	Botón para el acceso a las configuraciones TCP/IP
[F]	Botón para el acceso a las funciones de la tarjeta micro SD
[G]	Botones para configurar los procedimientos de emergencia manual
[H]	Botones para configurar los mensajes de evacuación y alerta
[I]	Botones para configurar las modificaciones o para salir sin modificaciones



Tocando el botón con el icono de configuración en el centro se accede a una pantalla para programar los siguientes parámetros de la central de emergencia por voz.

- descripción de la central
- número de zonas de audio en el sistema
- número de sectores de audio en el sistema
- habilitación del zumbador
- supervisión del micrófono PTT
  Opción que si está habilitada se genera una falla en caso de desconexión del micrófono PTT.
- posibilidad de reactivar o no los mensajes de emergencia, cuando llega una nueva solicitud de activación después de que el sistema haya sido silenciado después de una primera emergencia
- posibilidad de modificar el volumen de reproducción de mensajes de voz y de emergencia con la central no programada (véase *apartado 3.6.2*).

Al tocar el botón correspondiente al icono del micrófono PTT se accede a una pantalla para configurar las zonas de audio en las que se transmitirá la señal del micrófono PTT por defecto durante el procedimiento de emergencia manual (ver procedimiento de emergencia manual).

Tocando el botón al lado del icono de la red Ethernet se accede a una pantalla para programar los parámetros de conexión TCP/IP.

Tocando el botón con el icono de la tarjeta microSD se accede a algunas funciones disponibles gracias a la tarjeta, si está insertada (*apartado 3.6.1*).

Tocando el botón al lado del icono de emergencia manual accedes a una pantalla donde puedes elegir si mostrar o no la página de ayuda en el procedimiento de emergencia manual.

Si elige no mostrarlo, podrá configurar los parámetros del procedimiento guiado:

- partes del sistema a elegir: es posible definir cómo el usuario puede seleccionar qué partes del sistema enviar en caso de emergencia (todo, por zonas de audio, por sectores o una combinación de ellos)
- mensajes preestablecidos: podrá definir si el usuario podrá elegir el aviso de atención y el mensaje de emergencia real, o si se utilizarán los predeterminados.

Tocando las teclas con los iconos «Evacuación» y «Alerta» es posible configurar las zonas de audio en las que se transmitirán por defecto los respectivos mensajes de evacuación y alerta durante el procedimiento manual de emergencia

3.6.1 Funciones de la tarjeta SD de FPAMIAS

En el apartado de programación de las funciones disponibles gracias a la tarjeta SD aparece un listado con las siguientes teclas:

- **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 objectos 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 (580x400 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.

3.6.2 Cambiar los volúmenes de reproducción con la central no programada

El apartado de programación de parámetros de la unidad de control de emergencia por voz a través del módulo FPMAMIAS también cuenta con una opción que brinda al operador la posibilidad de modificar los volúmenes de reproducción de mensajes de voz y emergencia sin poner la unidad de control Previdia Ultra en estado de programación.

El procedimiento a seguir se describe aquí.

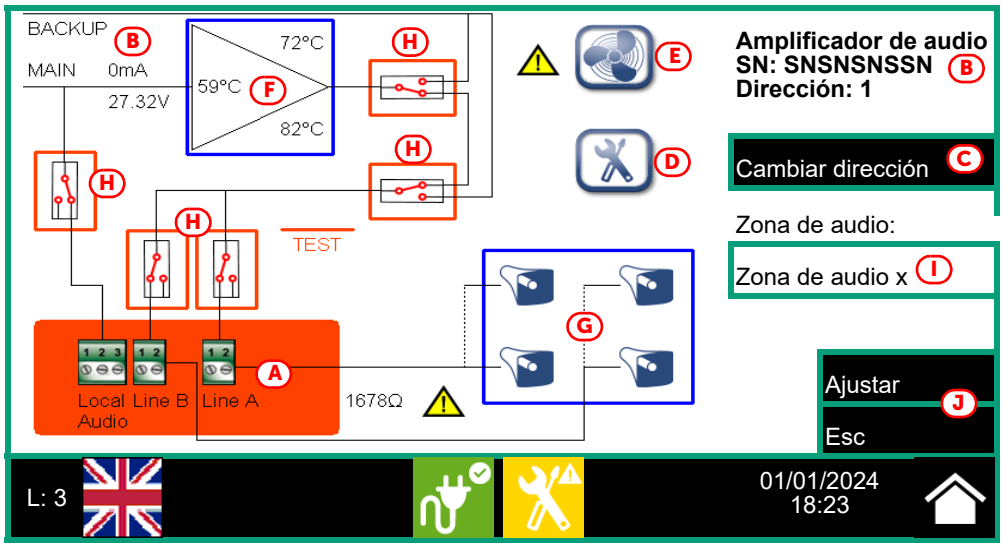
1. Acceda a la programación de la central, luego a la programación del módulo FPAMIAS.
2. Ingrese al apartado de programación de parámetros de la unidad de control de emergencia por voz y active la opción «Modificar volúmenes de emergencia y voz de forma remota».
   El color de fondo de la barra de estado cambia a amarillo.
3. Salir de la programación.
   Una vez realizada esta activación, un operador puede modificar los volúmenes de reproducción de mensajes de voz y de emergencia desde aplicaciones o software de programación incluso si la central no se encuentra en estado de programación.
4. Realice los cambios apropiados en los volúmenes.
   Estos cambios se guardarán en el sistema sin tener que guardar la solución del sistema.
5. Devuelva la central a la programación y desactive la opción «Cambiar volúmenes de emergencia y voz de forma remota».
   El color de fondo de la barra de estado vuelve al valor predeterminado.

3.7 Configuración del módulo IFAMAMP

La configuración del módulo IFAMAMP es accesible a través de la sección de configuración principal del sistema de emergencia por voz (*apartado 3.2*). Luego puede seleccionar el módulo tocando el icono correspondiente en la sección de la izquierda, si el módulo está instalado correctamente.

Se abre la sección mostrando la siguiente pantalla:

[A]	Representación del módulo
[B]	Información sobre el módulo
[C]	Botón para el direccionamiento del módulo
[D]	Botón para el acceso a las configuraciones
[E]	Botón de configuración del ventilador
[F]	Botón de configuración del amplificador
[G]	Botones de configuración de la línea de altavoces
[H]	Botones de prueba de los relés
[I]	Cuadro para configurar la zona de audio de la que forma parte el amplificador.
[J]	Botones para configurar las modificaciones o para salir sin modificaciones



Tocando el botón **Cambiar dirección** es posible cambiar la dirección del módulo en el bus CAN, la cual se reporta en la sección con la información del módulo, junto con el número de serie y la versión del firmware.

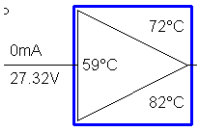
Otra información, es decir, los valores de temperatura, voltaje y corriente del módulo, se muestra en la sección superior izquierda.

Usando el botón del ventilador puede configurar las temperaturas de activación y desactivación del ventilador. Además, este botón cambia de icono dependiendo del estado de activación del ventilador.

Al tocar el botón con el icono de configuración se accede a una pantalla para programar los siguientes parámetros del módulo amplificador.

- descripción del módulo
- prioridad de entrada opcional «Local Audio»
- tipo de conexión del altavoz al módulo

A otros parámetros del módulo amplificador se puede acceder mediante el botón en la parte superior izquierda:



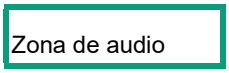
- para cada uno de los tres tipos de comunicación (mensajes de emergencia, audio que no es de emergencia o manos libres) se puede programar el volumen y el balance (alto, medio y bajo)

Tocando uno de los botones con el icono del altavoz se accede al apartado donde se pueden programar los parámetros para monitorizar la impedancia de la línea de altavoces:

- nivel de señal de prueba
- umbrales dentro de los cuales la resistencia de la línea se considera correcta.
- retraso de notificaciones del fallo correspondiente

También se muestra la resistencia medida actualmente y, mediante un botón específico, se pueden configurar los umbrales de notificación de fallos para tolerar una desviación del 20% de este valor.

Tocando el cuadro de zona de audio podrás seleccionar la zona a la que está asignado el amplificador IFAMAMP. Todas las líneas de altavoces conectadas al amplificador pertenecerán a esta zona de audio. El amplificador reproducirá el flujo de audio de mayor prioridad, entre los disponibles en la barra CAN de su central y asignados a la zona a la que pertenece.



Tocando los botones de los relés se puede cambiar su estado con el único fin de probarlos. Una vez que salga de la programación, el estado de los relés estará determinado por las opciones configuradas y el estado del sistema.

3.7.1 Configuraciones de las zonas y de los sectores de audio

La configuración de las agrupaciones lógicas de las líneas de altavoces (zonas de audio y sectores de audio) involucra necesariamente a todas las centrales Previdia Ultra posiblemente conectadas a una red. En este caso es posible realizar la programación exclusivamente desde el software.

Sin embargo, si la central Previdia Ultra no está conectada a una red (dirección de red igual a «0»), una sección de programación está disponible desde el panel a través del botón **Modificar** desde el menú de programación (*apartado 3.1*).

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

- Zonas de audio
- Sectores de audio

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.

Los parámetros que se pueden modificar son:

- descripción de la zona de audio o del sector de audio
- los mensajes que se reproducirán por defecto si se activa uno de los tres estados de emergencia para la zona de audio
- las zonas de audio que pertenecen al sector

Capítulo 4

Configuración genérica de la central

Este capítulo describe las fases de configuración de la central que pueden implicar tanto el sistema anti incendios como el sistema de emergencia por voz cuando ambos están presentes.

4.1 Configuración de la dirección de red (Hornet+ e IDANet)

En caso de que la instalación conste de más de una central conectada en red (a través de una conexión Hornet+ o una conexión IDANet, o ambas para la integración de los dos sistemas) hay que configurar la dirección de red para cada central.

La presencia de una central en la red está determinada por la presencia en la configuración de un módulo IFMNET o IFAMIDANET y por una dirección de red distinta de «0». Para cambiar esta dirección es necesario tocar el botón correspondiente en la configuración del sistema (*apartado 2.3 - [I]*, *apartado 3.2 - [J]*). En la sección que se muestra, introduzca la dirección de red y el bit rate.

Seleccionando el único módulo IFMNET o IFAMIDANET en la sección con la representación del interior del armario (*apartado 2.3 - [A]*, *apartado 3.2 - [A]*), también será posible ingresar el bit rate de comunicación de red del módulo y del gateway (sólo para IFMNET de FPMCPU).

Nota: *Cada una de las centrales en la misma red Hornet+ o Idanet tiene que configurarse con el mismo bit rate y con dirección unívoca.*
Si se programan diferentes direcciones de red en la FPMCPU y FPAMIAS de una misma central, estas direcciones aparecen en color amarillo, al igual que el icono de configuración en la barra inferior.

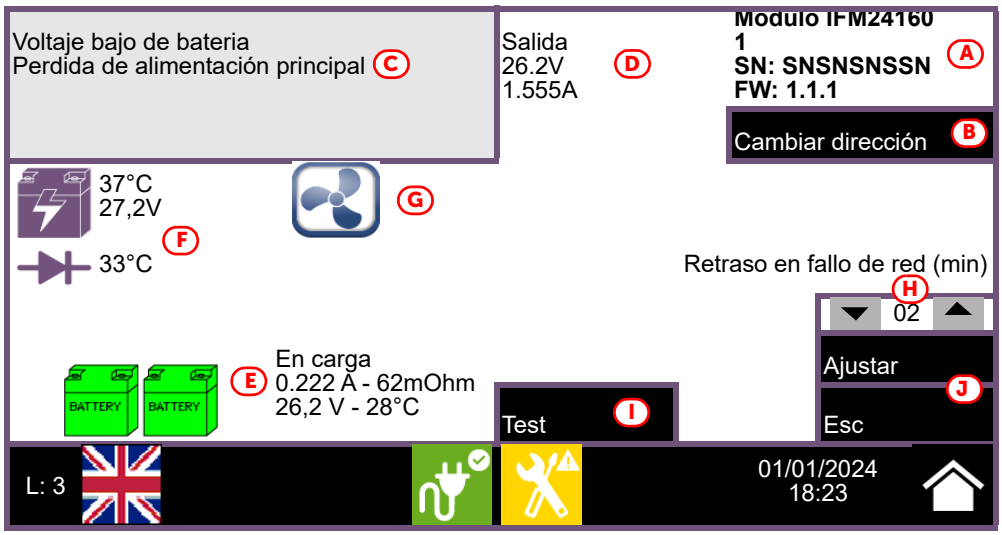
4.2 Configuración de los módulos alimentadores IFAMPSU e IFM24160

Los módulos alimentadores instalados en la central Previdia alimentan todo el sistema, tanto anti incendios como de emergencia por voz. No obstante, la gestión de cada uno de estos módulos deberá encomendarse a una de las dos subpartes, procediendo al direccionamiento a través del correspondiente módulo frontal (FPMCPU o FPAMIAS).

La configuración de los módulos alimentadores es accesible a través de la sección de configuración principal del sistema (*apartado 2.3*, *apartado 3.2*). Luego puede seleccionar el módulo tocando el icono correspondiente en la sección de la izquierda, si el módulo está instalado correctamente.

Se abre la sección mostrando la siguiente representación del módulo:

[A]	Información sobre el módulo
[B]	Botón para el direccionamiento del módulo
[C]	Sección con el listado de las averías en curso
[D]	Tensión y corriente de salida del módulo
[E]	Parámetros de las baterías (resistencia, tensión, estado y corriente)
[F]	Temperatura interna y tensión de carga para las baterías
[G]	Botón de configuración del ventilador (solo IFAMPSU y solo por FPAMIAS)
[H]	Botones para seleccionar el tiempo de retardo para la señalización de retardo de red (en minutos) (solo por FPAMIAS)
[I]	Botón para realizar inmediatamente una prueba de batería (que normalmente se ejecuta cada 10 minutos) (solo por FPAMIAS)
[J]	Botones para configurar las modificaciones o para salir sin modificaciones



Mediante el botón del ventilador podrá configurar las temperaturas de activación y desactivación del ventilador.

Tocando el botón **Cambiar dirección** es posible cambiar la dirección del módulo en el bus CAN, la cual se reporta en la sección con la información del módulo, junto con el número de serie y la versión del firmware.

Nota: *Las direcciones con valor numérico superior al número máximo de módulos soportados por la central no son válidas.*

4.3 Selección de la configuración elaborada

Una vez realizadas las operaciones descritas en los párrafos anteriores, hay que guardar en la memoria de la central la configuración establecida. Para esta operación, desde la pantalla de configuración, pulse el botón «**Ajustar**» (*apartado 2.3 - [J], apartado 3.2 - [K]*).

Una barra de avance confirmará la memorización de los datos en curso.

Al terminar esta operación, si todas las direcciones han recibido una dirección válida, el icono de estado de configuración será de color verde. Una modificación siguiente de la configuración hardware (por ejemplo, la desaparición de un módulo o el añadido de un módulo nuevo) hará que ese icono se vuelva a poner amarillo, para indicar que la configuración de la central es diferente de la guardada.

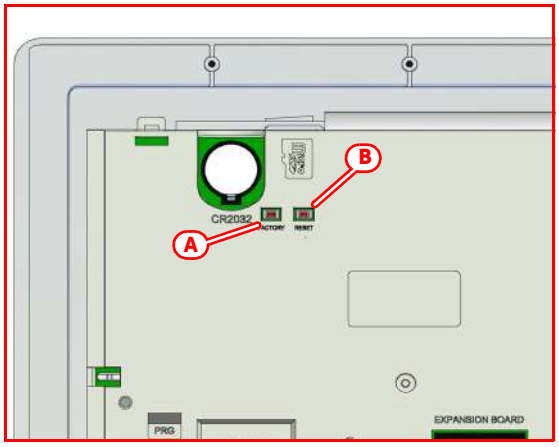
4.4 Comprobación de señales y búsqueda de averías

Una vez seleccionada la configuración, la central valora el estado de los dispositivos y de los terminales de entrada/salida.

El display mostrará posibles averías en esos objetos. En ese caso, hay que eliminar las causas de avería hasta volver a la pantalla de reposo, sin indicaciones de avería (consulte el manual de instalación del sistema Previdia Ultra).

4.5 Datos de fábrica

El botón **Datos de fábrica** del menú de programación (*apartado 2.3 - [J]*, *apartado 3.2 - [K]*) permite volver a llevar a la central a la configuración de fábrica, borrando todos los datos de configuración.



Como alternativa al botón en la pantalla, se pueden restablecer los datos de fábrica utilizando los botones que hay a disposición en la parte posterior del módulo frontal. Mantener pulsado el botón «Factory» *[A]* y pulsar y soltar el botón «Reset» *[B]*.

Una vez confirmada la solicitud de restablecer los datos de fábrica, se requiere la selección de los idiomas de la central (el principal obligatorio y uno secundario, opcional).

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

4.6 Selección de fecha y hora

Llevar a cabo la selección de fecha y hora eligiendo el recuadro fecha y hora en la esquina de abajo a la derecha de la pantalla y, después de haber introducido un código de acceso con privilegios de supervisor e instalador, configure cada uno de los campos utilizando las flechas de desplazamiento.

4.7 Revisiones de firmware

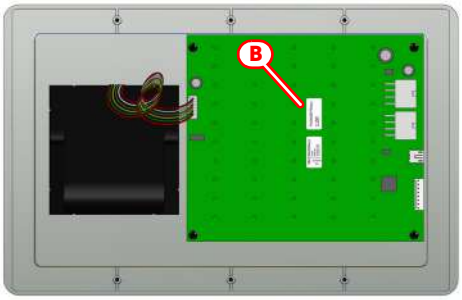
El instalador del sistema Previdia Ultra puede tener acceso a la revisión del firmware de cada uno de los módulos de la central para facilitar los eventuales procesos de actualización o de configuración.

El acceso a esta información varía según el tipo de módulo:

Módulo frontal: con el botón **Estado del sistema** del display en condición de reposo, se accede a una sección en la que puede visualizarse el estado de los diferentes elementos del sistema.
En la esquina de abajo a la derecha de esta sección *[A]* se visualizan:

- número de serie del módulo frontal en uso
- Contador del número de alarmas señaladas por el arranque del equipo
- firmware del módulo frontal (FW, tanto de la unidad principal como de la de emergencia)
- revisión del software de configuración Previdia/STUDIO mínima demanda (SW)
- Revisión de los datos de configuración (Data), número progresivo de actualizaciones de las configuraciones del sistema

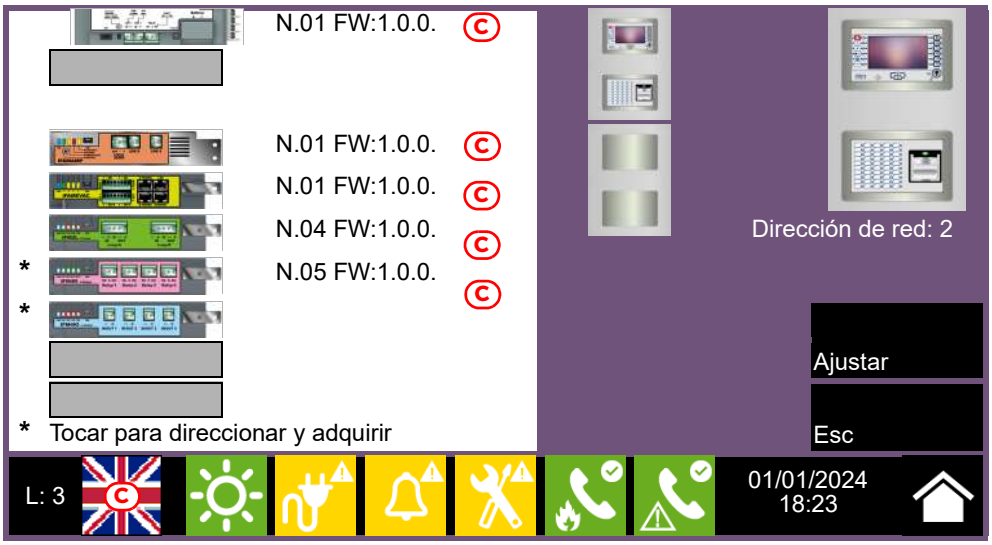
Módulos frontales FPMLED, FPMPRN, FPMEXT: la revisión del firmware del módulo se indica en una etiqueta pegada en la parte posterior del módulo *[B]* y visible abriendo la tapa del armario en caso de que el módulo estuviera ya instalado.



Módulos internos: el firmware de cada módulo interno instalado se puede visualizar accediendo al menú de configuración (*apartado 2.3 - [J], apartado 3.2 - [K]*.

).

En ese caso, en la sección correspondiente *[C]* se indica la dirección y la revisión del firmware de cada uno de los módulos detectados.



4.8 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 2.1*) y luego pulsar el botón **Red** en el menú visualizado en pantalla.
2. Activar la opción «Cloud habilitado».
3. Acceder a la sección «Registrar» con el botón visualizado debajo.
4. 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.

5. Pulsar la tecla **Registrar**. 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.
6. 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
- «Estoy inscrito»: la central ya está registrada en el Cloud
- «Panel nodatabase»: la central no puede registrarse en la nube

Capítulo 5

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.

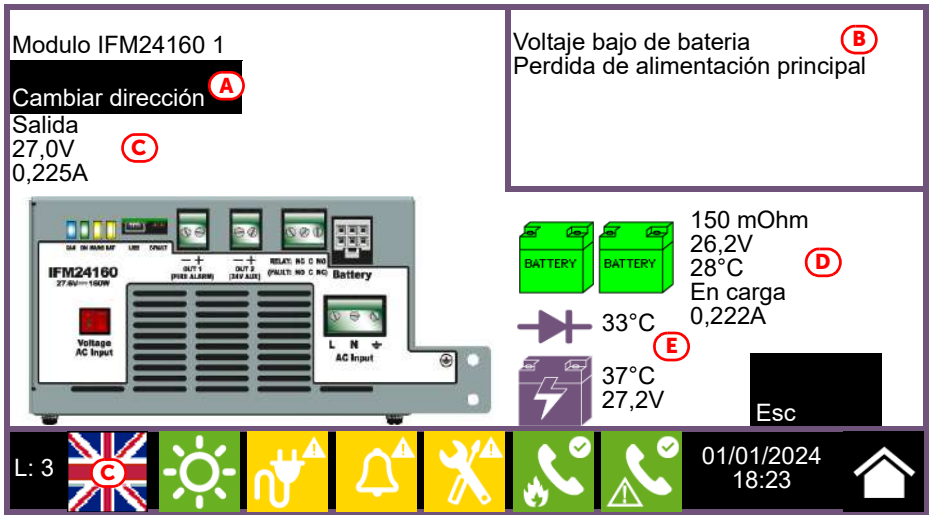
5.1 Comprobación de la central

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 puede entrarse en el menú de configuración (*apartado 2.3*, *apartado 3.2*) y seleccione los módulos IFM24160 o IFAMPASU configurados.

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

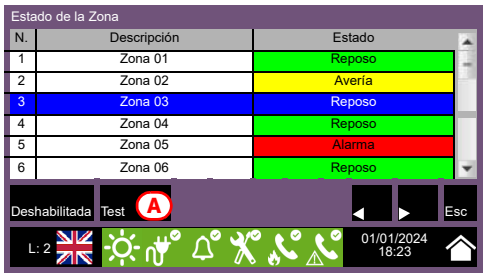
[A]	Botón para el direccionamiento del módulo
[B]	Sección con el listado de las averías en curso
[C]	Tensión y corriente de salida del módulo alimentador
[D]	Parámetros de las baterías (resistencia, tensión, estado y corriente)
[E]	Temperatura interna y tensión de carga para las baterías



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 (Descripciónes de punto y zona).

Con este fin se puede recurrir a la función de **Test** disponible en central (*[A]*), en la sección 'Estado zonas' accesible desde el menú 'Estado del sistema' de la página inicial.



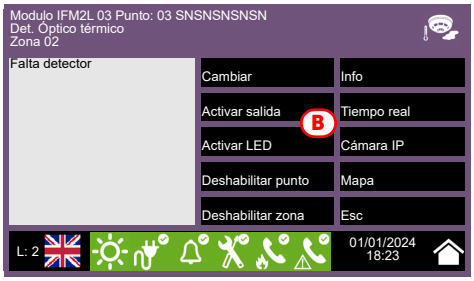
Pulsando este botón se puede poner una zona o varias en las condiciones de test. Activando un detector que forme parte de una zona en condición de test no se tendrá la indicación de alarma y la activación de las salidas o de los indicadores dispuestos, sino que la central activará solamente el piloto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

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.



Pueden probarse estos dispositivos activando manualmente desde la central los correspondientes LEDs y salidas mediante su página de gestión (*[B]*).

Para llegar a esa página debe accederse a la sección «Punto» desde el menú «Estado del sistema» de la página inicial. Seleccionando en los listados el lazo de pertenencia y el punto a probar y pulsando los correspondientes botones **Ver** se llega a la página de gestión, en donde están los botones **Activar salida** y **Activar LED**.

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 prueba de funcionamiento reales.*

5.4 Prueba de los altavoces

Debe comprobarse el funcionamiento y la eficiencia de todos los altavoces.

Para ello, realizar las operaciones necesarias para la activación manual de la emergencia, según lo previsto en el plan de gestión de emergencias del sistema supervisado.

Si existe un sistema de detección de incendios, comprobar que su activación provoca la transmisión de los mensajes de voz adecuados, tal y como está previsto en el diseño de los dos sistemas (prevención de incendios y evacuación por voz).

5.5 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.

5.6 Configuración de los tiempos máximos. Restricciones según la normativa

En fase de programación mediante el software Previdia/STUDIO pueden configurarse los tiempos de duración o de retardo de muchas de las funciones de la central. La normativa de referencia para garantizar la conformidad del equipo impone una duración máxima para los siguientes parámetros:

- **Tiempo de pre alarma**, el tiempo a configurar debe ser de 10 minutos como máximo (EN 54-2 - cláusula 7.11.1 (c)).

- **Comprueba tiempo OFF (s)**, si para un dispositivo de entrada está habilitada la función de comprobación, el tiempo durante el que el dispositivo permanece desactivado después de la primera activación debe ser de 60 segundos como máximo (EN 54-2 - cláusula 7.12.1 (b)).
- **Comprueba tiempo (s)**, si para un dispositivo de entrada está habilitada la función de comprobación, el tiempo de comprobación a configurar debe ser de 30 minutos como máximo (EN 54-2 - cláusula 7.12.1 (c)).
- **Bloqueo rearme después de extinción (min)**, el tiempo a configurar debe ser de un máximo de 30 minutos (EN 12094-1:2003 - cláusula 4.12.2).
- **Tiempo de pre extinción en activación automática/manual**, el tiempo a configurar debe ser de 60 segundos como máximo (EN 12094-1:2003 - cláusula 4.17.2).
- **Tiempo de ON en electroválvula**, el tiempo a configurar debe ser de 300 segundos como máximo (EN 12094-1:2003 - cláusula 4.21).

Se reenvía al manual de programación mediante el software Previdia/STUDIO para una explicación de los parámetros anteriormente enumerados.

Capítulo 6

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.

El software de gestión y configuración pone a disposición una función de diagnóstico de cada uno de los lazos con la que se pueden recoger en una tabla los valores de contaminación de los diferentes dispositivos de manera que pueda considerarse una posible operación de limpieza.

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*).

Evolving Protection

Inim Electronics S.r.l.

ISO 9001 Quality Management
Certificado por BSI con número FM530352

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

info@inim.it _ www.inim.it

DCMCINS0PREVIDIAU-110-20241206