Mircom®

RED INTELIGENTE DE ALARMA CONTRA INCENDIOS Y COMUNICACIONES DE EMERGENCIA **FX-MNS-4000**

FleXNet™



Descripción

El Sistema de Notificación Masiva FleX-Net MNS de Mircom está diseñado para proporcionar información en tiempo real a todas las personas que están dentro del edificio y en sus inmediaciones, durante una situación de emergencia. Permite brindar información precisa de la situación, así como dar instrucciones seguras sobre dónde ir y qué hacer.

Flex-Net MNS ofrece a los propietarios y administradores de edificios una solución integral para sus requisitos de seguridad. El Sistema está preparado para actuar automáticamente según cambien las situaciones de emergencia, y es capaz de gestionar todas las funciones de notificación masiva. Además permite a las autoridades actuantes intervenir durante la notificación de alarma de incendio, emitir anuncios de voz y distribuir simultáneamente diferentes comunicaciones de emergencia en cualquier escala geográfica requerida.

Diseñado con el hardware y el software más avanzados de la industria, Flex-Net MNS provee notificación audible y visual fiable y clara, instrucciones de voz en vivo y mensajería de texto basada en Internet. Además, puede integrarse a otros sistemas de seguridad para comunicaciones de emergencia en áreas más extensas.

Flex-Net MNS de Mircom está listado UL 2572 para Notificación Masiva y cumple con las normas NFPA 72-2010 y UFC/DOD para sistemas de comunicaciones de emergencia. Basado en la tecnología inteligente FleX-Net, el Sistema MNS posee un amplio conjunto de características que dan flexibilidad y modularidad para aplicaciones en todo tipo de entorno, reduciendo a la vez el tiempo de instalación, configuración y mantenimiento.

NYC Fire Dept

City of Chicago, High Rise, Class I and Class II Acceptable

Características

Notificación Masiva

- Almacenamiento y activación de mensajes de voz pregrabados inteligibles.
- Supervisión de todo el equipamiento de Notificación Masiva (MNS).
- Entradas auxiliares para Voceo, Música Ambiental y otras funciones que no son de emergencia.
- Gabinetes anti-manipulación, funciones protegidas con contraseña para mayor Seguridad,
- Comunicación de Emergencia Unidireccional (Voceo y Evacuación) y Bidireccional (Telefonía).
- Respuesta automática a entradas MNS.
- Controles e Indicadores locales y remotos.
- Señalización sincronizada de zonas de evacuación.
- Priorización de mensajes de voz según análisis de riesgo y plan de emergencias.
- Notificación visual y soporte de estrobos.
- Consola de Operación Local (FX-LOC) que permite monitoreo y control “in situ”.
- Pantallas LCD de fácil lectura y operación.
- Interfaz de Panel de Detección y Alarma (FACI).
- Interfaz para Sistema de Edificios Inteligentes (BMSI).
- Unidad Autónoma de Control que proporciona el estado en tiempo
- real de todas las unidades FX-LOC.
- Listado UL 2572 para Notificación Masiva.

Detección & Alarma de Incendio

- El Sistema base se puede expandir hasta 20 Lazos SLC.
- El protocolo AP cada lazo SLC soporta hasta 159 Detectores Analógicos y 159 Módulos Direccionables.
- El Protocolo MGC cada lazo SLC soporta hasta 240 dispositivos de la serie MIX-4000 (240 sensores y módulos).
- La capacidad de corriente de cada SLC es de 200 mA en espera y de 400 mA en alarma. SLC Resistencia máxima de línea 40 ohmios y capacitancia máxima de línea 0.47uF.
- Cuatro Circuitos de Dispositivos de Notificación, NACs, Estilo Z/Y (Clase A/B) de 1,7 A cada uno.
- Puerto Ethernet incorporado.
- Diagnóstico remoto mediante Web Server incorporado.
- Listado UL para Control de Humo (UUKL).

Control de Audio

- Operación Multi-Canal.
- Audio Distribuido. Compatible con señalización de baja frecuencia 520 Hz de Mircom.
- 5 canales cableados de Teléfonos de Bomberos, expandibles con módulos de telefonía inteligentes.
- Sistema de Amplificadores de 25 o 70 Volts.
- Variedad de Amplificadores.
- Máximo de 180 Watts por Panel integrado de Detección y Audio.
- Expansión de hasta tres gabinetes adicionales de 360 Watts, llegando a un total de 1260 W por Nodo.

Características de la Red

- Hasta 63 nodos.
- Comunicaciones en red “peer-to-peer”.
- Red totalmente integrada de Control y Audio Digital sobre par de cobre o fibra óptica.
- Soporta más de 5000 puntos por Nodo.
- Soporta más de 250.000 puntos en una red.
- Diagnóstico remoto mediante Web Server incorporado y puerto Ethernet estándar en cada Nodo.
- Soporta cableados Estilo 4 (Clase B) y Estilo 6 ó 7 (Clase A).
- Protocolo de comunicación Arcnet propietario.

NO DEBE SER UTILIZADO PARA PROPÓSITO DE INSTALACIÓN.
ESTA INFORMACIÓN ES PARA FINES DE MARKETING ÚNICAMENTE Y NO TIENE LA INTENCIÓN DE DESCRIBIR LOS PRODUCTOS TÉCNICAMENTE.

Número de catálogo

5985S

Módulos Control de Notificación Masiva FLEXNET-MNS



Unidad de Control Principal FX-4000MNS

La unidad de control principal con capacidad de red FX-4000MNS, incluye cuatro circuitos de notificación de alarma NAC Estilo Z/Y (Clase A/B). El FX-4000MNS está preparado para el montaje de hasta 9 tarjetas adicionadoras y se monta en el gabinete BBX-FXMNS.



Chasis Integrado del Sistema de Audio QMB-5000N

El chasis QMB-5000 incluye el control de Audio y Teléfonos. Sobre este chasis se montan las tarjetas de control de Audio ANC-5000 y Teléfonos TNC-5000, y hasta cuatro amplificadores tipo QAA. El conjunto QMB-5000N se conecta a la unidad principal FX-4000MNS y se monta en el gabinete BBX-FXMNS.



Gabinete BBX-FXMNS

El gabinete BBX-FXMNS permite alojar la Unidad Principal FX-4000MNS, una Pantalla Principal DSPL-XXXX, una Celda de Audio QMB-5000N, una unidad QMP-5101NV de Micrófono Maestro de Voceo, y una unidad QMT-5302NV de Teléfono Maestro. Además, tiene lugar para módulos externos e internos adicionales. El gabinete BBX-FXMNS puede alojar baterías de 40 AH y está disponible con puerta blanca (BBX-FXMNS) o roja (BBXFXMNSR).

Dimensiones BBX-FXMNS: 61.5”A x 20”A x 9”P



Módulo Principal de Visualización DSPL-420DS

El módulo principal de visualización DSPL-420DS proporciona al DSPL-420DS una pantalla LCD retroiluminada de 4 líneas por 20 caracteres, botones de controles comunes y cuatro colas de estado con interruptores selectores y LED para alarma, supervisión, problema y monitoreo. El módulo DSPL-420DS ocupa una posición de anunciador en el gabinete del BBX-FXMNS.



Módulo Principal de Visualización DSPL-420-16TZDS

El módulo principal de visualización DSPL-420DS proporciona una pantalla LCD retroiluminada de 4 líneas por 20 caracteres, botones de controles comunes y cuatro colas de estado con interruptores selectores y LED para alarma, supervisión, problema y monitoreo y 16 LEDs para anunciación de puntos o zonas. El módulo DSPL420-16TZDS ocupa una posición de anunciador en el gabinete BBX-FXMNS.



Módulo Principal de Visualización Gráfica DSPL-2440

El módulo principal de visualización gráfica DSPL-2440 proporciona al FLEXNET-MNS una pantalla LCD retroiluminada de 24 líneas x 40 caracteres, botones de control comunes y cuatro colas de estado con interruptores selectores y LEDs para alarma, supervisión, problema y monitoreo. El módulo DSPL-2440 ocupa una posición de anunciador en el gabinete BBX-FXMNS.



Módulo Maestro de Control de Voceo QMP-5101NV

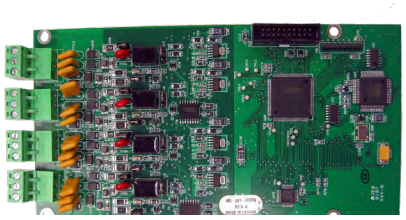
El módulo de Control de la red de voceo QMP-5101NV incluye el micrófono y los indicadores comunes de control. Permite voceo total o selectivo mediante el módulo Selector de Voceo y Teléfonos QAZT-5302DS. La unidad QMP-5101NV es de montaje vertical y se ubica en el frente de gabinete BBX-FXMNS.



Módulo Maestro de Teléfonos de Emergencia QMT-5302NV

El módulo QMT-5302NV incluye el Teléfono Maestro y los indicadores comunes de control. Soporta el módulo de selección de teléfonos y zonas de voceo QAZT-5302DS. La unidad QMT-5302NV es de montaje vertical y se ubica en el frente del gabinete BBX-FXMNS

Módulos Controladores de Red



Módulo controlador de red contra incendios FNC-2000

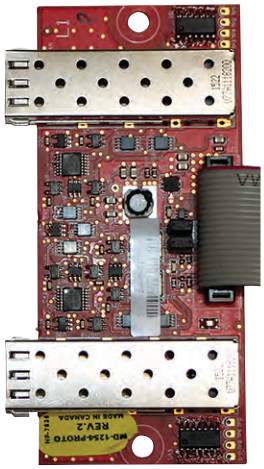
El FNC-2000 proporciona capacidad comunicación de red al sistema. Se requiere de un módulo controlador de red por cada panel de control de alarma y detección de incendio con de comunicación de red. Además, el FNC-2000 proporciona una interfaz para conectar un módulo FOM-2000-UM opcional que brinda la posibilidad de comunicación de red por fibra óptica. El FOM-2000-UM permite la comunicación de fibra óptica monomodo o multimodo en una red FLEXNET-MNS.



FOM-CONN-MM



FOM-CONN-SM



FOM-2000-UM

Tarjeta de Modo Universal para Fibra Óptica FOM-2000-UM

Permite la comunicación de fibra óptica monomodo o multimodo en una red de comunicación Flex-Net. Agregue conectores FOM-CONN-SM o FOM- CONN-MM.

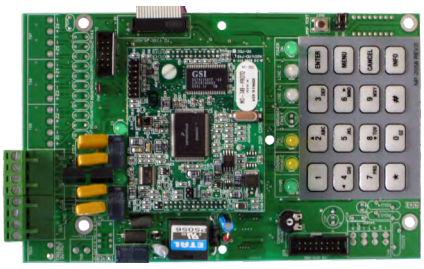
Conector de Fibra Óptica Multimodo FOM-CONN-MM

Conector de fibra óptica multimodo FOM-CONN-MM Debe usar un FOM-2000-UM.

Conector de Fibra Óptica Monomodo FOM-CONN-SM

Conector de fibra óptica mono modo (paquete de 2). Debe usar un FOM-2000-UM.

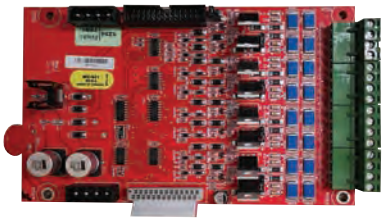
Módulos Adicionadores Auxiliares



Módulo comunicador de alarma digital UDACT-300A

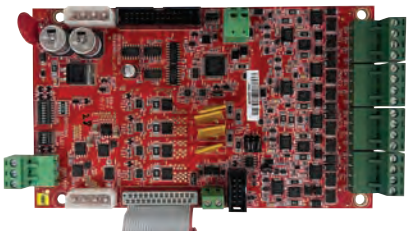
El comunicador digital UDACT-300A permite que el sistema transmita información de puntos direccionables a una estación central. El UDACT-300A ocupa un espacio de módulo.

Módulos Convencionales



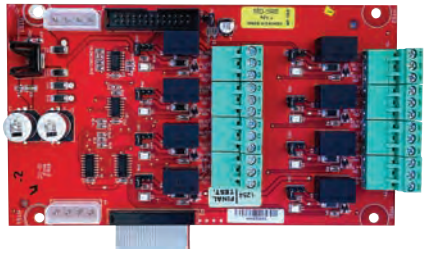
Módulo de ocho circuitos de iniciación IDC, DM-1008A

El DM-1008A proporciona 8 circuitos iniciadores de alarma IDC estilo B (clase B) o 4 circuitos IDC estilo D (clase A) configurables para zonas de alarma, supervisión o problema. El DM-1008A ocupa un espacio de módulo.



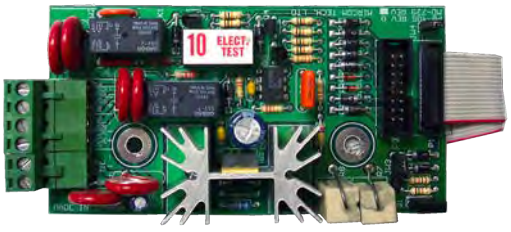
SGM-1004S Módulo de salida de circuito de cuatro aparatos de notificación con sincronización incorporada.

El SGM-1004S proporciona hasta cuatro circuitos indicadores, cada uno regulado a 24 VDC/FWR 1.7 Amps (5 Amps máximo por SGM-1004S) para dispositivos de señalización tales como estrobos, campanas, bocinas, etc., y para aplicaciones especiales está regulado a 33 VDC/ FWR 2.1 Amps (5 Amps máximo por SGM-1004S). Cada uno de los circuitos indicadores puede configurarse como no silenciable (fijo) o silenciable. El SGM-1004S permite que los paneles de control de alarma contra incendios compatibles tengan circuitos NAC sincronizados.



Módulo de ocho circuitos de relés RM-1008A

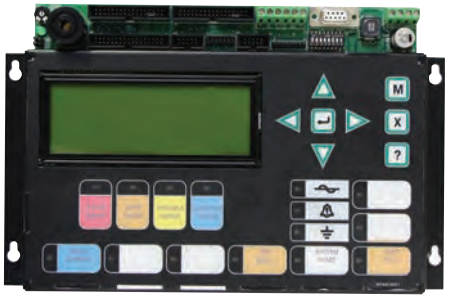
El RM-1008A proporciona al sistema ocho relés configurables individuales por módulo. Cada relé proporciona un contacto de forma C nominal de 28 VCD a 1 amperio (carga resistiva), así como un LED verde para indicar que el relé está activo. El RM-1008A ocupa un espacio de modulo.



Módulo de comunicación a estación municipal PR-300

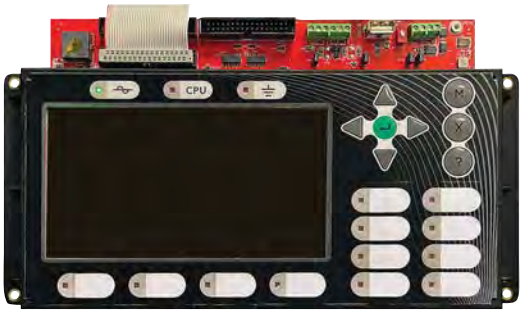
El PR-300 proporciona salidas para aplicaciones de monitoreo municipales y de inversión de polaridad. Como módulo de conexión de ciudad, el PR300 proporciona una interfaz entre los circuitos indicadores del panel de control y una caja maestra. Proporciona transmisión de señales fuera de las instalaciones para sistemas que deben cumplir con los requisitos de NFPA para sistemas auxiliares de protección. Como módulo de inversión de polaridad, el PR-300 proporciona una interfaz entre el panel de control y un receptor de polaridad inversa.

Anunciadores Remotos



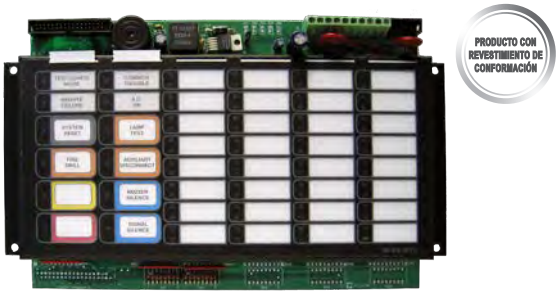
Anunciador LCD Remoto RAXN-4000LCD

El anunciador LCD remoto RAXN-4000LCD está equipado con una pantalla LCD alfanumérica retroiluminada de 4 líneas x 20 caracteres que proporciona una réplica exacta de la pantalla principal del panel de control de alarma contra incendios FleX-Net. El RAXN-4000LCD ocupa una posición de anunciador en los gabinetes de las series BBX-FXMNS, BB-1000 o BB-5000.



RAXN-4000LCDGC Pantalla principal en color y anunciador remoto de red

El RAXN-4000LCDGC, pantalla principal en color y anunciador remoto de red, está equipado con una pantalla gráfica LCD en color de 16 líneas x 40 caracteres que se utiliza para mostrar ocho eventos por página. Cada evento se muestra en 2 líneas con 40 caracteres por línea, lo que permite mostrar la información de emergencia en un formato fácil de leer. El RAXN-4000LCDGC ocupa una posición de reproducción de pantalla en los gabinetes de las series BBX-FXMNS, BB-1000 o BB-5000.



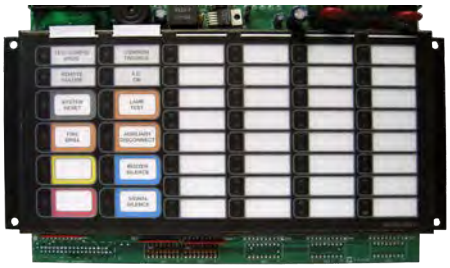
Anunciador LED principal remoto con revestimiento conformado RAM-1032TZDS-CC

El anunciador LED remoto principal con revestimiento de protección conformado RAM-1032TZDS-CC proporciona las funciones comunes de anunciador y 32 puntos de anunciación LED. El RAM-1032TZDS-CC incluye indicadores para Testigo de Alimentación de C.A., Problema común y Señales silenciadas de notificación y botones de control para Reinicio del sistema, Prueba de lámparas, Simulacro de incendio, Silencio de zumbador y Silencio de señales de notificación de alarma. El RAM-1032TZDS-CC ocupa una posición de anunciador en los gabinetes BB-1001WP (R) A o BB-1002WP (R) A.



Módulo anunciador LED programable con revestimiento conformado RAX-1048TZDS-CC

El módulo anunciador LED programable con revestimiento de protección conformado RAX-1048TZDS-CC proporciona 48 LED bicolores programables. El RAX-1048TZDSCC se conecta al panel principal o al RAXN-4000LCD o RAM-1032TZDS cuando se monta de forma remota. El RAX-1048TZDS-CC ocupa una posición de anunciador en los gabinetes de la serie BB-1002WP (R) A.



Anunciador LED remoto principal RAM-1032TZDS

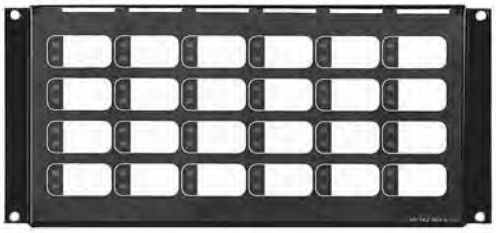
El anunciador LED remoto principal RAM-1032TZDS proporciona las funciones comunes de anunciador y 32 puntos de anunciación LED. El RAM-1032TZDS tiene indicadores para Testigo de alimentación de C.A., Problema común y Silencio de señales de notificación de alarma y botones de control para Reinicio del sistema, Prueba de lámparas, Simulacro de incendio, Silencio de zumbador y Silencio de señales de notificación de alarma. El RAM-1032TZDS ocupa una posición de anunciador en los gabinetes, BB-1000 o BB-5000.



Módulo anunciador LED programable RAX-1048TZDS

El módulo anunciador LED programable RAX-1048TZDS proporciona 48 LED bicolores programables. El RAX-1048TZDS se conecta al panel principal o al RAXN-4000LCD o RAM-1032TZDS cuando se monta de forma remota. El RAX-1048TZDS ocupa una posición de anunciador en el gabinete BBX-FXMNS, o gabinetes las serie BB-1000 o BB-5000.

Módulos Programables



El Módulo de interruptores de entrada programables IPS-2424DS

El IPS-2424DS proporciona 24 interruptores programables que se pueden configurar para funciones auxiliares como exclusión de zona (bypass) o funciones comunes de control agregadas. El IPS-2424DS se conecta al panel principal o al RAXN-LCD cuando se monta de forma remota. El IPS-2424DS ocupa una posición de anunciador en en el gabinete BBX-FXMNS, o gabinetes de la serie BB-1000 o BB-5000.



Módulo de interruptores de entrada programables IPS-4848DS

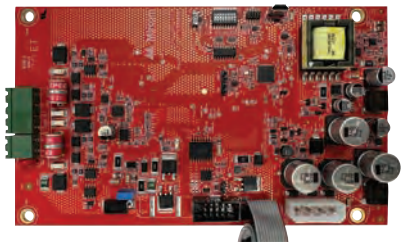
El IPS4848DS proporciona 48 interruptores programables con LED de dos colores y etiquetas deslizantes. Puede configurarse para funciones auxiliares como exclusión de zona (bypass) o funciones comunes de control agregadas. En una configuración de exclusión de zona, se puede asignar un grupo de dispositivos direccionables o circuitos convencionales a un interruptor programable y cuando se opera el interruptor, esos dispositivos o zonas se excluyen. Los interruptores funcionan en una operación de alternancia para encendido y apagado. Hay dos LED para cada interruptor; uno para indicar la selección y otro bicolor que indica el estado del punto cambiando de color cuando el interruptor se activa o desactiva (encendido o apagado).



Módulo controlador de ventiladores FDX-008W/KI Fan

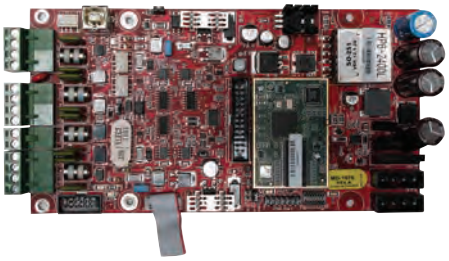
El módulo de control de compuertas o ventiladores FDX-008W / FDX-008WKI proporciona circuitos programados individualmente que se pueden usar para el control de ventilador o compuerta. El FDX-008W / FDX-008WKI se conecta al panel principal o al RAXN-4000LCD y ocupa una posición de anunciador en el gabinete BBX-FXMNS, o gabinetes de la serie BB-1000 o BB-5000.

Módulos Adicionadores de Lazo



Módulo sumador de bucle único aislado ALCN-240ISO

Para los dispositivos MIX-4000, el módulo sumador de bucle único aislado ALCN-240ISO proporciona un circuito de línea de señalización (SLC) con detección de fallos de conexión a tierra al sistema. El SLC de esta tarjeta de bucle admite hasta 240 dispositivos de la serie MIX-4000. El ALCN-240ISO ocupa una ranura de módulo.



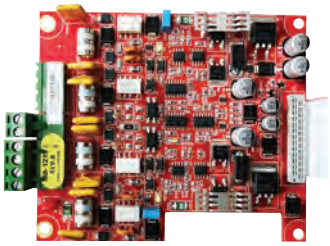
Módulo adicionador de 4 lazos aislados ALCN-4792MISO

Compatible con dispositivos con protocolos CLIP y AP. El módulo adicionador cuádruple de lazos SLC aislados ALCN-4792MISO provee dos lazos de señalización SLC con detección de falla a tierra. Cada lazo soporta 159 Detectores y 159 módulos. El módulo ALCN-4792MISO se puede ampliar con el uso del módulo secundario ALCN-792D. El ALCN-4792MISO ocupa un espacio de módulo.



Módulo adicionador de 4 lazos aislados ALCN-960MISO

Soporta dispositivos de la serie MIX-4000, El módulo adicionador cuádruple de lazos SLC aislados ALCN-960MISO provee dos lazos de señalización SLC con detección de falla a tierra. Cada lazo soporta 240 dispositivos de la serie MIX-4000. El ALCN-960MISO se puede ampliar con el uso del módulo secundario ALCN-960D. El ALCN-960MISO ocupa un espacio de módulo.



Tarjeta secundaria ALCN-792D para ALC-4792MISO

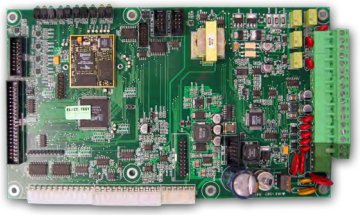
La tarjeta secundaria ALCN-792D proporciona dos lazos SLC adicionales cuando se conecta al módulo adicionador de 4 lazos aislados ALCN-4792MISO. La tarjeta secundaria se monta encima de la tarjeta ALCN-4792MISO



Tarjeta secundaria ALCN-960D para ALCN-960MISO

Para dispositivos MIX-4000, la tarjeta secundaria ALCN-960D proporciona dos lazos SLC adicionales cuando se conecta al módulo adicionador de 4 lazos aislados ALCN-960MISO. La tarjeta secundaria se monta encima del ALCN-960MISO.

Módulos Controladores de Redes de Audio y Teléfonos Sistema FLEXNET-MNS



Módulo de Control de Red de Audio ANC-4000
El módulo controlador de red de audio ANC-4000 se monta en una placa metálica (la cual viene incluida con elFX-4000MNS) y la placa se monta dentro de la caja posterior del gabinete BBX-FXMNS en la posición 1 del chasis QMB-5000N.



Módulo de Control de Red de Teléfonos TNC-5000
El módulo TNC-5000 provee 5 circuitos de teléfono cableados para el Panel local de cada piso, con el primero de ellos configurable como Teléfono Maestro. Se monta sobre una placa en una de las celdas del chasis QMB-500N.

Módulos de Control de Voceo para Aplicaciones Remotas



Módulo Maestro de Control de Red de Voceo QMP-5101N
El módulo maestro de control de la red de voceo QMP-5101N incluye el micrófono y los indicadores de control. Permite voceo total o selectivo mediante módulos Selectores de Voceo y Teléfonos QAZT-5302DS. La unidad QMP-5101N es de montaje horizontal y se ubica en el frente de gabinetes de la Serie BB-5000.



Módulo Selector de Zonas de Voceo y Teléfonos QAZT-5302DS
El módulo QAZT-5302DS incluye 24 selectores de Zona con LEDs. Se emplea en conjunto con el Módulo Maestro de Control de la red de Voceo QMP-5101N o el Módulo Maestro de red de Teléfonos de Emergencia QMT-5302N. El módulo QAZT-5302DS viene con etiquetas deslizables para rotular cada selector de zona, y ocupa un espacio en el frente de los gabinetes Series BB-1000 o BB-5000.

Módulos de Control de Teléfonos de Emergencia



Módulo Maestro de Control de Red de Teléfonos de Emergencia QMT-5302N
El módulo QMT-5302N incluye el Teléfono Maestro y los indicadores de control correspondientes. Soporta el módulo de selección de teléfonos y zonas de voceo QAZT-5302DS. La unidad QMT-5302N es de montaje horizontal y ocupa un espacio en el frente de los gabinetes Serie BB-5000.



Módulo Selector de Zonas de Voceo y Teléfonos QAZT-5348DS
El módulo selector de zonas de voceo y teléfonos QAZT-5348DS incluye 48 selectores de Zona con LEDs. Se emplea en conjunto con el Módulo Maestro de Control de la red de Voceo QMP-5101N o el Módulo Maestro de red de Teléfonos de Emergencia QMT-5302N. El módulo QAZT-5348DS viene con etiquetas deslizables para rotular cada selector de zona, y ocupa un espacio en el frente de los gabinetes Series BB-1000 o BB-5000.

Gabinetes para Anunciadores y Módulos Programables

BB-1001D:	9" alto x 12.75" ancho x 1.85" profundidad
BB-1002D:	18" alto x 12.75" ancho x 1.85" profundidad
BB-1003D:	26.4" alto x 12.75" ancho x 1.85" profundidad
BB-1008D:	33" alto x 22.5" ancho x 1.85" profundidad
BB-1012D:	45" alto x 22.5" ancho x 1.85" profundidad

Amplificadores de Audio

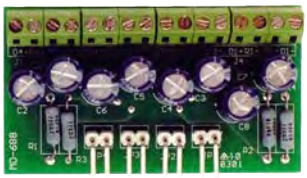


Amplificador Cuad. de 15 Watts QAA-5415-70 y QAA-5415-25
Los amplificadores QAA-5415-70 y QAA-5415-25 consisten cuatro circuitos de audio de 15 Watts supervisados los cuales pueden cablearse únicamente en Clase 'B' (Estilo 'Y'). El amplificador QAA-5415-70 es a 70 Volts y el QAA-5415-25 es a 25 Volts. Ambos modelos se montan en las celdas del QMB-5000N o del QMB-5000B y ocupan una ranura.

Amplificador Dual de 30 Watts, QAA-5230-70/25
El amplificador QAA-5230-70/25 consiste en dos circuitos de 30 Watts a 25 o 70 Volts supervisados, que pueden cablearse en Clase A (Estilo Z) o Clase B (Estilo Y). Este amplificador se monta en las celdas del QMB-5000N o QMB-5000B y ocupa una ranura.

Amplificador Dual de 30 Watts, QAA-5230-70/25
El amplificador QAA-5230-70/25 consiste en dos circuitos de 30 Watts a 25 o 70 Volts supervisados, que pueden cablearse en Clase A (Estilo Z) o Clase B (Estilo Y). Este amplificador se monta en las celdas del QMB-5000N o QMB-5000B y ocupa una ranura

Amplificador de 60 Watts, QAA-5160-70/25
El amplificador QAA-5160-70/25 consiste en un amplificador de 60 Watts a 25 o 70 Volts supervisado que puede ser cableado en Clase A (Estilo Z) o Clase B (Estilo Y). Este amplificador se monta en las celdas del QMB-5000N o QMB-5000B y ocupa una ranura.



Módulo Convertidor Clase 'A' (Style 'Z') QAA-4CLA
Este módulo se emplea para convertir las cuatro salidas Clase B (Estilo Y) de los amplificadores QAA-5415-70 y QAA-5415-25 en salidas Clase A (Estilo Z). Este módulo se adosa a la parte inferior del amplificador. Se requiere un módulo por cada amplificador.

Módulo Convertidor Clase 'A' (Style 'Z'), QAA-4CLAS
Este módulo se emplea para convertir las cuatro salidas Clase B (Estilo Y) de los amplificadores QAA-5230S-70/25 o QAA-5230S-525-70/25 en salidas Clase A (Estilo Z). Este módulo se adosa a la parte inferior del amplificador. Se requiere un módulo por cada amplificador.

Diagrama de conexión QAA 5415-70 o QAA-5415-25

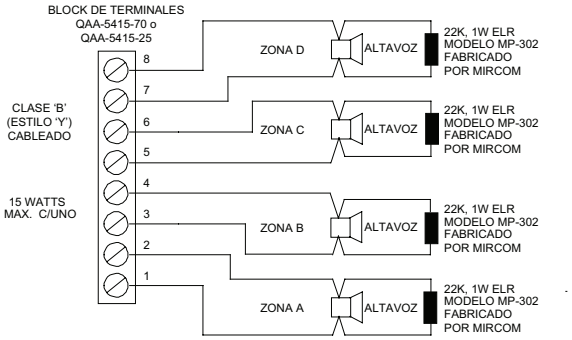


Diagrama de conexión QAA-5230S-70/25

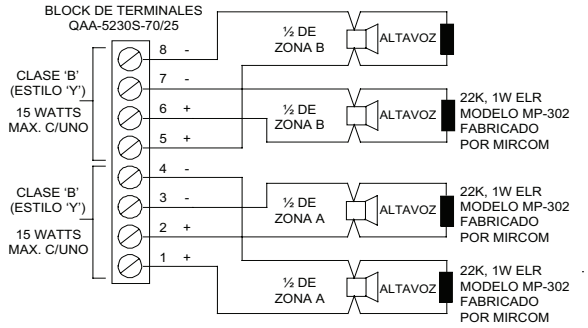


Diagrama de conexión QAA-5230-70/25

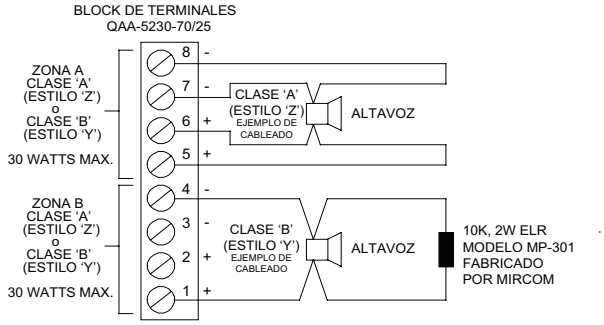


Diagrama de conexión QAA-5160-70/25

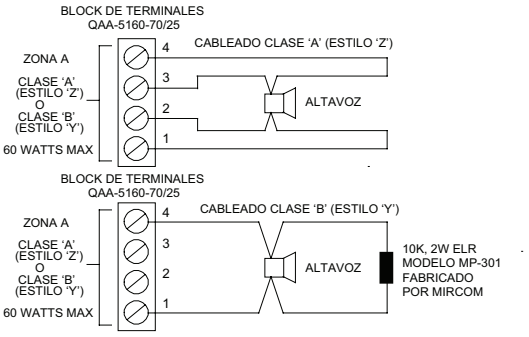
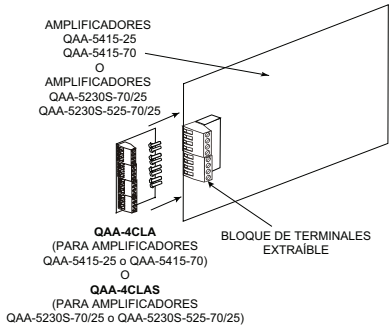


Diagrama de conexión QAA-4CLA y QAA-4CLAS



Gabinetes y Componentes de Expansión para Sistemas en Red



Unidad de Control Principal Grande, FX-4009-12N

La unidad de control principal grande FX-4009-12N viene provisto de fábrica con un lazo analógico direccionable aislado (SLC) estilo 4, 6 o 7; cuatro circuitos de notificación (NACs) Estilo Z/Y (Clase A/B); Pantalla LCD retro iluminada de 4 x 20 caracteres; y Fuente de Alimentación de 12 Amperes. Tiene espacio para agregar un módulo para conexión en red de detección de incendio FNC-2000, un módulo de control de red de Audio ANC-4000, un módulo de control de red de Teléfonos de Emergencia TNC-5000, y cuatro módulos más de expansión. La unidad FX-4009-12N se monta sobre un gabinete de la Serie BB-5000 y soporta módulos de control de Audio, de Teléfonos, Anunciadores y Módulos Programables en el frente del Panel.



Chasis de Expansión ECX-0012

El chasis de expansión ECX-0012, para la unidad de control principal FX-4009-12N soporta hasta 12 módulos internos de ampliación y tiene espacio para 2 Módulos Anunciadores en el frente. Se monta en un gabinete de la Serie BB-5000.



Gabinete de Expansión de Audio QBB-5001

El gabinete QBB-5001 contiene una Placa base y Chasis de Audio QMB-5000B, una Fuente de Alimentación QPS-5000N, un cargador de baterías QBC-5000N y baterías de hasta 40 Ah.



Chasis y Placa Base de Audio QMB-5000B

El conjunto QMB-5000B soporta hasta 7 amplificadores de audio tipo QAA. Requiere una Fuente de Alimentación QPS-5000N y un Cargador de Baterías QBC-5000N. Se monta en un gabinete QBB-5001.



Fuente de Alimentación para Audio, QPS-5000N

La Fuente de Alimentación QPS-5000N soporta hasta 360 Watts y se monta en el gabinete de Audio QBB-5001.



Cargador de Baterías QBC-5000N

Esta unidad puede cargar baterías de hasta 65 Ah y se monta en el gabinete de Audio QBB-5001.

Nota: *El gabinete de Expansión de Audio QBB-5001 tiene espacio para albergar baterías de hasta 40 AH. Baterías más grandes requieren de un Gabinete para baterías BC-160.*

Gabinetes



BB-5008 BB-5014

(Las pantallas se venden por separado)

Gabinetes BB-5008 y BB-5014

Los gabinetes tipo lobby BB-5008 y BB-5014 son compatibles con el FX-4009-12N y brindan espacio para los módulos de control internos. Los gabinetes tienen capacidad para baterías de hasta 24 AH. Los herrajes de la puerta y el chasis se piden por separado.

Modelo	Dimensiones
BB-5008	36” alto x 30” ancho x 7” profundidad
BB-5014	60" alto x 30" ancho x 7" profundidad



DOX-5008MB DOX-5014MB

Puertas DOX-5008MB y DOX-5014MB

Las puertas DOX-5008MB y DOX-5014MB se montan en las cajas de los gabinetes BB-5008 y BB-5014 respectivamente. La puerta incluye cerradura universal CAT-30.



Gabinete para uso en exterior BB-1001WP(R)A

El modelo BB-1001WP(R)A es un gabinete completo que incluye una puerta ROJA o BLANCA, una caja posterior negra, dos llaves y una cerradura en la parte superior de la puerta. La puerta viene con bisagras en la parte inferior de la caja para mayor protección contra la intemperie. La caja soporta un anunciador principal RAM-1032TZDS-CC que proporciona hasta 32 puntos de visualización. El anunciador RAM-1032TZDS-CC se debe ordenar por separado para cumplir con los requisitos de instalación de UL y ULC.

Nota: No hay necesidad de termostato ni calentador. El anunciador RAM-1032TZDS-CC se debe ordenar por separado para cumplir con los requisitos de instalación de UL y ULC.

Dimensiones	11-5/32" alto x 12-15/16" ancho x 3-1/2" profundidad (283mm x 329mm x 89mm)
Clasificado para uso exterior	+50ºC a -40ºC (-122ºF a -40ºF)
Tolerancia a la humedad	95% R.H. @60ºC



Gabinete para uso en exterior BB-1002WP(R)A

El modelo BB-1002WP(R)A, es un gabinete completo que incluye una puerta ROJA o BLANCA, una caja posterior negra, dos llaves y una cerradura en la parte superior de la puerta. La puerta viene con bisagras en la parte inferior de la caja para mayor protección contra la intemperie. La caja soporta un anunciador principal RAM-1032TZDS-CC que proporciona hasta 32 puntos de visualización y un módulo anunciador adicional RAX1048TZDS-CC que proporciona hasta 48 puntos de visualización adicionales. Los módulos RAM-1032TZDS-CC y RAX1048TZDS-CC se ordenan por separado conforme a los requisitos de instalación UL y ULC.

Note: no hay necesidad de termostato ni calentador. El anunciador RAM-1032TZDS-CC y el Módulo anunciador RAX-1048TZDS-CC se deben ordenar por separado para cumplir con los requisitos de instalación de UL y ULC.

Dimensiones	17-15/16" alto x 12-15/16" ancho x 3-1/2" profundidad (456mm x 329mm x 89mm)
Clasificado para uso exterior	+50ºC a -40ºC (-122ºF a -40ºF)
Tolerancia a la humedad	95% R.H. @60ºC

Software Gráfico



Open Graphic Navigator (OpenGN)

El Open Graphic Navigator (OpenGN) es un sistema de gestión de alarmas de incendio centralizado que proporciona supervisión de edificios o campus. Como una poderosa herramienta de integración, OpenGN permite a los operadores monitorear sitios remotos desde múltiples estaciones de trabajo o teléfonos inteligentes ubicados en cualquier parte del mundo. OpenGN muestra edificios y campus supervisados en representaciones 2D y 3D, y es altamente personalizable.

Modelo	Descripción
OGN-FLSLIC-ONE	Licencia para conexión de un solo panel de alarma de incendios. Requiere de llave: OGN-KEY (se vende por separado.
OGN-FLSLIC-EXP	Licencia para conexión de 2 a 9 paneles de alarma de incendios. Requiere de llave: OGN-KEY (se vende por separado).
OGN-FLSLIC-STD	Licencia para conexión de 10 a 99 paneles de alarma de incendios. Requiere de llave: OGN-KEY (se vende por separado).
OGN-FLSLIC-ENT	Licencia para conexión de 100 o más paneles de alarma de incendios. Requiere de llave: OGN-KEY (se vende por separado).
OGN-KEY	Llave tipo USB para alojar licencias OGN

Expansión de Fuente de Alimentación



Fuente de Alimentación Inteligente Interna INX-10AC

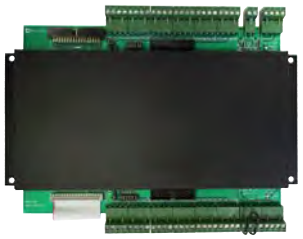
El modelo INX-10AC de Mircom es una fuente de alimentación inteligente de refuerzo que amplía las capacidades de alimentación de los circuitos de dispositivos de notificación NAC existentes y proporciona alimentación a otros dispositivos auxiliares. El INX-10AC tiene 10 amperios de potencia y se monta dentro del gabinete BB-5014

Módulos Controladores de LEDs para Anunciador Gráfico



Módulo maestro controlador de LEDs para anunciador gráfico (Mímico) MGD-32

El módulo de controlador gráfico maestro MGD-32 proporciona entradas de control comunes para los interruptores, como reinicio del sistema, silencio de señales de notificación de alarma, desconexión auxiliar, simulacro de incendio, prueba de lámpara y reconocimiento. El MGD-32 puede manejar hasta 32 salidas supervisadas. Estas salidas pueden manejar LEDs o lámparas incandescentes. El MGD-32 se monta en los gabinetes de anunciadores o en los gabinetes BB-5000. Se requiere de fuente externa para alimentar y probar lámparas incandescentes.



Módulo controlador de LEDs adicional para anunciador gráfico (Mímico) AGD-048

El módulo controlador gráfico adicional AGD-048 se puede utilizar con el MGD-32 para soportar 48 salidas supervisadas adicionales. El AGD-048 se monta en una caja de pared de anunciador gráfico o en los gabinetes BB-5000.

Soportes de Montaje



Soporte de montaje de módulos M500-BK9

El soporte de montaje de módulos M500-BK9 se monta dentro de los gabinetes de la serie BB-5000 y proporciona espacio para montar hasta nueve módulos inteligentes estilo M500 o MIX-4000



Soporte de montaje de módulos M500-BK2

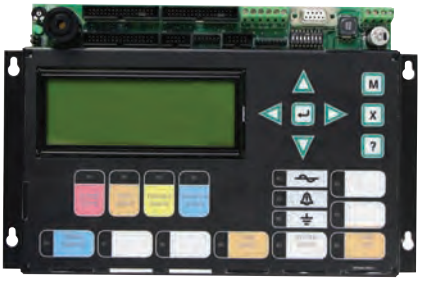
El soporte de montaje de módulos se monta dentro de los gabinetes de la serie BB-5000 y proporciona espacio para montar hasta dos módulos inteligentes estilo M500 o MIX-4000.

Componentes de la Consola de Operación Local



Consola de Operación Local FX-LOC
La Consola de Operación Local FX-LOC, proporciona monitoreo y control en el sitio de dispositivos de notificación por voz y de notificación para aplicaciones de notificación masiva. El gabinete FX-LOC soporta un anunciador remoto LCD RAXN-4000LCD, un micrófono maestro para voceo QMP-5101N y un módulo selector de zonas de voceo QAZT-5302DS. El RAXN-4000LCD, el QAZT-5302DS, el QAZT-5348DS y el QMP-5101N se ordenan por separado.
Agregar el sufijo “R” al final del modelo para puerta en color rojo.

Dimensiones:
25" alto x 15" ancho x 5.5" profundidad
63,5 cm alto x 38,1 cm ancho x 13,97 cm profundidad



Anunciador LCD Remoto RAXN-4000LCD
El anunciador LCD remoto RAXN-4000LCD está equipado con una pantalla LCD alfanumérica retroiluminada de 4 líneas x 20 caracteres que proporciona una réplica exacta de la pantalla principal del panel de control FLEXNET-MNS. El RAXN-4000LCD ocupa una posición de anunciador en gabinete de FX-LOC.



Módulo Selector de Zonas de Voceo y Teléfonos QAZT-5302DS
El módulo QAZT-5302DS incluye 24 selectores de Zona con LEDs. Se emplea en conjunto con el Módulo Maestro de Control de la red de Voceo QMP-5101N o el Módulo Maestro de red de Teléfonos de Emergencia QMT-5302N. El módulo QAZT-5302DS viene con etiquetas deslizables para rotular cada selector de zona, y ocupa un espacio en el frente del gabinete FX-LOC o de los gabinetes de la Serie BB-1000 o BB-5000.



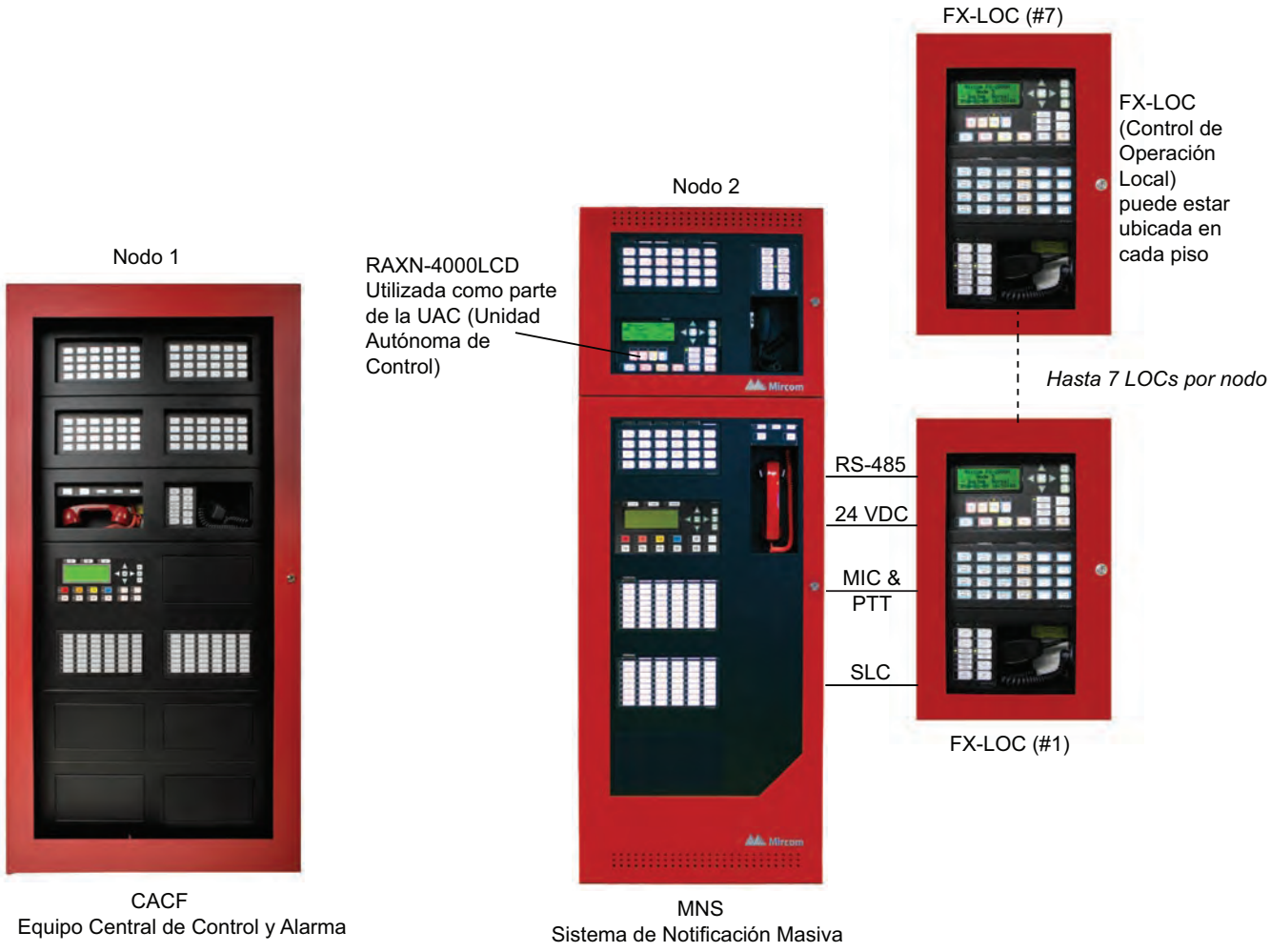
Módulo Selector de Zonas de Voceo QMP-5101N
El módulo maestro de control de la red de voceo QMP-5101N incluye el micrófono y los indicadores de control. EL QMP- 5101N se interconecta con otros módulos de micrófono QMP en la red FLEXNET-MNS y con las unidades de control local FX-LOC. El QMP- 5101N ocupa un espacio de módulo anunciador en el gabinete FX-LOC.

Sistema de Notificación Masiva Mircom

La Red Inteligente de Comunicaciones de Emergencia y Alarma de Incendio FleX-Net de Mircom, está compuesta por una Unidad de Control Autónoma FX-MNS y la Consola de Operación Local FX-LOC, que cumple con los requisitos UL 2572 para Sistemas de Notificación Masiva (MNS).

La Unidad Autónoma de Control FLEXNET-MNS se compone de un gabinete BBX-FXMNS que incluye un anunciador RAXN-4000LCD y un micrófono maestro para proporcionar audio de emergencia. Además, el FLEXNET-MNS está equipado con otro RAXN-4000LCD que anuncia los eventos del sistema de alarma contra incendios, un teléfono maestro para uso de emergencia y una pantalla LCD DSPL-420DS o DSPL-2440DS que anuncia todos los mensajes del sistema (alarma contra incendios y notificación masiva). Se puede conectar un máximo de siete unidades FX-LOC a un nodo FleX-Net MNS.

Ejemplo de Sistema de Notificación Masiva Intra Edificio



Consumo de Corriente

Número de Modelo	Descripción	Corriente en Reposo (Amps)	Corriente en Alarma (Amps)
Componentes del Panel			
FX-4000MNS	Unidad de control principal de panel de red	0.310	0.733
ALCN-240ISO	Módulo controlador de bucle único aislado (para dispositivos MIX-4000)	0.059	0.080
ALCN-960MISO	Módulo controlador de bucle cuádruple aislado (para dispositivos MIX-4000)	0.200	0.230
ALCN-960D	Módulo controlador Secundario para ALCN-960MISO	0.200	0.230
ALCN-4792MISO	Módulo controlador de bucle cuádruple aislado (para dispositivos CLIP y AP)	0.130	0.145
ALCN-792D	Módulo controlador secundario para ALCN-4792MISO	0.130	0.145
FNC-2000	Módulo Controlador de Comunicación de Red de Alarma de Incendio	0.190	0.190
FOM-2000-UM	Módulo de Comunicación por Fibra Óptica	0.015	0.015
DM-1008A	Módulo de 8 Circuitos Iniciadores de Alarma IDC	0.080	1 zona activa: 0.125 2 zonas activas: 0.170 4 zonas activas: 0.275 6 zonas activas: 0.370 8 zonas activas: 0.465
SGM-1004S	Módulo de 4 Circuitos de Notificación de Alarma	0.031	0.096
RM-1008A	Módulo de 8 Circuitos de Relé	0.025	0.150
FDX-008W/KI	Módulo Controlador de Ventiladores o Actuadores	0.015	0.035
DSPL-420DS	Pantalla LCD de visualización de 4 x 20	0.025	0.025
DSPL-420-16TZDS	Pantalla LCD principal de 4 x 20 con 16 LEDs	0.010	0.046
DSPL-2440DS	Pantalla LCD principal Gráfica	0.025	0.025
UDACT-300A	Módulo Discador	0.045	0.120
PR-300	Módulo de Comunicación a Central Municipal	0.035	0.300
RAX-1048TZDS	Anunciador Remoto Secundario con 48 LEDs	0.022	1 zona activa: 0.026 2 zonas activas: 0.030 3 zonas activas: 0.035 4 zonas activas: 0.039 48 zonas activas: 0.262
RAM-1032TZDS	Anunciador Remoto Principal con 32 LEDs	0.050	32 zona activas: 0.300
MGD-32	Módulo Anunciador Gráfico Principal de 32 LEDs	0.035	1.6
AGD-048	Módulo Anunciador Gráfico Secundario de 48 LEDs	0.035	# de LEDs x 4mA
IPS-2424DS	Módulo con Interruptores de Entrada Programables	0.005	0.022
IPS- 4848DS	Módulo con Interruptores de Entrada Programables	0.010	0.022
Componentes Audio			
ANC-4000	Módulo Controlador de Red de Audio	0.255	0.265
TNC-5000	Módulo Controlador de Red de Teléfonos	0.195	0.215
QAA-5160-70/25	1 Zona de Amplificador de 60W	0.055	0.350
QAA-5230-70/25	2 Zonas de Amplificador de 30W	0.055	0.350
QAA-5230S-70/25	2 Zonas de Amplificador (dividido) de 30W	0.055	0.350
QAA-5415-70	4 Zonas de Amplificador 15W, 70V	0.055	0.350
QAA-5415-25	4 Zonas de Amplificador de 15W, 25V	0.055	0.350
QMP-5101N	Módulo Maestro de Voceo	0.004	0.012
QMP-5101NV	Módulo Maestro de Voceo Vertical	0.004	0.012
QMT-5302N	Módulo Maestro de Teléfonos	0.003	0.013
QMT-5302NV	Módulo Maestro de Teléfonos Vertical	0.003	0.013
QAZT-5302DS	Módulo de Zonas de Voceo o Teléfono	0.005	0.022
QAZT-5348DS	Módulo de Zonas de Voceo o Teléfono	0.010	0.022

Especificaciones Eléctricas

Potencia de entrada principal de alarma contra incendios	120V 60Hz / 240V, 50Hz 4 Amps / 2 Amp (primario)
Clasificaciones de fuente de alimentación	12 Amps. máx. (secundario)
Para circuitos NAC	24VCD sin filtrar, 10 Amps. max.
Tipo de Batería	24V, Gel / Plomo-Acido Sellada
Capacidad de carga de la batería	Baterías de 17-65 AH
Potencia de entrada principal de audio (QPS-5000N)	120 VCA, 60Hz / 240 VCA, 50Hz 12 Amps

Dimensiones de los Gabinetes para Anunciadores

Modelo	Dimensiones
BB-1001D	9" Alto x 12.75" Ancho x 1.85" Profundidad
BB-1002D	18" Alto x 12.75" Ancho x 1.85" Prof.
BB-1003D	26.4" Alto x 12.75" Ancho x 1.85" Prof.
BB-1008D	33" Alto x 22.5" Ancho x 1.85" Prof.
BB-1012D	45" Alto x 22.5" ancho x 1.85" Prof.

Especificaciones Ambientales

Temperatura de Operación	32ºF a 120ºF (0ºC a 49C)
Humedad	10% - 93% sin condensación

Información para ordenar

Modelo	Descripción
Paneles Notificación Masiva	
FX-4000MNS	Unidad de Control Principal con Capacidad de Red FLEXNET-MNS con fuente de alimentación de 12 Amps. con transformador a 120/240V transformador. Se monta en gabinete BBX-FXMNS.
QMB-5000N	Chasis para montaje de Control Integrado de Red de Audio. Se monta dentro del Gabinete BBX-FXMNS.
PS-2040	Fuente de Alimentación (120/240 V) para sistema de Detección, Alarma y Audio de Emergencia FLEXNET-MNS
BBX-FXMNS	Gabinete Negro con Puerta Blanca para FX-4000MNS. para Puerta Roja agregar sufijo ÒRÓ., para Puerta Negra agregar sufijo ÒBÓ
DSPL-420DS	Pantalla Principal LCD de 4 x 20 caracteres para FX-4000MNS
DSPL-420-16TZDS	Pantalla Principal LCD de 4 x 20 caracteres con 16 LEDs indicadores de zona para FX-4000MNS
DSPL-2440DS	Pantalla Principal LCD Gr‡fica de24 x 40 caracteres con 16 para FX-4000MNS
FX-LOC	Consola de Operación Local para FXMNS. Puerta Roja agregar sufijo “R” o Para puerta Negra agregar sufijo “B”.
Módulos de Voceo y Teléfonos de Emergencia	
QMP-5101NV	Módulo Maestro de Control de Voceo para FXMNS, Montaje Vertical. Para uso en gabinete BBX-FXMNS
QMT-5302NV	Módulo Maestro de Control de Teléfonos para FXMNS, Montaje Vertical. Para uso en gabinete BBX-FXMNS
QMP-5101N	Módulo Maestro de Control de Voceo. Montaje Horizontal.
QMT-5302N	Módulo Maestro de Control de Teléfonos. Montaje Horizontal.
QAZT-5302DS	Módulo Selector de Zonas de Voceo y Teléfonos (Con interruptores para 24 Zonas)
QAZT-5348DS	Módulo Selector de Zonas de Voceo y Teléfonos (Con interruptores para 48 Zonas)
Módulos Controladores de Red	
FNC-2000	Módulo Controlador de Red de Detección & Alarma.
FOM-2000-UM	Módulo Adaptador de Fibra îptica, permite la Comunicación de paneles FLEXNET en fibra óptica mono modo o multimodo a la red FLEXNET-MNS. Agregar FOM-CONN-SM o FOM-CONN-MM para fibra multimodo o monomodo
FOM-CONN-MM	Módulo Conector de Fibra Óptica Multimodo (paquete de 2). Se debe usar en conjunto con el FOM-2000-UM
FOM-CONN-SM	Módulo Conector de Fibra Óptica Multimodo (paquete de 2). Se debe usar conjunto con el FOM-2000-UM
ANC-4000	Módulo Controlador de Red de Audio
TNC-5000	Módulo Controlador de Red de Telefonía.
Módulos Adicionadores de Lazos de Control	
ALCN-240ISO	Módulo controlador de bucle único aislado (para dispositivos MIX-4000)
ALCN-960MISO	Módulo controlador de bucle cuádruple aislado (para dispositivos MIX-4000)
ALCN-960D	Módulo controlador Secundario para ALCN-960MISO
ALCN-4792MISO	Módulo controlador de bucle cuádruple aislado (para dispositivos CLIP y AP)
ALCN-792D	Módulo controlador secundario para ALCN-4792MISO
Módulos Adicionadores Convencionales	
DM-1008A	Módulo de 8 Circuitos Iniciadores de Alarma IDC Clase B (Estilo B) o 4 Circuitos IDC Clase A (Estilo D).
SGM-1004S	Módulo de 4 Circuitos de Notificación de Alarma NAC Clase A/B (Style Z/Y) Capacidad individual de 1.7 A por circuito.
RM-1008A	Módulo de 8 Circuitos de Relé con 8 contactos de Relé forma C (con rango de 28 VCD @ 1 amperio máximo por relé).
Módulos Auxiliares de Comunicación	
UDACT-300A	Módulo de Comunicación Digital de Alarmas Transmisor/Discador.
PR-300	Módulo de Comunicación a Central de Monitoreo Municipal.
Anunciadores Remotos	
RAXN-4000LCD	Anunciador Remoto Para Red con pantalla LCD de 4 x 20 caracteres.
RAXN-4000LCDGC	Pantalla principal en color y anunciador remoto de red
RAM-1032TZDS	Anunciador Remoto Principal con 32 LEDs Indicadores bicolores (Alarma y Problema).
RAX-1048TZDS	Anunciador Remoto Secundario con 32 LEDs Indicadores bicolores (Alarma y Problema).
Anunciadores Remotos para Uso en Exterior	
RAM-1032TZDS-CC	Anunciador Remoto Principal con Recubrimiento Conformado con 32 LEDs de Alarma y Problema.
RAX-1048TZDS-CC	Anunciador Remoto Secundario con Recubrimiento Conformado con 48 LEDs de Alarma y Problema.
Módulos con Interruptores de Entradas Programables	
IPS-2424DS	Módulo con Interruptores de Entrada Programables con selector de 24 botones interruptores y LEDS bicolores.
IPS-4848DS	Módulo con Interruptores de Entrada Programables con selector de 48 botones interruptores y LEDS bicolores.
FDX-008W	Módulo Controlador de Ventiladores o Actuadores con 8 interruptores programables.
FDX-008WKI	Módulo Controlador de Ventiladores o Actuadores con 7 interruptores programables y un interruptor de llave para la operación de la octava zona

Modulos Controladores de LEDs para Anunciador Gráfico (Mímicos)	
MGD-32	Módulo Principal Controlador de 32 LEDs para anunciador gráfico (Mímico).
AGD-048	Módulo Secundario Controlador de 48 LEDs para anunciador gráfico (Mímico).
Ampilficadores de Audio	
QAA-5415-70	Amplificador con cuatro circuitos independientes de 15 watts a 70 Volt
QAA-5415-25	Amplificador con cuatro circuitos independientes de 15 watts a 25 Volt
QAA-4CLA	Módulo conversor Clase 'A' (Estilo 'Z') para Amplificador QAA-5415-25 y QAA-5415-70
QAA-5230S-70/25	Amplificador Dual Dividido (Circuitos A y B) 30 W, 25 o 70 Volts
QAA-4CLAS	Módulo conversor Clase 'A' (Estilo 'Z') para Amplificadores QAA-5230S-70/25 y QAA-5230S-525-70/25
QAA-5230-70/25	Amplificador Dual de 30 W, 25 o 70 Volts.
QAA-5160-70/25	Amplificador 60 W, 25 o 70 Volts.
Software Gráfico	
OGN-FLSLIC-ONE	Licencia para conexión de un solo panel de alarma de incendios. (Precio por conexión) Requiere de llave: OGN-KEY (se vende por separado). Contáctenos para conexiones de paneles que no sean Mircom
OGN-FLSLIC-EXP	Licencia para conexión de 2 a 9 paneles de alarma de incendios. (Precio por conexión) Requiere de llave: OGN-KEY (se vende por separado). Contáctenos para conexiones de paneles que no sean Mircom
OGN-FLSLIC-STD	Licencia para conexión de 10 a 99 paneles de alarma de incendios. (Precio por conexión) Requiere de llave: OGN-KEY (se vende por separado). Contáctenos para conexiones de paneles que no sean Mircom
OGN-FLSLIC-ENT	Licencia para conexión de 100 o más paneles de alarma de incendios. (Precio por conexión) Requiere de llave: OGN-KEY (se vende por separado). Contáctenos para conexiones de paneles que no sean Mircom
OGN-KEY	Llave tipo USB para alojar licencias OGN
Hardware para Gráficos	
OGN-UL-STD	Computadora Industrial tipo Rack con Certificación UL/ULC
OGN-TWR-STD	Computadora Industrial tipo Torre/Rack de Larga vida y Estabilidad para uso continuo
51-15063-001	Monitor de escritorio de clase ancha de 22" LED con retroiluminación reconocida por UL864 / ULC-S527-11 / UL 2572 (monitor para OGN-UL-STD)
ARW-VESP211-KIT	Kit de servidor serial Ethernet de 1 puerto
ARW-2525-KIT	Kit de conmutador POE industrial no administrado de 5 puertos. El kit incluye: 1 conmutador POE no administrado de 5 puertos y 1 fuente de alimentación de 75 W y 48 VCC
Expansor de circuitos de Notificación NAC y fuente de alimentación inteligente	
INX-10AC	Fuente de Alimentación Inteligente y Expansor de Circuitos de Notificación de Alarma NAC, para montaje en BB-5014
Gabinetes y Componentes de Expansión para Detección & Alarma	
FX-4009-12N	Unidad de Control Principal Grande con Red. Montaje en gabinete Serie BB-5000
ECX-0012	Chasis de expansión para el Panel FX-4009-12N. Montaje en gabinete Serie BB-5000.
BB-5008	Gabinete de Control para Lobby. Soporta 8 Módulos en el Frente
DOX-5008MB/R	Puerta Metálica Blanca para BB-5008. Agregue sufijo 'R' para color Rojo o sufijo 'B' para color Negro
CCH-5008-PANELKIT	Kit de Montaje para Panel en gabinete BB-5008
CCH-5008-ANNUNKIT	Kit de Montaje para Anunciador en gabinete BB-5008
BB-5014	Gabinete de Control para Lobby. Soporta 14 Módulos en el Frente
DOX-5014MB/R	Puerta Metálica Blanca para BB-5014. Agregue sufijo 'R' para color Rojo o sufijo 'B' para color Negro
CCH-5014-PANELKIT	Kit de Montaje para Panel en gabinete BB-5014
CCH-5014-ANNUNKIT	Kit de Montaje para Anunciador en gabinete BB-5014
QBB-5001	Gabinete del Sistema de Audio
QMB-5000B	Celda y Placa Base de Alojamiento de Sistema de Audio
QPS-5000N	Fuente de Alimentación del Sistema de Audio (120/240V)
QBC-5000N	Cargador de Baterías para el Sistema de Audio
BB-1001D/DR/DS/DB	Gabinete para Anunciador Remoto, Espacio para Alojar 1 módulo. "DR" Puerta Roja o "DB" Puerta Negra o "DS" Puerta Acero Inoxidable
BB-1002D/DR/DS/DB	Gabinete para Anunciador Remoto, Espacio para Alojar 2 módulos. "DR" Puerta Roja o "DB" Puerta Negra o "DS" Puerta Acero Inoxidable
BB-1003D/DR/DS/DB	Gabinete para Anunciador Remoto, Espacio para Alojar 3 módulos. "DR" Puerta Roja o "DB" Puerta Negra o "DS" Puerta Acero Inoxidable
BB-1008D/DR/DB	Gabinete para Anunciador Remoto, Espacio para Alojar 8 módulos. "DR" Puerta Roja o "DB" Puerta Negra o "DS" Puerta Acero Inoxidable
BB-1012D/DR/DB	Gabinete para Anunciador Remoto, Espacio para Alojar 12 módulos. "DR" Puerta Roja o "DB" Puerta Negra o "DS" Puerta Acero Inoxidable
BB-1001WP(R)A	Gabinete para anunciador remoto para uso en intemperie. Permite alojar un módulo. A para puerta blanca, R puerta roja
BB-1002WP(R)A	Gabinete para anunciador remoto para uso en intemperie. Permite alojar dos módulos. A para puerta blanca. R puerta roja

Brackets de Montaje	
M500-BK-9	Brack de Montaje para 9 Módulos de la Serie M500 o de la Serie MIX-4000 Modules
M500-BK-2	Brack de Montaje para 2 Módulos de la Serie M500 o de la Serie MIX-4000 Modules

Canadá
25 Interchange Way Vaughan, ON L4K 5W3
Teléfono: (905) 660-4655 | Fax: (905) 660-4113

Estados Unidos de América
4575 Witmer Industrial Estates Niagara Falls, NY 14305
Teléfono: (888) 660-4655 | Fax: (888) 660-4113

www.mircom.com

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.

CAT. 5985S
Rev. 8