

**MMX-MNS-4000****RED INTELIGENTE DE ALARMA CONTRA  
INCENDIOS Y COMUNICACIONES DE EMERGENCIA****Serie 4000****Descripción**

El Sistema de Notificación Masiva MMX MNS de Secutron 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.

MMX 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, MMX 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.

MMX MNS de Secutron 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 MMX, 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.

**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 (MMX-LOCR) 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 MMX-LOCR.
- 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)
- 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**

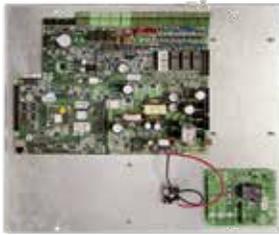
- Operación Multi-Canal.
- Audio Distribuido. Compatible con señalización de baja frecuencia 520 Hz de Secutron.
- 5 canales cableados de Teléfonos de Bomberos, expandibles con módulos de telefonía inteligentes.
- Sistema de Amplificadores de 25 o 70 Volts.
- Variedad de Amplificadores.
- Máximo de 180 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.



## Módulos Control de Notificación Masiva MMX-MNS



### Unidad de Control Principal MMX-4000MNS

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



### 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 MMX-BBX-FXMNSR.



### 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 MMX-4000MNS y se monta en el gabinete MMX-BBX-FXMNSR.



### Módulo Principal de Visualización Gráfica DSPL-2440

El módulo principal de visualización gráfica DSPL-2440 proporciona al MMX-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 MMX-BBX-FXMNSR.



### Gabinete MMX-BBX-FXMNSR

El gabinete MMX-BBX-FXMNSR permite alojar la Unidad Principal MMX-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 MMX-BBX-FXMNSR puede alojar baterías de 40 AH y está disponible con puerta blanca (MMX-BBX-FXMNSR) o roja (BBXFXMNSR).

Dimensiones MMX-BBX-FXMNSR:  
61.5"A x 20"A x 9"P  
(156.21cm A x 50.8cm A x 22.86cm P)



### 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 MMX-BBX-FXMNSR.



### 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 LEDs para alarma, supervisión, problema y monitoreo. El módulo DSPL-420DS ocupa una posición de anunciador en el gabinete del MMX-BBX-FXMNSR.



### 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 MMX-BBX-FXMNSR.

## 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..



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 MMX. 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.

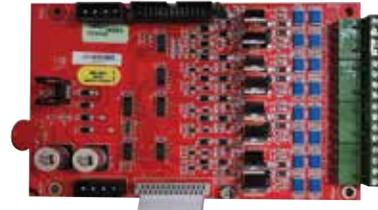
## Módulos Adicionadores Auxiliares



### 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



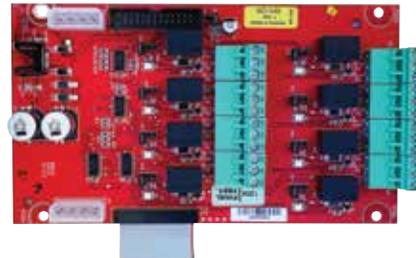
### Módulo de ocho circuitos de iniciación IDC, DM-1008A

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.



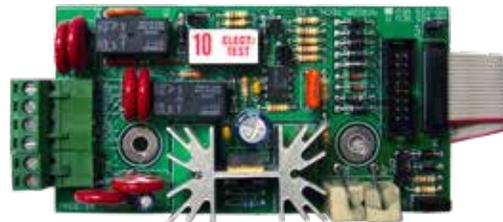
### SGM-1004S Módulo de salida de circuito de cuatro aparatos de notificación con sincronización incorporada.

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 VDC a 1 amperio (carga resistiva), así como un LED verde para indicar que el relé está activo. El RM-1008A ocupa un espacio de módulo.



### 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



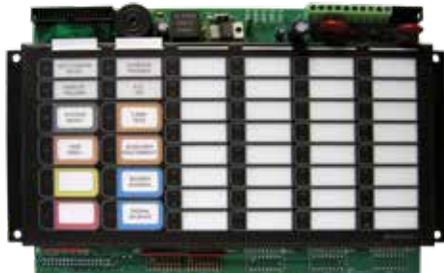
### Anunciador LCD Remoto RAXN-4000LCD

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 MMX. El RAXN-4000LCD ocupa una posición de anunciador en los gabinetes de las series MMX-BBX-FXMNSR, MMX-BB-1000 o BB-5000.



### Anunciador LCD Gráfico Remoto LCD RAXN-4000LCDG

El anunciador LCD gráfico remoto RAXN-4000LCDG está equipado con una pantalla LCD gráfica retroiluminada de 24 líneas x 40 caracteres que se utiliza para mostrar 9 eventos por página. Cada evento se muestra en 2 líneas con 40 caracteres por línea, lo que permite que la información de emergencia se muestre en un formato fácil de leer. El RAXN-4000LCDG ocupa una posición de anunciador en el gabinete MMX-BBX-FXMNSR, y en los gabinetes de la serie MMX-BB-1000 o BB-5000.



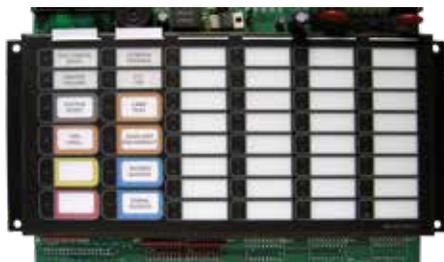
### Anunciador LED principal remoto con revestimiento conformado RAM-1032TZDS-CC

El anunciador LED remoto principal con revestimiento de protección conformado RAM-1032TZDS-CC proporciona las funciones comunes de anunciador y 32 puntos de iluminación 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 MMX-BB-1001WP o MMX-BB-1002WP.



### 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 bicolor programables. El RAX-1048TZDS-CC 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 MMX-BB-1002WP.



### Anunciador LED remoto principal RAM-1032TZDS

El anunciador LED remoto principal RAM-1032TZDS proporciona las funciones comunes de anunciador y 32 puntos de iluminación 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, MMX-BB-1000 o BB-5000.



### Módulo anunciador LED programable RAX-1048TZDS

El módulo anunciador LED programable RAX-1048TZDS proporciona 48 LED bicolor 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 MMX-BBX-FXMNSR, o gabinetes las serie MMX-BB-1000 o BB-5000.

## Módulos Programables



### 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 MMX-BBX-FXMNSR, o gabinetes de la serie MMX-BB-1000 o BB-5000.



### 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 el gabinete MMX-BBX-FXMNSR, o gabinetes de la serie MMX-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).

## Módulos Adicionadores de Lazo



### 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-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.



### 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.



### 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

## Módulos Controladores de Redes de Audio y Teléfonos Sistema MMX-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 el MMX-4000MNS) y la placa se monta dentro de la caja posterior del gabinete MMX-BBX-FXMNSR 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 MMX-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

MMX-BB-1001DR: 9" alto x 12.75" ancho x 1.85" profundidad

MMX-BB-1002DR: 18" alto x 12.75" ancho x 1.85" profundidad

MMX-BB-1003DR: 26.4" alto x 12.75" ancho x 1.85" profundidad

MMX-BB-1008DR: 33" alto x 22.5" ancho x 1.85" profundidad

MMX-BB-1012DR: 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 en 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

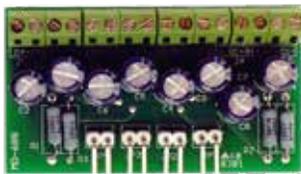
El amplificador QAA-5230-70/25 consiste en dos circuitos de 30 Watts a 25 o 70 Volts supervisados, que pueden cablearse en Clase A (Estilo Z) o Clase B (Estilo Y). Este amplificador se monta en las celdas del QMB-5000N o QMB-5000B y ocupa una ranura.

### 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.



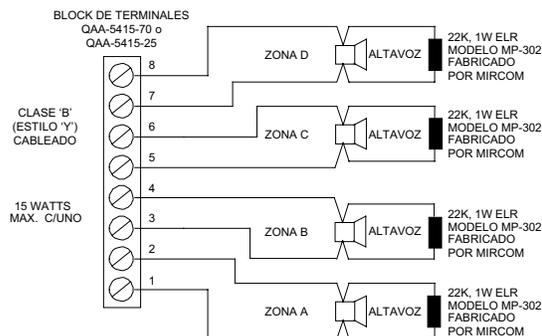
### Módulo Convertidor Clase 'A' (Style 'Z') QAA-4CLA

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.

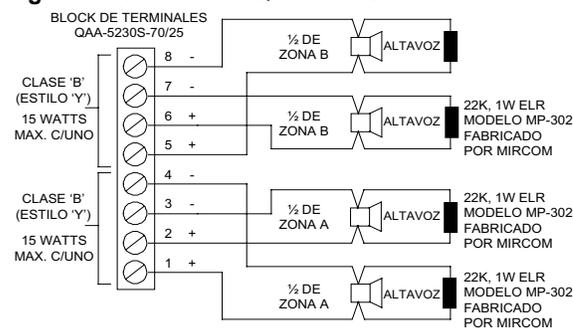
### Módulo Convertidor Clase 'A' (Style 'Z'), QAA-4CLAS

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.

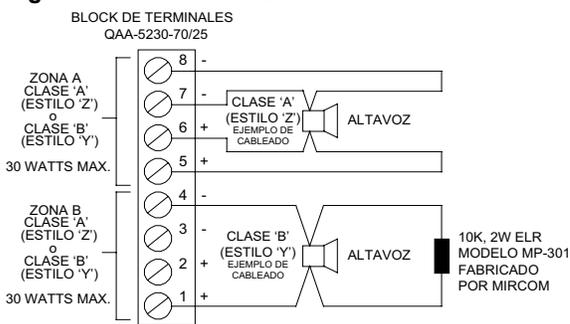
## Diagrama de conexión QAA 5415-70 o QAA-5415-25



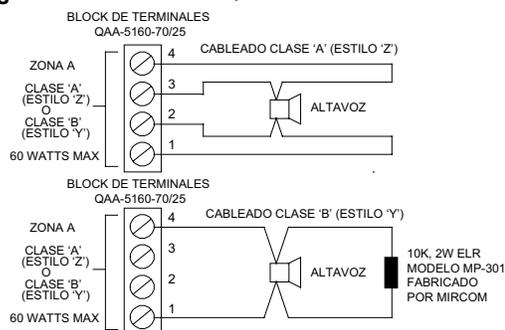
## Diagrama de conexión QAA-5230S-70/25



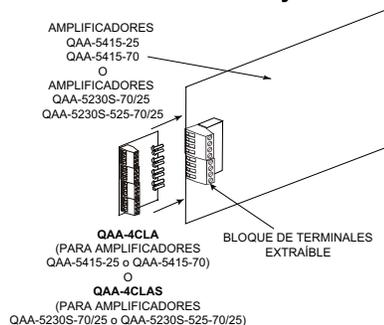
## Diagrama de conexión QAA-5230-70/25



## Diagrama de conexión QAA-5160-70/25



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

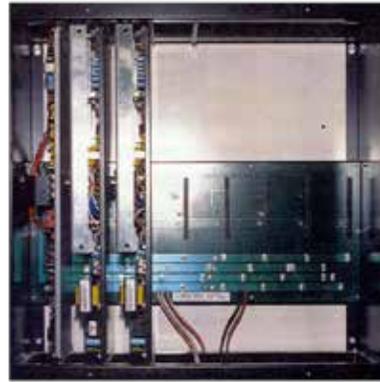


## Gabinetes y Componentes de Expansión para Sistemas en Red



### Unidad de Control Principal Grande, MMX-4009-12N

La unidad de control principal grande MMX-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 MMX-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 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.



### Chasis de Expansión ECX-0012

El chasis de expansión ECX-0012, para la unidad de control principal MMX-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.



### 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.



### Gabinete de Expansión de Audio QBB-5001

El gabinete MMX-QBB-5001R 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.

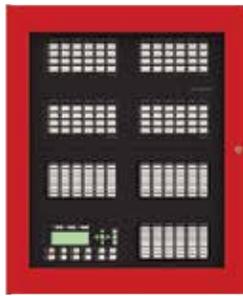


### Cargador de Baterías QBC-5000N

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 MMX-QBB-5001R tiene espacio para albergar baterías de hasta 40 AH. Baterías más grandes requieren de un Gabinete para baterías BC-160.

## Gabinetes



BB-5008

(Las pantallas se venden por separado)

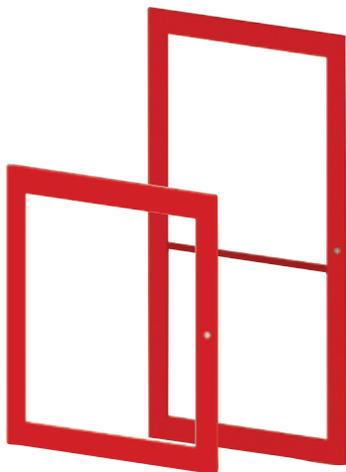


BB-5014

### Gabinetes BB-5008 y BB-5014

Los gabinetes tipo lobby BB-5008 y BB-5014 son compatibles con el MMX-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-5008MR

DOX-5014MR

### Puertas DOX-5008MR y DOX-5014MR

Las puertas DOX-5008MR y DOX-5014MR 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 MMX-BB-1001WP

El modelo MMX-BB-1001WP es un gabinete completo que incluye una puerta ROJA, 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.

**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.**

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



### Gabinete para uso en exterior MMX-BB-1002WP

El modelo MMX-BB-1002WP, es un gabinete completo que incluye una puerta ROJA, 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.

**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.**

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

## 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                                                                                |

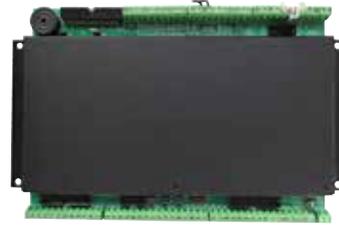
## Expansión de Fuente de Alimentación



### Fuente de Alimentación Inteligente Interna INX-10AC

El modelo INX-10AC 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 MMX-LOCR

La Consola de Operación Local MMX-LOCR, proporciona monitoreo y control en el sitio de dispositivos de notificación por voz y de notificación para aplicaciones de notificación masiva. El gabinete MMX-LOCR 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:

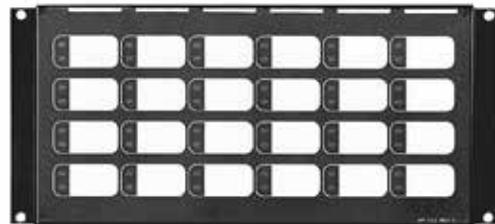
25" alto x 15" ancho x 5.5" profundidad

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 MMX-MNS. El RAXN-4000LCD ocupa una posición de anunciador en gabinete de MMX-LOCR.



### 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 MMX-LOCR o de los gabinetes de la Serie MMX-BB-1000 o BB-5000.



### Módulo Selector de Zonas de Voceo QMP-5101N

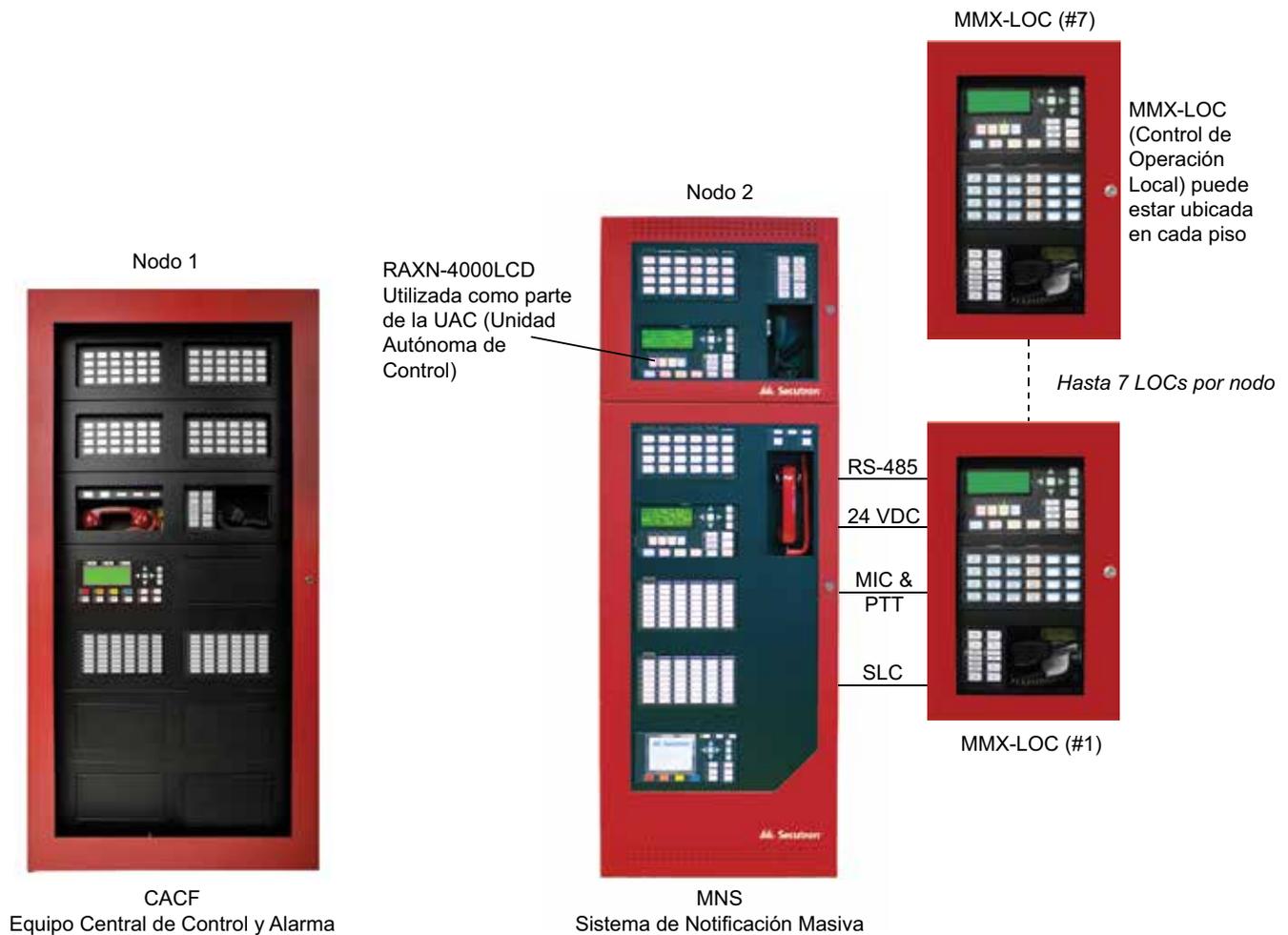
El módulo maestro de control de la red de voceo QMP-5101N incluye el micrófono y los indicadores de control. EL QMP- 5101N se interconecta con otros módulos de micrófono QMP en la red MMX-MNS y con las unidades de control local MMX-LOCR. El QMP- 5101N ocupa un espacio de módulo anunciador en el gabinete MMX-LOCR.

## Sistema de Notificación Masiva Mircom

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

La Unidad Autónoma de Control MMX-MNS se compone de un gabinete MMX-BBX-FXMNSR que incluye un anunciador RAXN-4000LCD y un micrófono maestro para proporcionar audio de emergencia. Además, el MMX-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 MMX-LOCR a un nodo MMX MNS.

## Ejemplo de Sistema de Notificación Masiva Intra Edificio



## Consumo de Corriente

| Número de Modelo             | Descripción                                                     | Corriente en Reposo (Amps) | Corriente en Alarma (Amps)                                                                                                    |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Componentes del Panel</b> |                                                                 |                            |                                                                                                                               |
| MMX-4000MNS                  | Unidad de control principal de panel de red                     | 0.310                      | 0.733                                                                                                                         |
| ALCN-960MISO                 | Módulo Controlador Principal Cuádruple de Lazos SLC Aislados    | 0.200                      | 0.230                                                                                                                         |
| ALCN-960D                    | Módulo Controlador Secundario expansor de 2 lazos               | 0.200                      | 0.230                                                                                                                         |
| ALCN-4792MISO                | Módulo Controlador Principal Cuádruple con 2 Lazos SLC          | 0.130                      | 0.145                                                                                                                         |
| ALCN-792D                    | Módulo Controlador Secundario expansor de 2 lazos               | 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<br>2 zonas activas: 0.170<br>4 zonas activas: 0.275<br>6 zonas activas: 0.370<br>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                                                                                                                         |
| FDS-008                      | Panel de control de selección para MNS                          | 0.024                      | 0.112                                                                                                                         |
| RAX-1048TZDS                 | Anunciador Remoto Secundario con 48 LEDs                        | 0.022                      | 1 zona activa: 0.026<br>2 zonas activas: 0.030<br>3 zonas activas: 0.035<br>4 zonas activas: 0.039<br>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                                                                                                                         |
| <b>Componentes Audio</b>     |                                                                 |                            |                                                                                                                               |
| 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<br>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<br>12 Amps            |

### Dimensiones de los Gabinetes para Anunciadores

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

### Especificaciones Ambientales

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Temperatura de Operación | 32°F a 120°F (0°C a 49°C)  |
| Humedad                  | 10% - 93% sin condensación |

## Información para ordenar

| Modelo                                                    | Descripción                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Paneles Notificación Masiva</b>                        |                                                                                                                                                                                                    |
| MMX-4000MNS                                               | Unidad de Control Principal con Capacidad de Red MMX-MNS con fuente de alimentación de 12 Amps. con transformador a 120/240V transformador. Se monta en gabinete MMX-BBX-FXMNSR.                   |
| QMB-5000N                                                 | Chasis para montaje de Control Integrado de Red de Audio. Se monta dentro del Gabinete MMX-BBX-FXMNSR.                                                                                             |
| PS-2040                                                   | Fuente de Alimentación (120/240 V) para sistema de Detección, Alarma y Audio de Emergencia MMX-MNS                                                                                                 |
| MMX-BBX-FXMNSR                                            | Gabinete Negro con Puerta Roja para MMX-4000MNS.                                                                                                                                                   |
| DSPL-420DS                                                | Pantalla Principal LCD de 4 x 20 caracteres para MMX-4000MNS                                                                                                                                       |
| DSPL-420-16TZDS                                           | Pantalla Principal LCD de 4 x 20 caracteres con 16 LEDs indicadores de zona para MMX-4000MNS                                                                                                       |
| DSPL-2440DS                                               | Pantalla Principal LCD Gráfica de 24 x 40 caracteres con 16 para MMX-4000MNS                                                                                                                       |
| MMX-LOCR                                                  | Consola de Operación Local para MMX-FXMNS. Puerta Roja                                                                                                                                             |
| <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 MMX-BBX-FXMNSR                                                                                               |
| QMT-5302NV                                                | Módulo Maestro de Control de Teléfonos para FXMNS, Montaje Vertical. Para uso en gabinete MMX-BBX-FXMNSR                                                                                           |
| 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)                                                                                                                    |
| <b>Módulos Controladores de Red</b>                       |                                                                                                                                                                                                    |
| FNC-2000                                                  | Módulo Controlador de Red de Detección & Alarma.                                                                                                                                                   |
| FOM-2000-UM                                               | Módulo Adaptador de Fibra Óptica, permite la Comunicación de paneles MMX en fibra óptica mono modo o multimodo a la red MMX-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.                                                                                                                                                            |
| <b>Módulos Adicionadores de Lazos de Control</b>          |                                                                                                                                                                                                    |
| ALCN-960MISO                                              | Módulo Controlador Principal Cuádruple con 2 Lazos SLC Aislados se expande a 4 lazos mediante ALCN-960MISO (soporta dispositivos con protocolo MP de la serie MIX-4000).                           |
| ALCN-960D                                                 | Módulo Controlador Secundario expansor de 2 lazos aislados para ALCN-4792MISO.                                                                                                                     |
| ALCN-4792MISO                                             | Módulo Controlador Principal Cuádruple con 2 Lazos SLC Aislados se expande a 4 lazos mediante ALCN-792D (soporta dispositivos inteligentes con protocolos AP y CLIP).                              |
| ALCN-792D                                                 | Módulo Controlador Secundario expansor de 2 lazos aislados para ALCN-4792MISO.                                                                                                                     |
| <b>Módulos Adicionadores Convencionales</b>               |                                                                                                                                                                                                    |
| 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).                                                                                   |
| <b>Módulos Auxiliares de Comunicación</b>                 |                                                                                                                                                                                                    |
| UDACT-300A                                                | Módulo de Comunicación Digital de Alarmas Transmisor/Discador.                                                                                                                                     |
| PR-300                                                    | Módulo de Comunicación a Central de Monitoreo Municipal.                                                                                                                                           |
| <b>Anunciadores Remotos</b>                               |                                                                                                                                                                                                    |
| RAXN-4000LCD                                              | Anunciador Remoto Para Red con Pantalla LCD de 4 x 20 caracteres.                                                                                                                                  |
| RAXN-4000LCDG                                             | Anunciador Gráfico Remoto Para Red con Pantalla LCD de 40 x 24 caracteres.                                                                                                                         |
| RAM-1032TZDS                                              | Anunciador Remoto Principal con 32 LEDs Indicadores bicolors (Alarma y Problema).                                                                                                                  |
| RAX-1048TZDS                                              | Anunciador Remoto Secundario con 32 LEDs Indicadores bicolors (Alarma y Problema).                                                                                                                 |
| <b>Anunciadores Remotos para Uso en Exterior</b>          |                                                                                                                                                                                                    |
| 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.                                                                                                        |
| <b>Módulos con Interruptores de Entradas Programables</b> |                                                                                                                                                                                                    |
| IPS-2424DS                                                | Módulo con Interruptores de Entrada Programables con selector de 24 botones interruptores y LEDs bicolors.                                                                                         |
| IPS-4848DS                                                | Módulo con Interruptores de Entrada Programables con selector de 48 botones interruptores y LEDs bicolors.                                                                                         |
| 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                                                     |

| <b>Modulos Controladores de LEDs para Anunciador Gráfico (Mímicos)</b>                |                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MGD-32                                                                                | Módulo Principal Controlador de 32 LEDs para anunciador gráfico (Mímico).                                                                                                                                  |
| AGD-048                                                                               | Módulo Secundario Controlador de 48 LEDs para anunciador gráfico (Mímico).                                                                                                                                 |
| <b>Ampilificadores de Audio</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                            |
| 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.                                                                                                                                                                          |
| <b>Software Gráfico</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                            |
| OGN-FLSLIC-ONE                                                                        | Licencia para conexión de un solo panel de alarma de incendios. (Precio por conexión)<br>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)<br>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)<br>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)<br>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                                                                                                                                                                   |
| <b>Hardware para Gráficos</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                   |
| <b>Expansor de circuitos de Notificación NAC y fuente de alimentación inteligente</b> |                                                                                                                                                                                                            |
| INX-10AC                                                                              | Fuente de Alimentación Inteligente y Expansor de Circuitos de Notificación de Alarma NAC, para montaje en BB-5014                                                                                          |
| <b>Gabinetes y Componentes de Expansión para Detección &amp; Alarma</b>               |                                                                                                                                                                                                            |
| MMX-4009-12N                                                                          | Unidad de Control Principal Grande con Red. Montaje en gabinete Serie BB-5000                                                                                                                              |
| ECX-0012                                                                              | Chasis de expansión para el Panel MMX-4009-12N. Montaje en gabinete Serie BB-5000.                                                                                                                         |
| BB-5008                                                                               | Gabinete de Control para Lobby. Soporta 8 Módulos en el Frente                                                                                                                                             |
| DOX-5008MR                                                                            | Puerta Metálica Roja para BB-5008.                                                                                                                                                                         |
| 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-5014MR                                                                            | Puerta Metálica Roja para BB-5014.                                                                                                                                                                         |
| CCH-5014-PANELKIT                                                                     | Kit de Montaje para Panel en gabinete BB-5014                                                                                                                                                              |
| CCH-5014-ANNUNKIT                                                                     | Kit de Montaje para Anunciador en gabinete BB-5014                                                                                                                                                         |
| MMX-QBB-5001R                                                                         | 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                                                                                                                                                              |
| MMX-BB-1001DR                                                                         | Gabinete para Anunciador Remoto, Espacio para Alojamiento de 1 módulo con puerta Roja.                                                                                                                     |
| MMX-BB-1002DR                                                                         | Gabinete para Anunciador Remoto, Espacio para Alojamiento de 2 módulos con puerta Roja.                                                                                                                    |
| MMX-BB-1003DR                                                                         | Gabinete para Anunciador Remoto, Espacio para Alojamiento de 3 módulos con puerta Roja.                                                                                                                    |
| MMX-BB-1008DR                                                                         | Gabinete para Anunciador Remoto, Espacio para Alojamiento de 8 módulos con puerta Roja.                                                                                                                    |
| MMX-BB-1012DR                                                                         | Gabinete para Anunciador Remoto, Espacio para Alojamiento de 12 módulos con puerta Roja.                                                                                                                   |
| MMX-BB-1001WP                                                                         | Gabinete para anunciador remoto para uso en intemperie. Permite alojar un módulo con puerta Roja.                                                                                                          |
| MMX-BB-1002WP                                                                         | Gabinete para anunciador remoto para uso en intemperie. Permite alojar dos módulos con puerta Roja.                                                                                                        |
| <b>Brackets de Montaje</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                            |