



## 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 fiable 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.



S7010



S7010



7165-1477:111

NYC  
Fire Dept

COA# 6064



## 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 zona de evacuación.
- Prioridad 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 de Control Autónoma que proporciona el estado en tiempo real de todas las unidades FX-LOC.
- Listado UL 2572 para Notificación Masiva.

### Detección & Alarma de Incendio

- 1 lazo (SLC) de base, ampliable hasta 21 lazos.
- Cada lazo, SLC, soporta hasta 159 Detectores Analógicos y 159 Módulos Direccionables cableados en Estilo 6 ó 7 (Clase A) o Estilo 4 (Clase B).
- 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.

### 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 ó 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 Red

- Hasta 63 nodos.
- Comunicaciones "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.
- Cableado Estilo 4 (Clase B) o Estilo 6/7 (Clase A).
- Protocolo de comunicación Arcnet propietario.

## FX-MNS, Módulos de Control



### FX-2000MNS, Unidad de Control Principal

La unidad principal FX-2000MNS incluye un lazo inteligente direccionable (SLC) y cuatro circuitos de notificación (NACs) Estilo Z/Y (Clase A/B). Tiene previsión para 9 módulos de expansión internos y se monta en el gabinete BBX-FXMNS.



### QMB-5000N, Chasis Integrado del Sistema de Audio

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-2000MNS y se monta en el gabinete BBX-FXMNS.



### BBX-FXMNS, Gabinete

El gabinete BBX-FXMNS permite alojar la Unidad Principal FX-2000MNS, 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 (BBX-FXMNSR).

Dimensiones: 156,2 cm Alto x 50,8 cm Ancho x 22,8 cm Prof.



### DSPL-420, Pantalla Principal

El módulo DSPL-420 está conformado por una pantalla LCD retro-iluminada de 4 líneas de 20 caracteres, pulsadores de Control, y cuatro Colas de Eventos con sus selectores y LEDs indicadores para Alarma, Supervisión, Falla y Monitoreo. El módulo DSPL-420 ocupa un espacio en el frente del gabinete BBX-FXMNS



### DSPL-420-16TZDS, Pantalla Principal

El módulo DSPL-420-16TZDS está conformado por una pantalla LCD retro-iluminada de 4 líneas de 20 caracteres, los pulsadores de Control, y cuatro Colas de Eventos con sus selectores y LEDs indicadores para Alarma, Supervisión, Falla y Monitoreo. Además, tiene 16 LEDs adicionales de anunciación. El módulo DSPL-420-16TZDS ocupa un espacio en el frente del gabinete BBX-FXMNS



### DSPL-2440, Pantalla Principal Gráfica

El módulo DSPL-2440, está conformado por una pantalla LCD retro-iluminada de 24 líneas por 40 caracteres, pulsadores de Control, y cuatro Colas de Eventos con sus selectores y LEDs indicadores para Alarma, Supervisión, Falla y Monitoreo. El módulo DSPL-2440 ocupa un espacio en el frente del gabinete BBX-FXMNS



### QMP-5101NV, Módulo Maestro de Control de Voceo

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.



### QMT-5302NV, Módulo Maestro de Teléfonos de Emergencia

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 de Red de Detección & Alarma



### FNC-2000, Módulo de Conexión en Red

El módulo FNC-2000 provee al Panel la capacidad de conexión en red. Se requiere de un módulo FNC-2000 por cada Nodo. Además, provee la interfaz para el módulo de conexión por Fibra Óptica FOM-2000-SP. El módulo FNC-2000 se monta sobre la Unidad Principal FX-MNS.



### FOM-2000-SP, Módulo de Conexión de Fibra Óptica

La tarjeta FOM-2000-SP permite conectar el Panel FX-2009-12NDS en red por medio de Fibra Óptica. Este dispositivo funciona como una interfaz entre el módulo de red FNC-2000 y el cableado de fibra óptica.

## Módulos de Expansión de Lazos



### ALCN-792MISO, Controlador de Lazos Cuádruple con aislador

El Módulo de expansión ALCN-792MISO tiene de base 2 lazos, SLC, de 159 detectores y 159 módulos cada uno. Se puede expandir a 4 lazos agregando la tarjeta ALCN-792D. El módulo ALCN-792MISO ocupa uno de los espacios disponibles sobre la unidad principal.



### ALCN-792D, Tarjeta de Expansión de 2 Lazos

La tarjeta ALCN-792D provee dos lazos, SLC, adicionales de 159 detectores y 159 módulos cada uno. Se monta sobre el módulo ALCN-792MISO, del cual depende, y no ocupa otro espacio de los disponibles para módulos de expansión internos.

## Módulos de Expansión Cableados



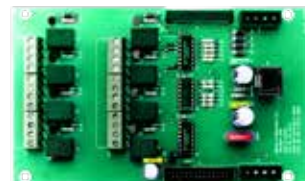
### DM-1008A, Módulo de Ocho Circuitos Convencionales

Este módulo provee 8 circuitos iniciadores convencionales, IDC, Estilo B (Clase B) o bien 4 Estilo D (Clase A); configurables como zonas de Alarma, Supervisión o Falla. Ocupa uno de los espacios disponibles sobre la unidad principal.



### 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.



### RM-1008A, Módulo de Ocho Relés

El módulo RM-1008A proporciona al Panel 8 Relés con contactos tipo inversor ("Form-C"), de 28 VCD / 1 A con carga resistiva. Cada relé tiene un LED verde para indicar que se encuentra activado. Este módulo ocupa un espacio sobre la unidad principal.

## Módulos de Expansión Auxiliares



### UDACT-300A, Módulo Intercomunicador Digital

El módulo UDACT-300 permite al Sistema transmitir información de los dispositivos direccionables a una Estación Central. Ocupa un espacio sobre la unidad principal.



### PR-300, Módulo City Tie / Polaridad Inversa

Este módulo proporciona al Panel comunicaciones "City Tie" supervisada (24 VCD / 200 mA máx.) y conexión de Polaridad Inversa de 24 VCD (circuito abierto) y 8 mA máx (corto circuito). Ocupa un espacio sobre la unidad principal.



## Anunciadores Remotos LCD



### RAXN-LCD, Anunciador Remoto LCD

El Anunciador Remoto RAXN-LCD tiene una pantalla alfanumérica LCD retro-iluminada de 4 líneas por 20 caracteres, con la misma funcionalidad que la del Anunciador Principal del Panel. Ocupa un espacio en el frente de los gabinetes Series BB-1000 o BB-5000, o bien del mismo BBX-FXMNS.



### RAXN-LCDG, Anunciador Remoto LCD Gráfico

El Anunciador Remoto Gráfico tiene una pantalla LCD retro-iluminada de 24 líneas por 40 caracteres. Esta pantalla permite observar 9 eventos por página; cada evento se muestra en dos líneas de texto, facilitando la visualización de la información de emergencia. El Anunciador RAXN-LCDG ocupa un espacio en el frente de los gabinetes Series BB-1000 o BB-5000, o bien del mismo BBX-FXMNS.

## Anunciadores Remotos LED



### RAM-1032TZDS, Anunciador Remoto LED Principal

El Anunciador Remoto RAM-1032TZDS proporciona las funciones comunes de operación y cuenta con 32 puntos LED de anunciación. Tiene indicadores de Testigo de Alimentación, Falla, y Silenciamiento; y controles para Reinicio, Prueba de Lámparas, Simulacro, Silenciamiento de Buzzer y Silenciamiento de Sirenas. El Anunciador ocupa un espacio en el frente de los gabinetes Series BB-1000 o BB-5000, o bien del mismo BBX-FXMNS.



### RAX-1048TZDS, Módulo Anunciador LED programable

El módulo anunciador LED programable RAX-1048TZDS proporciona 48 indicadores LEDs bicolor programables. Se conecta al Anunciador Principal del Panel o bien a los anunciadores remotos RAXN-LCD o RAM-1032TZDS. Este módulo ocupa un espacio en el frente del Panel o de los gabinetes Series BB-1000 o BB-5000.

## Módulos Programables



### FDX-008, Módulo de Control de Ventiladores y Persianas Cortafuego

El módulo FDX-008 suministra circuitos dedicados para el control de ventiladores y persianas cortafuegos. Se conecta al módulo anunciador principal del Panel o bien al anunciador remoto RAXN-LCD. Ocupa un espacio en el frente del gabinete BBX-FXMNS o de los gabinetes Series BB-1000 o BB-5000.



### IPS-2424, Módulo de Interruptores Programables

El módulo IPS-2424 proporciona 24 interruptores programables que pueden configurarse para funciones auxiliares, tales como bypass de zonas, o funciones adicionales de control. Se conecta al módulo anunciador principal del Panel o al anunciador remoto RAXN-LCD. Ocupa un espacio en el frente del gabinete BBX-FXMNS o de los gabinetes Series BB-1000 o BB-5000.

## Módulos Controladores de Redes de Audio y Teléfonos del Sistema FX-MNS



### ANC-5000, Módulo de Control de Red de Audio

Este módulo proporciona control de audio y micrófonos de la red Flex-Net. Se monta sobre una placa de metal en una de las celdas del chasis QMB-500N



### TNC-5000, Módulo de Control de Red de Teléfonos

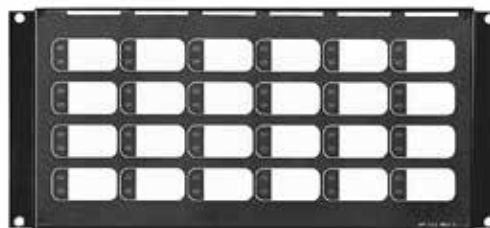
Este módulo provee 5 circuitos de teléfono cableados para el Panel local de cada piso, con el primero de ellos configurable como Teléfono Maestro. Se monta sobre una placa en una de las celdas del chasis QMB-500N.

## Módulos de Control de Voceo para Aplicación Remota



### QMP-5101N, Módulo Maestro de Control de Voceo

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.



### QAZT-5302DS, Módulo Selector de Zonas de Voceo y Teléfonos

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

## Módulo de Control de Teléfonos de Emergencia



### QMT-5302N, Módulo de Control de Teléfonos de Emergencia

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.

## Dimensiones de Gabinetes para Anunciadores y Módulos Programables

Modelo	Dimensiones
BB-1001D	228,6 mm Alto x 323,85 mm Ancho x 46,99 mm Prof.
BB-1002D	457,2 mm Alto x 323,85 mm Ancho x 46,99 Prof.
BB-1003D	670,56 mm Alto x 323,85 mm Ancho x 46,99 mm Prof.
BB-1008D	838,2 mm Alto x 571,5 mm Ancho x 46,99 mm Prof.
BB-1012D	1143 mm Alto x 571,5 mm Ancho x 46,99 mm Prof.

## Amplificadores de Audio



### QAA-5415-70 y QAA-5415-25, Amplificador Cuádruple de 15 Watts

Los amplificadores QAA-5415-70 y QAA-5415-25 consisten en cuatro circuitos de audio de 15 Watts supervisados que pueden ser conectados en Clase B (Estilo Y). El primero es de 70 Volts y el segundo de 25 Volts. Ambos se montan en las celdas del QMB-5000N o QMB-5000B y ocupan un slot.

### QAA-5230S-70/25, Amplificador Dual de 30 Watts

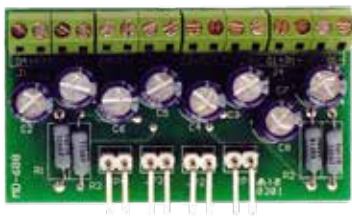
El amplificador QAA-5230S-70/25 consiste en dos amplificadores de 30 Watts en 25 o 70 Volts. Cada amplificador tiene dos salidas de 15 Watts supervisadas (A y B), que pueden cablearse en Clase B (Estilo Y) únicamente. Este amplificador se monta en las celdas del QMB-5000N o QMB-5000B y ocupa un slot.

### QAA-5230-70/25, Amplificador Dual de 30 Watts

El amplificador QAA-5230-70/25 consiste en dos circuitos de 30 Watts en 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 un slot.

### QAA-5160-70/25, Amplificador de 60 Watts

El amplificador QAA-5160-70/25 consiste en un amplificador de 60 Watts, supervisado, de 25 o 70 Volts, 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 un slot.



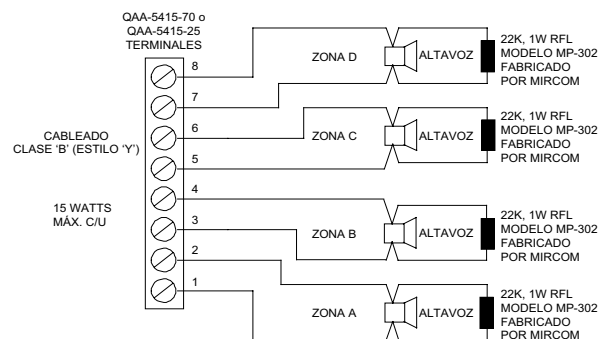
### QAA-4CLA Módulo Conversor a Clase A (Estilo Z)

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.

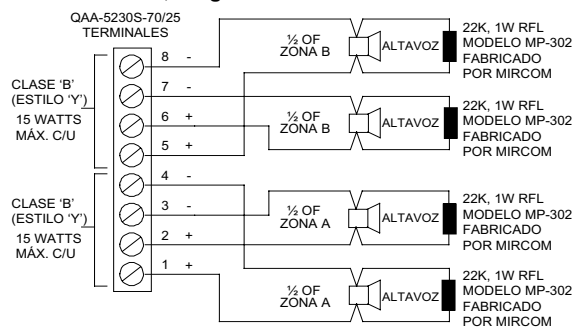
### QAA-4CLAS Módulo Conversor a Clase A (Estilo Z)

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.

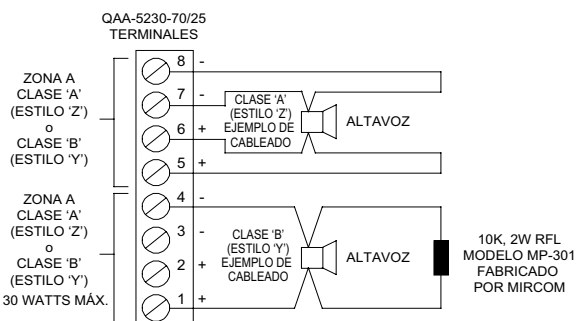
### QAA 5415-70 o QAA-5415-25, Diagrama de Cableado



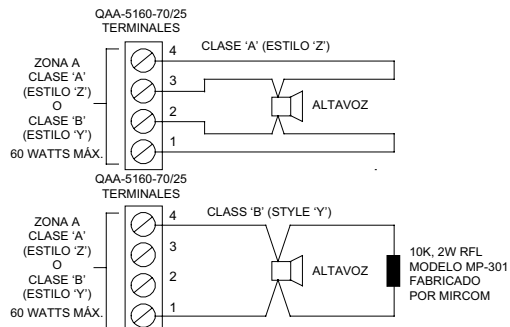
### QAA-5230S-70/25, Diagrama de Cableado



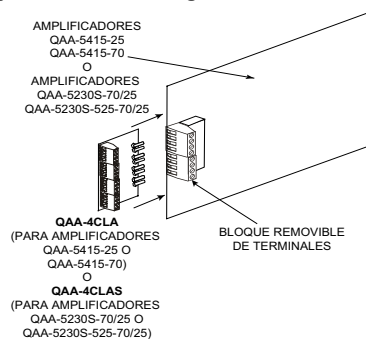
### QAA-5230-70/25, Diagrama de Cableado



### QAA-5160-70/25, Diagrama de Cableado



### QAA-4CLA y QAA-4CLAS, Diagrama de Conexión



## Gabinetes y Componentes de Expansión para Sistemas en Red



### FX-2009-12NDS, Unidad de Control Principal Grande

El Panel FX-2009-12NDS 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 lugar para agregar un módulo FNC-2000 para conexión en red, un módulo ANC-5000 de control de red de Audio, TNC-5000 de control de red de Teléfonos de Emergencia, y cuatro módulos más de expansión. La unidad FX-2009-12NDS 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.



### ECX-0012, Chasis de Expansión

El chasis de expansión ECX-0012, para la unidad de control FX-2009-12NDS 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.



### BB-5008/BB-5014, Gabinetes

Los gabinetes BB-5008 y BB-5014 alojan la unidad FX-2009-12NDS y proporcionan espacio para módulos de control internos, y permiten colocar baterías de hasta 24 AH. LA puerta y el chasis se ordenan en forma separada.

#### Dimensiones:

BB-5008: Alto 91,4 x Ancho 76,2 x Fondo 17,78 cm

BB-5014: Alto 152,4 x Ancho 76,2 x Fondo 17,78 cm



### QBB-5001, Gabinete de Expansión de Audio

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.



### QMB-5000B, Chasis y Placa Base de Audio

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.



### QPS-5000N Fuente de Alimentación para Audio

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



### QBC-5000N, Cargador de Baterías

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

**Nota:** El gabinete QBB-5001 permite alojar baterías de hasta 40 AH. Para baterías más grandes se requiere un gabinete modelo BC-160.



## Software Gráfico



### Open Graphic Navigator (OpenGN)

Open Graphic Navigator (OpenGN) es un sistema centralizado de administración de alarmas, gestión y coordinación de respuesta ante todo tipo emergencias que proporciona monitoreo de edificios o campus. OpenGN es una poderosa herramienta de integración que permite a los operadores monitorear sitios remotos desde múltiples estaciones de trabajo o bien desde teléfonos inteligentes en cualquier lugar del mundo. OpenGN muestra la información en vistas 2D o 3D, y es altamente personalizable.

## Expansión de Fuente de Alimentación



### INX-10AC, Fuente de Alimentación de Refuerzo Interna

El módulo Mircom INX-10AC es una Fuente de Alimentación Inteligente de Refuerzo que amplía la potencia de los circuitos de notificación (NACs) existentes, y proporciona alimentación a otros dispositivos auxiliares. Suministra 10 Amperes y se monta en gabinete BB-5014.

## Módulos Controladores Gráficos



### MGD-32, Módulo Maestro de Control Gráfico

El módulo MGD-32 proporciona entradas para interruptores de funciones comunes de control tales como Reinicio, Silenciamiento de Sirenas, Desconexión Auxiliar, Simulacro, Prueba de Lámparas, Reconocimiento, y Alarma General. Además, puede controlar hasta 32 salidas supervisadas de LEDs o lámparas incandescentes. Se monta en gabinetes de tamaño apropiado como los de la serie BB-5000. Requiere una fuente de alimentación externa para el uso de lámparas incandescentes y prueba de lámparas.



### AGD-048, Módulo de Expansión de Control Gráfico

El módulo controlador gráfico AGD-048 se puede utilizar en conjunto con el MGD-32 para sumar 48 salidas supervisadas adicionales. Se monta en un gabinete de tamaño adecuado como los de la serie BB-5000.

## Soportes de Montaje



### M500-BK9, Soporte de Montaje

El soporte M500-BK9 se coloca dentro de los gabinetes de la Serie BB-5000 y proporciona espacio para montar hasta nueve módulos inteligentes del tipo M500.



### M500-BK2, Soporte de Montaje

El soporte M500-BK2 se coloca dentro del gabinete BBX-FXMNS y proporciona espacio para montar hasta dos módulos inteligentes del tipo M500.



## Componentes de Consola de Operación Local



### FX-LOC, Consola de Operación Local

La consola de Operación Local FX-LOC proporciona monitoreo y control de dispositivos de voceo y notificación para aplicaciones de Notificación Masiva. Soporta un Anunciador Remoto RAXN-LCD, un Micrófono Maestro QMP-5101N y un Selector de Zonas QAZT-5302DS. Estos módulos se solicitan por separado. Para puerta color rojo se debe agregar el sufijo "R".

Dimensiones: 63,5 cm Alto x 38,1 cm Ancho x 13,97 cm Prof.



### RAXN-LCD, Anunciador Remoto LCD

El Anunciador Remoto RAXN-LCD está equipado con una pantalla LCD alfanumérica retro-iluminada de 4 líneas x 20 caracteres que tiene las mismas funciones que la Pantalla Principal del Panel FX-MNS. El Anunciador Remoto RAXN-LCD ocupa un espacio en el frente de la Consola de Operación Local FX-LOC.



### QAZT-5302DS, Módulo Selector de Zonas de Voceo y Teléfonos de Emergencia

El módulo QAZT-5302DS incluye 24 interruptores para selección de zonas con indicadores LED. Este módulo se usa en conjunto con el Módulo Maestro de Voceo QMP-5101N o con el Módulo Maestro de Teléfonos de Emergencia QMT-5302N. Viene con etiquetas deslizantes para etiquetar las zonas de selección. El QAZT-5302DS ocupa un espacio en el frente de los gabinetes Serie BB-1000 o BB-5000.



### QMP-5101N, Módulo Maestro de Control de Voceo

El Módulo Maestro de Control de la red de Voceo QMP-5101N incluye el micrófono y los indicadores de control comunes. El QMP-5101N se interconecta con otros módulos de micrófono QMP en el Panel FX-MNS y en las Consolas FX-LOC. El QMP-5101N ocupa un espacio en el frente de la Consola de Operación.

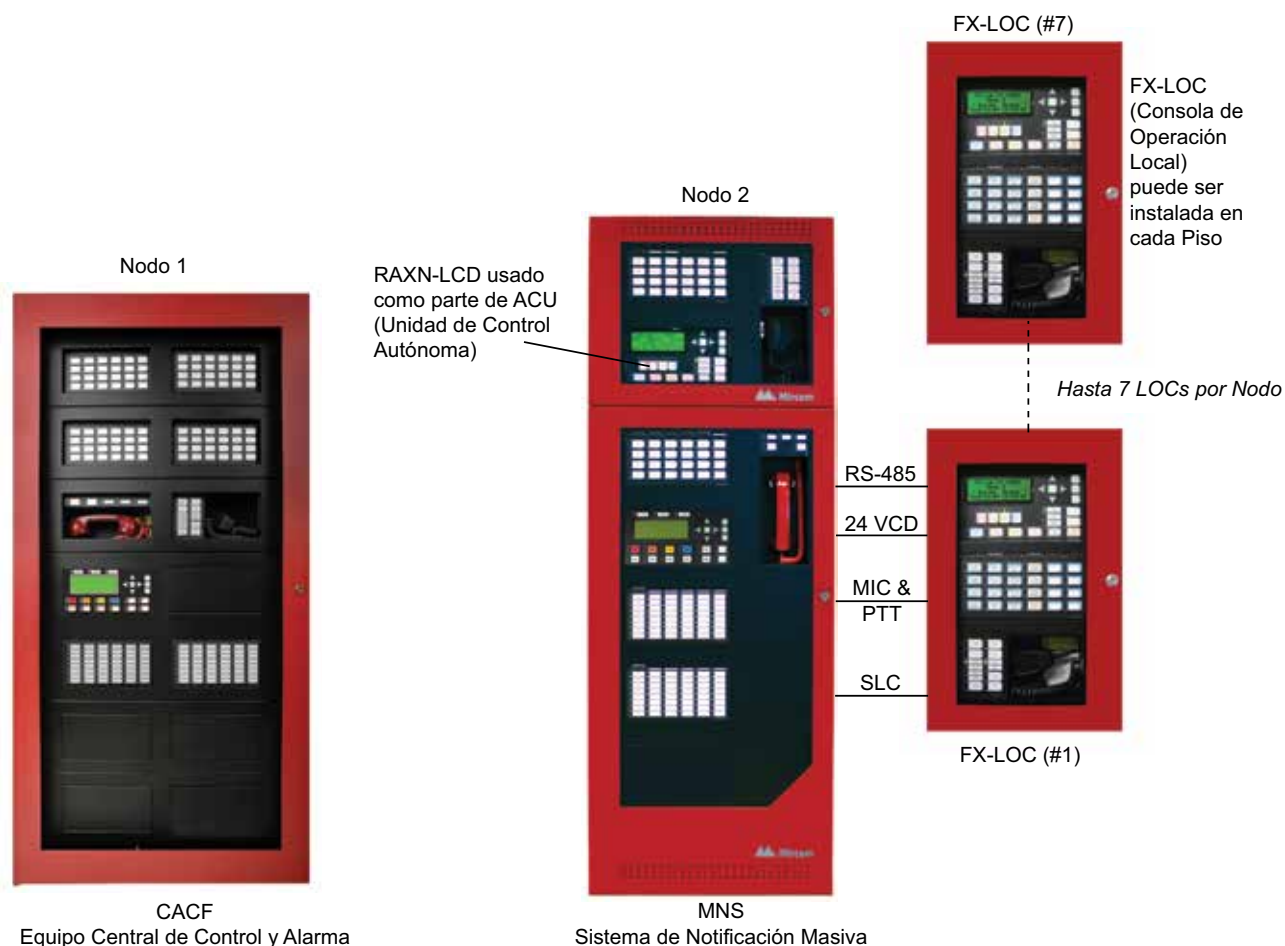
## Sistema de Notificación Masiva Mircom

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 Consola de Operación Local, FX-LOC, en conjunto con la Red de Detección y Alarma Flex-Net, proporciona las prestaciones para cumplir con los lineamientos UL 2572 para Sistemas de Notificación Masiva (MNS).

La Unidad de Control Autónoma FX-MNS se compone de un gabinete BBX-FXMNS que incluye un Anunciador RAXN-LCD y un Micrófono Maestro para audio de emergencia. Además, el FX-MNS está equipado con otro Anunciador RAXN-LCD para los eventos de Detección & Alarma, un Teléfono Maestro para uso de emergencia y una pantalla principal LCD DSPL-420 o DSPL-2440 para anunciar todos los mensajes del sistema (Detección & Alarma, y Notificación Masiva). Se pueden conectar hasta siete unidades FX-LOC a un nodo FX-MNS de Flex-Net.

## Ejemplo de Sistema de Notificación Masiva en Edificio



## Consumo de Corriente

Modelo	Descripción	Standby [A]	Alarma [A]
<b>Componentes de Detección &amp; Alarma de Incendio</b>			
FX-2000MNS	Unidad de Control Principal con Capacidad de Red	0,310	0,733
ALCN-792MISO	Módulo Cuádruple Controlador de Lazo con dos Lazos de Base con aislador	0,130	0,145
ALCN-792MISO/D	Módulo Cuádruple Controlador de Lazo con Placa Complementaria de Dos Lazos con aislador.	0,130	0,145
FNC-2000	Módulo de Conexión en Red.	0,190	0,190
FOM-2000-SP	Módulo de Conexión de FO.	0,015	0,015
DM-1008A	Módulo de Ocho Circuitos de Iniciación.	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 Cuatro Circuitos NACs.	0,031	0,096
RM-1008A	Módulo de Ocho Relés.	0,025	0,150
FDX-008/KI	Módulo de Control de Ventiladores y Persianas Cortafuego.	0,015	0,035
DSPL-420	Pantalla Principal 4 x 20	0,024	0,025
DSPL-420-16TZDS	Pantalla Principal 4 x 20 c/16 Zonas LED adicionales	0,010	0,046
DSPL-2440	Pantalla Principal Gráfica	0,029	0,035
UDACT-300A	Módulo Intercomunicador Digital	0,045	0,120
PR-300	Módulo City Tie / Polaridad Inversa	0,035	0,300
FDS-008	Panel de Selección para MNS	0,024	112 mA
RAX-1048TZDS	Módulo Anunciador LED programable	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 LED Principal	0,050	32 zonas activas : 0,300
MGD-32	Módulo Maestro de Control Gráfico	0,035	1,6
AGD-048	Módulo de Ampliación de Control Gráfico	0,035	# de LEDs x 4 mA
IPS-2424DS	Módulo de Interruptores Programables	0,010	0,015
<b>Componentes de Audio</b>			
ANC-5000	Módulo de Control de Red de Audio	0,255	0,265
TNC-5000	Módulo de Control de Red de Teléfonos	0,195	0,215
QAA-5160-70/25	Amplificador 1 Zona 60 W	0,055	0,350
QAA-5230-70/25	Amplificador 2 Zonas 30 W	0,055	0,350
QAA-5230S-70/25	Amplificador 2 Zonas 30 W (partido)	0,055	0,350
QAA-5415-70	Amplificador 4 Zonas 15 W, 70 V	0,055	0,350
QAA-5415-25	Amplificador 4 Zonas 15 W, 25 V	0,055	0,350
QMP-5101N	Módulo Maestro de Control de Voceo	0,004	0,012
QMP-5101NV	Módulo Maestro de Control de Voceo, Vertical	0,004	0,012
QMT-5302N	Módulo Maestro de Teléfonos de Emergencia	0,003	0,013
QMT-5302NV	Módulo Maestro de Teléfonos de Emergencia, Vertical	0,003	0,013
QAZT-5302DS	Módulo Selector de Zonas de Voceo y Teléfonos	0,010	0,015

## Especificaciones Eléctricas

Entrada de Alimentación Detección y Alarma	120 VCA / 4 A / 60 Hz 240 VCA / 2 A / 50 Hz
Fuente de Potencia	12 A Máx. (Secundario)
Circuitos NAC	24 VCD sin filtrar, 10 A Máx.
Tipo de Batería	24 V, Gel / Plomo-Ácido Sellada
Capacidad Cargador	Baterías de 17-65 AH
Entrada de Alimentación Audio (QPS-5000N)	120 VCA / 60 Hz 240 VCA / 50 Hz 12 A

## Dimensiones de Gabinetes para Módulos Anunciadores

Modelo	Dimensiones
BB-1001D	22,8 cm Alto x 32,3 cm Ancho x 4,7 cm Prof.
BB-1002D	45,7 cm Alto x 32,3 cm Ancho x 4,7 cm Prof.
BB-1003D	67,0 cm Alto x 32,3 cm Ancho x 4,7 cm Prof.
BB-1008D	83,8 cm Alto x 57,1 cm Ancho x 4,7 cm Prof.
BB-1012D	114,3 cm Alto x 57,1 cm Ancho x 4,7 cm Prof.

## Ambiental

Temperatura de funcionamiento	32°F to 120°F (0°C to 49°C)
Humedad	10% - 93% sin condensación



## Información para ordenar

Modelo	Modelo
<b>Paneles de Detección &amp; Alarma y Notificación Masiva</b>	
FX-2000MNS	Unidad Principal FX-MNS con Fuente de Alimentación de 12 A y Transformador de 120/240 V. Montaje en Gabinete BBX-FXMNS.
QMB-5000N	Chasis de Control Integrado de Red de Audio. Montaje dentro del Gabinete BBX-FXMNS.
PS-2040	Fuente de Alimentación de Detección & Alarma y Audio (120/240 V)
BBX-FXMNS	Gabinete Negro con Puerta Blanca para FX-2000MNS. O Puerta Roja con sufijo "R".
DSPL-420	Pantalla Principal de 4 x 20 LCD para FX-2000MNS
DSPL-420-16TZDS	Pantalla Principal de 4 x 20 LCD para FX-2000MNS c/16 LEDs adicionales
DSPL-2440	Pantalla Principal Gráfica para FX-2000MNS
FX-LOC	Consola de Operación Local para FXMNS. Puerta Roja con sufijo "R".
<b>Módulos de Voceo y Teléfonos de Emergencia</b>	
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
<b>Módulos Controladores de Red</b>	
FNC-2000	Módulo Controlador de Red de Detección & Alarma.
FOM-2000-SP	Módulo Adaptador de Fibra Óptica.
ANC-5000	Módulo Controlador de Red de Audio.
TNC-5000	Módulo Controlador de Red de Teléfonos de Bomberos.
<b>Módulos de Expansión de Lazos</b>	
ALCN-792MISO	Módulo Cuádruple Controlador de lazos SLC. Incluye 2 lazos activos y se expande con tarjeta ALCN-792D..
ALCN-792D	Módulo de expansión de 2 lazos SLC para tarjeta ALCN-792MISO.
<b>Módulos de Expansión Cableados</b>	
DM-1008A	Módulo de 8 Circuitos de Iniciación Clase B (Estilo B) o 4 Clase A (Estilo D).
SGM-1004S	Módulo de Expansión de 4 NACs Clase A/B (Estilo Z/Y), de 1,7 A por circuito.
RM-1008A	Módulo de 8 Relés inversores ("Form-C") de 28 VCD / 1 A máx. cada uno.
<b>Módulos de Expansión Auxiliares</b>	
UDACT-300A	Módulo Discador / Transmisor Digital.
PR-300	Módulo City Tie / Polaridad Inversa.
<b>Anunciadores Remotos</b>	
RAXN-LCD	Anunciador Remoto LCD con Pantalla LCD de 4 x 20 caracteres
RAXN-LCDG	Anunciador Remoto LCD Gráfico.
RAM-1032TZDS	Anunciador Remoto Principal de 32 LEDs bicolor.
RAX-1048TZDS	Módulo Anunciador Programable de 48 LEDs bicolor y 48 LEDs de Falla.
<b>Módulos Programables</b>	
IPS-2424DS	Módulo de 24 Interruptores y 24 LEDs bicolor Programables.
FDX-008	Módulo Controlador de Compuertas Cortafuego y Ventiladores.
<b>Módulos Controladores Gráficos</b>	
MGD-32	Módulo Controlador Gráfico Principal de 32 Salidas Supervisadas.
AGD-048	Módulo Controlador Gráfico Adicional de 48 Salidas Supervisadas.

Amplificadores de Audio	
QAA-5415-70	Amplificador de 4 x 15 W, 70 Volts
QAA-5415-25	Amplificador de 4 x 15 W, 25 Volts
QAA-4CLA	Módulo Convertidor a Clase A (Estilo Z) para Amplificadores QAA-5415-25 y QAA-5415-70.
QAA-5230S-70/25	Amplificador Dual Dividido (Circuitos A y B) de 30 W, 25 o 70 Volts.
QAA-4CLAS	Módulo Convertidor a 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	
CONNECT-1	Licencia para 1 Nodo/Panel, incluye adaptador XMLA, hasta 10.000 dispositivos/objetos.
CONNECT-5	Licencia para hasta 5 Nodos/Paneles, incluye adaptador XMLA, hasta 50.000 dispositivos/objetos.
CONNECT-10	Licencia para hasta 10 Nodos/Paneles, incluye adaptador XMLA, hasta 100.000 dispositivos/objetos.
ENTERPRISE-120	Licencia para hasta 120 Nodos/Paneles, incluye adaptador XMLA, ilimitada cantidad de dispositivos/objetos.
Módulo de Potencia	
INX-10AC	Fuente de Alimentación de Refuerzo Interna.
Gabinets y Componentes de Expansión para Detección & Alarma	
FX-2009-12NDS	Unidad de Control Principal Grande con Red. Montaje en gabinete Serie BB-5000
ECX-0012	Chasis de expansión para el Panel FX-2009-12NDS. Montaje en gabinete Serie BB-5000
BB-5008	Gabinete de Control para Lobby. Soporta 8 Módulos en el Frente.
DOX-5008M	Puerta Metálica Blanca para BB-5008. Agregue sufijo 'R' para color Rojo.
CCH-5008	Kit de Montaje personalizado para gabinete BB-5008. Se requiere uno.
BB-5014	Gabinete de Control para Lobby. Soporta 14 Módulos en el Frente.
DOX-5014M	Puerta Metálica Blanca para BB-5014. Agregue sufijo 'R' para color Rojo.
CCH-5014	Kit de Montaje personalizado para gabinete BB-5014. Se requiere uno.
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.
Soportes de Montaje	
M500-BK-9	Soporte de Montaje para nueve módulos inteligentes Serie M500 para gabinetes Serie BB-5000.
M500-BK-2	Soporte de Montaje para dos módulos inteligentes Serie M500 para gabinetes BBX-FXMNS.
Accesorios	
MGC NTWK SRVC KIT	Nuevo paquete de servicio o instalación compuesto de cables generales, conectores y ferretería.



#### 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. 5945S

Página 13 de 13

Rev. 5