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

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

Previdia Ultra

PANEL DE CONTROL ANALÓGICO DIRECCIONABLE PARA SISTEMAS DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, ALARMA Y EVAC



Panel de control modular para la construcción de sistemas de detección, alarma y extinción de incendios, combinado con sistemas “PA-VA” para la gestión del entretenimiento sonoro (sistemas de megafonía) y evacuación por voz (sistemas de alarma por voz/EVAC).
Gracias a su arquitectura modular, este panel de control se puede configurar de acuerdo con las funciones y dimensiones requeridas de la siguiente manera. Cada panel de control Previdia Ultra puede estar compuesto por un solo gabinete o por múltiples gabinetes (máximo 4 gabinetes PRCAB+ adicionales) unidos para formar una sola unidad capaz de albergar hasta 32 (8 por gabinete) módulos IFM e IFAM (consulte lista de módulos funcionales a continuación) y 8 (2 por gabinete) módulos de panel frontal FPM o FPAM (consulte la lista de módulos de panel frontal a continuación). Los módulos IFM e IFAM, que se conectan a la barra CANDRIVE+ en el interior el gabinete, son módulos “hot swap”, por lo tanto, se pueden reemplazar o agregar sin apagar el sistema, brindando así una intervención rápida y segura sin interrupción del servicio.
Los paneles de control se pueden utilizar individualmente o interconectados en red. La conexión a la red se puede realizar mediante tecnología Hornet+ (BUS RS485), tecnología IDANET (cable Ethernet o fibra), mediante conexión TCP-IP o mediante una combinación de estas. Gracias a una estructura de inteligencia distribuida que utiliza un microprocesador dentro de cada módulo, microprocesadores redundantes en la unidad principal y la posibilidad de tener una CPU de respaldo, Previdia Ultra garantiza una confiabilidad inigualable.

Detección de fuego

El sistema Previdia nació como un sistema de detección de incendios y aún mantiene la detección de incendios como su función principal. Los distintos modelos son capaces de gestionar hasta 16 bucles por panel de control, cada uno de los cuales es capaz de soportar hasta 240 dispositivos seleccionables entre la gama de productos de la oferta Inim: detectores de humo, detectores de calor, detectores combinados de calor y humo, direccionables. pulsadores, señalizadores de alarma, módulos de entradas/salidas simples o múltiples, módulos con salidas supervisadas, relés o relés para tensiones de red.

Señalización de alarma

Los señalizadores de alarma visuales/auditivos de las series ES1000 y ES2000 se pueden conectar directamente a los lazos. La amplia línea de productos ofrece dispositivos que se montan en paredes, techos o se incluyen en las bases de los detectores. Los diferentes modelos pueden gestionar señales sonoras con tonos certificados según EN54-3, señales visuales certificadas según EN54-23, avisos sonoros mediante mensajes pregrabados.

Evacuación por voz

La central Previdia Ultra incluye funciones de evacuación por voz certificadas EN54-16. Cada gabinete alberga una fuente de alimentación de 1000W y puede contener hasta 8 amplificadores de 250W cada uno. El panel de control permite la reproducción de mensajes pregrabados en las distintas zonas de evacuación (hasta 1000 zonas gestionadas) y la transmisión de anuncios en directo a través de los micrófonos PTT de a bordo o mediante bases de micrófonos de emergencia remotos. La arquitectura del sistema, que se basa en procesadores DSP de última generación, es capaz de digitalizar fuentes de audio externas, reproducir diferentes audios en las distintas zonas, ajustar el volumen y la ecualización de cada fuente y de cada amplificador.

Direccion publica

El sistema de transmisión de audio, en condiciones que no sean de emergencia, se puede utilizar para reproducir música (conectable a través de varias entradas analógicas o desde fuentes digitales o web a través del servidor IASS), anuncios pregrabados activables por temporizadores o condiciones externas y anuncios de voz a través de micrófono. bases. Se pueden enviar diferentes audios a cada zona, se puede ajustar el volumen y ecualización de cada fuente y cada línea de altavoces gracias al procesamiento digital DSP.

extinción

El cuadro de control está certificado según la norma EN12094-1 y es capaz de gestionar hasta 24 canales de extinción por gas.

Teléfonos de emergencia

El sistema puede gestionar una serie de teléfonos de emergencia, a instalar en lugares tranquilos, a través de los cuales los ocupantes del edificio pueden contactar con la consola central y comunicarse con el personal de rescate. Cada central puede gestionar hasta 16 líneas telefónicas de emergencia.

Iluminación de emergencia

Los bucles de las centrales Previdia soportan la conexión de los dispositivos de iluminación de emergencia de Inim Electronics (luces de seguridad y señales de vías de evacuación). Estos dispositivos están equipados con baterías internas y están conectados a la red eléctrica, se pueden activar o atenuar según las necesidades, realizar pruebas periódicas de funcionamiento y duración de la batería según lo especificado en el cronograma establecido en el panel de control y también informar al sistema el resultados de las pruebas, posibles fallos y la duración de la batería detectada. Todos los datos se recopilan, almacenan y proporcionan en informes que cumplen con la normativa, accesibles directamente desde la nube.

Detección de gases

Los detectores de gas de Inim Electronics se pueden conectar directamente a los bucles del panel de control. Disponibles en formatos IP55, ATEX o ATEX con pantalla táctil, se basan en elementos sensibles de diferentes tecnologías en función del tipo de gas a detectar: semiconductor, catalítico, pellistor, electroquímico, infrarrojo. Los detectores de gas de Inim Electronics son capaces de detectar una larga lista de gases diferentes y reportar el valor detectado directamente al panel de control, permitiendo así la configuración de diferentes umbrales (3 umbrales diferentes que se pueden programar individualmente en cada detector) y la integración de la detección de gases. en las lógicas programables.

Verificación por vídeo

Las centrales de Previdia son capaces de interactuar con los sistemas de videovigilancia del edificio, simplemente conectando el sistema a la misma red LAN estas centrales podrán, mediante protocolo ONVIF, maniobrar las cámaras y tomar fotografías del punto exacto que activó la alarma. Las imágenes se muestran en las pantallas del panel de control, en los teclados remotos (repetidores), en la página web en la nube accesible desde cualquier PC y en los teléfonos inteligentes a través de la aplicación Inim Fire.

Mapas gráficos

La información proporcionada al usuario final a través de los textos detallados introducidos al configurar el sistema puede ir acompañada de mapas gráficos interactivos que permiten la comprensión y localización inmediata del peligro. Los mapas gráficos se muestran en las pantallas del panel de control, en los teclados remotos (repetidores), en la página web de la Nube accesible desde cualquier PC, en los teléfonos inteligentes a través de la aplicación Inim Fire.

Redes

La gama de paneles de control de Previdia se puede conectar en red utilizando diferentes tecnologías, estas diferentes tecnologías pueden coexistir dentro del mismo sistema:

IDANET

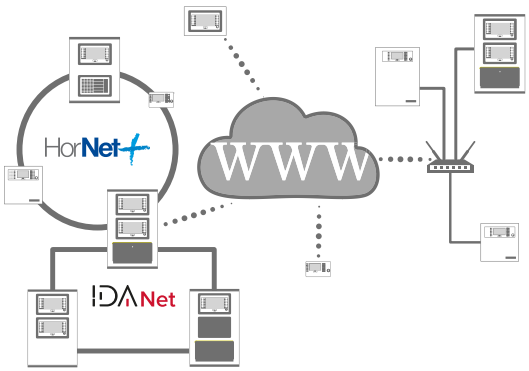
Permite la conexión en red de las centrales Previdia Ultra, basadas en token ring, cada tramo se puede realizar mediante cable ethernet CAT5 (hasta 100m) o fibra óptica (mediante un módulo SFP adecuado según el tipo de fibra utilizada). La red IDANET, además de compartir toda la información con los distintos paneles de control, lo que la convierte efectivamente en un único sistema, también es capaz de compartir hasta 20 pistas de audio, permitiendo así transmitir fuentes de sonido de un nodo a otro en el sistema.

Avispón+

Tecnología de conexión a red para centrales Previdia Ultra, Previdia Max y Previdia Compact. Basado en arquitectura token ring, cada sección se basa en RS485 y debe realizarse mediante un par trenzado blindado (cable Ethernet) hasta una distancia de 500 m. La tecnología Hornet+ permite compartir toda la información del sistema a la par de la red IDANET pero no las pistas de audio.

TCP/IP

Cada “clúster” creado con tecnología IDANET o Hornet+ (o panel de control único) se puede conectar vía TCP-IP con hasta un máximo de otros 20 clústeres. Este tipo de conexión en red permite aprovechar las redes LAN existentes para interconectar paneles de control entre sí.



Fuego de nube Inim

Todas las centrales de la serie Previdia se pueden conectar a Inim Cloud Fire. El servicio Cloud aplicado a los sistemas de detección y alarma de incendios es totalmente gratuito. Permite que dos perfiles, “instalador” y “usuario”, controlen remotamente sus sistemas y soluciona todo tipo de problemas de red al hacer que todos los paneles de control sean accesibles desde cualquier ubicación. Inim Cloud Fire proporciona funciones de videoverificación a través de cámaras IP y ubicación de eventos y gestión del sistema a través de mapas topográficos. Gracias a estas características, la interfaz Web de la Nube se configura como un auténtico Sistema de Gestión de Edificios para la monitorización de un número ilimitado de instalaciones, puntos y zonas implicadas en la señalización, botones de función e iconos de estado personalizables. Además, La función de videoverificación permite la verificación instantánea en tiempo real de las condiciones en las zonas afectadas por la señalización, garantizando así una gestión segura, rápida y eficaz de las alarmas incluso desde ubicaciones remotas. Además, Inim Cloud Fire le permite mantener sus sistemas registran continuamente actualizado, como exige la ley, de hecho, todos los eventos registrados por el panel de control (al que se pueden agregar notas y firmar), tales como mantenimiento, pruebas y cualquier evento relevante encontrado por los operadores del sistema (ingresados manualmente) se guardan automáticamente. Por último, Inim Cloud Fire registra detalladamente las pruebas realizadas en cada detector individual y proporciona un archivo de informes de pruebas que puede ser consultado tanto por el instalador como por el usuario. Proporciona automáticamente informes de diagnóstico capaces de indicar si se han realizado todas las operaciones de mantenimiento periódico de cada elemento individual del sistema, permitiendo así al instalador realizar un plan de trabajo y al usuario controlar el mantenimiento del sistema.

Aplicación Inim Fire

Inim Fire es la App gratuita que puedes descargar desde las tiendas de iOS y Android, dirigida tanto a profesionales (instaladores y técnicos de mantenimiento) como a usuarios finales (responsables de instalaciones, supervisores de seguridad, etc.), permite gestionar todo el control de la serie Previdia. paneles que están conectados al Inim Cloud Fire. Gracias a su interfaz sencilla e intuitiva y al uso de 'notificaciones push', la aplicación Inim Fire proporciona una descripción general comprensible al instante de lo que sucede en todos los sistemas a los que tiene acceso.



Servidor del sistema de audio Inim (IASS)

El servidor IASS agrega funciones de audio de “entretenimiento” muy avanzadas al sistema. Mediante el acceso vía web o aplicación por parte de un número ilimitado de usuarios, cada uno con sus propios derechos de acceso, el servidor mantiene una conexión TCP-IP con las centrales Ultra y permite la reproducción en las distintas zonas de audio de: listas de reproducción compuestas por archivos de audio, TCP fuentes de transmisión de audio (como radio web), pistas de audio activadas por temporizadores, anuncios de voz a través de teléfonos inteligentes, etc. Obviamente, todas las funciones puestas a disposición por el servidor IASS se detienen cuando se activa una condición de emergencia, con el fin de liberar el sistema para la Funciones de evacuación por voz.

Aplicación Inim Audio Control

IACAPP, en combinación con el servidor IASS, permite operar actividades sobre las zonas de audio de cada usuario para: ajustar volúmenes y ecualizaciones, seleccionar y ajustar las distintas fuentes físicas disponibles para el sistema, reproducir listas de reproducción existentes o crear nuevas, reproducir Streaming de audio TCP-IP (radio web), envío de anuncios de voz desde un smartphone, activación de mensajes pregrabados, etc. La interfaz de usuario se puede personalizar para cada usuario gracias a widgets que permiten recuperar instantáneamente las funciones más utilizadas.

Módulos de panel frontal opcionales (FPM) que se alojarán en el panel frontal (máximo 2 por gabinete, 8 por panel de control)

FPMCPU



Panel de control principal para funciones de detección de incendios. Para conectar a la barra CANDRIVE+ dentro de los gabinetes metálicos y equipado con una pantalla táctil gráfica en color. Este dispositivo gestiona el panel de control y coordina los distintos módulos de funciones. Un único panel de control puede albergar 2 de estas unidades (una unidad principal y una unidad secundaria como respaldo).

- FPMCPU-L plástico gris claro
- FPMCPU-G plástico gris oscuro

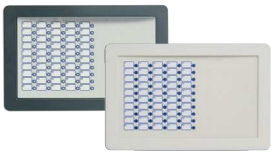
FPAMIAS



Panel de control principal para funciones de EVAC por voz. Para conectar a la barra CANDRIVE+ dentro de los gabinetes metálicos y equipado con una pantalla táctil gráfica en color. Se ocupa de la gestión y coordinación de los distintos módulos de funciones que tiene asignados. Cada panel de control Previdia Ultra puede albergar sólo una de estas unidades.

- FPAMIAS-L plástico gris claro
- FPAMIAS-G plástico gris oscuro

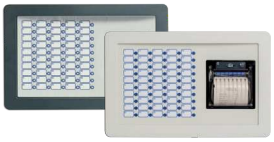
FPMLED



Módulo equipado con 50 LED configurables tricolores (verde, amarillo y rojo), proporciona señales visuales instantáneas relativas al estado de los distintos elementos del sistema (zonas, puntos, etc.). Cada central puede gestionar hasta un máximo de 7 módulos FPMLED (máximo dos por armario).

- FPMLED-L plástico gris claro
- FPMLED-G plástico gris oscuro

FPMLEDPRN



Módulo equipado con 50 LED tricolores según el módulo FPMLED y una impresora de 80 mm. Proporciona impresiones en tiempo real de todos los eventos del sistema. Se monta en la placa frontal y se conecta a la barra CAN DRIVE+. Cada central gestiona únicamente un módulo FPMLEDPRN.

- FPMLEDPRN-L plástico gris claro
- FPMLEDPRN-G plástico gris oscuro

FPMEXT



Módulo de señalización LED para sistemas de extinción de incendios Si dentro del panel de control se alojan módulos de función IFMEXT, es obligatorio utilizar uno o más módulos FPMEXT para visualizar el estado como indicaciones separadas del display. Cada módulo FPMEXT proporciona las señales de 5 módulos de extinción IFMEXT. Se monta en la placa frontal y se conecta a la barra CAN DRIVE+.

- FPMEXT-L plástico gris claro
- FPMEXT-G plástico gris oscuro

FPMNUL

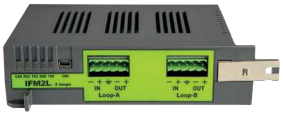
Módulo ciego que se utilizará para sellar las aberturas de las puertas del armario metálico cuando no se requieran determinadas funciones.
• FPMNUL-L plástico gris claro
• FPMNUL-G plástico gris oscuro



Módulos IFM (Internal Fire Module) e IFAM (Internal Fire Audio Module) que se alojarán en el panel frontal (máximo 8 por gabinete, 32 por panel de control)

IFM2L

Módulo para la gestión de dos bucles. Cada bucle es capaz de gestionar 240 dispositivos. El módulo contiene un módulo de fuente de alimentación conmutada elevadora para cada Lazo, capaz de mantener la tensión de funcionamiento (durante condiciones de alarma y stand-by) en los valores establecidos. Cada panel de control gestiona hasta 8 módulos IFM2L



IFM4R

4 módulos de relés configurables. Cada relé soporta una carga máxima de 5A@MAX. 30V.
Cada central puede gestionar un máximo de 16 módulos IFM4R.



IFM4IO

Módulo de 4 entradas/salidas de alimentación. Cada uno de los 4 canales se puede configurar como:
• salida supervisada capaz de suministrar una corriente máxima de 1A@27.6V
• entrada supervisada capaz de activar señales de advertencia, prealarma y alarma
• zona convencional capaz de gestionar una línea de detectores convencionales, máximo 32 detectores
• Entrada de 4-20 mA capaz de leer señales de detector de 4-20 mA; umbrales de intervención configurables. Cada panel de control puede gestionar un máximo de 16 módulos IFM4IO.



IFMDIAL

El módulo marcador remoto se comunica a través de la red fija PSTN y GSM, es capaz de enviar llamadas de voz resultantes de mensajes grabados a bordo y llamadas digitales a través de los protocolos más utilizados (SIA, Contact ID, etc.). Este módulo también es capaz de enviar mensajes SMS con textos detallados relacionados con los eventos guardados. Cada central gestiona únicamente un módulo IFMDIAL.



IFM16IO

Módulo de 16 Entradas/Salidas de bajo consumo. Cada canal se puede configurar como:
• entrada digital (no supervisada) activada con tensión presente
• salida digital (no supervisada) capaz de soportar una carga máxima de 100mA@30Vdc. Cada panel de control es capaz de gestionar hasta 4 módulos IFM16IO.



IFMNET

Módulo de conexión de panel de control a red Hornet+ para la conexión de uno o más paneles de control en una red Hornet+, hasta un máximo de 48. Este módulo proporciona dos puertos RS485 para la conexión a otros paneles de control. El cableado se completa como anillo cerrado. Velocidad RS485 configurable de 9600 a 512 k baudios, se proporciona una salida de 12 V para la alimentación de eventuales convertidores de fibra óptica RS485. Cada panel de control gestiona únicamente un módulo IFMNET. Todos los paneles de control interconectados en la red deben estar equipados con un módulo IFMNET.



IFMLAN

Módulo avanzado de gestión de servicios TCP-IP. Permite una segunda conexión de la central a la red Ethernet y proporciona los siguientes servicios:
• Servidor web para control, gestión y mantenimiento del sistema.
• correos electrónicos que contienen detalles de eventos
• Interfaz de cámara IP ONVIF para verificación por video
• comunicaciones remotas mediante protocolo SIA-IP
• Protocolo BACnet (sujeto a licencia)
• Protocolo ESPA444
Cada panel de control gestiona únicamente un módulo IFMLAN.



IFMEX

Módulo de gestión del sistema de extinción por gas Proporciona terminales para la gestión de dispositivos comúnmente solicitados en este tipo de instalaciones junto con la lógica de activación adecuada. Las diversas funciones disponibles en los terminales se pueden replicar en los dispositivos conectados al circuito (a excepción del control de la electroválvula). Cada panel de control gestiona hasta 24 módulos IFMEXT. Los módulos deben estar asociados al panel de señalización FPMEXT. Cada módulo FPMEXT reporta las señales visuales de un máximo de 5 módulos IFMEXT.



IFAMPSU

Módulo de fuente de alimentación conmutada de 1000W. Se conecta a la red eléctrica y suministra una corriente máxima de 38A al sistema. Alberga un cargador de baterías de 3A capaz de mantener bajo carga dos baterías de 17Ah, 24Ah o 40Ah. Dispone de dos salidas supervisadas y una salida de relé configurable (de fábrica configurada como salida de Alarma, salida AUX y relé de señalización de fallos). Acepta tensión de entrada de 230Vac o 115Vac 50/60 Hz. Dentro de cada armario metálico sólo se puede alojar un módulo de alimentación. Cada central gestiona un máximo de 4 módulos de alimentación (uno para cada eventual armario).



IFAMEVAC

Módulo de matriz de audio, gestiona el procesamiento digital de todas las fuentes de audio. Tiene 2 entradas analógicas para fuentes de sonido externas (MUSIC1 y MUSIC 2), 2 entradas analógicas para fuentes de sonido externas con solicitud de prioridad (AUX1 y AUX2), memoria flash interna que contiene mensajes de emergencia y mensajes definibles por el usuario, ranura para tarjeta SD para audio definido por el usuario archivos, 2 líneas para bases de micrófono estándar o de emergencia (máximo 64 por línea). Conexión a la red Ethernet para interacción con servidores IASS e IAS-APP. Cada central gestiona únicamente un módulo IFAMEVAC.



IFAMAMP

Módulo amplificador de audio de 250W, proporciona dos líneas para conectar altavoces configurables en modo A/B o en modo loop, cada línea está protegida por separado contra cortocircuito. La impedancia de la línea de altavoces está supervisada por un tono de alta frecuencia. Incluye una entrada analógica para una fuente de audio con prioridad ajustable solo para la línea del amplificador. Gestión automática de cualquier amplificador de respaldo incluido en el gabinete. Cada central gestiona un máximo de 30 módulos IFAMAMP (máximo 8 por cada armario).



IFAMFFT

Módulo de gestión de teléfonos de emergencia, proporciona 4 líneas para conectar teléfonos de emergencia (máximo 64 por línea), al levantar uno de los teléfonos conectados a las líneas se notifica en el panel frontal la solicitud de conversación, se puede aceptar la conversación operando en la pantalla y es posible crear un chat con un máximo de 4 llamadas entrantes. Cada panel de control gestiona hasta 4 módulos IFAMFFT.



IFAMIDANET

Módulo para la conexión en red IDANET de centrales Previdia Ultra. Proporciona dos tomas RJ45 para la conexión mediante cable Ethernet CAT5 (para distancias de hasta 100 m) y dos tomas para alojar módulos SFP para la conexión de fibra óptica. Permite la conexión de hasta 48 centrales y puede compartir, junto con toda la información del sistema, hasta un máximo de 20 pistas de audio.



Accesorios

PRCAB+

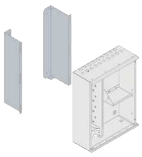
Armario complementario completo con puerta, barra CANDRIVE+ para la conexión de módulos de función, estantes para baterías. La puerta de entrada tiene dos aberturas en las que se pueden insertar dos módulos FPM. El gabinete se suministra sin la carcasa para el micrófono PTT.

- PRCAB+: color gris RAL7042
- PRCAB+R: color rojo RAL3001



PRCABRK+

Soporte para montar el gabinete PRCAB+ en un rack de 19'.



NIC-ADAPT1000

Módulo de adaptación y desacoplamiento de señales de audio introducidas en la central Previdia Ultravox (en entradas analógicas del módulo IFAMEVAC o IFAMAMP). Entrada para señales 1VRMS, 70 VRMS, 100 VRMS. Filtro para los 20KHZ incluido.



Bases de micrófono

Las bases de micrófono, disponibles en modelo estándar o de emergencia, se pueden conectar al módulo IFAMEVAC mediante cable FTP CAT6 en las dos líneas dedicadas. Consulte la documentación técnica de referencia para obtener más detalles.



Altavoces

Está disponible una amplia gama de altavoces todos compatibles con las líneas 100V RMS de los módulos IFAMAMP, certificados EN54-24 para aplicaciones en sistemas de evacuación por voz. Consulte la documentación técnica de referencia para obtener más detalles.





NIC-EOL1000

Fin de línea para líneas de altavoces con potencia inferior a 20W

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones electricas

Tensión de alimentación	230V~ (+10% -15%) 115V~ (+10% -15%) 50/60Hz
Consumo máximo de corriente	5A @230V~ 8.5A @115V~
Tensión de salida	26Vcc nominal ±10%
Tensión de salida en líneas de altavoces.	100 Vrms
Salida de corriente máxima del módulo de fuente de alimentación	38A @230V~ 32A @115V~
Actual disponible para el sistema.	35A @230V~ 29A @115V~
Corriente máxima de carga de la batería	3A
Baterías	2 x 12 V 38 Ah, NP38-121 o 2 x 12 V 24 Ah, NPL24-12I o 2 x 12 V 17 Ah, NP 17 -12-FR o equivalente
Temperatura de funcionamiento	de -5°C a +40°C
Potencia máxima manejable	1000W para cada módulo de fuente de alimentación (máx. 4000 W con 4 armarios y 4 módulos de alimentación)
Supervisión de líneas de altavoces.	Mediante tono de 20KHz sin necesidad de EOL (fin de línea IAS-EOL1000 sólo con una carga inferior a 20W)

Conexiones

Red Hornet+	Conexión RS485, cable STP CAT 5 máximo 500m, resistencia al fuego según referencia estándar
red IDANET	Conexión Ethernet Cable UTP CAT 5 máx. Conexión de Fibra de 100m mediante conversor FX base SFP 100 (no convertidores 1000 o G BASE) Resistencia al fuego según norma de referencia
Conexiones de bucle	Cable blindado trenzado de 2 polos, secc. 0,5 mm a 2,5 mm (dependiendo de la carga y la distancia) Resistencia al fuego según norma de referencia.

Características mecánicas

Grado de protección IP	IP30
Dimensiones	433x677x258mm
Peso (sin baterías)	23 kilos
Color del gabinete	Gris RAL7042 Rojo RAL3001

Especificaciones técnicas de hardware

Número máximo de bucles	16 por panel de control
Número máximo de dispositivos direccionables por bucle	240
Número máximo de paneles de control en una red por clúster	48 en la red token ring
Número máximo de clústeres conectados a través de TCP-IP	20
Número de gabinetes por panel de control	Máx. 4
Número máximo de módulos internos	8 por gabinete, 32 por panel de control
Número máximo de módulos del panel frontal	2 por gabinete, 8 por panel de control
Número máximo de amplificadores	30 por panel de control
Redundancia de CPU para detección de incendios	CPU dual (principal y de emergencia) dentro del módulo FPMCPU de acuerdo con lo establecido en la norma EN54-2 para la gestión de más de 512 dispositivos de campo. Posibilidad de añadir un segundo módulo FPMCPU para una redundancia completa de funciones

Especificaciones técnicas del software

Zonas de detección	Máx. 1000 por panel de control
Zonas de audio	Máx. 1000 por grupo
Grupos de salida para la gestión de causa/efecto.	Máx. 1000 por panel de control
Ecuaciones lógicas con funciones AND, OR, XOR, NOT, etc.	Máx. 256 por panel de control
Acciones preconfigurables	Máx. 100 para funciones de detección y alarma de incendios. Máx. 100 para funciones PA-VA
Activación del disparador	Máx. 500 por panel de control
Memoria de eventos	Últimos 2000 eventos por panel de control
Claves de acceso de usuarios	Máx. 100 por panel de control
Función "prueba de paseo"	Activable a través del panel de control o mediante aplicación
Direccionamiento de dispositivos Loop	Direccionamiento automático o direccionamiento manual mediante EITK2000
Temporizadores	Máx. 32 con programación semanal y máx. 5 con una frecuencia inferior a 12h para Funciones de detección de incendios y PA-VA.
Gestión de alternancia sirenas-mensajes de voz.	Correlación de cada señalizador de alarma por zona de audio
Pantalla personalizable	Botones de función, imágenes fijas e imágenes dinámicas
mensajes de audio	Memoria interna (módulo IFAMEVAC) máx. 5 minutos con emergencia preconfigurada mensajes Memoria de tarjeta SD opcional
Funciones de timbre	Programable en cada fuente de audio o mensaje.
Prioridad de fuente de audio	Preasignado y redefinible para cada fuente y cada mensaje

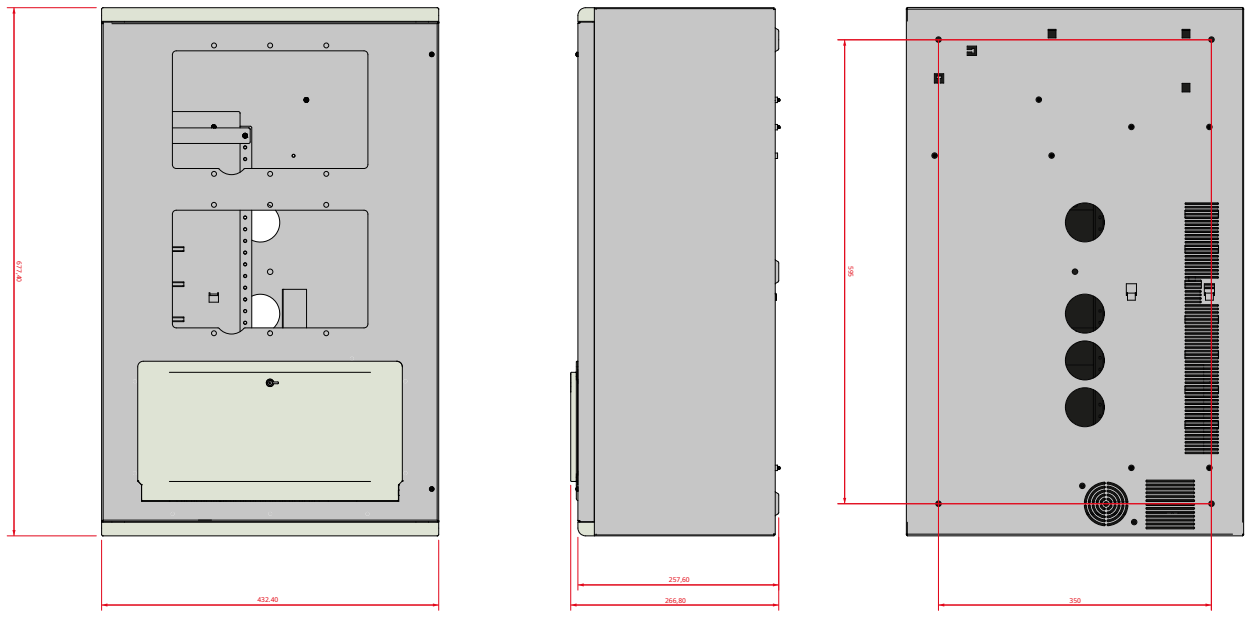
Protocolos para BMS

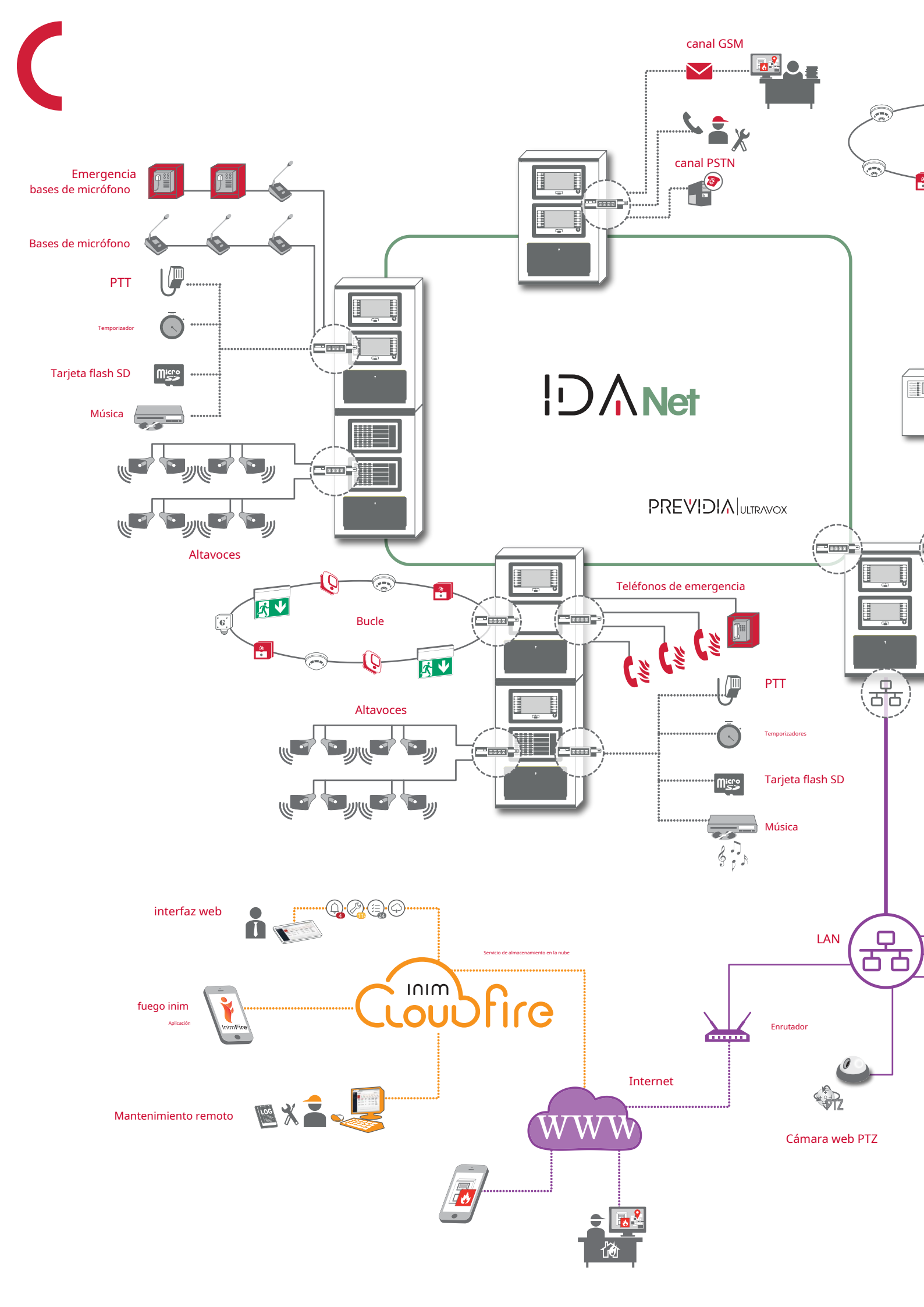
Modbus RTU en RS485	En el módulo FPMCPU
Modbus en TCP-IP	En el módulo FPMCPU
BACnet (sujeto a licencia PRECBACLIT)	En el módulo IFMNET

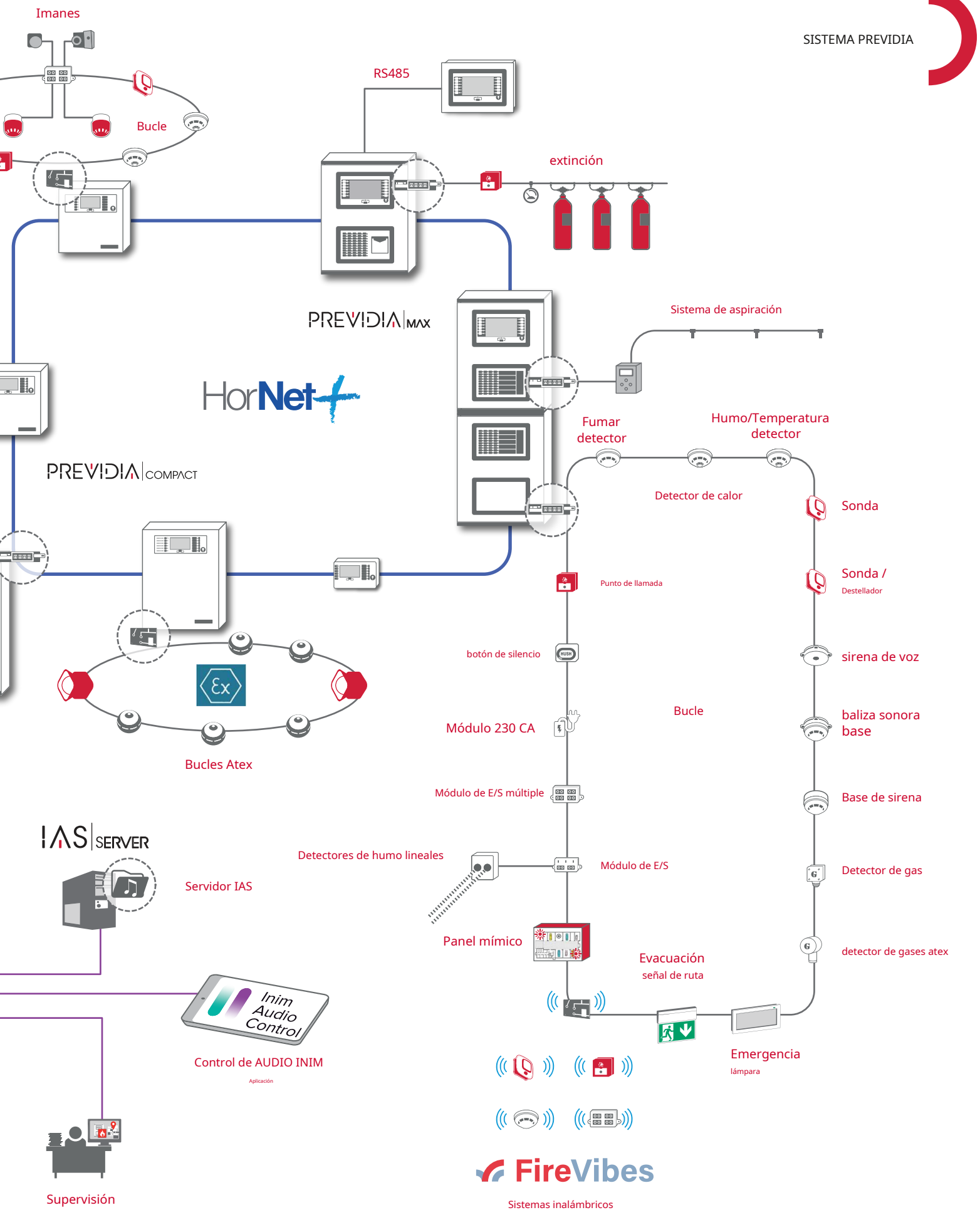
Protocolos de comunicador remoto

Llamadas de voz con mensajes grabables	En el módulo IFMDIAL – red PSTN o GSM
ID DE CONTACTO	En el módulo IFMDIAL – red PSTN o GSM
sia	En el módulo IFMDIAL – red PSTN o GSM
SIA-IP	En el módulo IFMNET – Red Ethernet
ESPA444	En módulo IFMNET – En RS485 o RS232
SMS	En el módulo IFMDIAL – red PSTN o GSM
correo electrónico	En el módulo IFMNET – Red Ethernet
"Notificaciones push	En el módulo IFMNET – A través de Inim Cloud Fire

Dimensiones




canal GSM
canal PSTN
Emergencia
bases de micrófono
Bases de micrófono
PTT
Temporizador
Tarjeta flash SD
Música
IDA Net
PREVIDIA | ULTRAVOX
Altavoces
Bucle
Teléfonos de emergencia
PTT
Temporizadores
Tarjeta flash SD
Música
Altavoces
interfaz web
Servicio de almacenamiento en la nube
inim CloudFire
fuego inim
Aplicación
InimFire
Mantenimiento remoto
LAN
Enrutador
Internet
WWW
Cámara web PTZ


Imanes
Bucle
RS485
extinción
PREVIDIA MAX
HorNet+
Sistema de aspiración
PREVIDIA COMPACT
Fumar detector
Humo/Temperatura detector
Detector de calor
Sonda
Punto de llamada
Sonda / Destellador
botón de silencio
sirena de voz
Módulo 230 CA
Bucle
baliza sonora base
Bucles Atex
Módulo de E/S múltiple
Base de sirena
IAS SERVER
Detectores de humo lineales
Módulo de E/S
Detector de gas
Servidor IAS
Panel mímico
detector de gases atex
Evacuación
señal de ruta
Emergencia
lámpara
Inim Audio Control
Control de AUDIO INIM
Aplicación
Supervisión
FireVibes
Sistemas inalámbricos

CÓDIGOS DE PEDIDO

Previdia-Ultravox



Cuadro de mando básico con funciones de detección de incendios y evacuación por voz, al que se le pueden añadir los módulos de funciones FPM, FPAM, IFM e IFAM. El gabinete, modelo PRCAB+, se completa con puerta de plástico y alojamiento para micrófono PTT y teléfono de emergencia.

Incluye:

- 1 módulo FPMCPU, panel de control con display para funciones de detección y alarma de incendio
- 1 módulo FPAMIAS, panel de control con display para funciones de voz Evac y megafonía
- 1 IFAMPSU, módulo de alimentación de 1000W con cargador de batería
- 1 IFAMEVAC, módulo de matriz de audio para procesamiento de señales
- 1 IFAMAMP, módulo amplificador de 250W
- 1 IFM2L, módulo de 2 bucles
- 1 micrófono PTT

Previdia-Ultra216



Cuadro de mando básico con funciones de detección de incendios únicamente al que se le pueden añadir los módulos de funciones FPM, FPAM, IFM e IFAM. El gabinete, modelo PRCAB+, no tiene puerta de plástico ni carcasa para el micrófono PTT y el teléfono de emergencia.

Incluye:

- 1 módulo FPMCPU, panel de control con display para funciones de detección y alarma de incendio
- 1 IFAMPSU, módulo de alimentación de 1000W con cargador de batería
- 1 IFM2L, módulo de 2 bucles

Previdia-Vox



Cuadro de mando básico con funciones únicas de evacuación por voz a la que se le pueden añadir los módulos de funciones FPM, FPAM, IFM e IFAM. El gabinete, modelo PRCAB+, se completa con puerta de plástico y alojamiento para micrófono PTT y teléfono de emergencia.

Incluye:

- 1 módulo FPAMIAS, panel de control con display para funciones de voz Evac y megafonía
- 1 IFAMPSU, módulo de alimentación de 1000W con cargador de batería
- 1 IFAMEVAC, módulo de matriz de audio para procesamiento de señales
- 1 IFAMAMP, módulo amplificador de 250W
- 1 micrófono PTT

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

info@inim.biz _www.inim.biz

Sello y firma del distribuidor Inim.