



**SOLUCIONES COMPLETAS EN
DETECCIÓN Y NOTIFICACIÓN DE
ALARMA DE INCENDIOS**



SOLUCIÓN EN RED DE DETECCIÓN Y INTELIGENTE DE COMUNICACIÓN DE EMERGENCIA CONTRA INCENDIO

LOS SISTEMAS MÁS VERSATILES Y PODEROSOS EN LA INDUSTRIA.

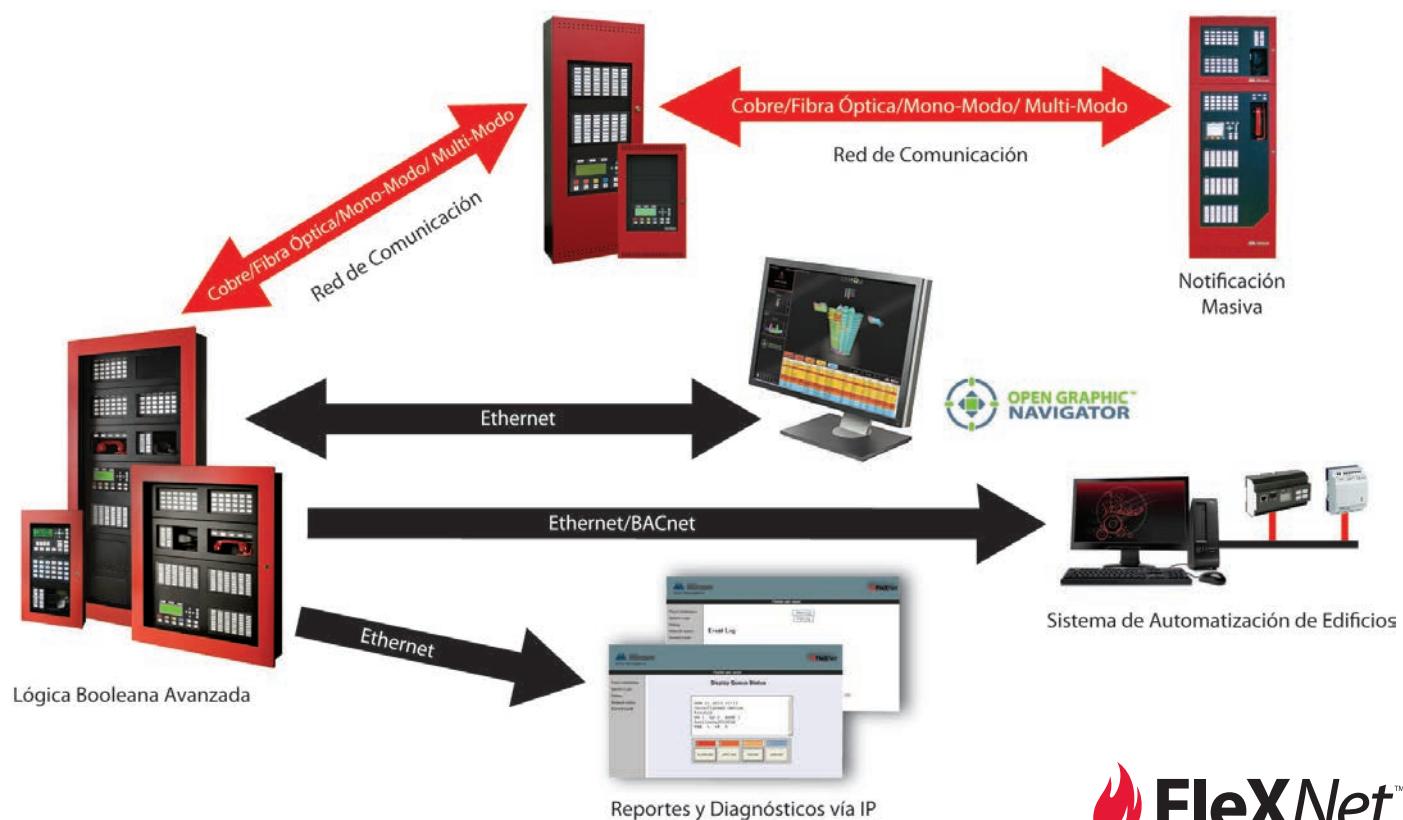
La serie FleX-Net FX-4000N de Mircom es una potente solución inteligente de alarma contra incendios conectable en red diseñada para instalaciones de mediana a gran escala para satisfacer prácticamente cualquier aplicación de detección, control, notificación y comunicaciones de emergencia. Características como detección y alarma de incendios, evacuación de audio / voz, BACnet, lógica booleana, estaciones de trabajo en red y gráficas permiten que esta solución modular se adapte a los sistemas más simples y hasta las soluciones más complejas.

FleX-Net FX-4000N admite múltiples protocolos inteligentes y 520 Hz tanto en el bucle direccional como a través de la evacuación de audio/voz, la serie FleX-Net FX-4000N de Mircom está preparada para llevarlo aún más lejos en el futuro con capacidades ampliadas.

- Protocolo Avanzado (AP).
- Dispositivos MIX-4000.
- Protocolo de interfaz de bucle clásico (CLIP).
- Soporta Detección Multicriteria de Incendios y CO.
- Soporta Señal de notificación de baja frecuencia 520Hz.
- Audio Evacuación y Voceo.
- Lógica Booleana.
- Estación Gráfica Open Graphic Navigator.
- Control de Ventiladores y Actuadores del Sistema HVAC.
- Sistema de Gestión de Edificios (BMS).
- Soporta Múltiples Configuraciones del Sistema.
- Hasta 63 Nodos por Sistema.
- Soporta Redes de Comunicación con Cable de Cobre y Fibra Óptica Monomodo o Multimodo.



DIAGRAMA DE FLUJO DE SISTEMA DE NOTIFICACIÓN MASIVA DE EMERGENCIA





NYC
Fire Dept



RED INTELIGENTE DE ALARMA CONTRA INCENDIOS Y COMUNICACIONES DE EMERGENCIA.

El sistema de notificación masiva (MNS) FleX-Net de Mircom está diseñado para proporcionar información en tiempo real a todos los ocupantes del edificio o al personal en las inmediaciones de un edificio durante situaciones de emergencia. El sistema permite obtener información en tiempo real sobre el tipo de emergencia, así como instruir a las personas de manera segura sobre dónde ir y qué hacer.

Notificación Masiva

- Supervisión de todos los equipos de Notificación Masiva (MNS)
- Entradas auxiliares para megafonía general, música de fondo u otras funciones que no sean de emergencia
- Capacidad EVACS unidireccional y bidireccional
- Prioridad de mensajes de voz según análisis de riesgo y plan de respuesta a emergencias

Control de alarma contra incendios

- El sistema base se puede expandir hasta 20 SLC.
- El protocolo avanzado (AP) admite hasta 318 dispositivos por SLC (159 sensores y 159 módulos)
- El protocolo MGC admite hasta 240 dispositivos MIX-4000 (240 sensores y módulos) por SLC
- Cuatro circuitos de dispositivos de notificación estilo Z/Y (clase A/B) clasificados en 1,7 amperios cada uno

Control de sonido

- Operación multicanal
- audio distribuido
- Compatible con señal de baja frecuencia de 520 Hz de Mircom
- Sistema de 25 o 70 voltios
- Múltiples tamaños de amplificador
- máx. de 180 vatios por panel Integrated Fire & Audio
- Expansión a tres gabinetes de expansión de 360 watts para un total de 1260 watts de potencia de audio por nodo

Características de la red

- Hasta 63 nodos



PANEL COMPACTO DE RED

Ampliable a 8 Circuitos de Señalización de lazo Inteligentes (SLC) con hasta 9 módulos expansores.



CENTRO DE COMANDO DE AUDIO Y NODO DE RED

Ampliable a 20 Circuitos de Señalización de lazo Inteligentes (SLC), con voceo y telefonía que soporta hasta 180 Vatios por panel.



PANEL COMPACTO EXTENDIDO DE RED

Ampliable a 20 Circuitos de Señalización de lazo Inteligentes (SLC) con hasta 9 módulos expansores. Variedad de gabinetes disponibles.



PANEL DE EXPANSIÓN DE AUDIO

Cada nodo soporta hasta 3 paneles de expansión de audio para un total hasta 1,080 vatios de potencia de Audio.



PANEL MEDIANO DE RED

Soporta hasta 28 Circuitos Inteligentes de Señalización de lazo SLC con hasta 17 módulos expansores.



CONSOLA DE OPERACIÓN LOCAL

Cada panel soporta hasta 7 Consolas de Operación Local. Los Anunciadores de las consolas no reducen la capacidad del nodo.

ANUNCIADORES REMOTOS

ANUNCIADORES REMOTOS

Los anunciantes LED y LCD de Mircom se ofrecen en una variedad de configuraciones para permitir la adaptación personalizada del centro de control de información cableado o en red que mejor se adapte a sus necesidades. Donde otros fabricantes de sistemas limitan las configuraciones de modo de visualización gráfico, indicadores de zonas o puntos, interruptores de exclusión (by-pass),

Mircom ofrece soluciones personalizadas que mejor se ajustan a sus requerimientos.



RAM-300LCD

Los anunciantes RAM-300 están diseñados para utilizarse con los paneles de alarma de incendio de la serie FA-300 y FX-350 LCD de Mircom. Estos incorporan una pantalla LCD de 2 líneas de 20 caracteres alfanuméricos y un teclado que permite acceder al menú de funciones comunes de control.

Gabinetes disponibles en más tamaños.



FX-2000

Paneles Inteligentes para Control de Alarma de Incendio

Los paneles serie FX-2000 son ideales para la protección en edificios residenciales, comerciales, industriales e institucionales. Estos sistemas son completamente modulares, el sistema básico incluye un lazo (SLC) y cuatro circuitos de notificación (NAC), con capacidad de expansión. Además, estos paneles soportan varios tipos de módulos internos de anunciamiento y control. El diseño modular permite satisfacer las necesidades de los proyectos más exigentes.



- Los lazos de señalización SLCs se pueden configurar para operar en clase A (Estilo 6) o clase B (Estilo 4).
- Cuatro circuitos de notificación (NAC) en Clase A/B (Estilo Z/Y) con capacidad de expansión.
- Amplia pantalla LCD, retroiluminada con 4 líneas de 20 caracteres y menú amigable.
- Anunciadores de LED con 16 zonas configurables.
- Soporta anunciamientos LCD, LED y Mímico gráfico (LED).
- 198 dispositivos direccionables por SLC.
- El sistema básico soporta 16 módulos de zona convencional con la posibilidad de añadir más mediante módulos ALC-H16.
- Tres niveles de usuario protegidos por contraseña, permite al propietario determinar qué funciones estarán disponibles para cada nivel de usuario.
- Cuatro selectores para visualizar listas de eventos con LEDs indicadores de estado de: Alarma, Supervisión, Monitoreo y Falla.
- Fuente de Alimentación de 12 Amperios.
- Interruptores de entradas correlacionables que permiten salidas para funciones múltiples.
- Contactos auxiliares de relé para alarma común, supervisión y avería común.
- Puerto RS-232 para impresora remota o CRT
- Dos registros de eventos históricos, uno dedicado para 1000 eventos de alarma y otro para 2000 eventos generales, pueden visualizarse en la pantalla o imprimirlas para su análisis de manera simple.
- Configuración mediante teclado en el frente del panel o mediante computadora usando herramienta de programación.
- Interruptores de Control con LEDs indicadores para: Rearmar el Sistema, Silenciar Notificadores de Alarma, Simulacro de Incendio, Reconocimiento, Prueba de Lámparas y Testigo de Presencia de Alimentación de C.A., Prealarma y Falla a Tierra.
- Integración sencilla con el sistema de audio evacuación por voz serie QX-5000.
- Listado UUCL para control de humo.

Anunciadores y Módulos Programables Serie FX-2000

Los paneles de control de alarma contra incendios inteligentes FX-2000 soportan módulos programables que se pueden conectar internamente al panel de alarma contra incendios o externamente a través de la pantalla compartida remota RAX-LCD. La conexión al RAX-LCD permite configuraciones únicas para una ubicación remota específica.



PANTALLA REMOTA COMPARTIDA

RAX-LCD

- Pantalla de visualización LCD.
- Visualización Total o Parcial de zonas anunciamadas.
- Funciona como anunciamiento principal para conectar los módulos RAX-1048TZDS, FDX-008 e IPS-2424DS cuando se montan remotamente.

MÓDULOS DE INTERRUPTORES DE ENTRADA PROGRAMABLE

IPS-2424DS

- 24 interruptores programables.
- Los interruptores operan en función de alternancia (encendido apagado).
- Indican el estado de zonas desconectadas.

IPS-4848DS

- 48 interruptores programables.
- Los interruptores operan en función de alternancia (encendido apagado).
- Indican el estado de zonas desconectadas.

MÓDULOS CONTROLADORES DE VENTILADORES Y COMPUERTAS

FDX-008W

- Módulo Controlador de Ventiladores y Actuadores con: 8 interruptores de tres posiciones y 4 LEDs indicadores de estado por interruptor.

FDX-008WKI

- Módulo Controlador de Ventiladores y Actuadores con: 7 interruptores de tres posiciones y 4 LEDs indicadores de estado por interruptor y un interruptor de llave para activar el control.

MÓDULO ANUNCIADOR LED PROGRAMMABLE

RAX-1048TZDS

- 48 LEDs bicolores programables.



MPS-800 SERIES

ESTACIONES MANUALES



Las estaciones manuales de alarma contra incendios de la serie MPS-800(U) de Mircom brindan activación manual de la alarma contra incendios. La nueva serie MPS-800 utiliza símbolos e íconos en relieve en lugar de texto impreso que los hace universalmente reconocidos.

ESTACIONES MANUALES CONVENCIONALES

- Disponible como acción dual de una sola etapa.
- Construido en resina de policarbonato termoplástico "LEXAN" de alta calidad que soporta altas temperaturas sin deformarse.
- Rango de temperatura de -40°C ~ 66°C (-40°F ~ 150°F).
- Accesible desde el frente para el cableado mientras está montado, lo que facilita la instalación.
- Se monta en una caja posterior de una sola banda.
- Uso interior/exterior.



1 etapa

2 etapas

ESTACIONES MANUALES DIRECCIONABLES

- Disponible como acción dual de una o dos etapas.
- Compatible con los paneles de alarma contra incendios de la serie FX-400 y Flex-Net FX-4000N.
- Construido en resina de policarbonato termoplástico "LEXAN" de alta calidad que soporta altas temperaturas sin deformarse.
- Rango de temperatura de 0°C ~ 49°C (32°F ~ 120°F).
- Accesible desde el frente para el cableado mientras está montado, lo que facilita la instalación.
- Se monta en una caja posterior de una sola banda.
- Solamente para uso en interiores.

Estaciones manuales convencionales

MPS-810	Estación manual convencional de doble acción de 1 etapa, ULC
MPS-810U	Estación manual convencional de doble acción de 1 etapa, UL

Estaciones manuales direccionables

MPS-810MP	Estación manual direccionable de doble acción MP de 1 etapa, ULC
MPS-810MPU	Estación manual direccionable de doble acción MP de 1 etapa, UL
MPS-802MP	Estación manual direccionable MP de 2 etapas, ULC
MPS-822MP	Estación manual direccionable MP de 2 etapas, ULC

FUENTE DE ALIMENTACIÓN INTELIGENTE



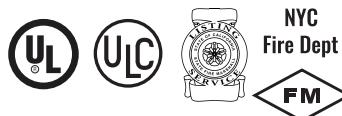
Las fuentes de alimentación / expansores de circuitos NAC inteligentes, son compatibles con los paneles de control de alarma de incendio inteligentes de la Series, FX-400, FX-2000 y FlexNet. Las fuentes pueden extender la capacidad de potencia de los circuitos de notificación de alarma existentes, así como proporcionar energía para otros dispositivos auxiliares. Además, las fuentes de alimentación inteligente Mircom puede ser usadas con cualquier panel de alarma y detección de incendio convencional con certificación UL / ULC que requiera ampliar la capacidad de los circuitos de notificación o para alimentar aparatos auxiliares a 24 VDC.

DISPOSITIVOS INTELIGENTES PARA SISTEMAS DE ALARMA Y DETECCIÓN DE INCENDIO

SERIE FX-2000/FLEX-NET



Para soportar la línea de paneles FX-2000 líder en el mercado, Mircom brinda una línea de detectores de avanzada tecnología que se caracterizan por su flexibilidad para adaptarse a cualquier necesidad en campo, brindando confiabilidad en la detección y gran inmunidad a las alarmas no deseadas. Además de una gran variedad de módulos para realizar sofisticadas funciones de monitoreo y control.



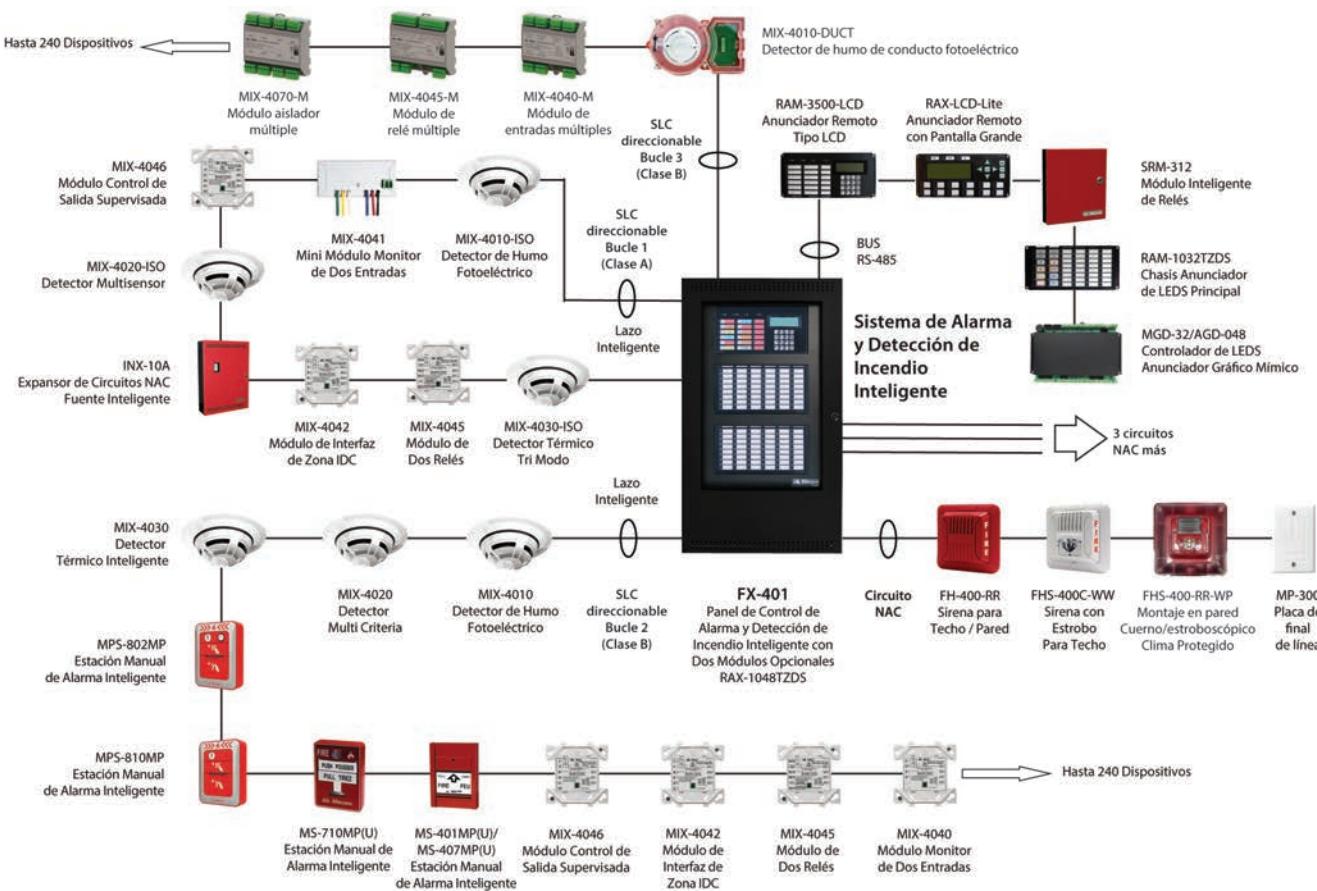
FX-401

PANEL DE CONTROL DE ALARMA Y DETECCIÓN DE INCENDIO INTELIGENTE

El panel de control de alarma de incendio FX-401 es un panel multi zona direccionable inteligente, ideal para instalaciones pequeñas y medianas. El FX-401 se envía pre montado con tarjeta principal, fuente de alimentación, transformador, pantalla principal, caja posterior negra y gabinete negro con puerta negra o roja. Compatible con dispositivos MGC (serie MIX-4000), el FX-401 viene con un lazo direccional (SLC) y soporta dos lazos adicionales para expandirse hasta 3 lazos para una capacidad máxima de 720 dispositivos MGC en total. El FX-401 está equipado con un discador telefónico integrado. El discador proporciona un medio para comunicar el estado del panel a la estación de monitoreo central remota por medio de dos líneas telefónicas dedicadas.

- Compatible con dispositivos MGC (MIX-4000).
- Compatible con detectores convencionales mediante el módulo de zona convencional MGC MIX-4042; consulte el documento LT-1023 para conocer los detectores compatibles.
- Pantalla principal LCD con 4 líneas de 20 caracteres.
- Cuatro circuitos NAC de clase B, o clase A con potencia limitada (máx. 1,5 amperios cada uno y 5,0 amperios en total).
- Soporta a los protocolos de sincronización de notificadores visuales (luces estroboscópicas) de Mircom, System Sensor, Wheelock, y Gentex.
- Inhibición de silencio de señal configurable, Silencio de señal automático y Prueba del sistema de un solo hombre.
- Configuración de software.
- Configuración de dos estados, Verificación de alarmas y operación de secuencia de alarmas positivas.
- Operación subsiguiente de alarma, supervisión, monitoreo y problema.
- Contactos de relé dedicados para alarma común, supervisión común y problema común.
- Se puede agregar hasta dos módulos anunciantes programables RAX-1048TZDS para proporcionar un total de 96 puntos de anuncio (48 por cada módulo adicional).
- Los contactos de relé para supervisión y problema generales son de tipo enclavados y el relé auxiliar de alarma es de tipo no enclavado.

DIAGRAMA DEL SISTEMA SERIE FX-401





FX-400

PANEL DE CONTROL DE ALARMA Y DETECCIÓN DE INCENDIO INTELIGENTE

El panel de control de alarma de incendio FX-400 es un panel multi zona, direccionable inteligente, ideal para instalaciones pequeñas y medianas. El FX-400 se envía pre montado con tarjeta principal, fuente de alimentación, transformador, pantalla principal, caja posterior negra y gabinete negro con puerta negra o roja. Compatible con dispositivos MGC (serie MIX-4000), el FX-400 viene con un lazo direccionable (SLC) con un máximo de 240 dispositivos MGC en total. El FX-400 está equipado con un discador telefónico integrado. El discador proporciona un medio para comunicar el estado del panel a la estación de monitoreo central remota por medio de dos líneas telefónicas dedicadas. El FX-400 admite circuitos NAC de clase B (estilo 4), clase A (estilo 6), clase X (estilo 7) (máx. 1,5 amperios cada uno, 5 amperios en total).

- Compatible con dispositivos MGC (MIX-4000).
- Compatible con detectores convencionales mediante el módulo de zona convencional MGC MIX-4042; consulte el documento LT-1023 para conocer los detectores compatibles.
- Pantalla principal LCD con 4 líneas de 20 caracteres.
- Cuatro circuitos NAC de clase B, o clase A con potencia limitada (máx. 1,5 amperios cada uno y 5,0 amperios en total).
- Soporta a los protocolos de sincronización de notificadores visuales (luces estroboscópicas) de Mircom, System Sensor, Wheelock, y Gentex.

- Inhibición de silencio de señal configurable, Silencio de señal automático y Prueba del sistema de un solo hombre.
- Configuración de dos estados, Verificación de alarmas y operación de secuencia de alarmas positivas.
- Operación subsiguiente de alarma, supervisión, monitoreo y problema.
- Contactos de relé dedicados para alarma común, supervisión común y problema común, todos los relés de alarma son de tipo no enclavados y los relés auxiliares son de tipo enclavados.



NYC
Fire Dept



SERIE MIX-4000 DISPOSITIVOS INTELIGENTES Y PROTOCOLO

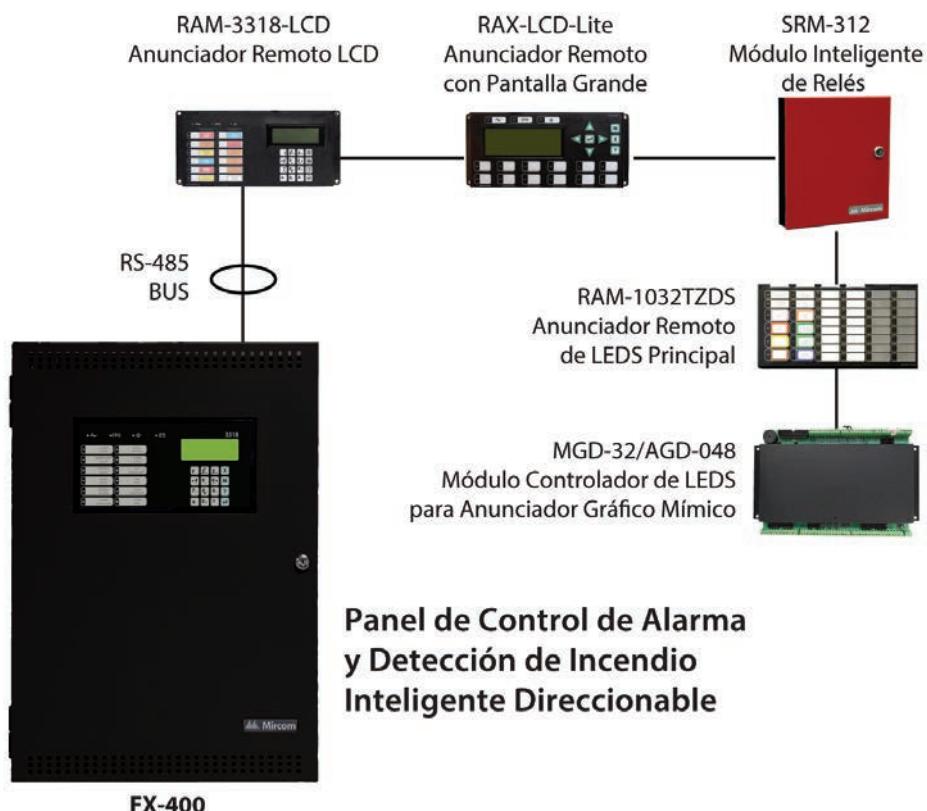


El protocolo MGC de Mircom admite hasta 240 dispositivos MIX-4000 (240 sensores y módulos) por SLC.

Apoya:

- Sensores fotográficos, térmicos y multicriterio.
- Aislamiento incorporado opcional en los sensores.
- Múltiples módulos de entrada y salida múltiple.
- Activación de grupo en la salida para acelerar las acciones en las salidas.

DIAGRAMA DEL SISTEMA FX-400



**Panel de Control de Alarma
y Detección de Incendio
Inteligente Direccional**



SIRENAS Y SIRENAS CON ESTROBO CON TECNOLOGÍA LED



Los dispositivos de notificación de alarma MGC ofrecen una solución completa de notificación audible, visual y audiovisual que ofrecen una eficiencia energética excepcional en un diseño compacto. MGC ofrece múltiples configuraciones audibles y visuales seleccionables en campo, así como una amplia gama de opciones de montaje en una unidad compacta fácil de instalar.

Utilizando avanzada tecnología LED, los dispositivos de notificación de alarma MGC proporcionan un consumo de corriente mucho menor que la tecnología de bombilla de xenón. Esto, a su vez, permite que se conecten más dispositivos en un circuito NAC al tiempo que se reduce la cantidad de fuentes de alimentación externas necesarias.

Diseñados para aplicaciones interiores/exteriores de montaje en pared o techo, los dispositivos de notificación de MGC cumplen los requisitos de las agencias, incluidas las normas NFPA 72, UL 1971, UL1638, UL1480, ULC S526 y ULC S541.



Alarma audible para montaje en techo o pared



Alarms visuales para montaje en pared



Alarms audiovisuales para montaje en pared



Protegido del clima
Alarma audible para montaje en techo o pared



Alarms visuales para montaje en techo



Alarms audiovisuales para montaje en techo



Cajas traseras de montaje en superficie



Protegido del clima
Alarms visuales para montaje en pared



Protegido del clima
Alarms audiovisuales para montaje en pared

PROTEGIDO DEL CLIMA

CARACTERÍSTICAS

- Ajuste de selección de luminosidad (Candela) estándar y alta en una unidad (Sirenas y Sirenas con Estrobo) lo que permite cumplir virtualmente con cualquier aplicación.
 - Modelos para pared: 15, 15/75, 30, 75, 110, 185 cd.
 - Modelos para techo: 15, 15/75, 30, 75, 110 cd.
 - Reducción de SKUs para inventario.
- Facilidad de selección en campo de múltiples opciones en las unidades audibles.
 - Patrones de Sonido: Temporal, Continuo, Marcha de Tiempo y 20 BPMs.
 - Selección de Alto y Bajo Volumen.
- Dispositivos protegidos contra la intemperie Rangos de temperatura de -40°C a 66°C (-40°F a 151°F).

EFICIENCIA ENERGÉTICA

- Avanzada tecnología LED que brinda un desempeño superior en cuanto a consumo de corriente.
 - Permite conectar una mayor cantidad de dispositivos de notificación por circuito.
 - Reduce la cantidad de fuentes de alimentación requeridas.

SEGURA

- La configuración del dispositivo se encuentra en la parte posterior de la unidad para evitar alteraciones.
- Cumplimiento de Normas
 - UL 1971, UL 1638, UL 464.
 - ULC-S525, ULC-S526.
 - NFPA 72 2016 (Cumple con el requerimiento de ancho de pulso de 20 milisegundo).

FÁCIL DE INSTALAR

- Todos los modelos incluyen una base de montaje que permite terminar y probar el cableado antes de montar los aparatos, (Sirenas, Estrobo y Sirenas con Estrobo).
- Incluye clip de continuidad que permite al instalador probar el cableado antes de instalar el dispositivo.
- Amplia gama de opciones de montaje.
 - Se instalan en la caja de montaje superficial de Mircom BB-400 o sobre cajas de registro eléctrico rectangular simple o doble, octagonales o cuadradas de 4 pulgadas.

Alarma audible para montaje en techo o pared

FH-400-RR	Rojo
FH-400-WW	Blanco
FH-400-RR-WP	Protegido del clima (Rojo)

Alarms visuales para montaje en pared

FS-400-RR	Rojo
FS-400-WW	Blanco
FS-400-RR-WP	Protegido del clima (Rojo)

Alarms audiovisuales para montaje en pared

FHS-400-RR	Rojo
FHS-400-WW	Blanco
FHS-400-RR-WP	Protegido del clima (Rojo)

Alarms visuales para montaje en techo

FS-400C-RR	Rojo
FS-400C-WW	Blanco

Alarms audiovisuales para montaje en techo

FHS-400C-RR	Rojo
FHS-400C-WW	Blanco

Cajas traseras de montaje en superficie

BB-400R	Rojo
BB-400W	Blanco

Accesorios

MIX-4050	Módulo de sincronización MGC
----------	------------------------------



ALTAZOCES Y ALTAZOCES CON ESTROBO CON TECNOLOGÍA LED



Los altavoces y los altavoces con estrobo de MGC amplían la oferta de dispositivos de notificación de alarma, para proporcionar una familia completa de productos que utilizan avanzada tecnología LED.

Diseñados para aplicaciones de montaje en pared o techo en interiores/exteriores, los altavoces y los altavoces con estrobo de MGC se ofrecen en 25 o 70V, alta intensidad lumínica y opciones de color rojo y blanco para mayor flexibilidad.

MGC también ofrece un kit espaciador para utilizarse en remodelaciones donde el espacio para instalar cajas de registro en techos está limitado. Los altavoces y los altavoces con estrobo de MGC cumplen los requisitos de las agencias, incluidas las normas NFPA 72, UL 1971, UL1638, UL1480, ULC S526 y ULC S541.



Altavoz Para Techo



Altavoz con Estrobo
Para Techo



Altavoz Para Pared



Altavoz con Estrobo
Para Pared



Accesorios Para Montaje
en Techo

PROTEGIDO DEL CLIMA



Protegido del clima
Altavoz de Pared/Techo



Protegido del clima
Altavoz con Estrobo Para Pared

CARACTERÍSTICAS

- Todos los modelos disponibles en 25V o 70V.
- Todos los modelos disponibles en color rojo o blanco.
- Potencia de audio seleccionable: $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, 1, 2 W.
- Con sincronización incluida.
- Selección de Intensidad lumínica del estrobo.
- En modelos para montaje en pared de: 15, 30, 75, 110, 185, 15/75 candelas.
- En modelos para montaje en techo de 15, 30, 75, 110, 125, 15/75 candelas.
- En modelos para techo de alta intensidad de: 50, 75, 90, 130, 185, 15/75 candelas.
- Dispositivos protegidos contra la intemperie Rangos de temperatura de -40°C a 66°C (-40°F a 151°F).

EFICIENCIA ENERGÉTICA

- La avanzada tecnología LED proporciona un consumo de corriente ultrabajo.
 - Mayor capacidad de dispositivos de notificación por circuito.
 - Reduce los requerimientos de las fuentes de alimentación externas.

FLEXIBLE

- Insertos de plástico con leyendas en múltiples idiomas incluidas en altavoces con estrobo (Inglés/Francés/Español).

SEGURA

- La configuración del dispositivo se encuentra en la parte posterior de la unidad para evitar alteraciones.
- Cumplimiento de Normas
 - UL 1480, UL 1971 y UL 1638.
 - ULC-S541 y ULC-S526.
 - NFPA 72
(Cumple requerimiento de ancho de pulso de 20 milisegundos).

FÁCIL DE INSTALAR

- Los modelos para pared se pueden montar en cajas de registro eléctrico cuadradas de 4".
- Los modelos para techo pueden montarse en la caja de registro eléctrico redonda de 6" modelo (IB-104).
- Espaciador opcional (SPKC-W) para montaje en cajas de registro eléctrico de 4".

Altavoz Para Techo

SPP-104-25	Blanco
SPP-104-70	Blanco
SPP-104-25R	Rojo
SPP-104-70R	Rojo

Altavoz Con Estrobo Para Techo

SPPS-104-25	Blanco
SPPS-104-70	Blanco
SPPS-104-25R	Rojo
SPPS-104-70R	Rojo
SPPS-104-25H	Alto Destello (Blanco)
SPPS-104-70H	Alto Destello (Blanco)
SPPS-104-25HR	Alto Destello (Rojo)
SPPS-104-70HR	Alto Destello (Rojo)

Altavoz Para Pared

SPP-204-25	Blanco
SPP-204-70	Blanco
SPP-204-25R	Rojo
SPP-204-70R	Rojo

Altavoz Con Estrobo Para Pared

SPPS-204-25	Blanco
SPPS-204-70	Blanco
SPPS-204-25R	Rojo
SPPS-204-70R	Rojo
SPPS-204-25R-WP	Protegido del clima (Rojo)
SPPS-204-70R-WP	Protegido del clima (Rojo)

Protegido del clima

Altavoces para montaje en pared/techo

SPP-204-25R-WP	Rojo
SPP-204-70R-WP	Rojo

Accesorios

IB-104	Caja de 6"
SPKC-W	Anillo espaciador
MIX-4050	Módulo de sincronización MGC



SERIE MIX-4000

DISPOSITIVOS INTELIGENTES Y PROTOCOLO



Más de 25 años en todos los ángulos de la industria de protección contra incendios.

En más de 100 países, con miles de aplicaciones diferentes, en más de 100,000 instalaciones.

Los dispositivos y el protocolo de la serie MIX-4000 de MGC se desarrollaron a partir de toda esta experiencia, conocimiento y datos.

BENEFICIOS

- Modelos opcionales con aisladores incorporados.
- Diagnóstico de calidad de transmisión de los lazos de comunicación.
- Protocolo de comunicación de alta confiabilidad.
- Totalmente digital, inmune a la inducción electromagnética.
- Bajo consumo de corriente que reduce los requerimientos de hardware, la complejidad y costo de implementación del sistema.
- La simplicidad de la programación de direcciones hace que la instalación y el servicio sean fáciles y rápidos.
- Avanzado e innovador monitoreo y diagnóstico de lazo que reduce los tiempos de instalación y servicio.
- Direccionamiento de dispositivos sin restricción que brinda una completa flexibilidad a cada trabajo.
- Direccionamiento lineal que soporta hasta 240 sensores o módulos de la Serie MIX-4000 por lazo.
- Los comandos de grupo permiten una respuesta rápida para aplicaciones grandes.
- Amplia longitud de lazo de hasta 5,000 pies.

COMPATIBILIDAD

- Compatible con los Paneles de control de alarma contra incendios de Mircom, FleX-Net-MP y las nuevas tarjetas adicionadoras de lazos ALCN-960MISO y ALCN-960D

Bases	
MIX-4001	Base de montaje de 6" para Detector
MIX-4002	Base de montaje de 4" para Detector
MIX-4003-S	Base con Notificador Audible
MIX-4003-R	Base con Relevador
Sensores Inteligentes	
MIX-4010	Detector de Humo Fotoeléctrico
MIX-4010-ISO	Detector de Humo Fotoeléctrico
MIX-4020	Detector Multi Criterio Fototérmico
MIX-4020-ISO	Detector Multi Criterio Fototérmico
MIX-4030	Detector de Calor Tri-Modo
MIX-4030-ISO	Detector de Calor Tri-Modo
MIX-4010-DUCT	Detector de humo de conductos
Módulos Inteligentes	
MIX-4040	Módulo Monitor de Dos Entradas
MIX-4040-M	Módulo de entrada múltiple (6/12)
MIX-4041	Mini Módulo Monitor de Dos Entradas
MIX-4042	Módulo de Entrada Zona Convencional
MIX-4045	Módulo Relevador Dual
MIX-4045-M	Módulo de relés múltiples (8)
MIX-4046	Módulo de Salida Supervisada
MIX-4050	Módulo de Sincronización
MIX-4070	Módulo Aislador de Corto Circuito
MIX-4070-M	Módulo de aisladores múltiples (8)
Accesorios	
MIX-4090	Programador Portátil de Direcciones



SISTEMA DE EVACUACIÓN POR VOZ



**CITY
OF
CHICAGO**

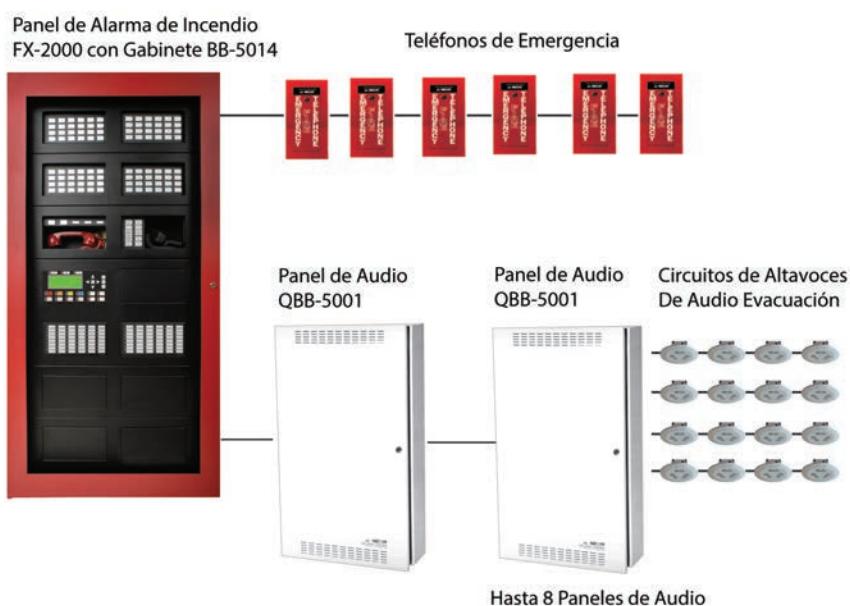
SISTEMA DE AUDIO EVACUACIÓN OX-5000 SERIES

La serie QX-5000 de Mircom es un sistema modular para audio de emergencia con múltiples canales. Permite al operador realizar las funciones de voiceo selectivo desde el panel central, hacia cualquier dispositivo audible del sistema. Además, permite realizar la comunicación por zonas a los teléfonos de bomberos que están instalados en el edificio. Este sistema posee su propia fuente de alimentación y resguardo de baterías, como también una interfaz sencilla que permite conectarlo al sistema de detección de incendios.

- Sistema Multi Canal zonificado de vozeo y alarma.
 - Capacidad de Múltiples centros de operación.
 - Amplificadores de Múltiples capacidades.
 - Vozeo y Alarma Selectivo por zonas o total (Alerta y Evacuación).
 - Capacidad de Múltiples centros de comando para usarse en emergencias.
 - Bloques con terminales de conexión removibles, que simplifican la instalación y el mantenimiento.
 - Capacidad de zonificación para teléfonos de bombero.
 - En caso de falla del suministro eléctrico normal, el sistema opera mediante su propio banco de baterías en reserva de 24VDC.
 - Capacidad de zonificación para teléfonos de bombero.
 - Indicación de todas las señales de falla requeridas,
 - Circuitos de altavoces integrados con los circuitos de amplificadores.
 - Múltiples capacidades de amplificación (Hasta 7 amplificadores por gabinete).
 - Operación completamente supervisada aún en operación con baterías.
 - Mensajes digitalizados de voz.



DIAGRAMA DE EVACUACIÓN POR VOZ



ALTAVOCES Y TELÉFONOS DE BOMBEROS

ESTACIONES DE TELÉFONOS Y TELÉFONOS PORTATILES

PORTAVOCES
Los teléfonos para bomberos Mircom están diseñados para un óptimo desempeño en conjunto con los sistemas de comunicación de emergencia zonificados QX-5000 y Flex-Net de Mircom. Las estaciones de teléfono convencionales o direccionables tienen una robusta y resistente construcción, pueden montarse sobrepuertos o empotrados. La oferta de Mircom también incluye teléfonos portátiles enchufables.

ALTAVOCES DE TECHO DE LA SERIE SPP-104 Y ALTAVOCES CON ESTROBO DE LA SERIE SPPS-104

SPP-104 ALTA VOCES



SPPS-104 ALTAVOZ CON ESTROBO



El altavoz de techo SPP-104 y el altavoz con estrobo de la serie SPPS-104 ofrecen una solución audible/visual que ofrece una eficiencia energética excepcional en un diseño compacto.

Al utilizar tecnología LED avanzada, la serie SPPS-104 proporciona un consumo de corriente mucho menor que la tecnología de bombillas de xenón. Esto, a su vez, permite que haya más dispositivos en un circuito de dispositivos de notificación al tiempo que reduce la cantidad de fuentes de alimentación externas requeridas.



QX-MINI

SISTEMA DE COMUNICACIÓN DE EMERGENCIA

QX-mini es un sistema de audio evacuación diseñado para proveer notificación en todo tipo de emergencias incluyendo incendios, para aplicaciones pequeñas y medianas.



SOLUCIÓN AUDIOVISUAL COMPACTA CON EFICIENTE ENERGÉTICA

- Fácil de instalar y configurar.
- Amplificador de 30 vatios que se puede ampliar a 60 vatios (con módulo amplificador opcional).
- Las notificaciones se pueden enviar mediante:
 1. Grabaciones digitales almacenadas.
 2. Micrófono maestro.
 3. Micrófono remoto.
- Viene con mensajes estándar pregrabados.
- Puede almacenar hasta 12 minutos de grabaciones digitales.

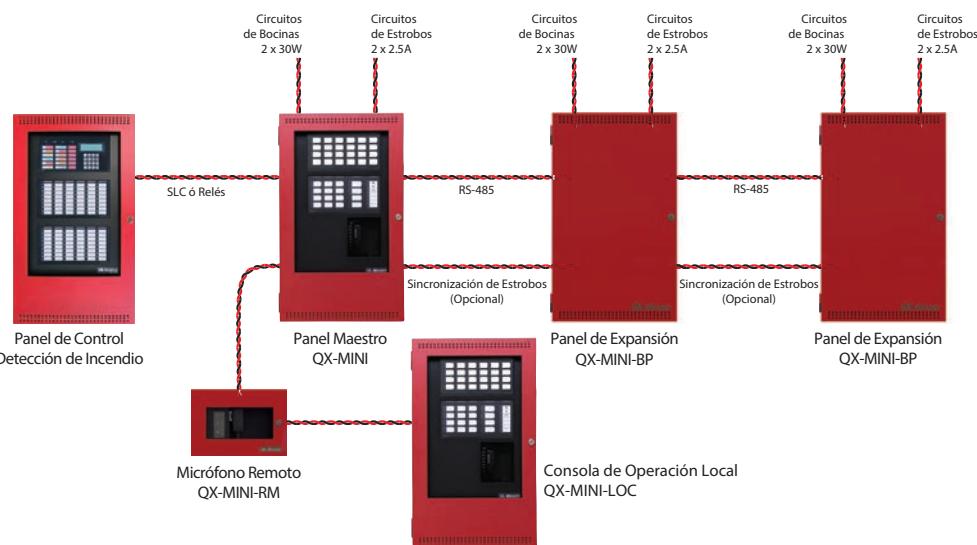
TODAS LAS CARACTERÍSTICAS DE UN SISTEMA DE AUDIO PREMIUM:

- Controlado a través de lazo SLC.
- Hasta 60 Vatios de salida de Audio.
- Soporta hasta 6 paneles.
- Mensajes Digitales.
- Expandible a 24 circuitos de altavoces.
- Capaz de generar tonos bajos a cualquier altavoz (520 Hz).

CARACTERÍSTICAS:

- Soporta hasta 30 vatios de salida de audio y 5 amperios para circuitos NAC ampliables a 60 Vatios.
- Se integra con paneles de control de alarma contra incendios inteligentes compatibles o con cualquier unidad de control de alarma contra incendios listada por UL a través de contactos de relé.
- El sistema de audio admite hasta 6 paneles en total (un panel maestro con 5 paneles de refuerzo) para un total de 360 vatios.
- Equipado con mensajes digitales estándar.
- Soporta hasta 6 micrófonos remotos y / o consolas de operación local (LOC).
- Se pueden seleccionar de entre los 14 mensajes digitales disponibles en el panel de control.
- Se pueden personalizar los mensajes mediante el software de configuración.
- Dos circuitos de salida (2,5 A cada uno) para bocinas y luces estroboscópicas.
- Ampliable hasta 12 circuitos,
- Listado por UL, ULC y aprobado por CSFM.

DIAGRAMA DE CABLEADO RED DE COMUNICACIÓN



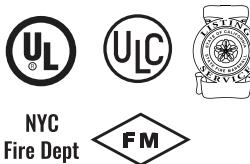
Ejemplo Sistema de Audio conectado a Panel de Detección de Incendio, con Panel Maestro QX-MINI, dos Paneles de Expansión, y dos Micrófonos Remotos



Paneles de Control de Alarma y Detección de Incendio Convencionales

SERIE FA-1000

Los paneles de control de alarma de incendio serie FA-1000 están diseñados para brindar un máximo de flexibilidad y simpleza en la instalación. Estas unidades son completamente configurables desde el teclado en el frente del panel, la serie FA-1000 permite al usuario configurar el sistema para satisfacer sus necesidades específicas.



- Diseño modular.
- Cada circuito indicador de alarma NAC se puede configurar en modo silenciable o no silenciable.
- Cada circuito iniciador de alarma IDC se puede configurar en modo de Alarma, Supervisión o Detección de Flujo Hidráulico o Problema.
- LEDs indicadores de Alarma y Avería por cada zona iniciadora.
- interfaz RS485 para anunciantes remotos.
- Interfaz para indicador remoto de avería.
- Configuración sencilla mediante el teclado frontal del panel.
- Programación completa en campo para los circuitos de notificación y relés auxiliares.
- Identificación de cada zona mediante etiquetas individuales.
- Fuentes de Alimentación disponibles en 6 o 12 Amps.
- Puerta frontal removible que facilita las tareas de mantenimiento.
- Bloques con terminales de conexión removibles que facilitan la instalación.
- Interruptores individuales para deshabilitar zonas.
- Capacidad de programación para operación de dos etapas.
- Sistema Modular de 8 a 72 zonas.

SERIE FA-300

Diseñado para pequeñas y medianas instalaciones comerciales, institucionales e industriales. La capacidad de estos paneles satisface las necesidades de las instalaciones actuales. Esta serie posee modelos de 6 y 12 circuitos de iniciación (IDC) con comunicador digital UDACT incorporado. También está disponible en configuración con pantalla de visualización de LCD o indicadores de LEDs.



- 6 o 12 circuitos iniciadores (IDC).
- Configuración con pantalla LCD o LED.
- Fuente de alimentación de 5 Amperios.
- Comunicador digital UDACT (seleccionar modelo).
- Módulo opcional de comunicación a central municipal o de polaridad reversible.
- Módulo opcional para salidas de relé.
- Protocolo de sincronización incorporado para lámparas estroboscópicas.
- Capacidad de carga y descarga en forma remota (solo disponible en modelos con UDACT).
- Botones individuales para inhibición de circuitos.
- Módulos de relé remotos para funciones auxiliares.
- Configurable para operación en dos etapas en los modelos de 12 zonas.
- Dos registros de historial para 200 eventos.

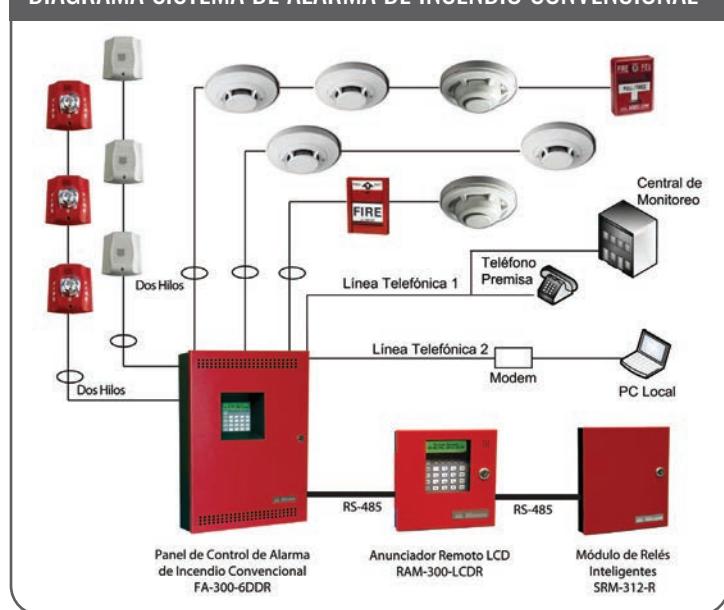
DETECTORES DE INCENDIO CONVENCIONALES



DETECTORES CONVENCIONALES

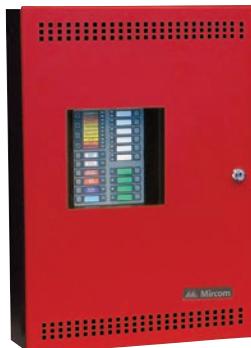
Mircom posee una amplia variedad de dispositivos para sistemas convencionales, incluyendo estaciones manuales, detectores de humo y temperatura, detectores de humo para ductos y detectores de haz proyectado para cumplir con las necesidades de sistemas residenciales, comerciales o institucionales. Para la protección de riesgos especiales en el sector industrial, Mircom cuenta con una gama de detectores de gas, llama y humo para cada necesidad.

DIAGRAMA SISTEMA DE ALARMA DE INCENDIO CONVENCIONAL

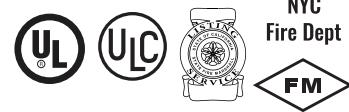




PANEL DE CONTROL DE DESCARGA DE EXTINCIÓN



SERIE FR-320



Los paneles para control de descarga de agentes especiales en sistemas de extinción de Mircom, permiten manejar dos riesgos y ser configurados para uso con sistemas de diluvio, sistemas de preacción y sistemas de liberación de agentes de extinción. El panel cuenta con 14 modos de operación configurados previamente en fábrica, simplificando su instalación. La configuración se realiza desde el frente del panel y no requiere herramientas adicionales. Estos paneles pueden incluir comunicador digital (UDACT).

- Configurable en campo para control de sistemas de rociadores de diluvio, rociadores de preacción y sistemas de liberación de agentes limpios.
- Seis circuitos de entrada Clase B (Estilo B).
- Cuatro circuitos de salida Clase B (Estilo Y).
- Configuración real de circuitos en Clase A.
- Opción de operación por zona cruzada.
- Fuente de alimentación especial para los circuitos de descarga que previene descargas en falso del sistema.
- Configurable para manejar dos zonas de riesgo.
- Fuente de alimentación de 5 Amperios
- Configuración del panel simplificada mediante catorce modos de operación configurados previamente en fábrica.
- Configuración para Alarma no verificada, Supervisión sin enclavar, Supervisión enclavada o Descarga de Agente Limpio o Flujo de Agua dependiendo del modo seleccionado.
- Dos circuitos de entrada para (2) estaciones de descarga y (2) estaciones de aborto.
- Salidas configurables para tono continuo (fijo) o escalación de tono (programable).

PANELES DE CONTROL DE ALARMA DE INCENDIO DE SEIS ZONAS



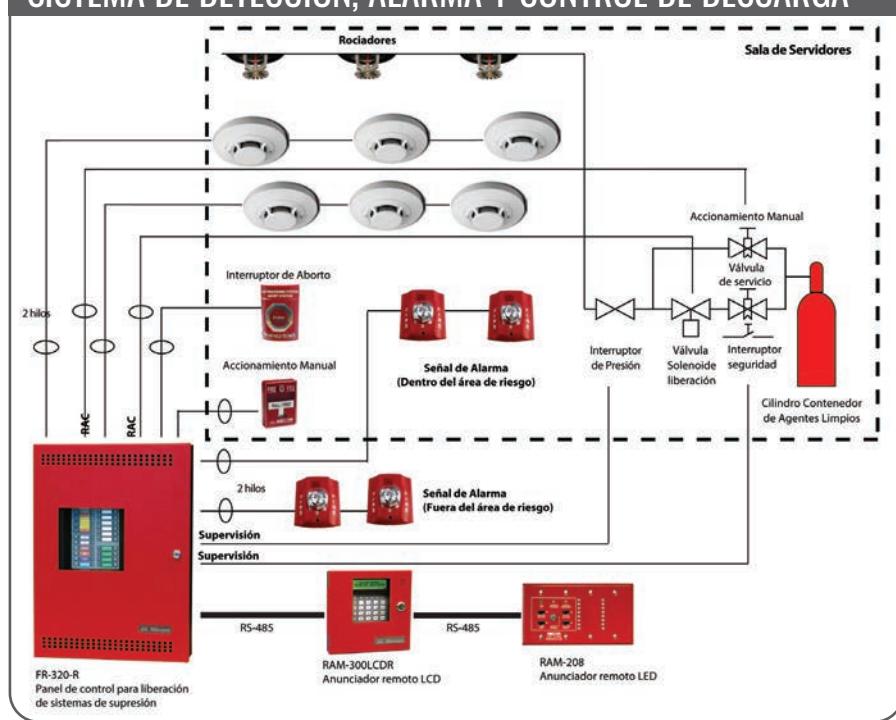
SERIE FA-100

La serie FA-100 es ideal para la protección de pequeños edificios comerciales, industriales o instituciones. Posee un gabinete compacto en color rojo, con capacidad para sistemas de seis circuitos iniciadores de alarma (IDC), con simplicidad de instalación y operación confiable.

FA-106R

- Seis circuitos iniciadores de alarma IDC Clase "B".
- Dos circuitos indicadores de alarma clase "B" (Con capacidad de 2 Amps.).
- Interruptor para silencio de señales de notificación de alarma.
- Salida para indicación remota de problema
- Contactos de alarma y problema.

SISTEMA DE DETECCIÓN, ALARMA Y CONTROL DE DESCARGA



CONFIGURABLE EN CAMPO

Mircom lleva la detección y control de precisión a los sistemas pequeños de supresión de incendios. Estos paneles son totalmente configurables en campo para su uso en sistemas de rociadores de diluvio, rociadores preacción y sistemas de liberación de agentes, sin la necesidad de un equipo adicional de programación.



UN SISTEMA QUE OFRECE UNA SOLUCIÓN COMPLETA PARA CUALQUIER PROYECTO



**OPEN GRAPHIC™
NAVIGATOR**



Open Graphic Navigator es un sistema de gestión de edificios centralizado aprobado por UL / ULC que proporciona supervisión local o remota en tiempo real.

Ganador de la medalla de oro Edison 2013 en tecnologías avanzadas - Categoría Sistemas Inteligentes por su innovador Open Graphic Navigator.

NOTIFICACIÓN DE EVENTOS EN TIEMPO REAL -ESTES DÓNDE ESTES-

Como una poderosa herramienta de integración, Open Graphic Navigator se personaliza fácilmente para comunicar una variedad de eventos del sistema a diferentes autoridades o personal de respuesta, incluido el personal de bomberos, seguridad, mantenimiento y servicio.

Open Graphic Navigator significa que está conectado las 24 horas del día, los 7 días de la semana. 24/7.



INTEGRACION A SISTEMAS DE GESTIÓN DE EDIFICIOS BMS

Open Graphic Navigator es la única solución gráfica para seguimiento de alarmas y fallas, que proporciona visualización 2D y 3D. Es la solución perfecta para grandes campus de edificios o propiedades verticales donde guiar al personal de emergencia al punto exacto del evento es crucial.



EVENTOS Y NOTIFICACIONES

Open Graphic Navigator provee notificación gráfica en tiempo real a los sistemas de gestión de emergencias de incendio y salvaguarda de vidas. Usted visualiza dónde está el problema, lo que le permite dar respuestas rápidas y oportunas.

VISUALIZACIÓN 2D Y 3D

Open Graphic Navigator es la única solución gráfica para seguimiento de alarmas y fallas, que proporciona visualización 2D y 3D. Es la solución perfecta para grandes campus de edificios o propiedades verticales donde guiar al personal de emergencia al punto exacto del evento es crucial.

LISTO PARA EMPRESAS

Open Graphic Navigator ha sido probado en entornos empresariales complejos.

PODEROSO

Diseñado para cumplir con las más exigentes normas de construcción en el mundo:

- Aeropuertos.
- Campus Universitarios,
- Hospitales.
- Edificios Gubernamentales.
- Torres Comerciales y Residenciales.

UNIFICANDO

Centraliza la información de todos los sistemas del edificio en una poderosa herramienta de visualización:

- Incendio.
- Control de Acceso.
- Automatización de casas inteligentes de Mircom.
- Teléfonos de Emergencia.

SIMPLE

Ayuda a reaccionar rápidamente a todos los eventos y notificaciones de emergencia:

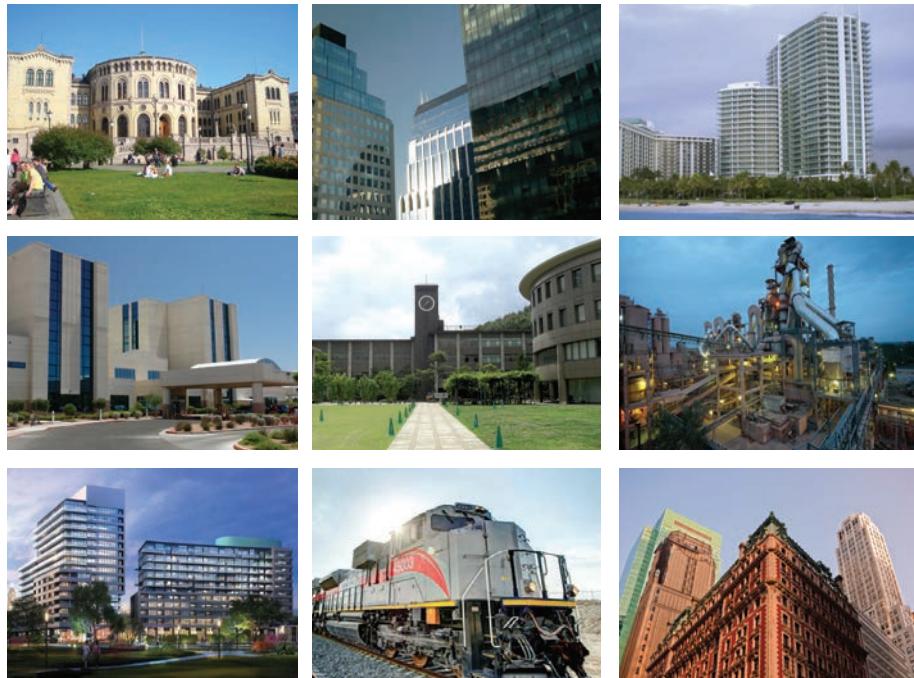
- Elección de visualizaciones 2D y 3D.
- Visualización del estado del sistema, clara y fácil de leer.
- Visualización de listado de notificaciones a través del registro de eventos.
- Mensajes personalizados de respuesta a eventos.
- Pantallas de monitoreo configurables.

APLICACIONES

Las soluciones de Mircom protegen vidas y propiedades en miles de instalaciones en todo el mundo.

- Torres comerciales
- Hospitales / Instalaciones de atención médica
- Grandes hoteles
- Campus universitarios / corporativos
- Hoteles
- Grandes centros comerciales
- Instalaciones militares
- Residencial de gran altura
- Aeropuertos / Transporte
- Instalaciones petroquímicas
- Correccionales
- Fábricas y Plantas industriales
- Centros de distribución

Para obtener una lista completa de nuestra cartera de proyectos, visite nuestro sitio web.



fundada en 1991, Mircom diseña, fabrica y distribuye globalmente soluciones para Edificios Inteligentes. Alcanzando clientes en más de 100 países de todo el mundo, el portafolio de Mircom incluye: detección y alarma de incendios, comunicaciones y seguridad, notificación masiva, automatización de edificios y tecnologías inteligentes. La visión de Mircom es hacer los edificios en todo el mundo más seguros, más inteligentes y más habitables.

Nuestra red global de Oficinas de Ventas y Servicios dedicados, conocidos como Mircom Engineered Systems, nos permite ser un proveedor de soluciones completas. A través de Mircom ES, somos capaces de proporcionar y dar servicio completo a nuestra línea de soluciones innovadoras y avanzadas que son escalables para satisfacer las diversas demandas de los usuarios, desde edificios pequeños y medianos hasta las aplicaciones más complejas del mundo.

SEDE CORPORATIVA/CanadÁ

T: 888.660.4655
F: 888.660.4113

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

T: 888.660.4655
F: 888.660.4113

INTERNACIONAL

T: 905.660.4655
F: 905.660.4113



Este documento es proporcionado por Mircom Technologies Ltd., MGC Systems Corp., o sus filiales, filiales y marcas, sólo por conveniencia o comercialización y no describe productos o servicios técnicamente. Para obtener información técnica, consulte los manuales técnicos. No hacemos declaraciones ni garantías con respecto a esta información, incluyendo la integridad o exactitud. Podemos cambiar estos contenidos en cualquier momento y reservarnos todos los derechos sobre los contenidos, incluidos derechos de autor, marcas comerciales y otra propiedad intelectual.



Para más información
visite Mircom.com