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

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

PREVIDIA ULTRA

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



MANUAL PARA EL SISTEMA CONFIGURACIÓN, PUESTA EN SERVICIO Y MANTENIMIENTO

inim®

Garantía

INIM Electronics srl garantiza que este producto estará libre de defectos de material y mano de obra por un período de 24 meses a partir de la fecha de producción. Considerando que INIM Electronics srl no instala directamente los productos aquí indicados, y debido a la posibilidad de que puedan ser utilizados con otros productos no fabricados por INIM Electronics, INIM Electronics no puede garantizar el desempeño de la instalación de seguridad. La obligación y responsabilidad del vendedor bajo esta garantía se limitan expresamente a reparar o reemplazar, a opción del vendedor, cualquier producto que no cumpla con las especificaciones indicadas. En ningún caso INIM Electronics srl podrá ser considerado responsable ante el comprador o cualquier otra persona por cualquier pérdida o daño, directo o indirecto, consecuente o incidental.

Esta garantía se aplica únicamente a defectos en piezas y mano de obra relacionados con el uso normal. No cubre:

- Daños derivados de uso indebido o negligencia;
- Daños causados por incendio, inundación, viento o rayo;
- Vandalismo;
- Desgaste normal.

INIM Electronics srl podrá, a su elección, reparar o reemplazar cualquier producto defectuoso. El uso inadecuado, es decir, el uso para fines distintos a los aquí mencionados, anulará esta garantía. Para obtener más detalles sobre esta garantía, comuníquese con el distribuidor autorizado.

Garantía limitada

INIM Electronics srl no será responsable de ningún daño causado por el uso inadecuado de este producto.

La instalación y uso de los productos aquí indicados debe ser realizada únicamente por personas autorizadas. Además, el procedimiento de instalación debe realizarse respetando plenamente las instrucciones proporcionadas en este manual.

Derechos de autor

La información contenida en este documento es propiedad exclusiva de INIM Electronics srl.

No se permite la copia, reimpresión o modificación de este documento, parcial o total, sin la autorización previa por escrito de INIM Electronics srl. Todos los derechos reservados.

Tabla de contenido

Garantía 2
Garantía limitada 2
Derechos de autor 2
Tabla de contenido 3
Capítulo 1 Información general 5
1.1 Datos del fabricante 5
1.2 Acerca de este manual 5
1.3 Descripción de los procedimientos de configuración y programación 6
1.4 Clasificación de operadores - Niveles de acceso 6
Capitulo 2 Configuración del sistema de detección de incendios 7
2.1 Acceso a la programación 8
2.2 Configuración de la dirección de red IP 8
2.3 Acceder al menú de configuración 8
2.4 Módulos de direccionamiento 9
2.5 Dirigirse a los repetidores 10
2.6 Registro de dispositivos de bucle (IFM2L) 11
Capítulo 3 Configuración del sistema de voz de emergencia 15
3.1 Acceso a la programación ..... dieciséis
3.2 Acceder al menú de configuración ..... dieciséis
3.3 Módulos de direccionamiento 17
3.4 Configuración del módulo IFAMEVAC 17
3.5 Configuración del módulo IFAMFFT 19
3.6 Configuración del panel FPAMIAS 19
3.7 Configuración del módulo IFAMAMP 21
Capítulo 4 Configuración genérica del panel de control 25
4.1 Configuración de la dirección de red (Hornet+ e IDANet) 25
4.2 Configuración de los módulos de alimentación IFAMPSU e IFM24160 25
4.3 Adquirir la configuración 26
4.4 Comprobación de señal y búsqueda de fallos 27
4.5 Datos de fábrica 27
4.6 Configuración de fecha y hora 27
4.7 Revisión del firmware 27
4.8 Registro de la central en Inim Cloud 28
Capítulo 5 Puesta en servicio 29
5.1 Prueba del panel de control 29
5.2 Pruebas a detectores y activaciones manuales 30
5.3 Pruebas de señalización y activaciones 30
5.4 Prueba de altavoz 30
5.5 Prueba del sistema de extinción 30
5.6 Configuración de tiempo máximo. Restricciones normativas 30
Capítulo 6 Mantenimiento 32
6.1 Prueba del panel de control 32
6.2 Prueba de los detectores 32
6.3 Prueba de activación manual 32
6.4 Pruebas de señalización y activaciones 32

Capítulo 1

información general

1.1 Datos del fabricante

Fabricante:ELECTRONICA INIM SRL **Planta de producción:**Centobuchi, vía Dei Lavoratori 10
Municipio:63076, Monteprandone (AP), Italia **Tel.:**+39 0735 705007 **Fax:**+39 0735 704912 **Correo electrónico:** info@inim.biz

Web:www.inim.biz

El personal autorizado por el fabricante para reparar o sustituir las piezas de este sistema, tiene autorización para trabajar únicamente en dispositivos comercializados bajo la marca INIM Electronics.

1.2 Acerca de este manual

Código manual:DCMCINE0PREVIDIAU

Revisión:1.00

Este manual describe los procedimientos para la configuración, puesta en marcha y mantenimiento del sistema de detección de incendios Previdia Ultra.

1.2.1 Terminología

Panel de control, Sistema, Dispositivo: La unidad de supervisión principal o cualquier parte constituyente del sistema de detección de incendios.

Izquierda, Derecha, Detrás, Arriba, Abajo: Consulte las instrucciones percibidas por el operador cuando está directamente frente al dispositivo montado.

Personal calificado: Personal cuya formación, experiencia y conocimiento de los productos y leyes relativas a los sistemas de seguridad, sean capaces de crear, de acuerdo con los requisitos del comprador, la solución más adecuada para el local protegido.

Seleccionar: Significa hacer clic en un elemento específico de la interfaz (menú desplegable, cuadro de opciones, objeto gráfico, etc.).

Prensa: Presione un botón/tecla o toque un botón de video en una pantalla táctil o pantalla.

1.2.2 Convenciones gráficas

A continuación se detallan las convenciones gráficas utilizadas en este manual.

Convenciones	Ejemplo	Descripción
Texto en cursiva	Referirse a*párrafo 1.2.2 Gráfico convenciones*	Le dirige al título de un capítulo, sección, párrafo, tabla o figura de este manual o otra referencia publicada.
<texto>	<Código de cuenta>	Campo editable.
[Letra mayúscula] o [número]	[A] o [1]	Referencia relativa a una parte del sistema. u objeto de vídeo.

Nota: *Las notas contienen información importante relacionada con el texto.*

Atención: ***Las indicaciones de "Atención" indican que el incumplimiento total o parcial del procedimiento podría dañar el dispositivo o sus periféricos.***

1.3 Descripción de los procedimientos de configuración y programación

A continuación se muestra un diagrama de flujo que resume las operaciones a realizar durante las fases de instalación y puesta en marcha del sistema Previdia Ultra e indicaciones sobre los manuales a consultar para cada operación:

1. Instalación y cableado (consulte el Manual de instalación)
2. Inicialización (consulte el Manual de instalación)
3. Configuración desde la placa frontal (operaciones descritas en este manual)
4. Solución de problemas (operaciones descritas en este manual)
5. Conexión a PC y lectura (consultar Manual de Programación)
6. Configuración de los parámetros (edición de datos, consultar el Manual de programación)
7. Escritura de datos en el panel de control y prueba (consulte el Manual de programación)
8. Puesta en servicio (operaciones descritas en este manual)
9. Entrega del sistema
10. Mantenimiento (operaciones descritas en este manual)

1.4 Clasificación de operadores - Niveles de acceso

El panel de control tiene 4 niveles de acceso distintos:

Nivel 1: Nivel público: este es el nivel de acceso normal al panel de control y es el nivel de acceso para los habitantes del edificio que no están autorizados a utilizar el sistema ni instruidos en su uso.

En este nivel es posible visualizar la información en el display y en los LED de señalización, así como interactuar mediante los botones y la pantalla táctil para desplazarse por la información. El nivel 1 permite únicamente las siguientes operaciones:

- silenciar el timbre
- LED de señalización de prueba
- activar la señalización de alarma cuando se esté ejecutando un proceso de alerta temprana

Nivel 2: Usuarios autorizados: este nivel de acceso es para los supervisores del sistema y es para personal autorizado que esté adecuadamente instruido en el uso del sistema y sus funciones.

El acceso requiere el uso de una clave o la introducción de un código de acceso válido con derechos de acceso suficientes. Además de las operaciones descritas para el nivel 1, también es posible realizar las siguientes operaciones:

- silenciar los dispositivos de señalización de alarma
- rearmar el panel de control
- activar los dispositivos de señalización de alarma manualmente
- desactivar los elementos del panel de control
- colocar en estado de prueba uno o más de los elementos del sistema
- activación manual de emergencia

El sistema proporciona dos subniveles adicionales de usuario autorizado:

- nivel de superusuario,las del anterior, con la posibilidad añadida de sustituir un dispositivo de bucle y dar de alta las centrales a su cuenta en el servicio Inim Cloud
- nivel de mantenimiento,Igual que el nivel anterior con la posibilidad añadida de detener el pulso de la válvula para aquellos modelos que soportan funciones de extinción.

Nivel 3: Programación: este nivel de acceso es para operadores técnicos especializados que realizan la configuración, puesta en marcha y mantenimiento del sistema.

El acceso requiere la introducción de un código de acceso válido con suficientes derechos de acceso después de insertar un puente que permita la programación. Consulte el manual para la configuración, puesta en servicio y mantenimiento del sistema.

Sólo los técnicos autorizados, designados por el Fabricante, pueden, mediante herramientas especiales, realizar trabajos de reparación en la placa base.

Nivel 4:Sólo los técnicos autorizados, designados por el Fabricante, pueden, mediante herramientas especiales, realizar trabajos de reparación en la placa base.

Capitulo 2

Configuración del sistema de detección de incendios.

Una vez que se hayan completado los procedimientos de instalación y cableado (consulte el Manual de instalación del sistema Previdia Ultra), el sistema estará listo para el primer inicio.

En el caso de primera puesta en marcha se solicita la selección de los idiomas del panel de control, un idioma principal obligatorio y un idioma secundario opcional (ver *párrafo 4.5*).

La pantalla del panel de control será la siguiente:

[A]	Botones para acceder al registros de eventos, sistema estado y programación.
[B]	Barra de estado (siempre presente) muestra esencial información sobre el sistema.
[C]	Botón para cambiar el idioma del control panel, si se proporciona un idioma secundario
[D]	Estado de configuración icono (sistema configuración y fallos)



En esta condición el panel de control no tiene configuración adquirida, todos los módulos conectados a la barra de manejo CAN o placa frontal tienen la misma dirección y no están incluidos en la configuración.

El icono de estado de configuración en la barra de estado indica una condición de falla, debido a que se han detectado módulos pero no están presentes en la configuración guardada en la memoria.

Para configurar el panel de control es necesario realizar el siguiente procedimiento:

1. Acceso a la programación (*párrafo 2.1*)
2. Configuración de la dirección de red IP (*párrafo 2.2*)
3. Acceda al menú de configuración (*párrafo 2.3*)
4. Asigne direcciones a los módulos del sistema (*párrafo 2.4*)
5. Registre los dispositivos de bucle en los módulos IFM2L y el procedimiento de solución de problemas respectivo (*párrafo 2.6*)
6. Adquiriendo la configuración (*párrafo 4.3*)
7. Verificar eventuales señalización y buscar averías (*párrafo 4.4*)
8. Configuración de la fecha y la hora (*párrafo 4.6*)

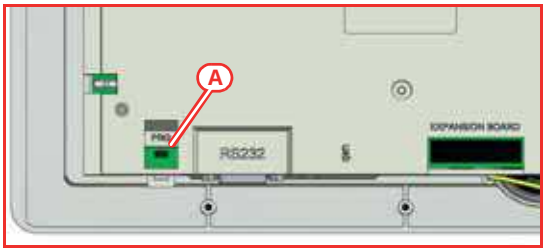
Nota:

Una vez realizadas correctamente las operaciones de configuración, el panel de control estará listo para funcionar. La central está configurada para considerar cada punto de entrada (detector, módulo, terminal) como un punto de alarma de incendio. Por tanto, en caso de alarma de incendio activará todas las salidas disponibles en sus bucles o terminales.

En este punto es necesario proceder con eventuales cambios en los datos de configuración para la distribución de puntos en zonas, editar descripciones de los distintos elementos del sistema, definir secuencias de activación específicas, etc. Consultar el manual de Programación.

2.1 Acceso a la programación

Para acceder a la sesión de programación del sistema de detección de incendios es necesario realizar el siguiente procedimiento:



1. Inserte el puente de programación en la parte posterior del módulo FPMCPU (ver al lado,*[A]*).
2. Presione elProgramaciónen la pantalla de espera (ver arriba- *[A]*).
3. Aparecerá un teclado (ver al lado,*[B]*) para la entrada de un código con privilegios de instalación.



Nota: *El código de acceso predeterminado al nivel 3 es "00004".*

4. Se accede al menú de programación, donde están disponibles los siguientes elementos:
   - Configuración
   - Red
   - Datos de fábrica

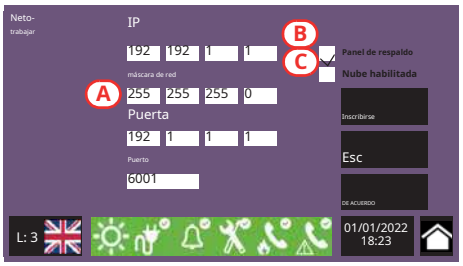
2.2 Configuración de la dirección de red IP

Si se utiliza una conexión de red Ethernet, será necesario configurar la dirección IP y los parámetros de la red.

Esta operación debe realizarse para cualquiera de los siguientes dispositivos:

- el panel de control Previdia Ultra, a través del módulo principal FPMCPU
- el módulo FPMCPU de respaldo, a través del propio módulo FPMCPU
- el módulo repetidor FPMCPU, cuando está conectado a una red Ethernet, a través del propio módulo FPMCPU

Para configurar los parámetros de la red, primero es necesario acceder a la fase de programación de la central (*párrafo 2.1*) y luego toque el Redbotón que aparece en la pantalla.



Se mostrará la pantalla de parámetros de red.*[A]*.

Junto a estos está elPanel de respaldoopción*[B]*. Si está habilitado, el módulo FPMCPU que está utilizando se configurará como unidad CPU de respaldo del panel de control. En este caso, los parámetros de la red deben ser los mismos que los parámetros establecidos para el módulo FPMCPU principal.

Una vez configurado, será necesario tocar elDe acuerdoy guarde los datos.

Si el módulo se ha configurado como CPU de respaldo, aparecerá el mensaje "En respaldo" en la pantalla.

En el mismo apartado tienes las herramientas para dar de alta la central al perfil de instalador en el servicio Cloud de Inim*([C]* Referirse a*párrafo 4.8 Registro del panel de control en Inim Cloud*).

2.3 Accediendo al menú de configuración

Para acceder al menú de configuración es necesario acceder primero a la fase de programación de la central (*párrafo 2.1*) y luego toque elConfigurarbotón que aparece en la pantalla.

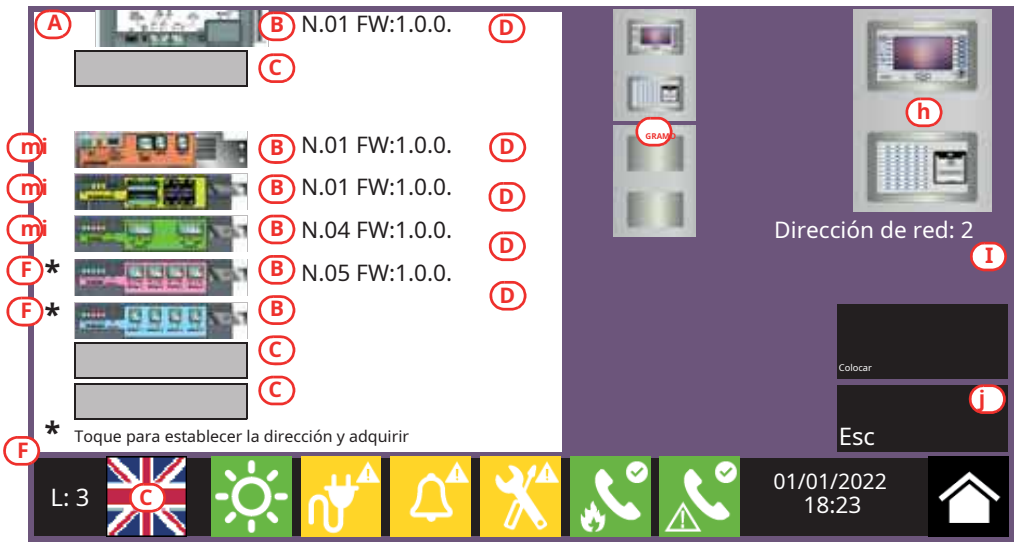
Alternativamente, es posible tocar directamente el icono de estado de configuración (ver arriba,*[C]*).



Es necesario introducir un código de acceso válido en ambos casos.

Una vez que se haya accedido al menú de configuración, la pantalla del panel de control proporcionará un diseño del panel de control y sus partes.

[A]	Disposición interna de la gabinete seleccionado
[B]	Módulo interno detectado
[C]	Posición vacía
[D]	Dirección y firmware revisión de detectado módulo
[MI]	Módulos asignados a la detección de incendios y emergencia de voz sistema
[F]	Módulos no asignados a la detección de incendios sistema
[GRAMO]	Mapa de todo Panel de control
[H]	Diseño de los seleccionados. gabinete
[I]	Botón para cambiar el dirección de red
[j]	Botones para realizar cambios de configuración o para salir sin guardar



Selección de uno de los gabinetes del diseño del panel de control (*[GRAMO]*) lo mostrará tanto a la izquierda (*[A]*), donde se muestran los módulos IFM instalados con sus direcciones y revisión de firmware, y a la derecha (*[H]*), donde se muestran los módulos externos FPM instalados. Desde este apartado se puede acceder a la fase de configuración de cada módulo tocando sobre el icono que lo representa.

El panel de control también marca con un asterisco ("*****",*[F]*) los módulos no asignados al sistema asociado al módulo de placa frontal sobre el que estamos trabajando (en este caso, el sistema de protección contra incendios). La asociación se establece asignando una dirección al módulo.

2.4 Módulos que abordan

Para que la central identifique cada módulo de forma individual es necesario asignar una dirección a cada uno. Es posible asignar la misma dirección a módulos de diferentes tipos, sin embargo, los módulos del mismo tipo deben tener direcciones diferentes.



Para asignar una dirección a un módulo es necesario pulsar sobre el módulo que se muestra en la sección a la que pertenece (módulos internos a la izquierda*[A]*; módulos de placa frontal a la derecha*[GRAMO]*).

Se abrirá una ventana (*[K]*), seleccione la dirección deseada en el campo "Dirección" y luego toqueColocar.

Nota: *No se considerarán válidas las direcciones que excedan el número máximo de módulos soportados por la central.*
Los módulos que pueden ser utilizados tanto por el sistema contra incendios como por el sistema de voz (FPMLED, IFM24160, IFAMPSU, IFM4R, IFM4IO, IFM16IO, [F]) deben direccionarse de forma que se asigne su gestión exclusivamente a uno de los dos sistemas.

A continuación se muestra una tabla que contiene las direcciones permitidas para cada tipo:

Módulo FPM	Máximo número	DIRECCIÓN de	a
FPMLED	7	1	7
FPMLEDPRN	1	/	
FPMEXT	5	1	5

Módulo MFI	Máximo número	DIRECCIÓN de	a
IFM24160	4	1	4
IFM2L	8	1	8
IFM4R	dieciséis	1	dieciséis
IFM4IO	dieciséis	1	dieciséis
IFMDIAL	1	/	
IFM16IO	4	1	4
IFMNET	1	/	
IFMLAN	1	/	
IFMEX	24	1	24

Debido a que cada módulo de placa frontal FPMEXT se asocia automáticamente con 5 módulos IFMEXT internos en direcciones precisas, los módulos FPMEXT deben tener una dirección que respete la tabla de asociación de módulos IFMEXT - FPMEXT que sigue:

Abordar el módulo de extinción

IFMEX	FPMEXT	IFMEX	FPMEXT	IFMEX	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	dieciséis	4		
7	2	17	4		
8	2	18	4		
9	2	19	4		
10	2	20	4		

Al regresar al apartado de configuración de la central, la dirección asignada (*[D]*) se mostrará al lado del módulo interno previamente seleccionado.

2.5 Dirigiéndose a los repetidores

El procedimiento para configurar los módulos FPMCPU como repetidores depende del tipo de conexión entre los módulos y la central.

Conexión a través de red Ethernet

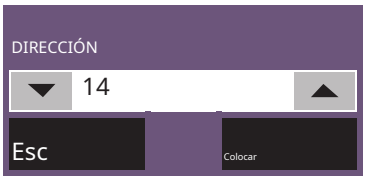
La conexión Ethernet necesita la configuración de los parámetros de red. El procedimiento debe realizarse a través del display del propio módulo, siguiendo las indicaciones descritas en el*párrafo 2.2 Configuración de la dirección de red IP*.

Conexión mediante BUS RS485

La conexión BUS necesita el direccionamiento de cualquier repetidor en configuración, para que la central identifique cada módulo de forma individual.

Para asignar una dirección a un repetidor es necesario entrar en el procedimiento de configuración a partir de la pantalla del propio módulo, como se describe en el*párrafo 2.3*.

Se abrirá una ventana, seleccione la dirección deseada en el campo de programación, luego toqueColocar.Las direcciones disponibles son del 1 al 14.



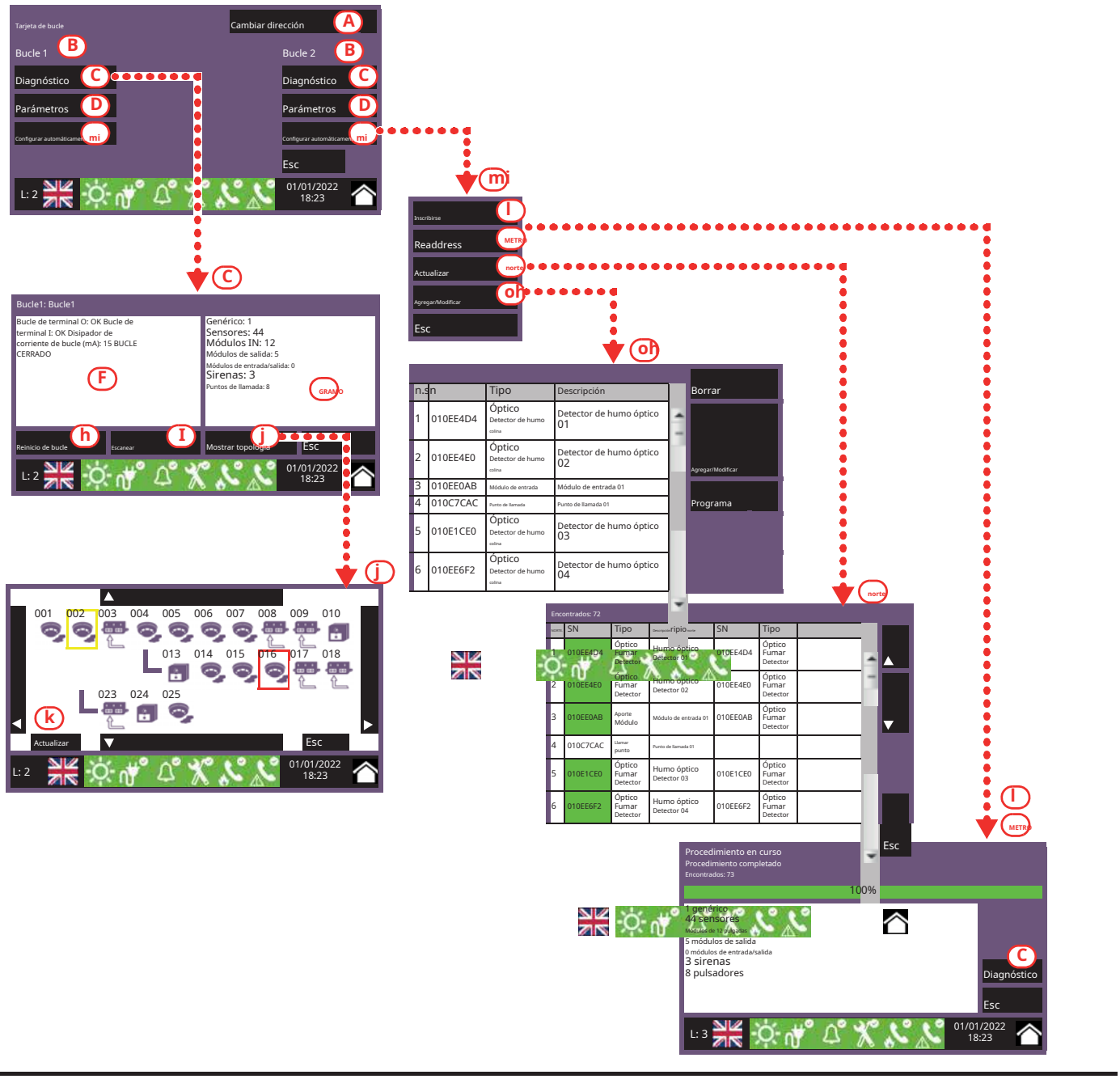
Atención:*La dirección "0" está reservada para el módulo FPMCPU principal. No utilice.*

2.6 Registro de dispositivos de bucle (IFM2L)

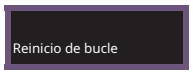
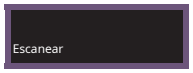
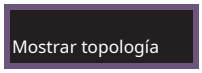
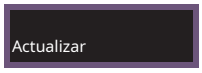
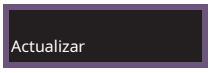
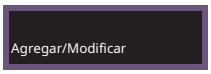
Las operaciones necesarias para la configuración de los módulos de red IFM2L implican la configuración de los dispositivos conectados a los bucles.

La selección del módulo de la sección de diseño interno del gabinete (*párrafo 2.1 Acceso a la programación*,*[A]*) accederá a la sección de configuración que, además de proporcionar el botón de cambio de dirección (en la parte superior) también proporciona dos secciones idénticas para cada uno de los dos bucles (conectados a los terminales Loop-A y Loop-B). El presente documento describe la

operaciones necesarias para la configuración de un solo bucle, sin embargo, está implícito que las operaciones se repitan para cada uno de los dos bucles.



[A]	Cambiar dirección	Botón para acceder al apartado de asignación de dirección del módulo IFM2L (*párrafo 2.4 Módulos direccionamiento*).
[B]	Secciones que contienen el menú de configuración de los bucles individuales. Sección a la izquierda para el bucle conectado a los terminales del Bucle A, a la derecha para los terminales del Bucle B.	
[C]	Diagnóstico	Botón para acceder a la sección de diagnóstico de bucle.
[D]	Parámetros	Botón de acceso al apartado de selección del tipo de dispositivos instalados en el bucle. Proporciona una casilla de verificación para la selección de opciones "4 cables" (si el cableado se ha completado en forma de anillo circuito, según lo exigen las normas de control de incendios). Toque enDe acuerdopara confirmar y salir.
[MI]	Configurar automáticamente	Botón para acceder al procedimiento de configuración automática del bucle.

[F]		Sección que proporciona datos sobre el estado eléctrico del circuito del bucle: - Estado del bucle:Indica si el circuito es un circuito en anillo cerrado o abierto. - Bucle terminal O:indica eventuales cortocircuitos o anomalías instantáneamente en los terminales “OUT” - Bucle terminal I:indica eventuales cortocircuitos o anomalías instantáneamente en los terminales “IN” - Disipador de corriente de bucle:indica la corriente absorbida por el bucle - Resistencia de los cables:indica el valor de resistencia del cable
[GRAMO]		Sección que proporciona la cantidad y tipo de dispositivos actualmente en la configuración.
[H]		Botón para rearmar el bucle y reevaluar el estado. En caso de fallo de “Lazo abierto”, será necesario pulsar este botón para comprobar si la interrupción ha sido resuelta o no.
[I]		Botón para iniciar una verificación en un bucle ya registrado. El procedimiento verifica si hay algún dispositivo conectado que no esté en la configuración, si se han perdido dispositivos o si existen otras anomalías. El resultado del escaneo se puede ver en la sección de la derecha (*[GRAMO]*).
[j]		Botón que pasa al mapa de los dispositivos en la configuración del lazo registrado. La pantalla proporciona un diagrama exacto de las conexiones del dispositivo. Cualquier dispositivo en estado de alarma o falla. estará delineado en rojo o amarillo. La selección de un dispositivo accederá a su página de gestión (consulte la sección Gestión de dispositivos en el manual de instalación).
[K]		Botón para refrescar la pantalla actualizando las indicaciones de alarma y fallo de los dispositivos mostrados. (No se mostrarán los eventos de falla restaurados).
[L]		Botón para realizar un escaneo que buscará en el bucle dispositivos y sus números de serie y colocará los que se encuentran en la configuración. Se mostrará un informe de los dispositivos cuando finalice el escaneo. El botón “Diagnóstico” permitirá pasar al informe técnico, como se muestra en los puntos anteriores (*[C]*). Para bucles que funcionan con el protocolo Inim o Argus, es posible utilizar este procedimiento sólo después realización de un procedimiento de direccionamiento automático o manual mediante un programador (EDRV1000 para bucles Inim y VPU100 para Argus).
[METRO]		Botón para realizar un escaneo que buscará en el bucle dispositivos y sus números de serie y los asignará. automáticamente una dirección a cada uno de los encontrados en orden de su conexión al bucle. Este La operación puede tardar varios minutos dependiendo del tamaño y la composición del bucle. Se mostrará un informe de los dispositivos cuando finalice el escaneo. El botón “Diagnóstico” permitirá pasar al informe técnico, como se muestra en los puntos anteriores (*[C]*). Para los dispositivos Apollo, donde la dirección se asigna mediante el microinterruptor del dispositivo, estos operaciones coinciden con las descritas anteriormente (“Enroll”).
[NORTE]		Botón para iniciar el procedimiento que se realizará después de realizar cambios en un bucle previamente configurado (agregar, quitar o reemplazar dispositivos). La central proporcionará una tabla con la configuración previamente adquirida en las columnas de a la izquierda y la configuración recién detectada en las columnas de la derecha. Las posiciones en las que no se hayan detectado cambios se marcarán en verde. Los cambios se indicarán en blanco. Este La operación puede tardar algunos minutos dependiendo del tamaño y la composición del bucle. ElDE ACUERDOEl botón le permitirá aceptar la nueva configuración que se convertirá en la configuración guardado en la memoria. Procedimiento disponible sólo para bucles con protocolo Inim.
[O]		Botón para acceder a una sección que le permitirá seleccionar una dirección específica y cambiar, eliminar o agregar un dispositivo manualmente. Al lado de la lista de dispositivos de bucle hay una serie de botones que le permitirán trabajar en el dispositivo. seleccionado mediante un gesto de toque en la pantalla, de la siguiente manera: - Borrar:para eliminar el dispositivo seleccionado. - Agregar/Modificar:para cambiar o agregar un dispositivo manualmente. Después de completar la conexión de un dispositivo nuevo o reemplazar un dispositivo antiguo, es necesario seleccionar la dirección involucrada y luego tocar elAgregar/Modificarbotón. Cuando se utiliza el protocolo Inim, es necesario ingresar el número de serie del nuevo dispositivo. - Programa:para acceder a una sección donde es posible cambiar algunos de los parámetros del dispositivo. Una vez completada esta operación la central se comunicará con el nuevo dispositivo. La aparición del tipo de dispositivo detectado es la confirmación de su presencia.
		Botones de flecha

Esc	Botón para retroceder

Capítulo 3

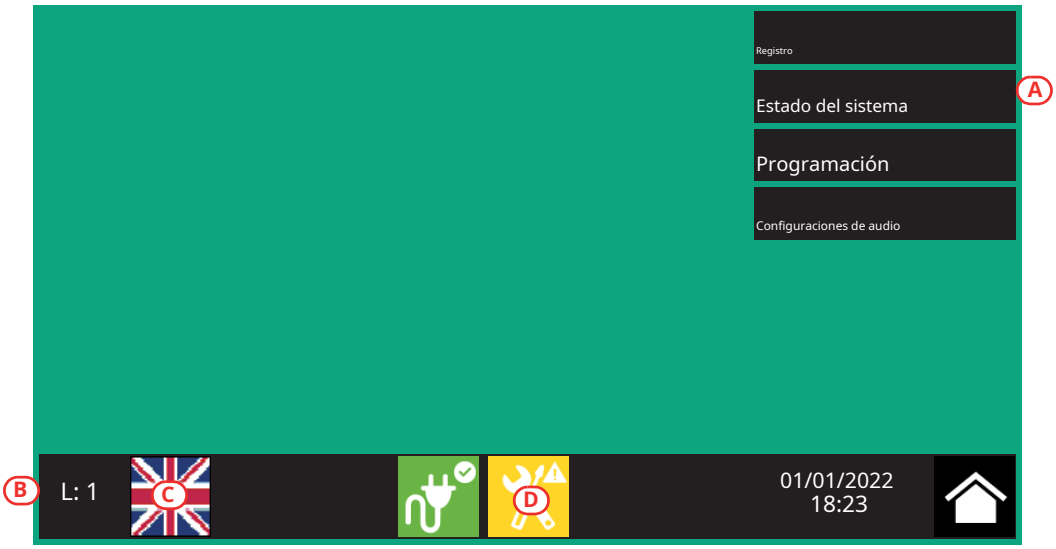
Configuración del sistema de voz de emergencia.

Una vez que se hayan completado los procedimientos de instalación y cableado (consulte el Manual de instalación del sistema Previdia Ultra), el sistema estará listo para el primer inicio.

En el caso de la primera puesta en marcha, se solicita la selección de los idiomas del panel de control (ver *párrafo 4.5*).

La pantalla del panel de control será la siguiente:

[A]	Botones para acceder al registros de eventos, sistema estado y programación.
[B]	Barra de estado (siempre presente) muestra esencial información sobre el sistema.
[C]	Botón para cambiar el idioma del control panel, si se proporciona un idioma secundario
[D]	Estado de configuración icono (sistema configuración y fallos)



En esta condición el panel de control no tiene configuración adquirida, todos los módulos conectados a la barra de manejo CAN o placa frontal tienen la misma dirección y no están incluidos en la configuración.

El icono de estado de configuración en la barra de estado indica una condición de falla, debido a que se han detectado módulos pero no están presentes en la configuración guardada en la memoria.

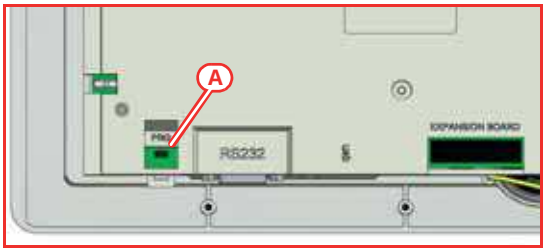
Para configurar el panel de control es necesario realizar el siguiente procedimiento:

1. Acceda a la programación (*párrafo 3.1*)
2. Configure la dirección de red IP (*párrafo 3.6*)
3. Acceda al menú de configuración (*párrafo 3.2*)
4. Asigne direcciones a los módulos del sistema (*párrafo 3.3*)
5. Establezca la configuración definida (*párrafo 4.3*)
6. Verificar eventuales señalización y buscar averías (*párrafo 4.4*)
7. Configure la fecha y la hora (*párrafo 4.6*)

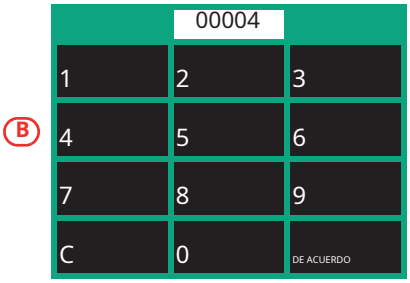
Nota: *Una vez realizadas correctamente las operaciones de configuración, el panel de control estará listo para funcionar. En este punto es necesario proceder con cualquier operación de modificación de los datos de configuración para introducir descripciones significativas para los distintos elementos del sistema, definir secuencias de activaciones particulares, etc. Consulte el manual de programación.*

3.1 Acceso a la programación

Para acceder a la sesión de programación del sistema de emergencia por voz es necesario realizar el siguiente procedimiento:



1. Insertar el puente de programación en la parte posterior del módulo FPAMIAS (ver al lado,*[A]*).
2. Presione elProgramaciónen la pantalla de espera (ver arriba- *[A]*).
3. Aparecerá un teclado (ver al lado,*[B]*) para la entrada de un código con privilegios de instalación.



Nota: *El código de acceso predeterminado al nivel 3 es "00004".*

4. Se accede al menú de programación, donde están disponibles los siguientes elementos:
   - Configuración (*párrafo 3.2*)
   - Modificar (*párrafo 3.7.1*)
   - Datos de fábrica (*párrafo 4.5*)

3.2 Accediendo al menú de configuración

Para acceder al menú de configuración es necesario acceder primero a la fase de programación de la central (*párrafo 3.1*) y luego toque elConfigurarbotón que aparece en la pantalla.

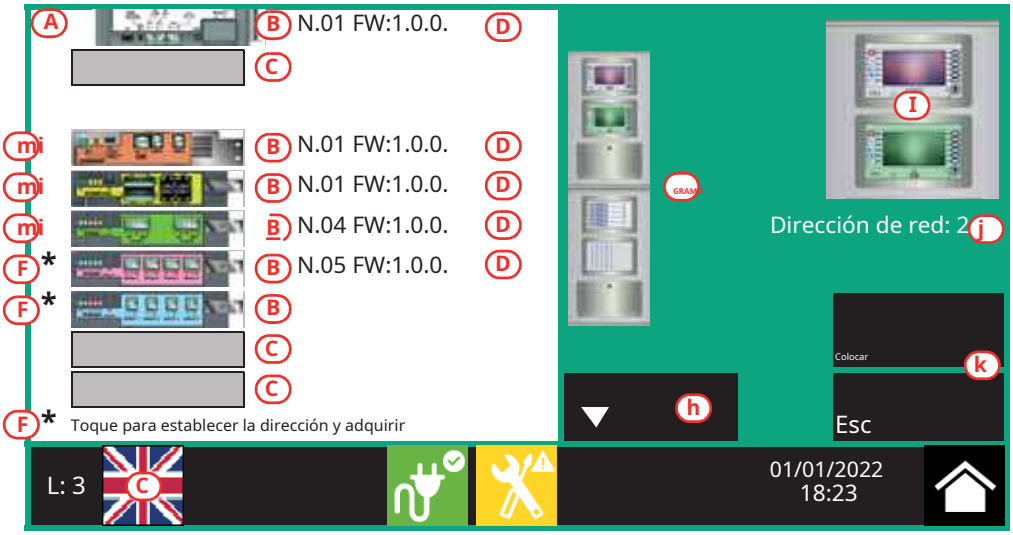
Alternativamente, es posible tocar directamente el icono de estado de configuración (ver arriba- *[D]*).



Es necesario introducir un código de acceso válido en ambos casos.

Una vez que se haya accedido al menú de configuración, la pantalla del panel de control proporcionará un diseño del panel de control y sus partes.

[A]	Disposición interna de la gabinete seleccionado
[B]	Módulo interno detectado
[C]	Posición vacía
[D]	Dirección y firmware revisión del módulo detectado
[MI]	Módulos asignados al incendio detección y voz sistema de emergencia
[F]	Módulos no asignados al sistema de emergencia por voz
[GRAMO]	Mapa de todo el control panel
[H]	Botón de flecha para navegar entre los gabinetes
[I]	Diseño de los seleccionados. gabinete
[j]	Botón para cambiar el dirección de red
[K]	Botones para realizar cambios de configuración o salir sin ahorro



Selección de uno de los gabinetes del diseño del panel de control (*[GRAMO]*) lo mostrará tanto a la izquierda (*[A]*), donde se muestran los módulos instalados con sus direcciones y revisión de firmware, y a la derecha (*[I]*), donde se muestran los módulos externos instalados con su dirección de red. Desde este apartado se puede acceder a la fase de configuración de cada módulo tocando sobre el icono que lo representa.

El panel de control también marca con un asterisco ("*****",*[F]*) los módulos no asignados al sistema asociado al módulo de placa frontal sobre el que estamos trabajando (en este caso, el sistema de emergencia por voz). La asociación se establece asignando una dirección al módulo.

3.3 Módulos que abordan

Para que la central identifique cada módulo de forma individual es necesario asignar una dirección a cada uno. Es posible asignar la misma dirección a módulos de diferentes tipos, sin embargo, los módulos del mismo tipo deben tener direcciones diferentes.



Para asignar una dirección a un módulo es necesario pulsar sobre el módulo que se muestra en la sección a la que pertenece (módulos internos a la izquierda*[A]*; módulos de placa frontal a la derecha*[I]*).

Se abrirá una ventana (*[L]*), seleccione la dirección deseada en el campo "Dirección" y luego toqueColocar.

Nota: *No se considerarán válidas las direcciones que excedan el número máximo de módulos soportados por la central.*
Los módulos que pueden ser utilizados tanto por el sistema contra incendios como por el sistema de voz (FPMLED, IFM24160, IFAMPSU, IFM4R, IFM4IO, IFM16IO, [F]) deben direccionarse de forma que se asigne su gestión exclusivamente a uno de los dos sistemas.

A continuación se muestra una tabla que contiene las direcciones permitidas para cada tipo:

Módulo	Máximo número	DIRECCIÓN	
		de	a
FPMLED	7	1	7
IFM24160	4	1	4
IFAMPSU	4	1	4
IFM4R	dieciséis	1	dieciséis
IFM4IO	dieciséis	1	dieciséis
IFM16IO	4	1	4
IFAMEVAC	1	/	
IFAMIDANET	1	/	
IFAMAMP	30	1	30
IFAMFFT	dieciséis	1	dieciséis

Al regresar al apartado de configuración de la central, la dirección asignada (*[D]*) se mostrará al lado del módulo interno previamente seleccionado.

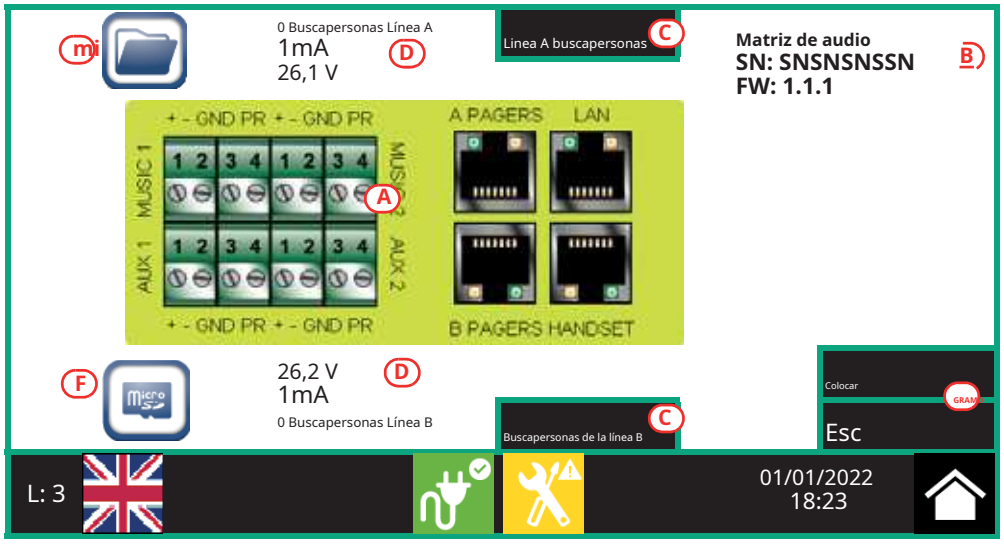
3.4 Configuración del módulo IFAMEVAC

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



Se abre la sección que muestra el siguiente diseño del módulo:

[A]	Diseño del módulo
[B]	Información sobre el módulo
[C]	Botón para acceder a las bases de micrófono de línea A/B
[D]	Información sobre las bases del micrófono de la línea A/B
[MI]	Botón para acceder a los mensajes guardados en la memoria flash
[F]	Botón para acceder a los mensajes guardados en la tarjeta micro SD
[GRAMO]	Botones para realizar cambios de configuración o para salir sin guardar



Al pulsar sobre los botones que acceden a la configuración de los mensajes de voz en la memoria del módulo IFAMEVAC o en la tarjeta micro SD, si está presente, se mostrará la lista de mensajes disponibles.



Al seleccionar un mensaje de la lista, es posible configurar los siguientes parámetros para fines de reproducción:

- número de repeticiones
- pausa entre dos repeticiones
- prioridad
- mensaje a asociar, que se utilizará para atraer la atención de los presentes en el edificio

En correspondencia con los iconos de los terminales de conexión de “MUSIC 1”, “MUSIC 2”, “A PAGERS”, “B PAGERS” se encuentran botones que permiten programar, para las fuentes de audio conectadas en cuestión, los siguientes parámetros:



- descripción
- volumen y balance de agudos/medios/graves
- prioridad

A las entradas “AUX1” y “AUX2” además se pueden asociar:

- un mensaje de advertencia de alerta
- las zonas de audio sobre las que ejecutar la comunicación, en el caso de la entrada “PR”

En correspondencia con el icono correspondiente a la entrada “HANDSET”, es posible programar los parámetros del micrófono PTT y de las llamadas telefónicas:



- descripción
- volumen y balance de agudos/medios/graves
- prioridad (solo para el micrófono PTT)
- un mensaje de advertencia de alerta (solo para el micrófono PTT)

En correspondencia con el icono del terminal de red LAN, es posible 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 "IP Check" está seleccionada)

Al tocar ninguno de los botones de acceso a la configuración de las bases de micrófono se muestra un popup para iniciar el alta de las bases en una línea o seleccionar una y configurar los siguientes parámetros:



- descripción
- prioridad de las comunicaciones que no son de emergencia
- prioridad de las comunicaciones de emergencia (si corresponde al modelo base seleccionado)

- algoritmo de filtrado para comunicaciones manos libres
- volumen

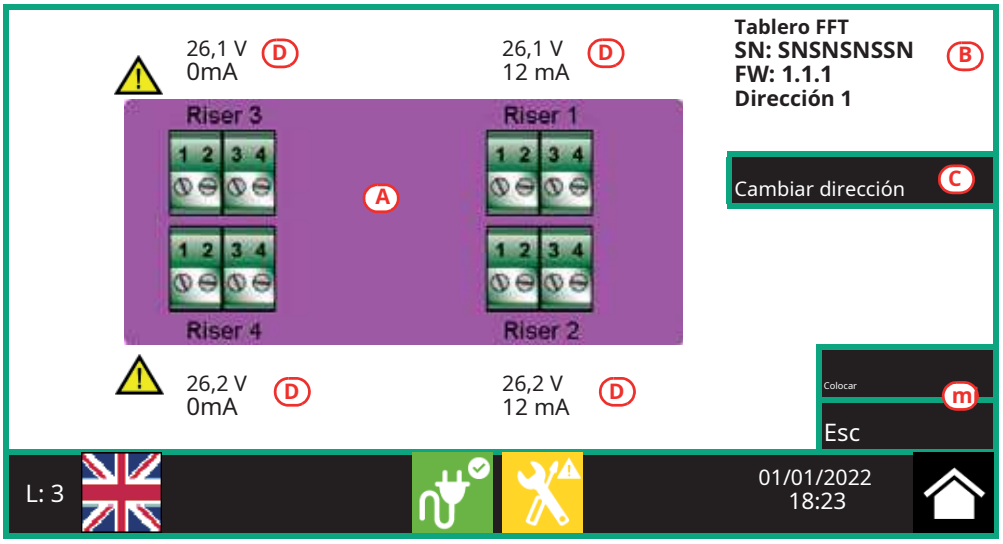
3.5 Configuración del módulo IFAMFFT

Se puede acceder a la configuración del módulo IFAMFFT a través de la sección de configuración del sistema principal del sistema de voz de emergencia (*párrafo 3.2*). Luego se puede seleccionar el módulo tocando el icono correspondiente en la sección de la izquierda, si el módulo está instalado correctamente.



Se abre la sección que muestra el siguiente diseño del módulo:

[A]	Diseño del módulo
[B]	Información sobre el módulo
[C]	Botón para direccionar el módulo
[D]	Información de terminales
[MI]	Botones para realizar cambios de configuración o para salir sin guardar



En correspondencia con los iconos de los terminales de conexión del “Riser 1/2/3/4” se encuentran botones que permiten programar, para las líneas telefónicas conectadas en cuestión, los siguientes parámetros:



- descripción
- umbral de validez de la lectura de impedancia, cuando se excede se señalará la falla de circuito abierto
- umbral de disparo, valor de la corriente en la línea, cuando se excede la línea se considera activa
- selección del tipo de circuito conectado, si es de 4 hilos o circuito abierto

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



Al tocar elCambiar direcciónPulsador es posible cambiar la dirección del módulo en el CAN BUS, que se muestra en el apartado de información del módulo, junto con el número de serie y la versión del firmware.



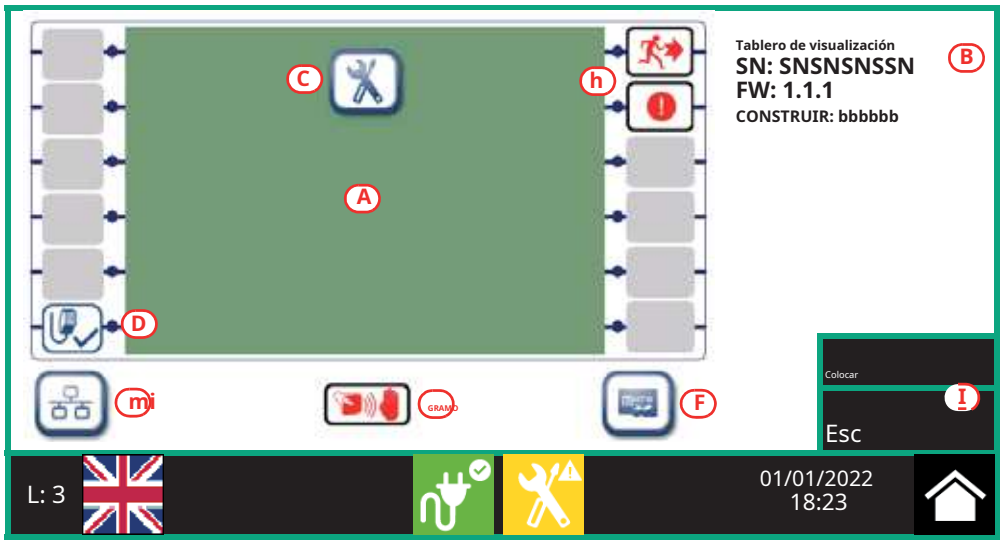
3.6 Configuración del panel FPAMIAS

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



Se abre la sección que muestra el siguiente diseño del módulo:

[A]	Diseño del módulo
[B]	Información sobre el módulo
[C]	Botón para acceder al ajustes
[D]	Botón para acceder al micrófono PTT configuración
[MI]	Botón para acceder al Configuración TCP/IP
[F]	Botón para acceder al tarjeta micro sd funciones
[GRAMO]	Botones para configurar el emergencia manual procedimientos
[H]	Botones para configurar evacuación y alerta mensajes
[I]	Botones para realizar cambios de configuración o para salir sin guardar



Pulsando sobre el botón con el icono de configuración en el centro se accede a una pantalla para la programación de los siguientes parámetros de la central de control de emergencia por voz.

- descripción del panel de control
- número de zonas de audio en el sistema
- número de sectores de audio en el sistema
- activación del timbre
- Supervisión del micrófono PTT
  Opción que si está habilitada genera una falla en caso de desconexión del micrófono PTT.
- posibilidad de reactivar o no los mensajes de emergencia, cuando se recibe una nueva solicitud de activación después de que el sistema haya sido silenciado después de una primera emergencia
- posibilidad de cambiar el volumen de reproducción de mensajes de voz y de emergencia con el panel de control no en estado de programación (ver *párrafo 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).

Pulsando sobre el botón correspondiente al icono de la red Ethernet se accede a una pantalla de programación de los parámetros de conexión TCP/IP.

Al tocar el botón con el icono de la tarjeta microSD se accede a varias funciones disponibles gracias a la tarjeta, si está presente (*párrafo 3.6.1*).

Pulsando sobre el botón correspondiente al icono de Emergencia Manual se accede a una pantalla donde es posible seleccionar si se muestra o no la página de Ayuda en el procedimiento de Emergencia Manual.

En el caso de que opte por no mostrar será posible configurar los parámetros del Asistente:

- partes del sistema a seleccionar: puede definir cómo el usuario puede seleccionar las partes del sistema a enviar en caso de emergencia (todas, zonas de audio, sectores o una combinación de ellos)
- mensajes preestablecidos: puede definir si el usuario puede seleccionar la llamada de alerta y el mensaje de emergencia real, o si se utilizarán los mensajes predeterminados.

Al tocar los botones con los íconos “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 de emergencia manual.

3.6.1 Funciones de la tarjeta SD vía FPAMIAS

En el apartado de programación de las funciones disponibles gracias a la tarjeta SD, se muestra un listado con los siguientes botones:



- guardar datos del programa,guarda los datos de programación de la central en la tarjeta SD en un archivo .dat cuyo nombre coincide con el número de serie de la central.
- Guardar registro,guarda el contenido del registro de eventos en la tarjeta SD en un archivo llamado “xxxx_log.csv”, donde “xxxx” es el número de serie del panel de control.
  Puede importar los datos contenidos en el archivo a una hoja de cálculo.
- leer datos del programa,Si en la tarjeta SD existe un archivo .dat cuyo nombre coincide con el número de serie de la central, los datos de programación contenidos en él sobrescribirán los actualmente utilizados.
- Lea la configuración de pantalla.Si el archivo “Desktop.Bin” está en la tarjeta SD, los datos contenidos en ella (imágenes, botones y etiquetas que se mostrarán en la pantalla de espera) sobrescribirán los utilizados actualmente. Si el archivo mencionado anteriormente no está presente en la tarjeta SD y existe el archivo “Logo. bmp”, la imagen contenida en él (580x400 píxeles) se mostrará en la pantalla de espera.

ElEscyColocarLos botones le permitirán salir de la sección sin cambiar la programación ni guardarla.

3.6.2Cambiar volúmenes de reproducción con el panel de control no en estado de programación

El apartado de programación de parámetros de la central de voz-emergencia a través del módulo FPMAMIAS dispone, además, de una opción que permite al operador cambiar el volumen de reproducción de los mensajes de voz y de emergencia sin necesidad de poner la central Previdia Ultra en estado de programación.

El procedimiento a seguir se describe aquí.

1. Acceder a la programación de la central, luego a la programación del módulo FPAMIAS.





2. Ingrese al apartado de programación de parámetros de la central de voz-emergencia y active la opción “Cambiar volúmenes de emergencia y voz de forma remota”.
   El color de fondo de la barra de estado cambiará a amarillo.
3. Salga de la sesión de programación.
   Realizada esta activación, un operador puede cambiar los volúmenes de reproducción de mensajes de voz y de emergencia desde la App o desde el software de programación incluso cuando 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. Regresar el panel de control al estado de programación y desactivar la opción “Cambiar volúmenes de emergencia y voz de forma remota”.

   El color de fondo de la barra de estado volverá al color predeterminado.

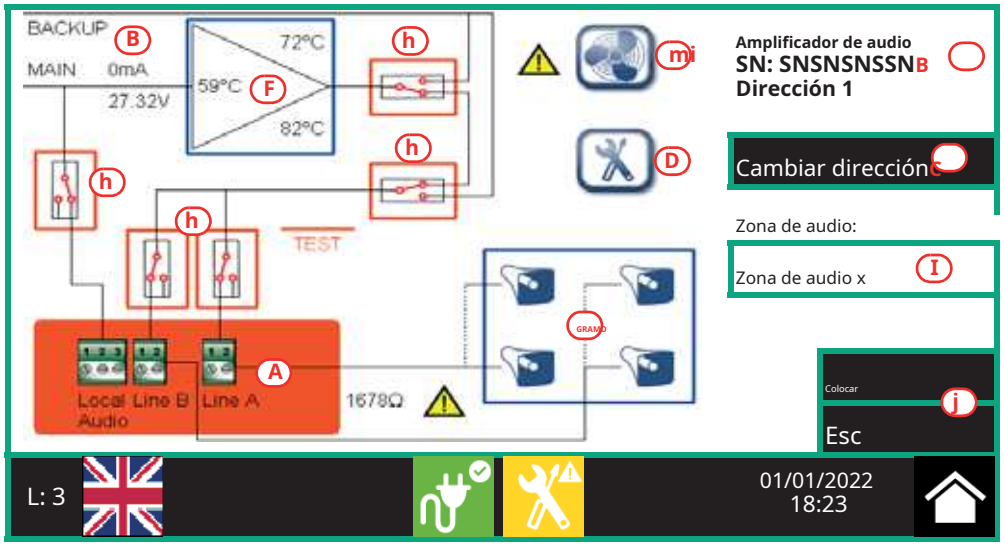
3.7 Configuración del módulo IFAMAMP

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



Se abrirá la sección que muestra la siguiente pantalla:

[A]	Diseño del módulo
[B]	Información sobre el módulo
[C]	Botón para direccionar el módulo
[D]	Botón para acceder al ajustes
[MI]	Configuración del ventilador botón
[F]	Amplificador botón de configuración
[GRAMO]	Línea de altavoz botones de configuración
[H]	Botones de prueba de relé
[I]	Casilla de verificación para el selección del audio zona del amplificador pertenece a
[j]	Botones para realizar cambios de configuración o para salir sin guardar



Al tocar elCambiar direcciónPulsador es posible cambiar la dirección del módulo en el CAN BUS, que se muestra en el apartado de 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 muestran en la sección superior izquierda.

Mediante el botón del ventilador es posible configurar las temperaturas de activación y desactivación del ventilador. Además, el ícono de este botón cambia de acuerdo con el estado de activación del ventilador.

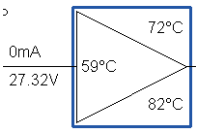


Al tocar el botón con el ícono de configuración se accede a una pantalla para la programación de los siguientes parámetros del módulo amplificador.



- descripción del módulo
- prioridad de la entrada opcional “Audio local”
- tipo de conexión de altavoces a módulo

Se puede acceder a otros parámetros del módulo amplificador 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)

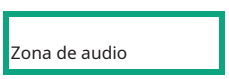
Pulsando sobre uno de los botones con el icono del altavoz se accede al apartado donde se pueden programar los parámetros de monitorización de la impedancia de la línea de altavoces:



- nivel de señal de prueba
- umbrales dentro de los cuales la resistencia de la línea se considera correcta
- retraso en la señalización de la avería relativa

También se muestra la resistencia medida actualmente y, mediante el botón correspondiente, se pueden configurar los umbrales de señalización de fallo para tolerar una desviación de este valor del 20%.

Tocando el cuadro de zona de audio es posible 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 con mayor prioridad, entre los disponibles en la barra CAN de su panel de control y asignados a la zona a la que pertenece.



Al tocar los botones del relé es posible cambiar su estado únicamente con fines de prueba. Una vez que se sale de la programación, el estado de los relés estará determinado por las opciones configuradas y el estado del sistema.



3.7.1 Configuración de zonas y 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 conectadas a una red. En este caso es posible programar sólo a través del software.

En el caso de que la central Previdia Ultra no esté conectada a una red (dirección de red igual a “0”), una sección de programación está disponible desde la central a través delModificarbotón en el menú de programación (*párrafo 3.1*).

La sección a la que acceda le mostrará el listado que contiene los botones de acceso a las subsecciones de programación:

- Zonas de audio
- Sectores de audio

Al presionar uno de estos botones, podrá ver la lista de los elementos respectivos. La lista muestra el índice, descripción y estado de cada elemento, al tocar una de las líneas podrá programar los parámetros del elemento individual.

Los parámetros editables 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

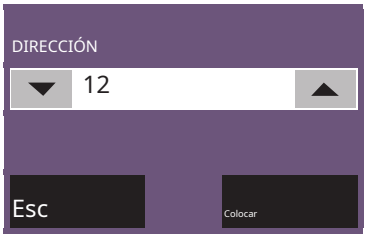
Configuración genérica del panel de control.

Este capítulo describe las fases de configuración del panel de control que pueden involucrar tanto al sistema de alarma contra incendios como al sistema de emergencia por voz cuando ambos están presentes.

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

En el caso de que la instalación implique más de una central conectada a la red (a través de una conexión Hornet+ o una conexión IDANet, o ambas para la integración de los dos sistemas), se deberá 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, toque el botón apropiado en la configuración del sistema (*párrafo 2.3 - [I]*,*párrafo 3.2 - [J]*). En la sección que aparece, ingrese la dirección de red y la velocidad de bits.



Seleccionando el único módulo IFMNET o IFAMIDANET en la sección con la disposición del interior del gabinete (*párrafo 2.3 - [A]*,*párrafo 3.2 - [A]*), también será posible ingresar la tasa de bits de comunicación de la red y la puerta de enlace del módulo (solo para IFMNET de FPMCPU).

Nota:

Cada panel de control en la misma red Hornet+ o Idanet debe configurarse con la misma velocidad de bits y 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 de fuente de alimentación IFAMPSU e IFM24160

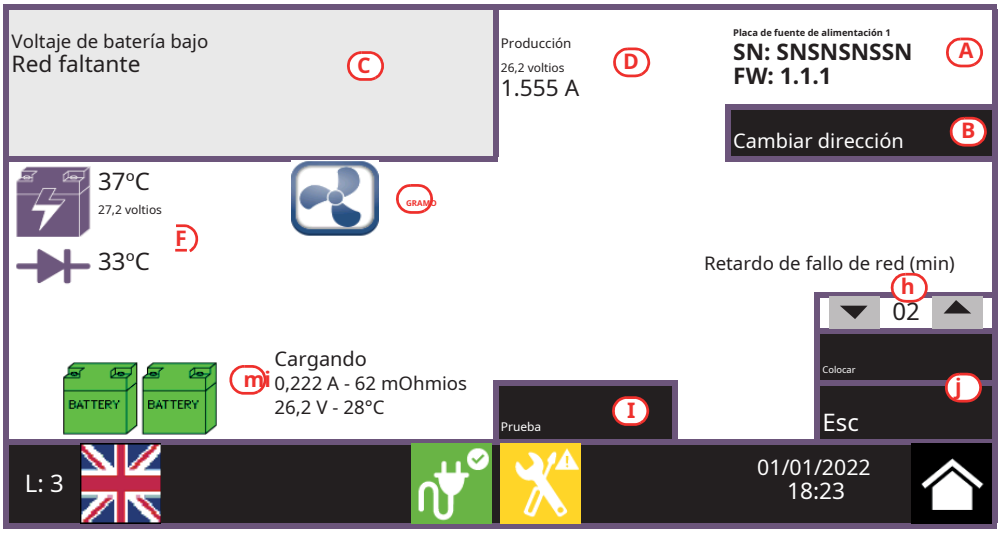
Los módulos de alimentación instalados en la central Previdia alimentan todo el sistema, tanto de incendio como de emergencia por voz. Sin embargo, la gestión de cada uno de estos módulos debe confiarse a una de las dos subpartes, procediendo al direccionamiento mediante el correspondiente módulo de placa frontal (FPMCPU o FPAMIAS).

Se puede acceder a la configuración de los módulos de fuente de alimentación a través de la sección de configuración principal del sistema (*párrafo 2.3*,*párrafo 3.2*). Luego se puede seleccionar el módulo tocando el icono correspondiente en la sección de la izquierda, si el módulo está instalado correctamente.



Se abre la sección que muestra el siguiente diseño del módulo:

[A]	Información sobre el módulo
[B]	Botón para direccionar el módulo
[C]	Sección que contiene un lista de fallas actuales
[D]	Voltaje y salida corriente del módulo
[MI]	Parámetros de la batería (resistencia interna, tensión, estado y actual)
[F]	Temperatura interna y carga de bateria voltajes
[GRAMO]	Configuración del ventilador botón (Únicamente IFAMPSU y por Sólo FPAMIAS)
[H]	Botones para seleccionar el tiempo de retraso (en minutos) para la red señalización de retardo (sólo de FPAMIAS)
[I]	Botón para instante prueba de batería, normalmente realizado cada 10 minutos (sólo de FPAMIAS)
[j]	Botones para realizar cambios de configuración o para salir sin guardar



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



Al tocar elCambiar direcciónPulsador es posible cambiar la dirección del módulo en el CAN BUS, que se muestra en el apartado de información del módulo, junto con el número de serie y la versión del firmware.



Nota: *No se considerarán válidas las direcciones que excedan el número máximo de módulos soportados por la central.*

4.3 Adquirir la configuración

Una vez realizadas las operaciones anteriormente descritas, será necesario guardar la configuración definida en la memoria de la central. Esta operación se puede realizar a través de la pantalla de configuración, mediante el botón “Colocar"botón (*párrafo 2.3 - [J],párrafo 3.2 - [K]*).

Una barra de progreso confirmará el guardado de datos en curso.

Una vez completada esta operación y asignadas direcciones válidas a todos los dispositivos, el icono de estado de configuración se volverá verde. Cualquier cambio sucesivo en la configuración del hardware (por ejemplo, la pérdida de un módulo o la adición de un módulo nuevo) hará que el icono se vuelva amarillo para indicar que la configuración del panel de control es diferente a la guardada en la memoria.



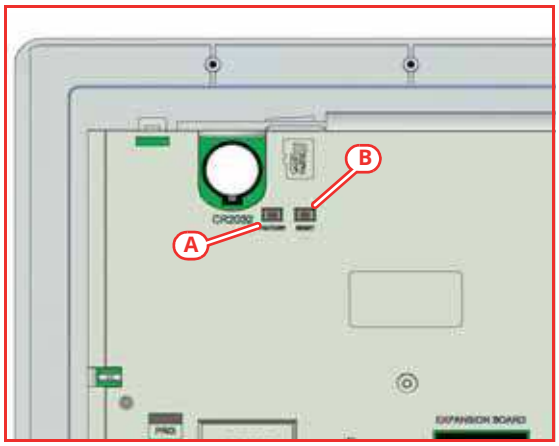
4.4 Comprobación de señales y búsqueda de fallos

Una vez completada la configuración, el panel de control verificará el estado de los dispositivos y terminales de entrada/salida.

Eventuales fallas en estos elementos se mostrarán en la pantalla. En este caso, es necesario eliminar las causas del fallo hasta volver a la pantalla de stand-by que no muestra mensajes de fallo (consultar el manual de instalación del sistema Previdia Ultra).

4.5 Datos de fábrica

ElDatos de fábricabotón del menú de programación (*párrafo 2.3 - [J]*,*párrafo 3.2 - [K]*) elimina todos los datos de configuración y restablece el panel de control a la configuración predeterminada de fábrica.



Como alternativa al uso del botón Datos de fábrica, es posible restablecer la configuración predeterminada de fábrica mediante los botones en la parte posterior del módulo de la placa frontal. Mantenga presionado el botón "Datos de fábrica"*[A]*y presione y suelte el botón “Reset”*[B]*.

Tras la confirmación de la solicitud de reinicio a los datos de fábrica, se solicitará la selección de los idiomas del panel de control (un idioma principal obligatorio y un idioma secundario opcional).

Una barra de progreso confirmará que se están restableciendo los datos de fábrica en curso.

4.6 Configuración de la fecha y la hora

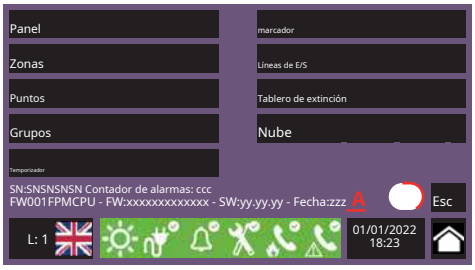
Al configurar este parámetro, es necesario tocar el campo respectivo en la esquina inferior derecha de la pantalla, ingresar un código de acceso con capacidades de supervisor o instalador y luego, mediante las teclas de desplazamiento, navegar por los campos de programación y establezca la fecha y hora deseadas.

4.7 Revisión de firmware

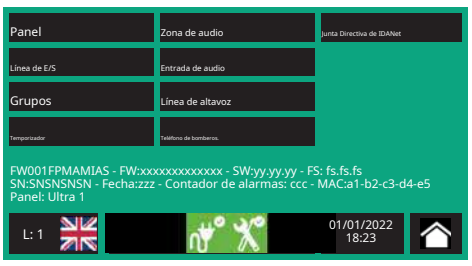
El instalador del sistema Previdia Ultra puede ver la revisión del firmware de cada módulo de la central para facilitar cualquier procedimiento de actualización o configuración.

Esta información se puede conseguir dependiendo del tipo de módulo:

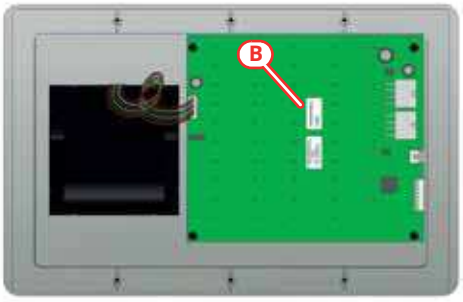
Módulo de placa frontal:por medio delEstado del sistemaEn el display en estado de stand-by se accede a una sección donde es posible visualizar el estado de los distintos elementos del sistema.
En la esquina inferior izquierda de esta sección*[A]*puedes ver:



- número de serie del módulo de placa frontal en uso
- contador del número de alarmas a partir de la instalación del sistema
- versión de firmware del módulo de la placa frontal (FW, tanto de la CPU principal como de respaldo de emergencia).
- revisión mínima requerida del software de configuración (SW) Previdia/STUDIO
- publicación de datos específicos del sitio (Datos), número progresivo de actualizaciones de configuración del sistema

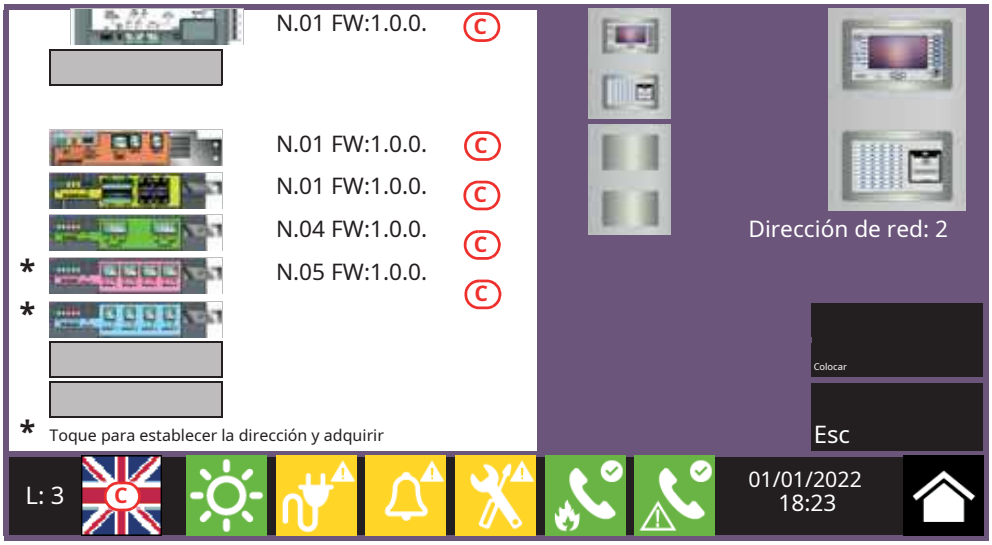


Módulos de placa frontal FPMLED, FPMPRN, FPMEXT: La revisión del firmware del módulo está escrita en una etiqueta en la parte posterior del módulo.*[B]*, la etiqueta se puede ver abriendo la puerta del gabinete cuando el módulo ya está instalado.



Módulos internos: El firmware de cada módulo interno (ya instalado) se puede ver accediendo al menú de configuración (*párrafo 2.3 - [J]*, *párrafo 3.2 - [K]*).

La dirección y la revisión del firmware de los módulos detectados se muestran en la sección correspondiente*[C]*.



4.8 Registro del panel de control en Inim Cloud

El alta de un panel de control es una operación que permite su accesibilidad a todos los usuarios del servicio Inim Cloud. Por tanto, es necesario que el registro lo realice primero el instalador, registrado en el servicio Inim Cloud, para que posteriormente los usuarios puedan añadir a su propia cuenta el panel de control ya registrado.

1. Acceder a la fase de programación de la central (*párrafo 2.1*) y luego presione elReden el menú que aparece en la pantalla.

2. Habilite la opción "Habilitado para la nube".

3. Accede al apartado “Inscribirse” a través del botón que aparece a continuación.

4. Ingrese el número de identificación del instalador de 8 dígitos que figura en el correo electrónico de confirmación recibido durante el registro en la Nube como instalador.

En este apartado podrás activar la opción “Propiedad del instalador”. Si está activado, el instalador se reserva la gestión de los accesos al sistema por parte de la Nube. Si no está activada, esta propiedad se asigna al primer usuario registrado

5. Presione elInscribirsebotón. La central realizará el registro de la central en la Nube y en el display aparecerá el mensaje “ESPERA”.
   Si la fecha/hora del panel de control difiere en más de 15 minutos de la fecha/hora exacta, el proceso de registro puede resultar negativo.

6. La pantalla mostrará el resultado del procedimiento mediante uno de los siguientes mensajes:

- “¡Cuenta creada!”: el panel de control se ha registrado exitosamente en la Nube
- “Communicat.Error”: error de comunicación genérico.

  Las posibles causas pueden ser:
  - sin conexión a Internet
  - la fecha de fabricación del panel de control es anterior al dd/mm/aaaa
  - fecha/hora del panel de control diferente, por delante o por detrás de la fecha/hora exacta en más de 15 minutos
- “Ya registrado”: el panel de control ya está registrado en la Nube
- “Panel notEnabled”: el panel de control no se puede registrar en la Nube.

Capítulo 5

Puesta en servicio

La fase de puesta en servicio es un conjunto de pruebas e inspecciones que son necesarias para garantizar la total eficiencia y el correcto funcionamiento del sistema tal como se especifica en el proyecto del sistema. Esta fase es imprescindible y debe realizarse de forma escrupulosa de acuerdo con los requisitos reglamentarios del país donde está instalado el sistema y respetando plenamente las recomendaciones del siguiente apartado.

Asegúrese de que los procedimientos de prueba e inspección se realicen solo después de verificar la seguridad del sistema y después de haber verificado que cualquier activación de dispositivo controlado por el sistema no causará ninguna condición de peligro y que todos los ocupantes del edificio a los que pueda llegar el sistema audible y Se ha informado mediante señalización visual.

Asegúrese de que la persona responsable de la seguridad del edificio donde se realizarán las pruebas e inspecciones haya tomado contramedidas para evitar situaciones de pánico o angustia para los ocupantes del edificio.

5.1 Prueba del panel de control

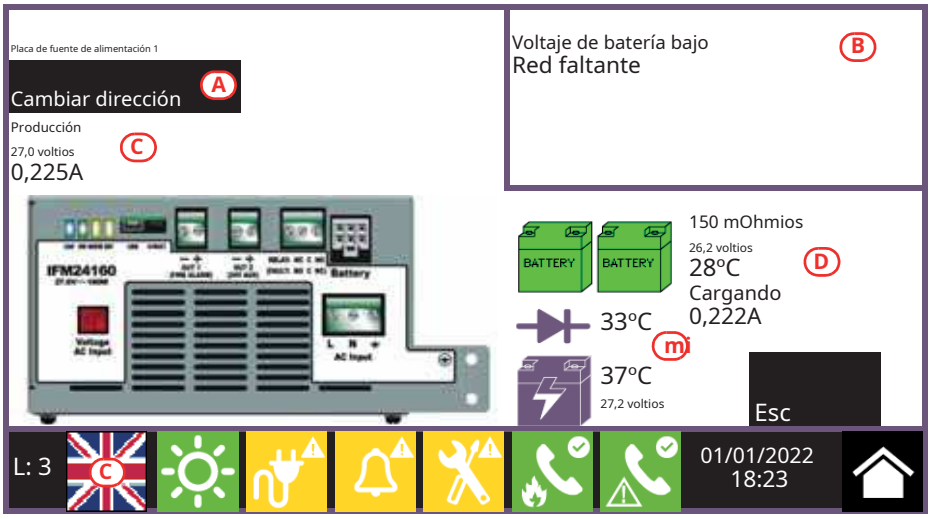
Es necesario verificar el estado de funcionalidad del panel frontal verificando primero la información proporcionada en la pantalla y los LED y luego inspeccionando la eficiencia de los dispositivos de comando (botones de la interfaz de usuario, teclas de acceso, etc.):

- Verifique el estado de funcionalidad de la pantalla y asegúrese de que la información proporcionada sea clara.
- Asegurar que las descripciones de las diversas zonas, puntos y elementos del sistema ingresados durante la fase de ingreso de datos sean correctas y que la información proporcionada en la pantalla indique claramente cualquier condición de peligro detectable.
- Comprobar que no existen indicios de averías, alarmas o anomalías de ningún tipo. En caso de tales indicaciones, proceder a la eliminación de las causas de las averías y anomalías.
- Verificar el estado y la funcionalidad de los LED y el zumbador. El panel frontal dispone de un botón para la activación simultánea de todos los LED y del zumbador, permitiendo así evaluar su eficiencia (consulte la descripción de la Interfaz de Usuario).

- Comprobar la eficacia de los botones y teclas del frontal.
- Comprobar el estado de las fuentes de alimentación (red y baterías) y las condiciones de consumo de la central. Los parámetros de la fuente de alimentación se pueden comprobar accediendo al menú de configuración (*párrafo 2.3*,*párrafo 3.2*) y seleccionando los módulos IFM24160 o IFAMPASU configurados.

Las secciones muestran los voltajes, corrientes y temperaturas de los distintos elementos:

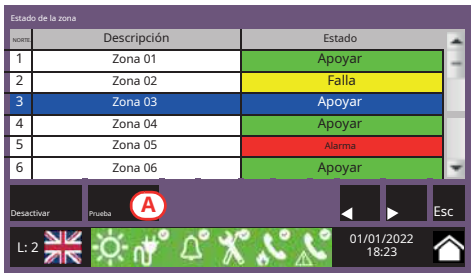
[A]	Botón para dirigirse al módulo
[B]	Sección que contiene una lista de fallas actuales
[C]	Tensión y corriente de salida. de la fuente de alimentación
[D]	Parámetros de la batería (interna resistencia, voltaje, estado y actual)
[MI]	Temperatura interna y voltajes de carga de la batería.



5.2 Pruebas a detectores y activaciones manuales

Todos los detectores instalados deben probarse durante la fase de puesta en servicio. Es necesario comprobar la capacidad de cada detector para reaccionar ante una condición simulada de incendio, y comprobar la precisión de las señales transmitidas a la central en respuesta a su activación (descripción del punto y zona).

Para ello es posible utilizar elPruebabotón del panel de control (*[A]*) en la pantalla "Estado de zona", accesible a través del menú "Estado del sistema" en la página de inicio.



Al tocar este botón es posible colocar una o más zonas en estado de prueba. La activación de un detector que pertenece a una zona en estado de prueba no generará ninguna señalización de alarma ni activará las salidas o dispositivos de señalización. Sin embargo, el panel de control activará los LED de señalización de los detectores y realizará un reinicio automático después de unos segundos sin necesidad de intervención adicional por parte del operador en el panel de control.

La activación de un punto que pertenece a una zona en estado de prueba quedará registrada en el registro de eventos. Por tanto, al finalizar la prueba en todos los dispositivos de zona, el operador puede comprobar la congruencia de las distintas indicaciones mediante el registro.

La activación de todos los pulsadores manuales (botones de alarma) debe probarse de la misma manera que se describe para los detectores.

5.3 Pruebas de señalización y activaciones

Se debe comprobar minuciosamente la funcionalidad y eficacia de todos los dispositivos de señalización.

Es posible probar dichos dispositivos activando manualmente los LED y las salidas correspondientes en el panel de control a través de la página de gestión respectiva (*[B]*).

Para llegar a esta página debe acceder a la sección "Punto" a través del menú "Estado del sistema" en la página de inicio. Seleccione el bucle y el punto deseados a probar de las listas que se muestran a continuación, mediante el correspondienteVistaLos botones van a la pantalla de administración donde encontrará elActivar la salidayEncienda el LEDbotones.



Nota: *La prueba de dispositivos mediante activación manual no prueba la funcionalidad y eficiencia de la asociación causa/efecto que determina su activación (coherencia de programación de grupos), por lo que es necesario realizar pruebas reales de funcionalidad.*

5.4 Prueba de altavoz

Se debe comprobar minuciosamente la funcionalidad y eficiencia de todos los altavoces.

Para ello se realizarán las operaciones previstas para la activación manual de la emergencia, según lo establecido en el plan de gestión de emergencias de la instalación supervisada.

En caso de presencia de un sistema de detección de incendios, comprobar que su activación provoca la transmisión de los mensajes de voz adecuados, según lo establecido en el plano de los dos sistemas (prevención de incendios y evacuación por voz).

5.5 Prueba del sistema de extinción

Se debe prestar especial atención a las pruebas de eventuales sistemas de extinción de incendios.

Se deberá prestar especial atención a la funcionalidad y seguridad de los dispositivos de liberación de agentes extintores antes de proceder a las pruebas de todos los procedimientos de activación y parada-extinción de acuerdo con los requisitos del proyecto ejecutivo.

5.6 Configuración de tiempo máximo. Restricciones normativas

Durante la programación a través del software Previdia/STUDIO, puede configurar la duración o el retraso de muchas funciones del panel de control. Los estándares normativos de referencia exigen una duración máxima para los siguientes parámetros:

- tiempo de prealarma,el tiempo máximo de retardo es de 10 min (EN 54-2 - cláusula 7.11.1 (c)).
- Tiempo de verificación APAGADO (s),si la función de verificación está habilitada para un dispositivo de entrada, el tiempo durante el cual el dispositivo permanece desactivado después de la primera activación debe ser de 60 segundos como máximo (EN 54-2 - cláusula 7.12.1 [b]).

- Tiempo(s) de verificación,si un dispositivo de entrada tiene habilitada la opción de verificación de alarma, el tiempo máximo de verificación es de 30 minutos (EN 54-2 - cláusula 7.12.1 [c]).
- Tiempo de reinicio del bloqueo después de la liberación (min),el tiempo máximo es de 30 minutos (EN 12094-1:2003 - cláusula 4.12.2).
- Tiempo de preextinción en activación automática/manual,el tiempo máximo es de 60 segundos (EN 12094-1:2003 - cláusula 4.17.2).
- Tiempo de activación de la válvula,el tiempo máximo es de 300 segundos (EN 12094-1:2003 - cláusula 4.21).

Consulte el manual de programación del software Previdia/STUDIO para obtener más detalles sobre los parámetros enumerados anteriormente.

Capítulo 6

Mantenimiento

Para una gestión correcta y eficiente del sistema es necesario realizar un mantenimiento periódico de acuerdo con los requisitos reglamentarios del país donde está instalado el sistema y respetando plenamente las recomendaciones contenidas en este apartado.

Para la frecuencia de las operaciones de mantenimiento es necesario respetar la normativa aplicable. Sin embargo, el fabricante recomienda realizar pruebas en cada punto, componente y elemento del sistema al menos una vez al año.

6.1 Prueba del panel de control

Siga los pasos para el procedimiento de prueba del panel de control como se describe en la sección de puesta en servicio (*párrafo 5.1 Prueba del panel de control*).

Además, consulte el registro de eventos y verifique la presencia de condiciones de falla o alarma que deban ser investigadas.

6.2 Prueba de los detectores

Así como las pruebas que se deben realizar durante la fase de puesta en marcha (*párrafo 5.2 Pruebas a detectores y activaciones manuales*), también es necesario comprobar el nivel de contaminación en los detectores de humo.

El software de gestión y configuración proporciona una función de diagnóstico de bucle que permite recopilar los valores de contaminación de los distintos dispositivos para decidir cuándo es necesaria la limpieza.

Consulte el manual de programación para obtener detalles sobre la función de diagnóstico y el manual del detector para obtener instrucciones sobre las operaciones de limpieza.

6.3 Prueba de activación manual

Realice las mismas pruebas recomendadas en la sección de puesta en servicio (*párrafo 5.2 Pruebas a detectores y activaciones manuales*).

6.4 Pruebas de señalización y activaciones

Realice las mismas pruebas que se indican en la sección de puesta en servicio (*párrafo 5.3 Pruebas de señalización y activaciones*).

Evolving Security

Certificado de Gestión de Calidad ISO 9001 emitido por BSI
con número FM530352

Electrónica Inim Srl

Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076 Monteprandone (AP), Italia
Telf. +39 0735 705007 _Fax +39 0735 704912

36info@inim.biz _www.inim.biz

DCMCINE0PREVIDIAU-100-20221010