

Sistema inteligente para detección y alarma contra incendios
y notificación masiva

www.mircom.com/FleX-Net





Los sistemas más versátiles y potentes en el mercado

FleX-Net™ es un sistema modular de red de la "siguiente generación", diseñado para satisfacer las necesidades más exigentes para protección contra incendios y de comunicaciones durante emergencias. FleX-Net™ presenta una nueva e impresionante variedad de configuraciones, incluyendo una amplia variedad de gabinetes y tamaños para satisfacer requisitos de control y anuncios.





APLICACIONES



FleX-Net™ cumple todos los requisitos de los códigos de construcción más recientes y ofrece una amplia variedad de módulos y dispositivos para proyectos de modernización y de construcciones nuevas.

- 🔥 TORRES DE OFICINAS
- 🔥 HOSPITALES
- 🔥 CAMPUS UNIVERSITARIOS, COMPLEJOS CORPORATIVOS
- 🔥 GRANDES HOTELES
- 🔥 GRANDES CENTROS COMERCIALES
- 🔥 INSTALACIONES MILITARES
- 🔥 EDIFICIOS RESIDENCIALES ALTOS



Integración total de los sistemas de los edificios

FleX-Net™ no sólo integra todos los subsistemas, incluyendo los de detección y alarma de incendios, audio/voz para evacuación y climatización (HVAC) y control de flujo de aire, sino que también se integra imperceptible a los sistemas BACnet para Administración de Edificios (BMS). FleX-Net™ elimina la necesidad de módulos adicionales costosos requeridos por otros sistemas, y admite dispositivos de entrada y salida binarios y análogos.





MEJOR MONITOREO Y CONTROL INTELIGENTE DE REDES

Sistema inigualado de diseño modular

El diseño modular de FleX-Net™ permite la libertad casi ilimitada para configurar controles y anuncios globales o locales y grupales donde se necesiten; incluyendo la opción de configurar hasta 7 pantallas de cuarzo líquido (LCD) por chasis de control en un solo nodo.

La arquitectura única del sistema FleX-Net™ provee un desempeño líder en el mercado y economía para el más amplio rango de configuraciones de diferentes sistemas:

- Sistema autónomo subordinable para detección de incendios
- Sistema autónomo subordinable para detección de incendios y sistema de audio
- Sistema de Perifoneo y anuncios de voz (PAVA)
- Red con sistema de audio
- Red para detección de incendios y sistema de audio



Diseñado de acuerdo a los códigos y normas más recientes

FleX-Net™ cumple con los códigos y normas más recientes para unidades de control (UL 864 Edición 9 y ULC S527) y para instalación (NFPA, ULC S524). La certificación de FM está pendiente.

Centro de
Comando – FleX-Net™



ANUNCIOS CLAROS: MONITOREO Y CONTROL GRÁFICO

Además de la selección más amplia de dispositivos anunciadores de LED y LCD, Flex-Net™ también es compatible con el Open Graphic Navigator™ y programas avanzados de gráficos en 3D que elevan el monitoreo de sistemas y respuesta a emergencias a un nivel totalmente nuevo.

Mejor protección a la vida y a la propiedad

- Flexibilidad total para desplegar planos de planta y símbolos gráficos personalizados
- Mensajes personalizados para eventos

Configuración y mantenimiento seguro del sistema

- Interfaz con el usuario en 3D para planos de planta y gráficas
- Importación de archivos para configuración del sistema mientras se mantiene en línea
- Colocación fácil de símbolos de dispositivos en planos de planta

Monitoreo y control avanzados

- Anuncio en tiempo real del estado del sistema
- Anuncio hasta de 1000 eventos simultáneos del sistema
- Capacidad de registro para 500 mil eventos

Gráficos totalmente personalizados

- Acepta cualquier plano de planta en formato .png o .svg
- Seleccione símbolos preconfigurados o importe símbolos personalizados
- Colocación de símbolos apuntando y haciendo clic
- Mensajes personalizados de respuesta a eventos

Interfaz intuitiva para el usuario

- Colas de eventos en espera codificados por colores
- Dispositivo para ver el estado del sistema en forma fácil y limpia
- Navegación fácil usando los dispositivos deslizantes para edificios y pisos
- Gráficos detallados de edificios en 3D (basados en vectores)



Open Graphic Navigator™ comunica inmediatamente los eventos de emergencia por la red Flex-Net™ a las autoridades de auxilio, incluyendo los bomberos, personal médico y de seguridad, y provee mensajes al personal de mantenimiento y servicio.





NOTIFICACIÓN MASIVA: COMUNICACIONES DINÁMICAS Y AMPLIAS

Cumple con los nuevos códigos y normas

El FleX-Net™ de Mircom satisface los últimos requisitos de la industria para sistemas de notificación masiva (MNS); incluyendo que las autoridades de auxilio puedan sobreponerse a las notificaciones de detección de incendios, perifonear anuncios y simultáneamente distribuir mensajes de emergencia diferentes en cualquier escala geográfica requerida.

El sistema de notificación masiva (MNS) de FleX-Net™ cumple con las normas UL2572 y NFPA 72-2010 y UFC/DOD para sistemas de comunicaciones durante emergencias. La certificación de FM está pendiente.



Comunicaciones potentes durante emergencias

El sistema de notificación masiva (MNS) de FleX-Net™ emplea los equipos y programas de diseño más avanzados para emitir anuncios audibles y visuales, instrucciones de voz en vivo y mensajes de texto por Internet. También se integra fácilmente a otros sistemas públicos de seguridad para comunicaciones durante emergencias con redes de áreas grandes.

Características del sistema de notificación masiva (MNS) y Audio:

- Hasta 63 nodos de sistemas con más de 50 mil watts kilovatios de potencia
- Almacenaje y activación de mensajes de voz claros preconfigurados
- Entradas auxiliares para perifoneo general, música ambiental (donde se permita*) u otras funciones ajenas a emergencias
- Capacidad para comunicaciones en una y dos direcciones durante evacuaciones (EVACS)
- Respuesta automática a las entradas de MNS
- Sincronización de señalización para evacuación de zonas
- Priorización de mensajes de voz de acuerdo a un análisis de riesgos y plan de auxilio para emergencias
- Notificación visible y soporte con artefactos con estrobos



Sistemas de Notificación Masiva FleX-Net™ – Unidad Autónoma de Control (ACU) y Consola de Operación Local (LOC).



* No está permitido en Canadá



FLUJO DE LA NOTIFICACIÓN MASIVA Y LA COMUNICACIÓN



Red inteligente para detección y alarma contra incendios y notificación masiva



DESEMPEÑO SUPERIOR PARA *TODOS* LOS INTERESADOS – HOY Y MAÑANA

El sistema de notificación masiva FleX-Net™ de Mircom™ fue cuidadosamente diseñado teniendo en mente las necesidades de cinco grupos de interesados clave:



Distribuidores

Continuidad: El Grupo de Compañías Mircom (MGC)™ es el mayor proveedor independiente de soluciones para incendios en Norteamérica.

- Más de 20 años de experiencia proveyendo innovaciones y soluciones valiosas para la detección de incendios
- Sistemas comprobados a nivel mundial en más de 50 países en una extensa cartera de proyectos
- Oficinas regionales en Canadá, EE.UU., India y Emiratos Árabes Unidos para brindar apoyo en todas las fases de los proyectos

Confiabilidad: Fabricados en Norteamérica. Los productos de Mircom® tienen la menor cantidad de reclamos bajo garantía en esta industria.

- Los sistemas FleX-Net™ están contruidos con componentes del sistema FX-2000, probados en más de mil instalaciones en todo el mundo
- MGC™ ganó su reputación en base a su servicio excepcional, desde el diseño inicial hasta su instalación sin problemas y soporte técnico postventa

Ingeniería y consultoría antiincendios

Supervivencia: Redes con redundancia, sin un solo punto de falla

- Verdadera configuración “entre pares” asegurará la supervivencia de las redes
- Protocolo comprobado de comunicaciones ARCNET™
- Hasta 15 procesadores digitales de señales coordinados por nodo
- Señalización de audio sincronizada entre nodos para que varios nodos controlen áreas comunes

Flexibilidad: Red inteligente con integración imperceptible a sistemas para administración de edificios

- Lógica Booleana sofisticada incorporada con temporizadores configurables con intervalos y horarios que soportan funciones complejas para controlar humo
- Soporte mediante circuitos cableados exclusivamente para modificación de aplicaciones
- Red de sistemas totalmente digital con conductores pares trenzados o fibra óptica para control y audio
- Nueva consola para operación local (LOC) con integración total de perifoneo, audio y teléfonos de bomberos durante emergencias
- Los dispositivos anunciadores no disminuyen la capacidad de los nodos

Versatilidad: Soporta una amplia variedad de módulos de señalización y sistemas de detección.

- Ofrece una amplia variedad de módulos para controles y anuncios
- Soporta dispositivos avanzados incluyendo detectores láser para humo, sensores de criterios múltiples, módulos con entradas análogas variables, monitoreo de gas y sensores del medioambiente
- Mensajes personalizados de voz digitalizada en archivos de formato .wav





Propietarios y administradores de edificios

Ampliable: Diseño modular que permite el crecimiento de tamaño y funcionalidad de la red

- Hasta 63 nodos con capacidad hasta 5000 puntos de entrada o salida (I/O) por nodo, soportando más de 250 mil puntos en una sola red
- Virtualmente ninguna limitación práctica a la longitud del cable de la red
- El sistema soporta cableado de red de cobre o fibra óptica

Asequibilidad: FleX-Net™ ofrece la posibilidad de ahorrar costos combinando funciones de detección de incendios y notificación masiva

- Hasta 7 pantallas y chasis de control por nodo, incluyendo control local, por grupo o global
- Diseño que permite detección convencional e inteligente para modificación de aplicaciones
- Sistema de arquitectura única que provee el sistema de menor costo

Accesibilidad: FleX-Net™ tiene soporte en el extranjero mediante una red mundial de distribuidores autorizados q los precios más competitivos de la industria

- Técnicos de servicio entrenados y acreditados por la fábrica
- Centros locales de ventas, servicio y repuestos que aseguran el mejor soporte para su sistema

Personal de mantenimiento y técnicos en el sitio

Mantenimiento fácil: Instalación, programación y mantenimiento intuitivos respaldados por un plantel técnico excepcional

- Programa de “tecnología de punta” del sistema que conserva hasta 3 configuraciones simultáneas, simplificando la carga y prueba de programas
- Los técnicos de servicio pueden cargar programas a toda la red desde un nodo sin desconectar panel alguno de la red
- Informes extendidos sobre eventos del sistema desde una pantalla de LCD grande en el panel frontal, que evita tener una computadora de servicio
- Los puertos de Ethernet dan acceso al servidor del



sistema para informes y diagnósticos tanto locales como remotos

Operadores del edificio y de los bomberos

Simplicidad: Fácil de usar y de operación intuitiva

- Control avanzado, incluyendo integración de teléfonos remotos de bomberos con toda la red de audio/altavoces para evacuación
- Informes sobre el sistema en “Lenguaje común” basado en XML
- Mejoras de firmware en el campo para asegurar que el sistema siempre esté actualizado
- El personal de servicio dispone de un juego de herramientas para diagnosticar el sistema

Inteligibilidad: Instrucciones fáciles de entender, programadas o en tiempo real

- Audio de verdaderos multicanales para que cada nodo soporte hasta tres tonos únicos para alarmas y alertas
- Múltiples pantallas en cada gabinete de MNS para distinguir entre eventos de detección de incendios y eventos de notificaciones masivas
- Texto y gráficas claras y fáciles de entender en pantalla sobre eventos del sistema



COMPONENTES DE SISTEMAS

DETECCIÓN DE INCENDIOS Y AUDIO



Centro de comando MNS

Expandible a 25 circuitos de líneas de señalización inteligente (SLC) con perifoneo y teléfono que permite hasta 180 watts de audio por panel



Panel para expansión de audio

Provee hasta tres paneles para expansión de audio hasta 1080 watts de audio adicionales por nodo



Nodo de audio de la red

Expandible a 29 circuitos de líneas de señalización inteligente (SLC) con perifoneo y teléfono que permite hasta 180 watts de audio por panel



Consola para operación local (LOC)

Cada ACU puede tener hasta 7 LOCs con una cantidad de opciones de expansión para proveer perifoneo y anuncios en vivo o pregrabados

DISPOSITIVOS ANUNCIADORES



Anunciadores LCD inteligentes del estado de la red



Programa de Navegación Gráfica Abierta "Open Graphic Navigator"

PANELES PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS Y ALARMAS



Panel compacto para red

Expandible hasta 9 circuitos de líneas de señalización inteligente (SLC) hasta con 3 módulos de expansión

Panel mediano para red

Expandible hasta 29 circuitos de líneas de señalización inteligente (SLC) hasta con 17 módulos de expansión



Panel grande para red

Expandible hasta 29 circuitos de líneas de señalización inteligente (SLC) con 9 módulos, disponible en una variedad de gabinetes

MÓDULOS PARA SISTEMAS

El sistema inteligente de red FleX-Net™ ofrece la más extensa variedad de módulos para sistemas, dispositivos de detección y artefactos de señalización. Más que un sistema avanzado de red, FleX-Net™ ofrece soluciones completas a los proyectos con los más de cien módulos avanzados de Mircom® para detectar incendios, que son de rendimiento comprobado y costo asequible.

Dispositivos de notificación

Una amplia selección de altavoces para interiores y exteriores y altavoces con estrobo para mejor notificación y evacuación para cualquier aplicación



Auxiliares / Accesorios

Incluyendo módulos para accesorios del sistema, fuentes de energía, baterías, módulos en línea, comunicadores digitales, dispositivos y sus accesorios de dispositivos

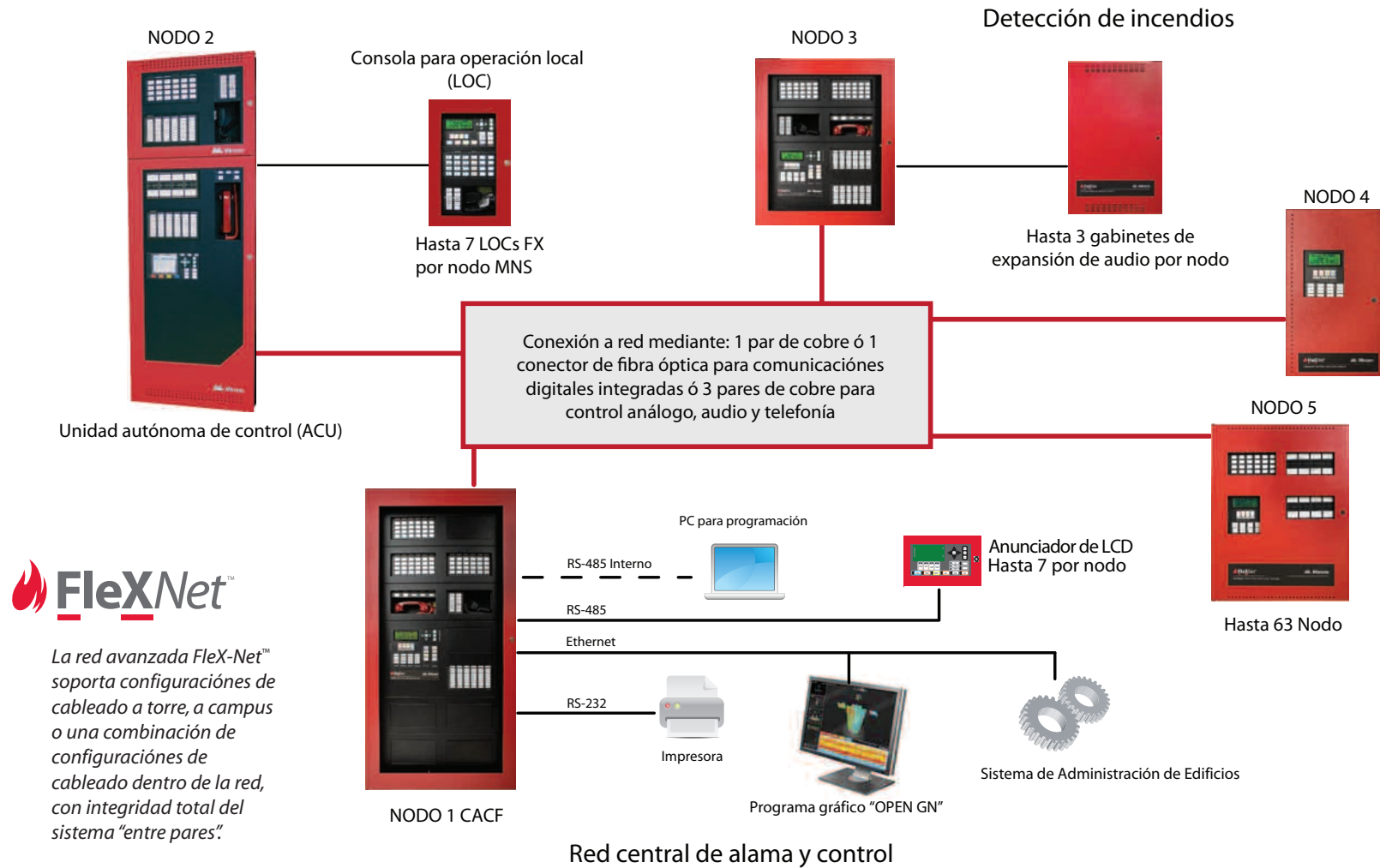
Detectores

Sensores avanzados para humo, calor y de tecnologías múltiples en configuraciones especiales y estándar



CONFIGURACION DEL SISTEMA

SISTEMA DE NOTIFICACION MASIVA (MNS)



Red inteligente para detección y alarma contra incendios y notificación masiva



SEDE CORPORATIVA / CANADÁ

25 Interchange Way
Vaughan, Ontario
L4K 5W3
Tel: 888.660.4655
Fax: 888.660.4113

EE.UU.

4575 Witmer Industrial Estates
Niagara Falls, N.Y.
14305
Tel: 888.660.4655
Fax: 888.660.4113

INTERNACIONAL

25 Interchange Way
Vaughan, Ontario
L4K 5W3
Tel: 905.660.4655
Fax: 905.660.4113



Sede corporativa y fábrica principal en Vaughan , Ontario, Canadá

El Grupo de Compañías Mircom

El Grupo de Compañías Mircom (MGC™) es el mayor diseñador, fabricante y distribuidor independiente en Norteamérica de sistemas de detección y alarmas contra incendios, comunicaciones para emergencias y soluciones avanzadas de seguridad y control de accesos, sirviendo al mercado mundial por más de 20 años. MGC es propietario único de las líneas de productos para detección de incendios de las marcas Mircom™, Secutron™ y Summit™. Sus oficinas corporativas están en Toronto, Ontario, Canadá y en Niagara Falls, Nueva York, EE.UU.; además tiene una red de sucursales de ventas y servicio en todo Norteamérica que opera bajo el nombre de Mircom Engineered Systems™.

MGC Systems International apoya la venta e instalación de los sistemas de MGC a nivel mundial en más de 50 países, mediante oficinas regionales en Bangalore, India y Dubai, EAU. Operando bajo el nombre de U.E.C.™ (United Export Corporation), MGC distribuye una amplia variedad de equipos excepcionales para protección contra incendios en más de 70 mercados internacionales.

