Previdia216

S36210

cert. N.991K

0051
0051-CPR-1863

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

CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS

PREVIDIA MAX



Previdia216 es un sistema modular para la realización de sistemas de detección y apagado de incendios (máx. 24 canales).

Permite configurar el sistema de forma modular y ampliarlo según las necesidades específicas. Las centrales de Previdia Max pueden estar compuestas por un solo armario o por varios armarios (máx. 4) conectados entre sí para formar un único panel de control capaz de gestionar hasta 32 unidades **IFM** (módulos de bucle, módulos de E/S, módulos de apagado, etc.) y 8 módulos frontales **FPM** (CPU de respaldo, módulos de LED, etc.).

Gracias a los módulos funcionales y con la ayuda de los kits de instalación, la central de detección de incendios puede adaptarse a cualquier tipo de ambiente o requisito de instalación/diseño creando configuraciones adecuadas para cualquier aplicación.
Los módulos IFM, que se conectan a la barra CAN DRIVE, son del tipo «hot swap» y, por lo tanto, pueden sustituirse o añadirse sin apagar el sistema. De este modo, Previdia Max puede garantizar un método de intervención rápido y seguro sin interrupciones del servicio.

Los módulos de bucle **IFM2L** están equipados con la tecnología «power up boosters», desarrollada en los laboratorios de INIM ELECTRONICS, que permite ajustar la tensión de funcionamiento de cada bucle para las diferentes situaciones de funcionamiento.

Previdia Max garantiza una fiabilidad incomparable gracias a su estructura con inteligencia distribuida, que utiliza un microprocesador incorporado en cada módulo, microprocesadores redundantes en la unidad principal y la posibilidad de instalar una CPU de respaldo.
La seguridad del sistema ya no depende de una sola unidad de elaboración, sino de un conjunto de CPU interconectadas que funcionan en sinergia, para dar una respuesta más rápida y eficaz. Esto significa que la central ha sido certificada para gestionar más de 512 puntos de alarma contra incendios, según lo establecido por la norma EN54 parte 2.

De conformidad con la norma EN54 parte 2, la central Previdia Max puede gestionar directamente en el bucle, mediante tarjetas de interconexión especiales, módulos de E/S o 4-20 mA, la detección de GAS, asignándole modos de visualización y prioridades diferentes de los previstos para la alarma de incendios.

Gracias a su arquitectura de red, Previdia Max permite realizar redes híbridas basadas en la conexión mediante pares telefónicos, fibra óptica y redes TCP-IP capaces de superar cualquier barrera y alcanzar coberturas inimaginables.
Cada clúster de centrales interconectadas mediante una red **Hornet+** puede conectar hasta 48 centrales y mediante una red TCP-IP pueden interconectarse hasta 20 clústeres. Cada clúster puede estar compuesto indiferentemente por una red Hornet+, una central conectada en TCP/IP o un panel repetidor conectado en TCP/IP.

Previdia Max, gracias al uso intensivo de tecnologías como el correo electrónico, servidor web, conexiones TCP/IP, comunicaciones telefónicas GSM y a conceptos como mapas gráficos y televigilancia de alarmas, mediante cámaras IP, proporciona un sistema que está siempre bajo control y al alcance de la mano, lo que reduce de manera drástica los tiempos de respuesta en los momentos de peligro real y disminuye significativamente la incidencia de falsas alarmas.

En el bucle de la central Previdia Max es posible conectar directamente las lámparas de iluminación y de señalización de emergencia de la serie **HARPER**, para disponer de un sistema con funciones innovadoras para la supervisión y el mantenimiento periódico de la instalación.

Previdia Max puede efectuar todas las pruebas establecidas por la normativa vigente para la comprobación periódica, y, mediante el software de programación, generar toda la documentación necesaria requerida por la normativa vigente.

PREVIDIA216

CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE

- Pantalla táctil de 7" y 65000 colores
- Segunda CPU de emergencia
- 2 bucles ampliables a 16 (con el módulo IFM2L)
- Certificación LPCB CPR EN54 parte 2 para gestionar más de 512 puntos de detección de incendios
- Certificación LPCB CPR EN54 pt4
- Certificación EN54 parte 21 en los canales PSTN, GSM y TCP-IP
- Certificación EN12094-1 (sistemas de apagado) hasta 24 canales
- 1 puerto Ethernet para la configuración desde el ordenador y conexión TCP/IP para la programación
- 1 puerto RS232 para la configuración desde el ordenador y la actualización del firmware
- 1 puerto RS485 por repetidor FPMCPU (máx. 14)
- 1 puerto mini-USB para configuración mediante ordenador
- 1 Puerto MODBUS RTU
- 1 ranura para tarjeta microSD
- 2 puertos CAN BUS
- 1 relé de intercambio libre de 5A @ 30Vcc
- 1 salida de alarma supervisada 1,5A @ 27,6V
- 1 salida de alimentación externa 1,5A @ 27,6V
- Arquitectura hardware multiprocesador
- Microprocesador dedicado para cada módulo
- Llave escandinava para el acceso al nivel 2
- Ledes de señalización y pulsador de alarmas múltiples
- 6 LEDes de estado
- 6 LEDes y pulsadores de funciones
- Altavoz
- Tensión de alimentación 230 (110) Vac +10% ÷ -15%
- Corriente máxima disponible: 5,2A
- Cargador de baterías 1,2A
- 1 barra CAN DRIVE para la conexión de los módulos IFM internos (máx. 8)
- Alojamiento para dos baterías máx. 24Ah @ 12V
- Dimensiones 433x563x187 mm (PRCAB)
- Montaje en rack de 19'' (mediante PRCABRK)
- Posibilidad de conectar hasta 4 armarios entre sí
- Peso 10 Kg (PRACAB)
- Grado de protección IP30

FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE

- Gestión de una segunda FPMCPU configurada como unidad de reserva para la redundancia del 100% de las funciones
- Tecnología OpenLoop
- Tecnología LoopMap
- Tecnología Versa++
- Gestión de mapas gráficos
- Gestión protocolo Modbus TCP
- Gestión protocolo RTU
- Televigilancia de alarma con cámaras IP (mediante IFMLAN)
- Gestión protocolo BACnet IP (mediante IFMLAN)
- Gestión protocolo ESPA 444 (mediante IFMLAN)
- Gestión protocolo SIA-IP (mediante IFMLAN)
- Gestión de sistemas de evacuación por voz a través de TCP-IP o RS232/485 (mediante IFMLAN)
- Gestión de hasta 32 módulos internos IFM
- Gestión de hasta 8 módulos frontales FPM
- Gestión de hasta 4 alimentadores internos (IFM24160) y 4 paquetes de baterías
- Gestión de hasta 24 canales de apagado (mediante IFMEXT)
- Conexión PSTN GSM (mediante IFMDIAL)
- Posibilidad de enviar hasta 100 SMS (mediante IFMDIAL)
- Posibilidad de enviar hasta 100 mensajes de voz de un máximo de 15 minutos (mediante IFMDIAL)
- Gestión protocolos digitales en PSTN y GSM (mediante IFMDIAL)
- Generación de informes para la comprobación de las lámparas de iluminación y de emergencia según lo establecido por la normativa vigente
- Hasta 48 centrales en red HORNET+ utilizando la tarjeta de red IFMNET
- Hasta 20 clústeres conectables TCP/IP
- Conexión del bucle con dos o cuatro hilos
- Hasta 240 dispositivos por bucle (según el protocolo seleccionado)
- Ecuaciones de control para activaciones con operadores lógicos (And, Or, Not, Xor, etc.)
- 1000 zonas de software por central
- 1000 grupos lógicos por central
- 500 activaciones de activador por central
- 100 acciones
- 240 grupos lógicos que pueden compartirse en red Hornet+ o clústeres
- Función Walk Test
- Memoria de hasta 2000 eventos
- Adquisición de los dispositivos de bucle
- Autodireccionamiento de los dispositivos de bucle
- Gestión de 4 niveles de acceso de acuerdo con la norma EN54-pt2
- Acceso a las funciones de nivel 2 (EN54) con código o llave
- 4 niveles de contraseña
- 100 códigos de usuario
- Software de programación en ambiente Windows

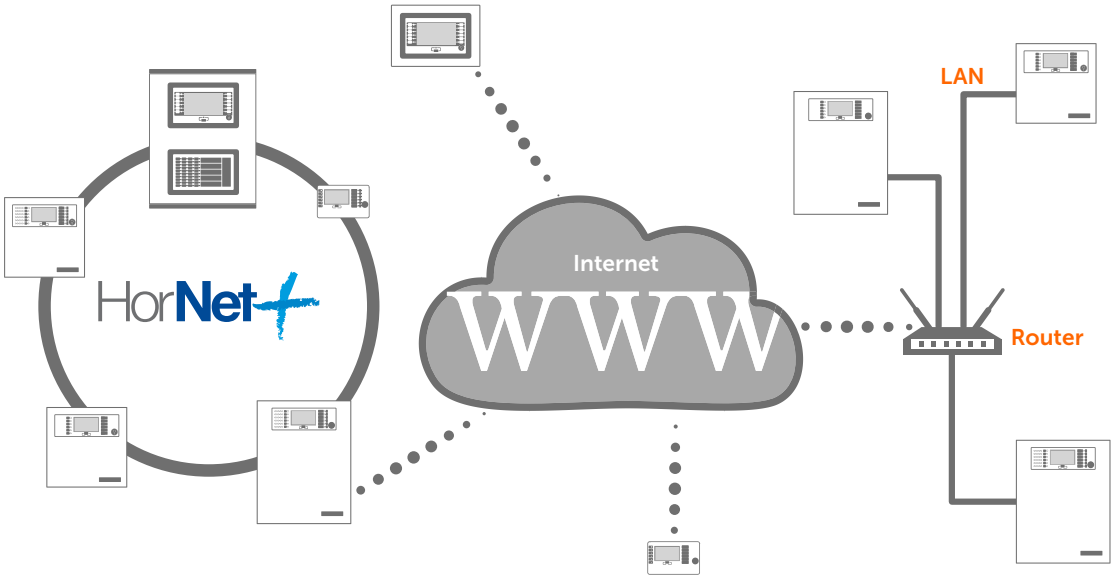
S36210

cert. N.991K

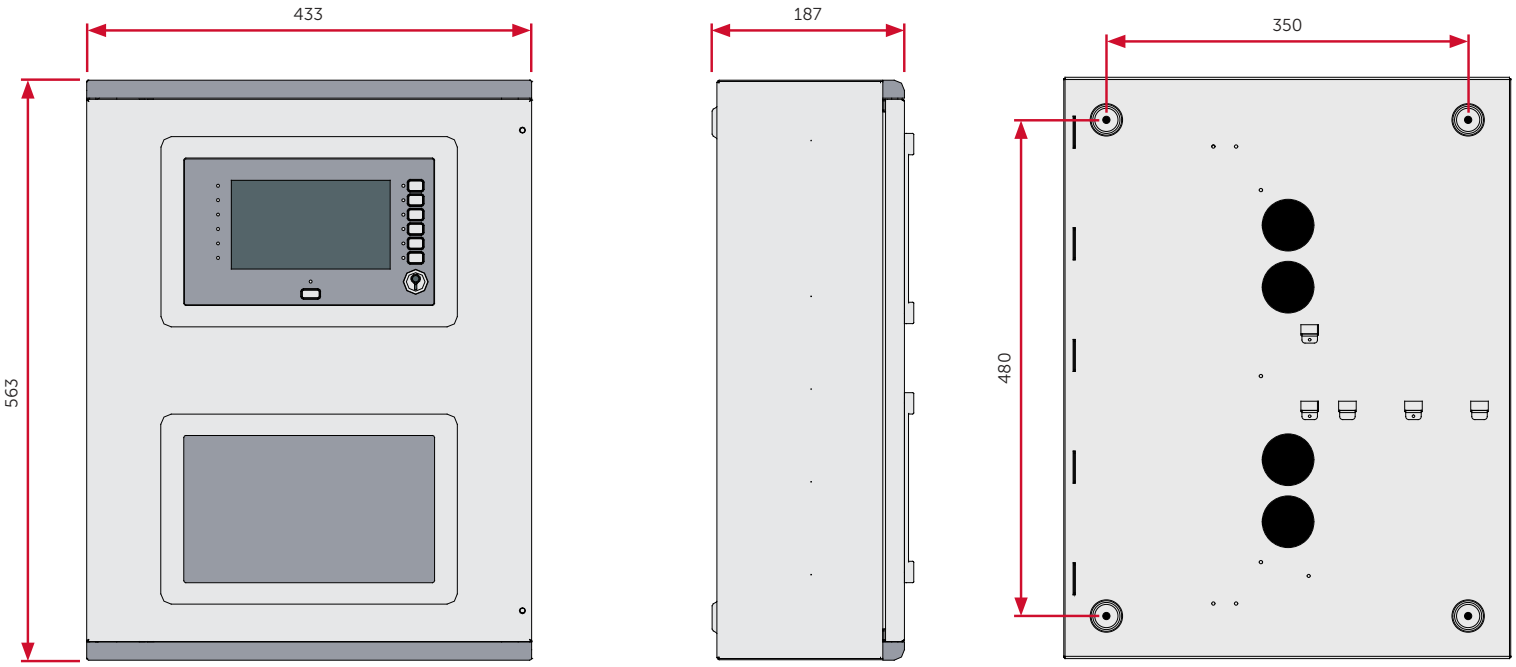
0051
0051-CPR-1863

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

PREVIDIA MAX



DIMENSIONES



PREVIDIA216

EU S36210

cert. N.991K

0051
0051-CPR-1863

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

PREVIDIA MAX

EMBALAJE

- Dimensiones del embalaje: 500x620x250 mm
- Peso con embalaje: 12,5 Kg

CÓDIGO DE PEDIDO

Centrales Previdia Max base

Previdia216: central analógica con direccionamiento con 2 bucles ampliable a 16.
Previdia216R: igual que Previdia216, pero con armario de color rojo.

Módulos FPM para panel frontal

FPMNUL (máx. 7): soporte plástico sin funciones.
FPMLED (máx. 7): módulo de señalización con 50 LEDes programables.

FPMLEDPRN (máx. 1): módulo de señalización con 50 LEDes programables e impresora térmica.
FPMEXT (máx. 5): módulo para indicaciones relativas a los canales de apagado.
FPMCPU (máx. 1 como reserva): módulo CPU con la posibilidad de programarse como repetidor, CPU secundario o módulo CPU principal.

Módulos internos IFM

IFM24160 (máx. 4): módulo alimentador.
IFM2L (máx. 8): módulo de 2 bucles.
IFM4R (máx. 16): módulo de 4 relés.
IFM4IO (máx. 16): módulo de 4 terminales programables.
IFMDIAL (máx. 1): módulo comunicador en línea PSTN o GSM.
IFM16IO (máx. 4): módulo 16 entradas / salidas.
IFMNET (máx. 1): módulo para la conexión en red HORNET+ de la central.
IFMLAN (máx. 1): módulo para la gestión de servicios avanzados en TCP-IP.
IFMEXT (máx. 24): módulo para la gestión de sistemas de extinción mediante agentes gaseosos.

Armarios

PRCAB: armario adicional.
PRCABR: armario adicional de color rojo.

Accesorios

PRCABSP: soportes para el montaje del armario separado de la pared.
PRCABSPR: igual que el artículo PRCABSP, pero de color rojo.
PRCABRK: soporte de fijación del armario a un rack de 19".
PRREP: caja para el montaje del módulo FPMCPU como repetidor.
GSM-ANT100B: antena GSM de elevadas prestaciones, blanca.
GSM-ANT200N: antena GSM con soporte de fijación y cable de 3 m, negra.
PRBAC: licencia BACnet IP (requiere IFMLAN).

inim ELECTRONICS

Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076, Monteprandone (AP), ITALIA
Tel. + 39 0735705007 _ Fax + 39 0735 704912

info@inim.biz _ www.inim.biz

Sello del distribuidor Inim