CE

PREVIDIA

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



GUÍA DE REDES

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
Convenciones gráficas 5
Capitulo 2 Introducción a las redes 6
2.1 Modo de conexión a la red 6
Capítulo 3 Las redes Hornet+ e IDANet 8
3.1 La red Hornet+ 8
Uso de conexiones de fibra óptica 10
3.2 La red IDANet 10
3.3 Supervisión de la red 11
3.4 Puesta en marcha de una red Hornet+ 11
3.5 Puesta en marcha de una red IDANet 12
3.6 Conexión a una PC 13
3.7 Compartir los eventos en la red 14
3.8 Activación de grupos de salidas en la red 15
3.9 IDANet y Hornet+ en el mismo clúster 17
Capítulo 4 TCP/IP 19
4.1 Capa física 19
4.2 Límites y precauciones 19
4.3 Supervisión de la red TCP/IP 19
4.4 Puesta en marcha de la red TCP/IP 19
4.5 Compartir los eventos en la red TCP/IP 20
4.6 Activaciones de grupos de salidas en la red TCP/IP 20
Capítulo 5 Repetidor basado en TCP/IP 21

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:DCMNINE0PREVIDIA

Revisión:1.30

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

1.2.1 Convenciones gráficas

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

Convenciones	Ejemplo	Descripción
Texto en cursiva	Referirse a*párrafo 1.2.1 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.*

Capitulo 2

Introducción a las redes

Las centrales de detección de incendios de Previdia son capaces de funcionar en una red interconectada.

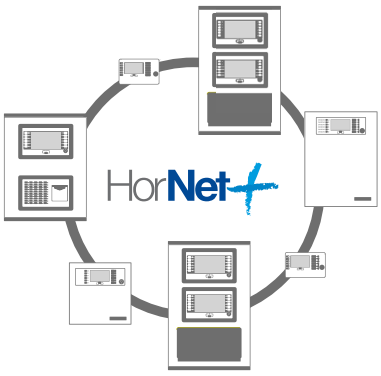
Este documento describe los modos de interconexión, las funciones disponibles y también cómo iniciar una red de centrales Previdia. A estos efectos se utilizará el término “nodo de red” en referencia a cada una de las centrales o repetidores conectados en la red.

La conexión de varios paneles de control en red permite:

- el intercambio de información entre los distintos paneles de control; visualizar, desde cualquier nodo, los eventos ocurridos en otros nodos de la red o subredes definidas durante la configuración del sistema;
- la gestión de funciones entre paneles de control; desde cualquier nodo, si las credenciales lo permiten, se puede operar en cada uno de los paneles de control de la red (para habilitar, deshabilitar, interactuar con todos y cada uno de los elementos);
- el intercambio de grupos de activación; es posible compartir los grupos de salidas dentro de la red para asociar activaciones con condiciones detectadas en varios nodos;
- la supervisión de toda la red; conectándose a un único nodo es posible supervisar toda la red mediante el software de supervisión adecuado (por ejemplo, software de supervisión con mapas gráficos);
- la configuración de toda la red; conectándose a un único nodo es posible configurar toda la red mediante el software de configuración adecuado;
- el mantenimiento y diagnóstico de toda la red; al conectarse a un solo nodo es posible utilizar las funciones de diagnóstico y mantenimiento proporcionadas por el software de configuración.
- el intercambio de secuencias de audio; Es posible compartir los archivos de audio que se reproducirán en todos los paneles de control de comunicación por voz de emergencia dentro de la red IDANet.

2.1 Modo de conexión de red

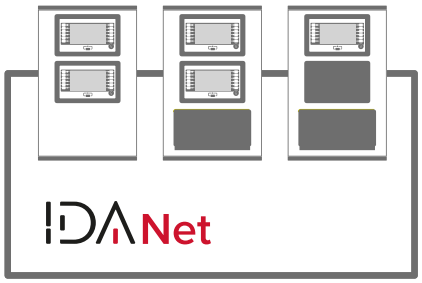
La conexión a red de las centrales Previdia se puede realizar de tres formas:



Conexión a través de una red Hornet+

La red Hornet+ se basa en una capa física RS485 (convertible en fibra óptica mediante conversores adecuados) estructurada en anillo. Esta estructura permite interconectar hasta 48 paneles de control.

Un grupo de paneles de control interconectados a través de una red Hornet+ se identifica como “clúster”.



Conexión a través de una red IDANet

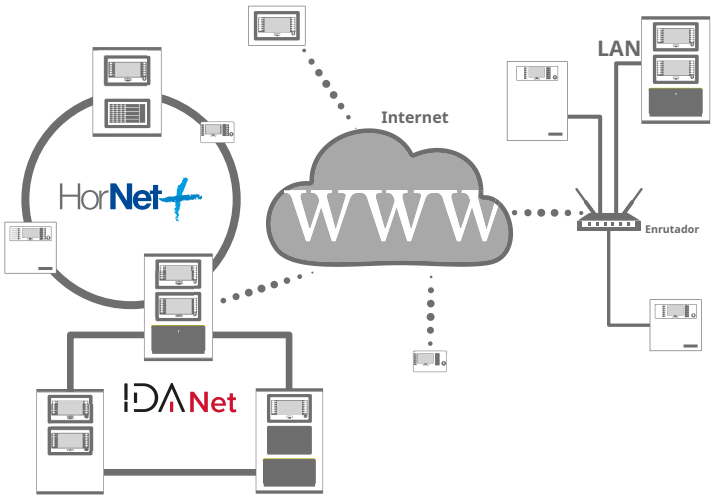
A través de la red IDANet, las centrales Previdia Ultra se pueden conectar en anillo mediante cable ethernet CAT5 (hasta 100m) o fibra óptica (mediante un módulo SFP adecuado según el tipo de fibra utilizada).

Se identifica como “clúster” a un grupo de paneles de control interconectados a través de una red IDANet.

Conexión basada en TCP/IP

El uso de una conexión Ethernet, basada en el protocolo TCP/IP, como interconexión de clústeres le permite construir hasta 20 clústeres.

Un cluster puede estar formado por una única central Previdia o un módulo FPMCPU configurado como panel repetidor.



Capítulo 3

El avispón+ un y redes IDANet

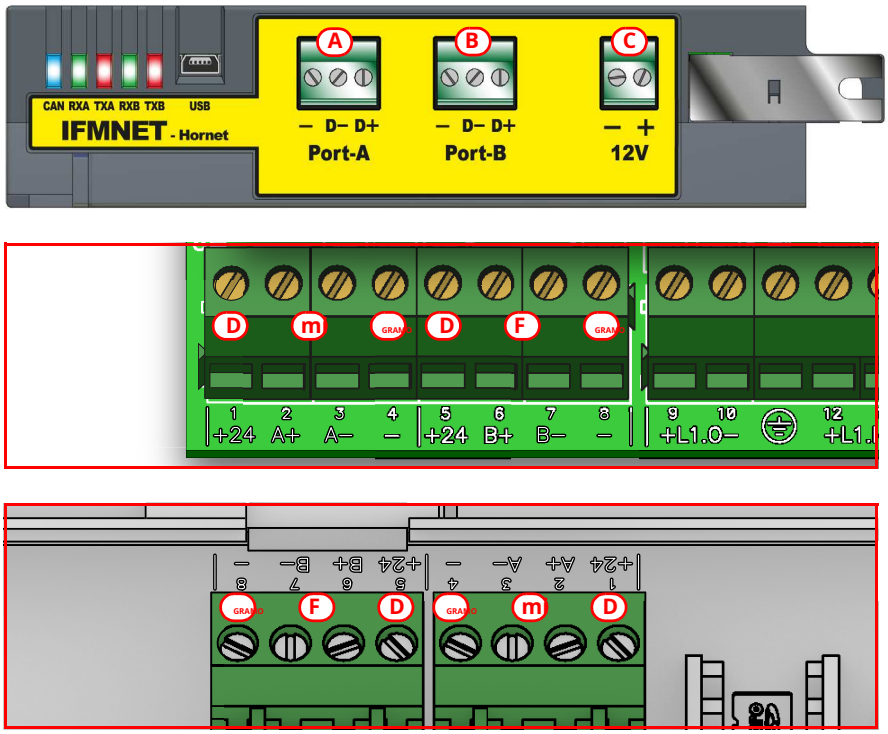
3.1 La red Hornet+

La conexión de varios paneles de control en topología de anillo para garantizar t

Los elementos de la red Hornet+ se basan en una red RS485, que debe estructurarse con la tolerancia a fallos adecuada a lo largo de las líneas de cable.

Cada central Previdia Max conecta centrales Compact y PREVIDIA

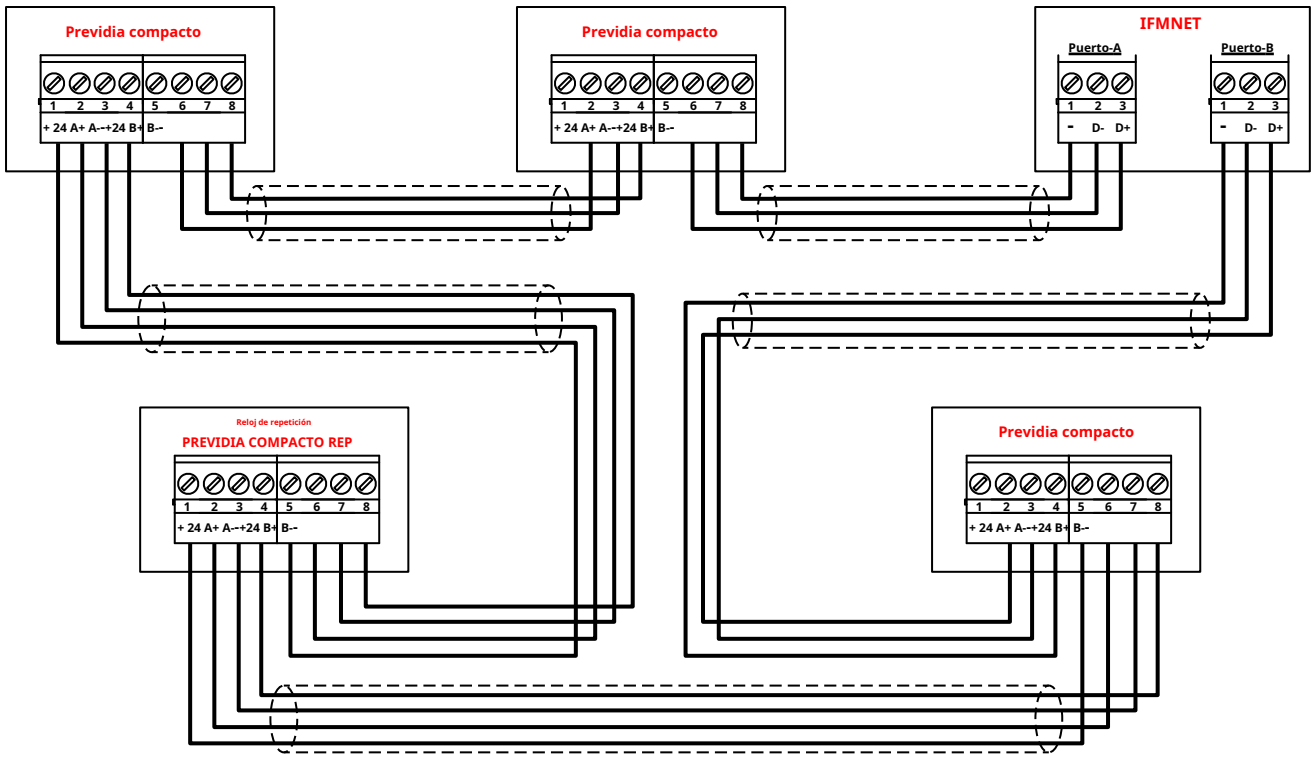
Los dispositivos conectados en la red Hornet+ deben estar equipados con un módulo IFMNET. Previdia
- Los repetidores C-REP proporcionan terminales de conexión en la PCB de la placa principal.



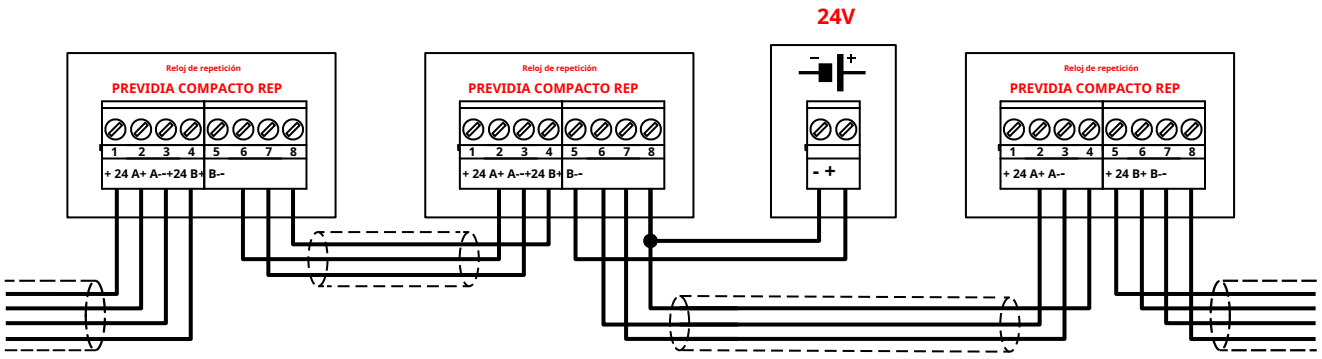
[A]	**Puerto-A**	**D-, D+**	**IFMNET**	Puerto A (negativo y positivo)
		-		Negativo
[B]	**Puerto-B**	**D-, D+**		Puerto B (negativo y positivo)
		-		Negativo
[C]	**12V**	**- , +**		Terminales para la alimentación del terminal RS485/fibra convertidor
[D]	15	**+ 24**	**Previdia compacto** **PREVIDIA-C-REP**	Positivo
[MI]	2, 3	**A+, A-**		Puerto A (positivo y negativo)
[F]	6, 7	**B+, B-**		Puerto B (positivo y negativo)
[GRAMO]	4, 8	**-**		Negativo

Cables:

Cable blindado de 2 hilos para IFMNET y cable blindado de 4 hilos para Previdia Compact
Impedancia típica 12Ohm
Longitud máxima 1000m (entre dos paneles de control sucesivos, ver *párrafo 3.4*, punto 2)
Cumple con las leyes y regulaciones locales vigentes.

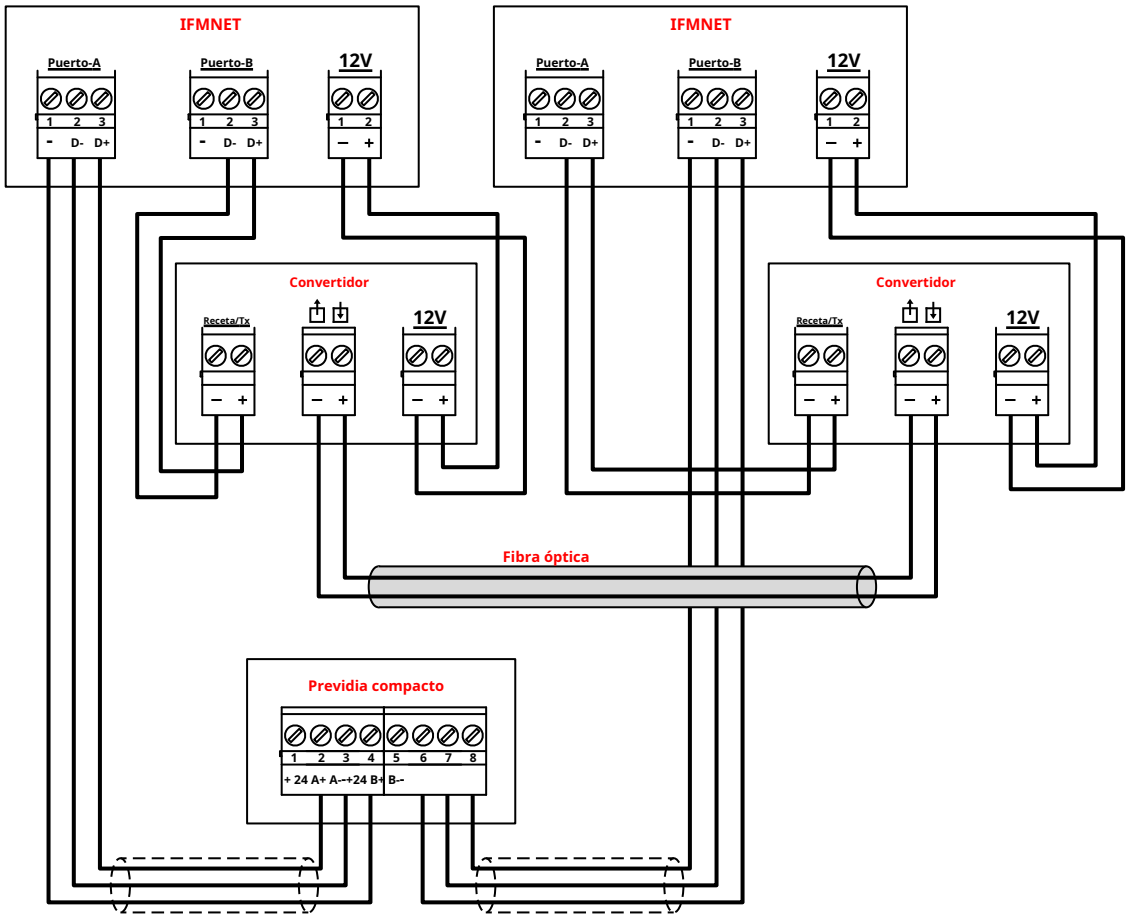


Nota: *Es necesario utilizar una fuente de alimentación externa para el repetidor PREVIDIA-C-REP si hay 3 o más repetidores en serie, ya que la alimentación no se distribuye del puerto A al B y viceversa.*



3.1.1 Uso de conexiones de fibra óptica

La conexión de los distintos nodos de la red Hornet+ se puede realizar a través de fibra óptica utilizando los conversores adecuados, como en el siguiente ejemplo.

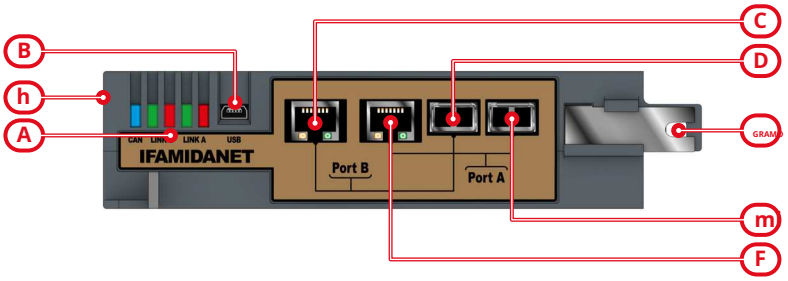


En los casos en los que se utilice un cable de fibra óptica en longitudes de BUS largas, es necesario utilizar un conversor RS485/fibra (producto que no sea de la marca INIM). El módulo IFMNET tiene una salida de 12V (*párrafo 3.1 - [C]*) para la alimentación del convertidor en uso.

3.2 La red IDANet

La conexión de varios paneles de control en una red IDANet se basa en una red Ethernet o fibra óptica, que debe estructurarse en anillo para garantizar una adecuada tolerancia a fallos del cable.

Cada central Previdia Ultra conectada en la red IDANet debe estar equipada con un módulo IFAMIDANET:



[A]	LED de estado
[B]	Puerto mini USB
[C]	Conector RJ45 para puerto B
[D]	Conector SFP base BASE 100 FX para el puerto B

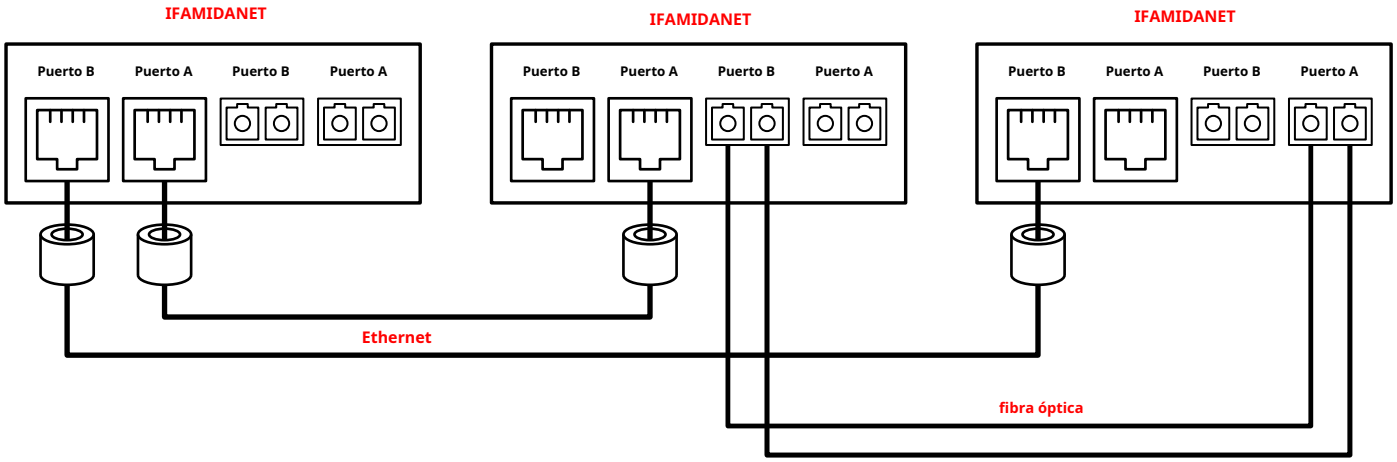
[MI]	Conector RJ45 para puerto A
[F]	Conector SFP base BASE 100 FX para el puerto A
[GRAMO]	Orificios para los tornillos de la barra de tierra.
[H]	Conector CAN DRIVE+ (opuesto)

El módulo tiene dos puertos (“PORT-A” y “PORT-B”) para realizar la conexión en anillo. Para cada uno de los dos puertos está disponible una toma RJ45 para la conexión mediante cable UTP CAT5 (protocolo Ethernet) o, alternativamente, una toma para un convertidor de fibra óptica SFP para realizar la conexión de fibra óptica.

Cada una de las dos conexiones se puede realizar de forma independiente en fibra o cobre, asegurando que se utilicen ambos puertos.

Nota: *No utilice Ethernet y fibra al mismo tiempo desde el mismo puerto.*
Los conversores SFP utilizados para la conexión de fibra óptica deben ser del tipo 100 Base FX.

Cables:	Ethernet: UTP CAT 5, máximo 100m Fibra: dependiendo del módulo SFP utilizado



3.3 Supervisión de la red

Una vez configurada la red Hornet+ o IDANet, en caso de interrupción de una única conexión, cada nodo señalará el fallo pero la red seguirá funcionando, aunque a velocidad reducida.

En caso de pérdida de un nodo (apagado completo o falla en el módulo IFMNET o IFAMIDANET), todos los demás nodos de la red señalarán la falla.

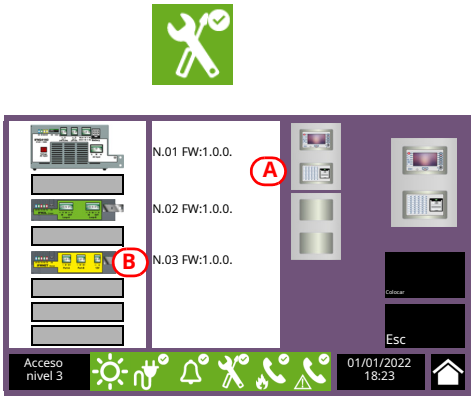
3.4 Puesta en marcha de una red Hornet+

Una vez conectadas varias centrales en una red Hornet+, tal y como se indica en los esquemas mostrados en los párrafos anteriores, será necesario trabajar en los siguientes puntos.

1. Suministrar energía a cada nodo de la red.
2. Configure cada nodo del clúster.

Para Previdia Max/Ultra:Acceder a la fase de programación del con-
panel de control y luego presione elConfiguración en el menú en la pantalla. Alternativamente, es posible tocar directamente el icono de estado de configuración.
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]*). Seleccione el módulo IFMNET (*[B]*).



Para Previdia compacto:Acceso a la programación del panel de control y presione elConfiguraciónbotón.
En la sección de configuración, toque el icono de acceso a la programación de redes.

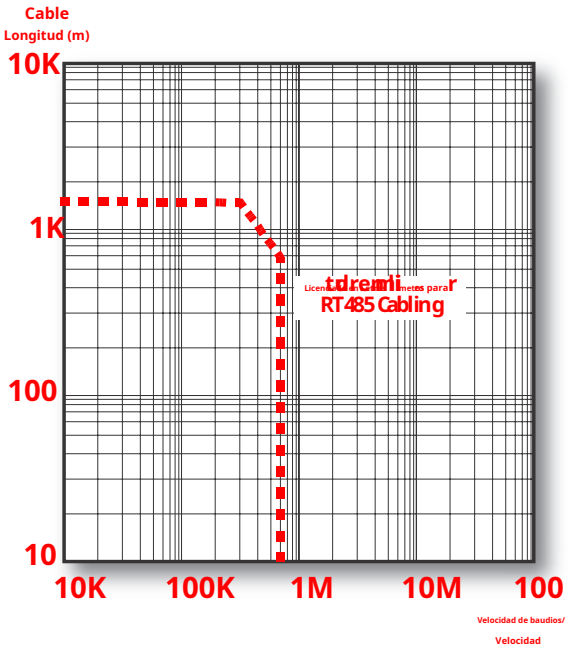
para PREVIDIA-C-REP:Accede a la programación del repetidor y pulsa elConfiguraciónbotón.
En el apartado de configuración, tocar el icono de acceso a la programación del repetidor.



3. Configure la velocidad de comunicación que utilizará la red Hornet+.

El diagrama al lado muestra las distancias máximas teóricas alcanzables con un RS485 en función de la velocidad/velocidad en baudios de la comunicación.

Los datos se refieren a una comunicación ideal lograda a través de una línea perfectamente adaptada.



Nota: *La velocidad de comunicación establecida debe ser la misma para todos los nodos en el mismo clúster Hornet+.*

4. Asigne una dirección unívoca a cada nodo del clúster.

Las direcciones válidas son del 1 al 48. La dirección “0” equivale a la desconexión de la central de la red.

5. Configurar el panel de control “gateway” de red mediante la opción adecuada.

Nota: *Sólo se puede establecer un punto como puerta de entrada a una red Hornet+.*

Cuando se asigna una dirección Hornet+ a una central Previdia Max o Ultra, el módulo IFMNET activa el LED azul para indicar que la
El panel de control está en el grupo y ha comenzado a comunicarse con los otros paneles de control. Los LED del módulo IFMNET indican actividad en los dos canales de comunicación.

3.5 Puesta en marcha de una red IDANet

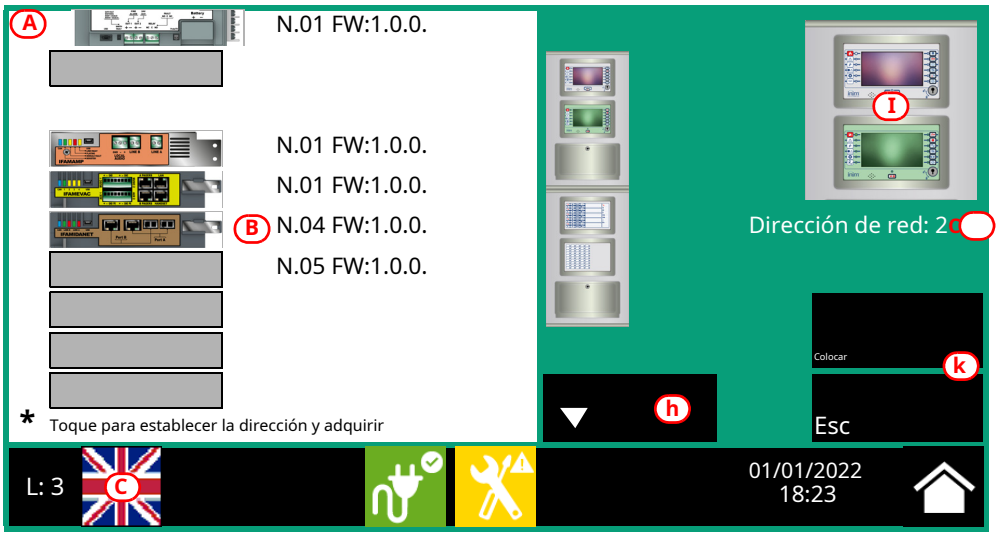
Una vez conectados varios paneles de control en una red IDANet, como se muestra en el diagrama, es necesario seguir los siguientes pasos:

1. Suministrar energía a cada nodo de la red.

2. Configurar cada nodo del cluster (esta operación se puede realizar tanto desde FPAMIAS como desde FPMCPU). Acceda a la fase de programación de la central y luego presione el botónConfiguraciónen el menú en la pantalla.
   Alternativamente, es posible tocar directamente el icono de estado de configuración. Es necesario introducir un código de acceso válido en ambos casos.



3. 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]*).



4. Seleccione el módulo IFAMIDANET (*[B]*).

5. Configure la velocidad de comunicación que utilizará la red IDANet.

Nota: *La velocidad de comunicación establecida debe ser la misma para todos los nodos en el mismo clúster de IDANet.*

6. Asigne una dirección unívoca a cada nodo del clúster (*[C]*).

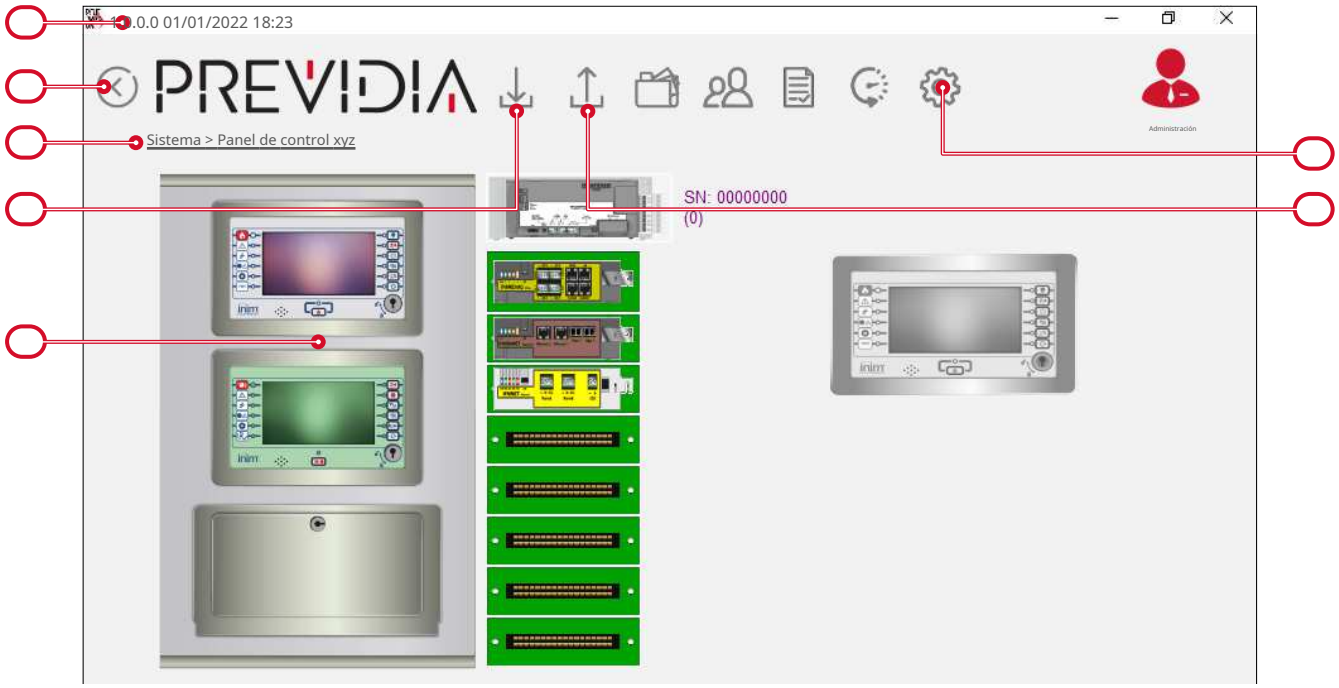
Las direcciones válidas son del 1 al 48. La dirección “0” equivale a la desconexión de la central de la red.

Cuando se asigna una dirección Hornet+ a una central Previdia Ultra, el módulo IFAMIDANET activa el LED azul para indicar que la central está en el cluster y ha comenzado a comunicarse con las otras centrales. Los LED del módulo IFAMIDANET indican actividad en los dos canales de comunicación.

3.6 Conexión a una computadora

Desde un PC ejecutando el software de configuración Previdia/Studio, se debe leer la configuración de red para tener los datos consistentes en el PC y así proceder con la configuración de acuerdo con las necesidades de la instalación.

1. Inicie el software de configuración Previdia/Studio.
   La interfaz del software Previdia/Studio se presenta de la siguiente manera:



[A]	Entonces revisión de software, fecha actual y tiempo
[B]	Botón para subir al sistema capa
[C]	Capa
[D]	Imagen del panel de control

[MI]	Leerbotón
[F]	Escribirbotón
[GRAMO]	Ajustesbotón

2. Haga clic en elAjustesbotón (*[GRAMO]*).
En la ventana que se abre, seleccione el canal de comunicación a utilizar:



- PI -si se selecciona, deberá ingresar la dirección IP y el puerto del panel de control. También hay un botón que inicia una prueba en el canal y los parámetros configurados.
- Red de avisponesPuerta
- Serie -si se selecciona, debe seleccionar el puerto serie utilizado desde la PC conectada en uso.
- Nube -si se selecciona, se solicitarán las credenciales del programador.

3. Navegue a la visualización del sistema en la capa de red usando el botón correspondiente (*[B]*).



4. Haga clic en elLeerbotón (*[MI]*) para leer la configuración del sistema. Una vez finalizado el procedimiento de lectura, se mostrará toda la red de paneles de control.

El panel de control al que está conectado el PC para la operación de lectura, y al que están asignadas las funciones de "gateway", estará identificado con el símbolo que aparece al lado. La central con esta función es la que permite la interconexión con otros clusters vía IP.



Nota: *Sólo se puede utilizar un panel FPMCPU como puerta de enlace.*

5. En este punto es posible seleccionar cada panel de control, editar los parámetros y reescribir la configuración editada en el sistema mediante elEscribirbotón (*[F]*).

3.7 Compartir los eventos en la red

En cada nodo de la red Hornet+ o de la red IDANet es posible definir qué eventos provenientes de otras centrales se mostrarán.

Esto es posible con el software Previdia/Studio configurando debidamente elFiltro de eventossección. Esta sección le permite programar hasta 5 filtros de eventos.

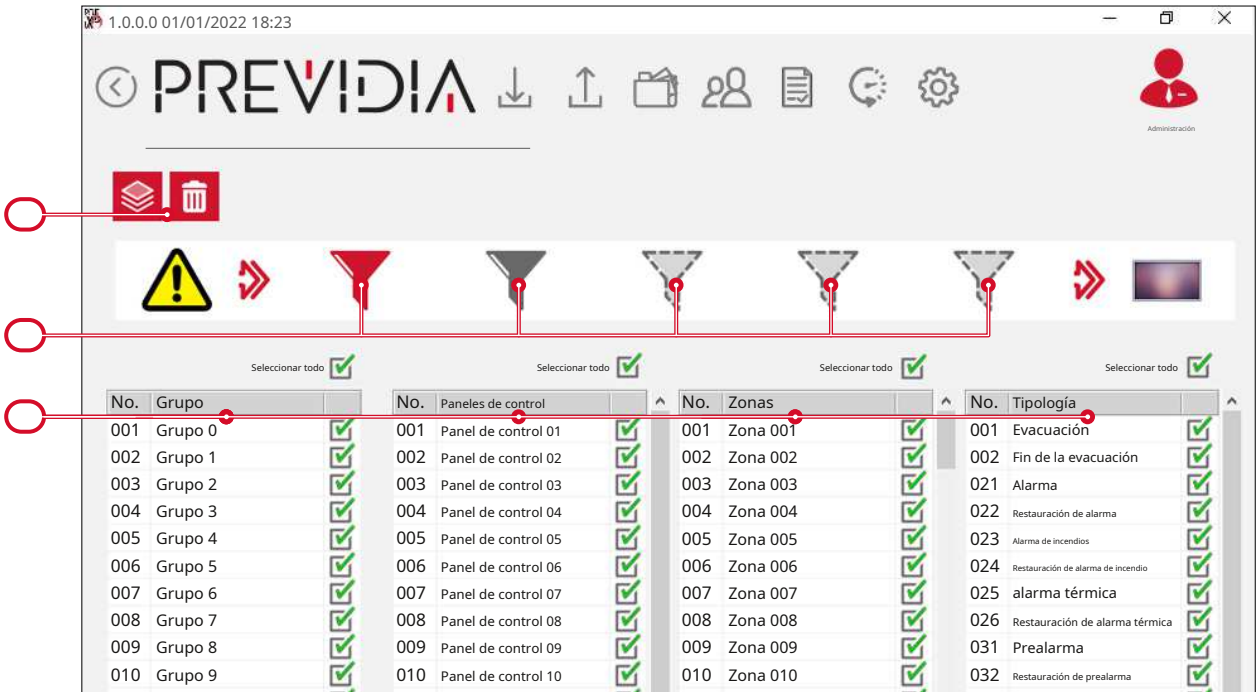


El acceso es permitido por la solución Previdio/Studio, previa selección del panel centrall dentro de la red Hornet+.

Para Previdia Max/Ultra:ElFiltro de eventosLa sección está disponible en la sección de programación del módulo frontal de la FPMCPU, mediante mediante el botón correspondiente.

Para Previdia compacto:ElFiltro de eventosLa sección está disponible en la sección principal de programación del panel de control, mediante mediante el botón correspondiente.

para PREVIDIA-C-REP:ElFiltro de eventosLa sección está disponible en la sección principal de programación del repetidor, mediante el botón apropiado.



[A]	Bubotones para cambiar la prioridad de los eventos
[B]	Botones de selección de filtro
[C]	C categoría de factores de evento

Cada evento se define por 4 categorías de factores por los que se caracteriza:

- grupo g grupo
- panel de control en la red Hornet+
- zona de origen
- tipología

Para configurar un filtro, después de seleccionarlo, primero se deben indicar los eventos que lo componen, habilitando los factores que lo caracterizan, es decir el tipo y origen.

Los eventos provenientes de la red son reconocidos y mostrados en el display sólo cuando satisfacen todos los factores habilitados de al menos uno de los 5 filtros.

El panel de control se autoconfigura en el filtro n°0. Esta configuración acepta cualquier evento, de cualquier zona, perteneciente a cualquier panel de control de cualquier cluster, por lo tanto, dicho filtro acepta todos los eventos de toda la red.

3.8 Activación de grupos de salidas en la red

Los sistemas Hornet+ e IDANet permiten la activación de salidas conectadas a un nodo específico de la red cuando se verifican ciertas condiciones en otros nodos.

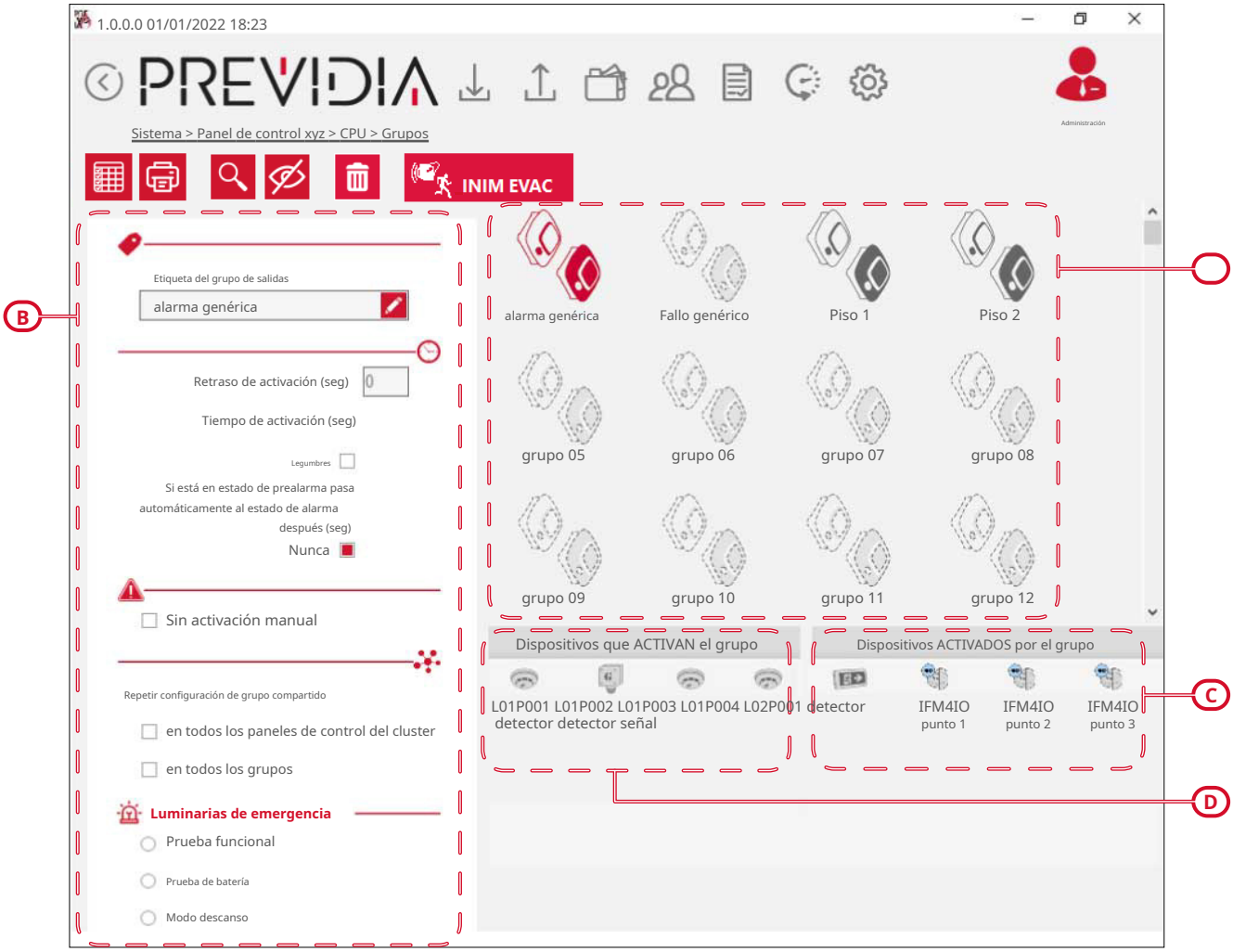
La configuración de estas activaciones es posible mediante la adecuada programación de los grupos de salidas. Cada uno de los primeros 240 grupos de cada central se puede configurar como “grupo de red”.

Esto es posible con el software Previdia/Studio configurando debidamente elGrupo de salidassección.

Para acceder es necesario seleccionar la central en cuestión dentro de la red de la solución abierta Previdia/Studio.

Para Previdia Max/Ultra:ElGrupo de salidassección se pone a disposición, mediante el botón correspondiente, en el Módulo FPMCPU o la sección de programación del módulo FPAMIAS.

Para Previdia compacto:ElGrupo de salidasLa sección está disponible en la sección principal de programación del panel de control, mediante mediante el botón correspondiente.



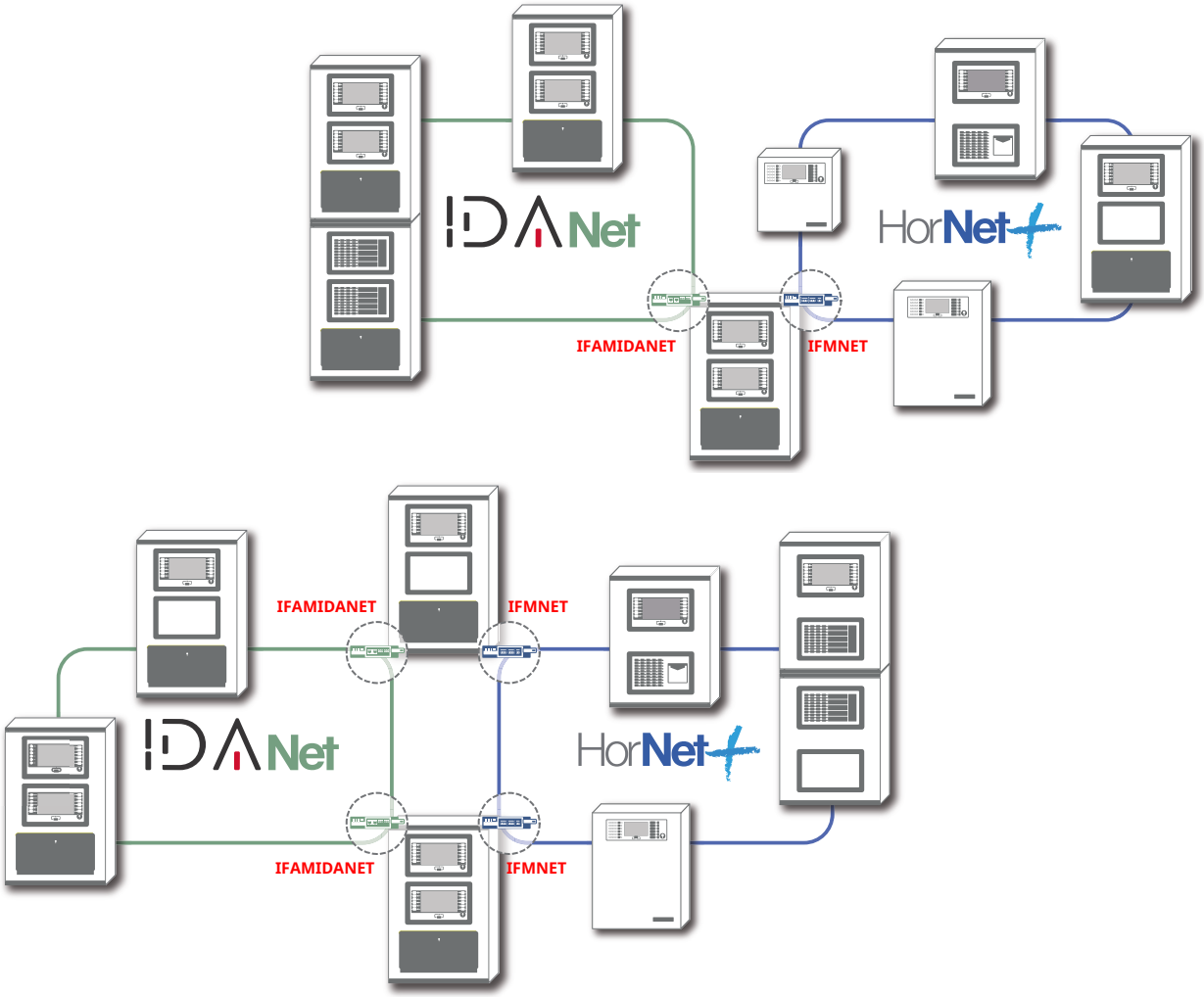
[A]	Lista de grupos de salidas		**[C]**	]Lista de dispositivos que activan el grupo seleccionado
[B]	Parámetros de programación de el grupo seleccionado		**[D]**	Lista de dispositivos activados por el grupo seleccionado

Una vez uno de losRepetir configuración de grupo compartidoSe activan las opciones, disponibles en la sección de parámetros del grupo seleccionado (*[B]*), el grupo así programado será el mismo para todas las centrales de un único cluster o para todos los clusters conectados en red. Las salidas asociadas al grupo se activarán independientemente del panel de control al que estén conectadas. Del mismo modo, los dispositivos de cualquier panel de control de red pueden activar el grupo compartido.

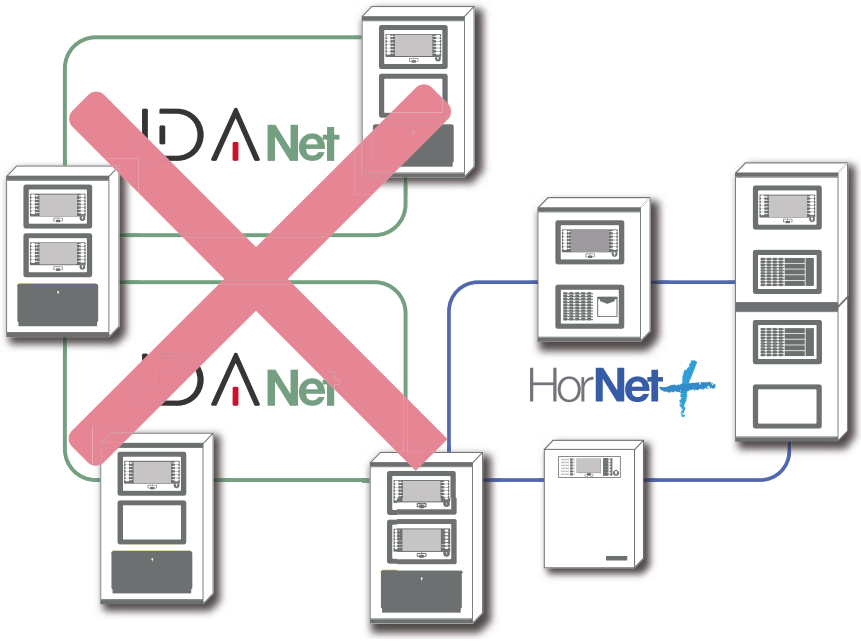
Una vez uno de losRepetir configuración de grupo compartidoopciones está habilitada en un panel de control en la red, el software le preguntará si desea compartir el grupo con todos los paneles de control. Si su respuesta es afirmativa, el software habilitará automáticamente la opción en todas las centrales de la red para el grupo seleccionado.

3.9 IDANet y Hornet+ en el mismo cluster

Es posible tener un anillo IDANet y un anillo Hornet+ en el mismo grupo. Puede haber uno o más paneles de control que formen parte de ambas redes en el clúster. Estos paneles de control soportan módulos tanto IFMNET como IFAMIDANET, y permiten la transferencia de información de un nodo a otro.



Atención: ***Debe haber solo un anillo IDANet y un anillo Hornet+:***



No se permiten varios anillos de la misma tecnología.

El clúster opera efectivamente como una única red, por lo tanto, cada uno de sus nodos debe tener una dirección única.

vía FPMCPU: En lo que respecta al intercambio de datos, cabe señalar que desde un módulo FPMCPU es posible navegar en nodos remotos y gestionar los distintos objetos relacionados con el módulo FPMCPU. Los módulos FPMCPU comparten toda la información ya compartida en la red Hornet+ y además el intercambio de las dos estructuras para acondicionamiento recíproco con el mundo del audio:

- Estado de las zonas de audiorequerido por el sistema contra incendios
- Tiempo real de zonas de audio,requerido por el módulo FPAMIA.

vía FPAMIAS: Desde un módulo FPAMIAS es posible navegar sólo en los nodos FPAMIAS remotos en los que está presente IFAMIDANET y gestionar los distintos objetos IAS.
El módulo FPAMIAS no muestra la existencia de ningún nodo remoto detrás de una red Hornet+. Por tanto, es necesario considerar como restricción de diseño la conexión en la red IDANet de varios nodos Previdia-Vox o Previdia-Ultravox en un mismo cluster.

Capítulo 4

TCP/IP

4.1 Capa física

Para interconectar varios clusters entre sí mediante el protocolo TCP/IP, es necesario que al menos una central esté conectada a la red Ethernet.

Este panel de control será indicado como la “puerta de enlace” del cluster y gestionará el intercambio de información entre los clusters, así como la supervisión de la integridad de la red TCP/IP. El ícono de este panel de control mostrará el símbolo aquí al costado.



Nota: *Para los paneles de control Ultravox, solo un nodo con un panel FPMCPU puede ser la puerta de enlace de su clúster.*

Si por el contrario el icono de un panel de control adquiere el símbolo aquí al lado, significa que está conectado a la red con su propia dirección IP.



4.2 Límites y precauciones

La conexión de varios clusters a través de la red Ethernet se basa en hardware no suministrado por INIM Electronics. Por tanto, si la conexión en la red se basa en TCP/IP, es responsabilidad exclusiva del responsable del proyecto que diseña la instalación evaluar el uso que se hace de la misma (supervisión, visualización de eventos cruzados, activaciones cruzadas, etc.). Por tanto, es necesario definir las posibles características de la red Ethernet, introduciendo, en su caso, conmutadores capaces de gestionar rutas duales con capacidad de recuperación automática de fallos, cableado con rutas diferentes, y tomar todas las precauciones necesarias para garantizar que la red Ethernet física La capa proporciona capacidades totalmente seguras y redundantes.

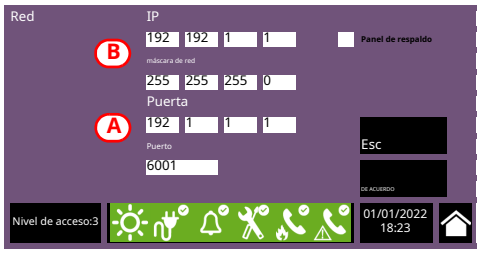
4.3 Supervisión de la red TCP/IP

Una vez configurada la red TCP-IP, en caso de pérdida de un cluster (apagado completo o fallo del módulo FPMCPU que representa su gateway) todos los restantes nodos de la red señalarán el fallo.

4.4 Puesta en marcha de la red TCP/IP

Para la configuración de una red de central basada en protocolo TCP/IP, proceder de acuerdo con los siguientes puntos:

1. En cada cluster de paneles de control es necesario realizar la configuración de la red Hornet+ o de la red IDANet de acuerdo con los procedimientos descritos en el capítulo anterior.
2. Asegúrese de que cada clúster esté equipado con un módulo FPMCPU o un panel de control Previdia Compact conectado a la red Ethernet. Si hay más de una central por cluster conectada a la red Ethernet, es necesario seleccionar la que servirá como puerta de enlace al cluster (*[A]*). En tales casos debe tomar nota de las direcciones IP de cada puerta de enlace.



3. Asegúrese de que la dirección IP de cada panel de control y su máscara de red (*[B]*) están configurados de tal manera que pertenecen a la misma clase de direcciones que los demás.
4. Usando una PC, ejecutando el software de configuración Previdia/Studio, conectado a la misma red Ethernet y configurado con una máscara de red consistente con los paneles de control, haga clic en elAjustesbotón.

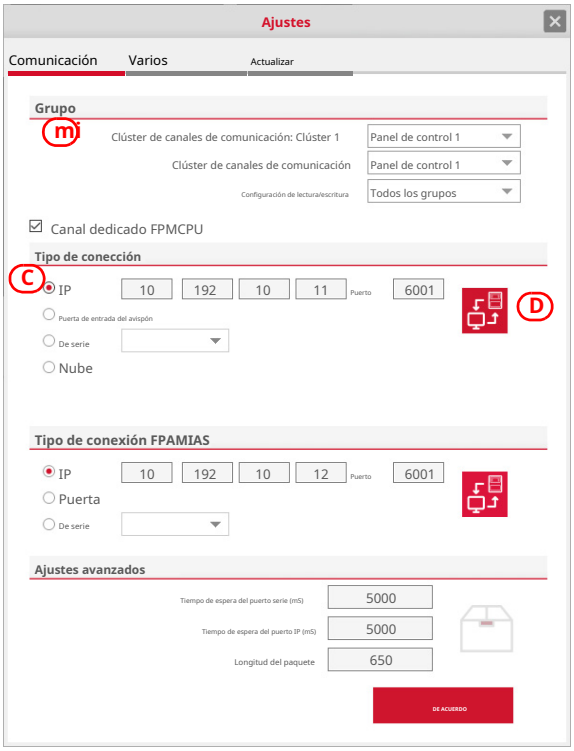


5. Seleccione “IP” como canal de comunicación e ingrese la dirección de la primera puerta de enlace en la lista (*[C]*).

6. Por medio de laVerifica la conexiónbotón (*[D]*) es posible probar la comunicación para verificar que los parámetros TCP/IP estén configurados correctamente.

7. Sube por la instalación de Previdia hasta llegar a la capa más alta, mediante el botón de la parte superior derecha de la ventana (*párrafo 3.6 - [B]*).

8. Haga clic en elAgregarpara agregar un nuevo clúster. El software mostrará el nuevo cluster, formado por un único panel de control, añadido a los ya configurados.
Repita la operación para cada clúster que desee agregar a la red.



9. Para cada clúster agregado, ingrese la dirección IP de la siguiente manera:

9.1 Haga doble clic en el panel de control del cluster.

9.2 Cuando llegue a la capa del panel de control, haga clic en el Ajustesbotón.

9.3 En la ventana que se abre, seleccione "IP" e ingrese la dirección.

9.4 Comprobar la capacidad de comunicación mediante elVerifica la conexiónbotón (*[D]*).

9.5 Regrese a la capa “Sistema” y proceda de la misma manera para los sucesivos clusters.

10. Una vez asignada la dirección y probada la capacidad de comunicación en el gateway de cada cluster, proceda con la operación de lectura subiendo a la capa Sistema y haciendo clic en el botónLeerbotón.

La operación de lectura se puede simplificar indicando al software qué cluster leer, mediante la opción adecuada del menúAjustesventana, seleccionada en la capa “Sistema”.

Una vez finalizada la operación de lectura (esta operación puede tardar varios minutos dependiendo del tamaño del sistema), el software mostrará los clusters completos con todos sus componentes. En este punto el software habrá leído todos los elementos de la red y contendrá los datos reales de cada central (*[MI]*).

Sin embargo, se mostrarán iconos de advertencia para indicar que es necesario realizar una operación de escritura para comunicar a cada componente de la red la existencia de todos los demás elementos.

11. Para configurar la programación de toda la instalación haga clic en elEscribirbotón. Esta operación puede llevar bastante tiempo debido a la cantidad de datos que deben transferirse para cada panel de control.

Si tiene la intención de escribir solo la configuración de red, primero debe hacer doble clic en el icono de red. De esta manera accederás a laConfiguración de la redsección, donde puede hacer clic en elEscribirbotón.

4.5 Compartir los eventos en la red TCP/IP

Al configurar adecuadamente elFiltro de eventossección como se describe en*párrafo 3.7 Compartir los eventos en la red*, es posible definir qué eventos provenientes de otras centrales se visualizarán para cada nodo de la red. Consulte dicho párrafo para obtener instrucciones.

4.6 Activaciones de grupos de salidas en la red TCP/IP

Previdia permite la activación de salidas conectadas a un nodo específico en la red TCP/IP cuando ocurren condiciones verificadas en otros nodos.

La configuración de estas activaciones es posible mediante la adecuada programación de los grupos de salidas. Cada uno de los primeros 240 grupos de cada panel de control se puede configurar como “Grupo Cluster”.

La opción requerida para esta operación se puede encontrar en el área de programación del módulo frontal FPMCPU, luego de acceder al menú “Grupo de salidas”sección siga las instrucciones en*párrafo 3.8 Activación de grupos de salidas en la red*.

Una vez elgrupo de clusterestá habilitada la opción, disponible en la sección de parámetros del grupo seleccionado, el grupo así programado será el mismo para todas las centrales conectadas en la red TCP/IP. Las salidas asociadas al grupo se activarán independientemente del panel de control al que estén conectadas. Del mismo modo, los dispositivos de cualquier panel de control de red pueden activar el grupo compartido.

Capítulo 5

Repetidor basado en TCP/IP

Si se desea configurar un repetidor de una central Previdia con funciones de incendio en una red TCP-IP, es necesario disponer de un módulo FPMCPU para las centrales Previdia Max y Ultra y un módulo PREVIDIA-C-REP para Previdia Compact, Max y paneles de control Ultra.

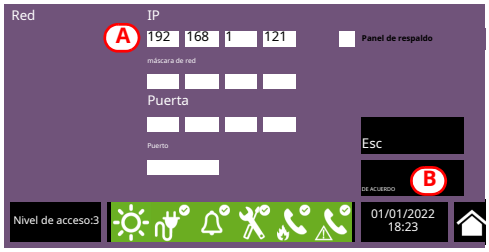
Después de la correcta instalación del módulo, es necesario conectar el cable Ethernet y luego proceder con el proceso de configuración, primero a través de la pantalla táctil del repetidor y luego, sucesivamente, a través del software de programación Previdia/Studio.

A través de la pantalla

En primer lugar debes asignar una dirección IP al repetidor:

1. Presione elProgramaciónen la página de inicio de la pantalla e ingrese un código de acceso válido para el nivel 3 (código “00004” por defecto)
2. Accede alRedsección y asignar una dirección IP válida (*[A]*, 192.168.1.121 por defecto).

3. Presione elDE ACUERDObotón*[A]*para salir y guardar.

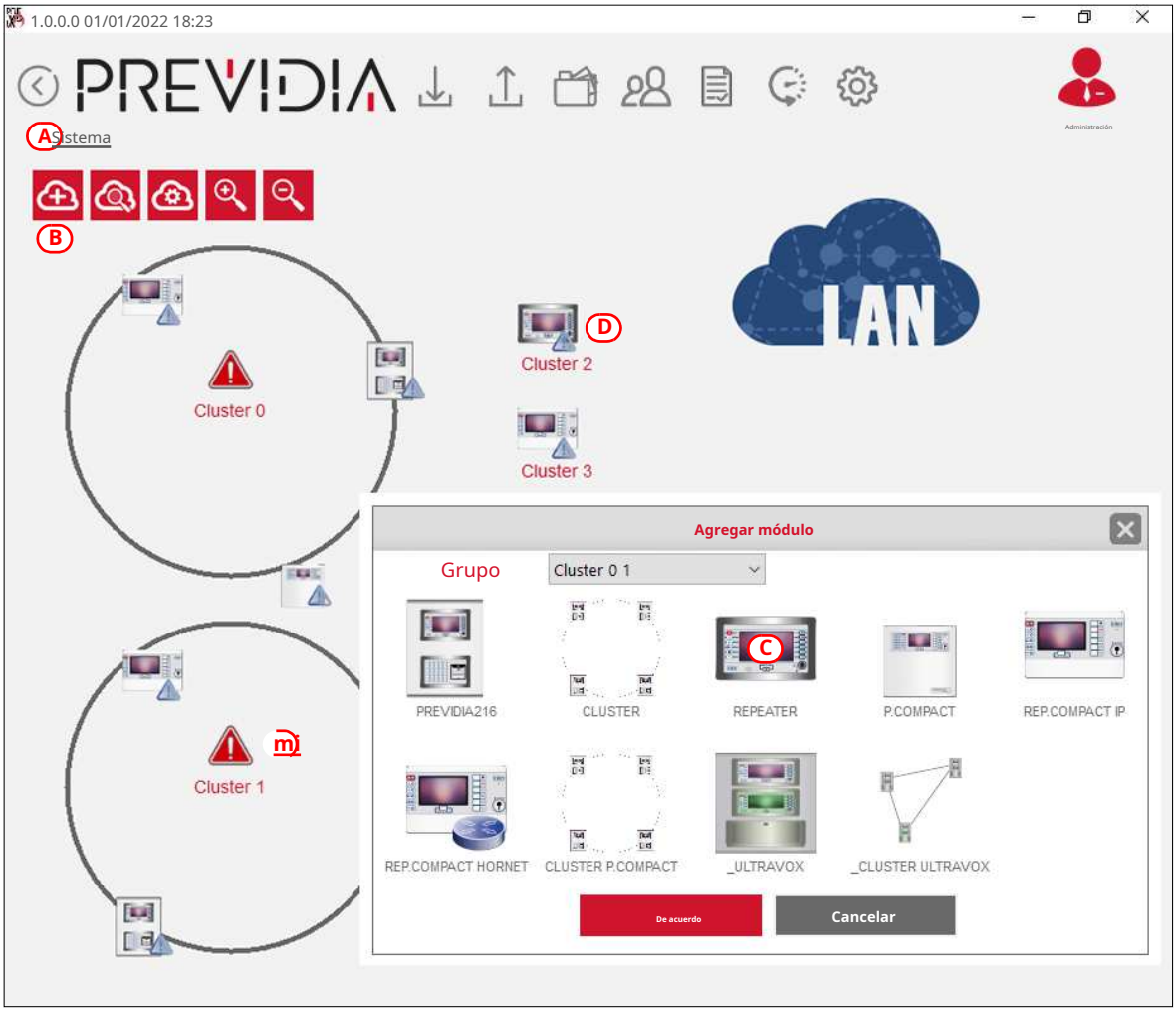


Tras hacerlo es necesario comprobar que la dirección del repetidor es “0”. Para ello es necesario acceder alProgramaciónsección, como se indicó anteriormente, luego acceda a laConfiguraciónsección.

El proceso de configuración continúa a través del software de programación del panel de control.

Vía Previdia/Estudio

Para configurar un repetidor IP es necesario partir de una solución que ya existe.



1. Sube a la sección “Sistema”*[A]*y haga clic en el Agregarbotón*[B]*.

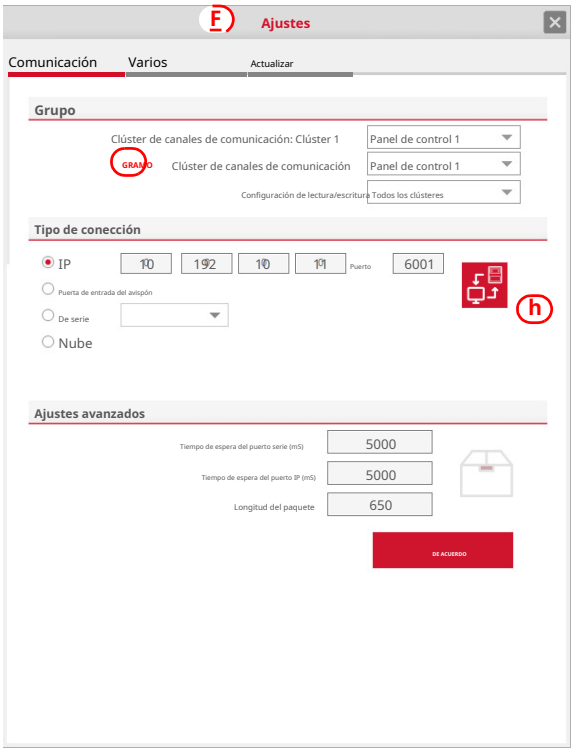


2. En la ventana que se abre, haga doble clic en el icono repetidor*[C]*. El repetidor se agregará al costado del primer grupo en la parte superior de la sección.*[D]*.

Los iconos de advertencia*[MI]*dentro de los grupos 1 y 2 indican que es necesario realizar una operación de escritura para comunicar a cada componente de la red la existencia de los demás elementos.

Por tanto, debes seleccionar el tipo de conexión de comunicación con el repetidor.

3. Haga clic derecho en el icono del repetidor.*[D]*y seleccione “Configuración”. Se abrirá la ventana respectiva*[F]*.



4. Seleccione “IP” como canal de comunicación e ingrese la dirección IP del repetidor y el puerto de comunicación (6001)*[GRAMO]*.

5. ElVerifica la conexiónbotón*[h]*le permitirá probar la comunicación y verificar que los parámetros de red TCP/IP estén configurados correctamente.

En este punto deberás asociar el repetidor a una central.

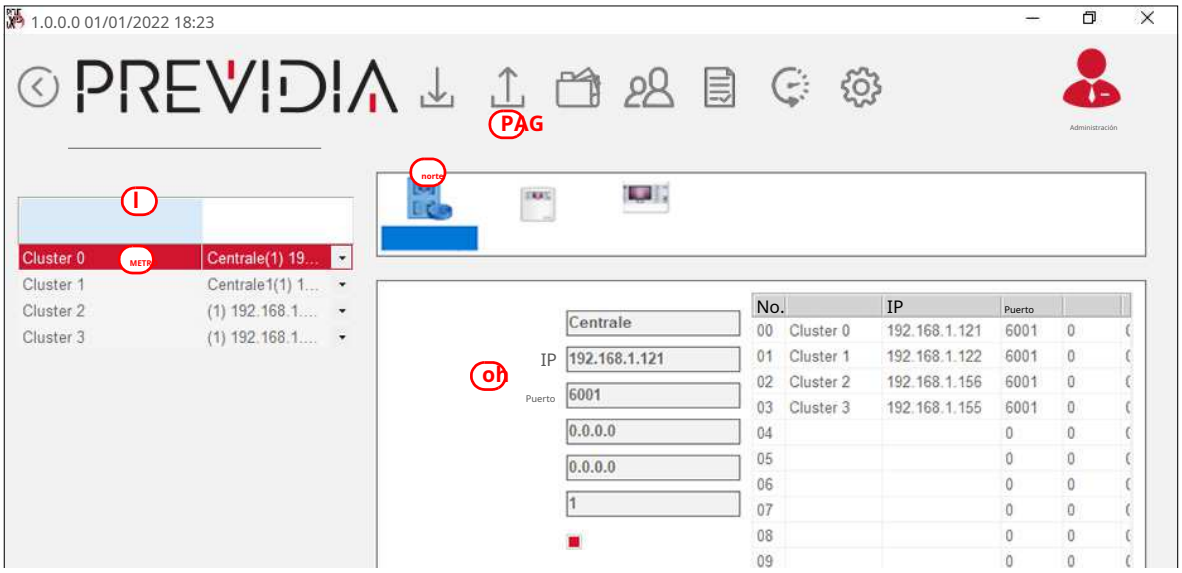


6. Acceso la pantalla de programación del repetidor haciendo doble clic en el icono respectivo y realice la operación leer operando utilizando elLeerbotón*[I]*.

7. Seleccione, en los respectivos campos de programación*[j]*, el cluster y el panel de control al que desea asociar el repetir r.

8. Usando t él*[k]*, regrese a la sección “Sistema”. Notarás que el icono del repetidor está positi uno en el lado el grupo al que está asociado.

9. Acceso la sección "Configuración de red" haciendo doble clic en el icono "LAN" a la derecha del archivo . ventana



10. En la lista de clústeres de la izquierda.*[I]*, se mostrará el mensaje “Gateway no definido” en el campo correspondiente al repetidor que se está configurando.
Haga clic en el mensaje "Puerta de enlace no definida" para abrir un menú desplegable donde puede seleccionar una dirección IP para el repetidor.

11. En la misma lista, primero haga clic en el clúster al que está asociado el repetidor.*[METRO]*y luego en el correspondiente panel de control*[NORTE].*

12. En la columna de la derecha, en la fila del cluster al que está asociado el repetidor*[Oh]*, comprueba que el cluster y la central (al que quieres asociar el repetidor) son correctos.

13. Haga clic en elEscribirbotón*[PAGS].*

Si todo es correcto, todas las centrales de la red y sus respectivos repetidores IP entrarán en estado de programación.

Evolving Security

Gestión de Calidad ISO 9001
Certificado 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

26info@inim.biz _www.inim.biz

DCMNINE0PREVIDIA-130-20221025