

MMX-MNS-6000**SERIE MMX CON AUDIO DIGITAL INTEGRADO****Descripción**

El Serie MMX con audio digital integrado de Secutron es un sistema de alarma contra incendios y comunicación de emergencias que cuenta con un diseño modular, lo que facilita su personalización para una amplia gama de aplicaciones. Este sistema integrado de alarma contra incendios y audio proporciona audio multicanal de emergencia por zonas con megafonía de emergencia y evacuación en caso de incendio.

Los nuevos amplificadores digitales presentan un diseño compacto y ligero, y ofrecen hasta 100 W por módulo amplificador, lo que supone aproximadamente un 70 % más de potencia que los amplificadores de audio QX-5000 anteriores. Este sistema de audio digital ofrece una gran flexibilidad gracias a una gama más amplia de combinaciones de potencia de audio, lo que lo hace ideal tanto para nuevos sistemas de audio distribuido como para ampliaciones o actualizaciones de instalaciones existentes.

Aplicaciones del Serie MMX con audio digital integrado

El Serie MMX con audio digital integrado mejora la implementación de soluciones avanzadas integradas de audio contra incendios en una variedad de proyectos residenciales, además de proyectos de construcción industrial, comercial e institucional (ICI). Algunos ejemplos son las siguientes aplicaciones:

Edificios verticales distribuidos: Permite instalaciones optimizadas en estructuras de gran altura o con múltiples torres, admitiendo sistemas de audio integrados con gabinetes de expansión de audio distribuidos a una distancia de hasta 2000 pies entre sí.

Grandes instalaciones industriales y espacios abiertos: admite notificaciones en áreas amplias a través de NAC y sistemas de altavoces que se utilizan habitualmente en grandes espacios abiertos.

Instalaciones de audio de alta potencia: admite altavoces de alta potencia, para entornos con elevadas demandas de energía.

Proyectos de modernización: Ideal para instalaciones en las que los componentes de audio existentes se encuentran alejados del sistema central de alarma contra incendios.

Características**Características de la alarma contra incendios**

- Compatibilidad con múltiples protocolos:
 - El protocolo MGC admite hasta 240 dispositivos MRI-4000 (240 sensores y módulos) por SLC. El protocolo avanzado (AP) admite hasta 318 dispositivos por SLC.
 - (159 sensores y 159 módulos)
- Cuando se utiliza el protocolo MGC:
 - Compatible con dispositivos MGC (serie MRI-4000), incluidos detectores fotoeléctricos de humo para conductos y módulos múltiples.
 - Subdireccionamiento de dispositivos que ahorra espacio de direccionamiento físico
 - para módulos múltiples, bases de sirenas, bases de relés y módulos de doble entrada.
 - Compatible con detectores convencionales que utilizan un módulo de zona convencional.
- El sistema base es ampliable hasta 28 SLC.
- 4 circuitos indicadores de clase A/B (NAC) con una potencia nominal de 1,7 amperios cada uno y ampliables mediante módulos sumadores NAC (SGM-1004S) con soporte de sincronización total.
 - Fuente de alimentación regulada de 24 VCC Salida y salida máxima de 27 amperios.
- Bucles SLC direccionables con aisladores de fallos integrados, lo que evita la necesidad de utilizar un módulo aislador como primer dispositivo en el bucle SLC.
- Admite tres niveles de acceso para diferentes permisos de usuario.
- Cuatro colas de alarma con interruptores selectores y LED para Alarma, Supervisión, Monitor y Avería.
- Puerto de programación o impresora RS-232.
- Interfaz RS-485 para anunciadores remotos. Los anunciadores remotos no ocupan un nodo en la red, por lo que se pueden conectar hasta anunciadores por nodo.
- Dos registros de historial de eventos: uno para eventos relacionados con alarmas (5000 eventos) y otro para todos los eventos (5000 eventos).
- Puerto Ethernet integrado para OpenGN, BACNet y servidor web.
- OpenGN es una plataforma de software de supervisión y control de edificios que se puede programar para enviar por correo electrónico información sobre el estado del sistema, como alarmas, averías, supervisión y estado de los detectores.
- Funciones lógicas booleanas compatibles para lograr lógicas avanzadas y secuencias complejas de operaciones.
- Certificado según las normas UL 864 Rev. 10, CSFM y FDNY.
- Certificado por UL para control de humos (UUKL).

**NYC
Fire Dept****SECUTRON INC.**

Canada 25 Interchange Way, Vaughan (Toronto), Ontario L4K 5W3 Tel: (905) 660-4655 Fax: (905) 660-4113

U.S.A. 4575 Witmer Industrial Estates, Niagara Falls, NY 14305 Tel: (888) 660-4655 Fax: (888) 660-4113

www.secutron.com

Número de catálogo**1060s**

Issue 1

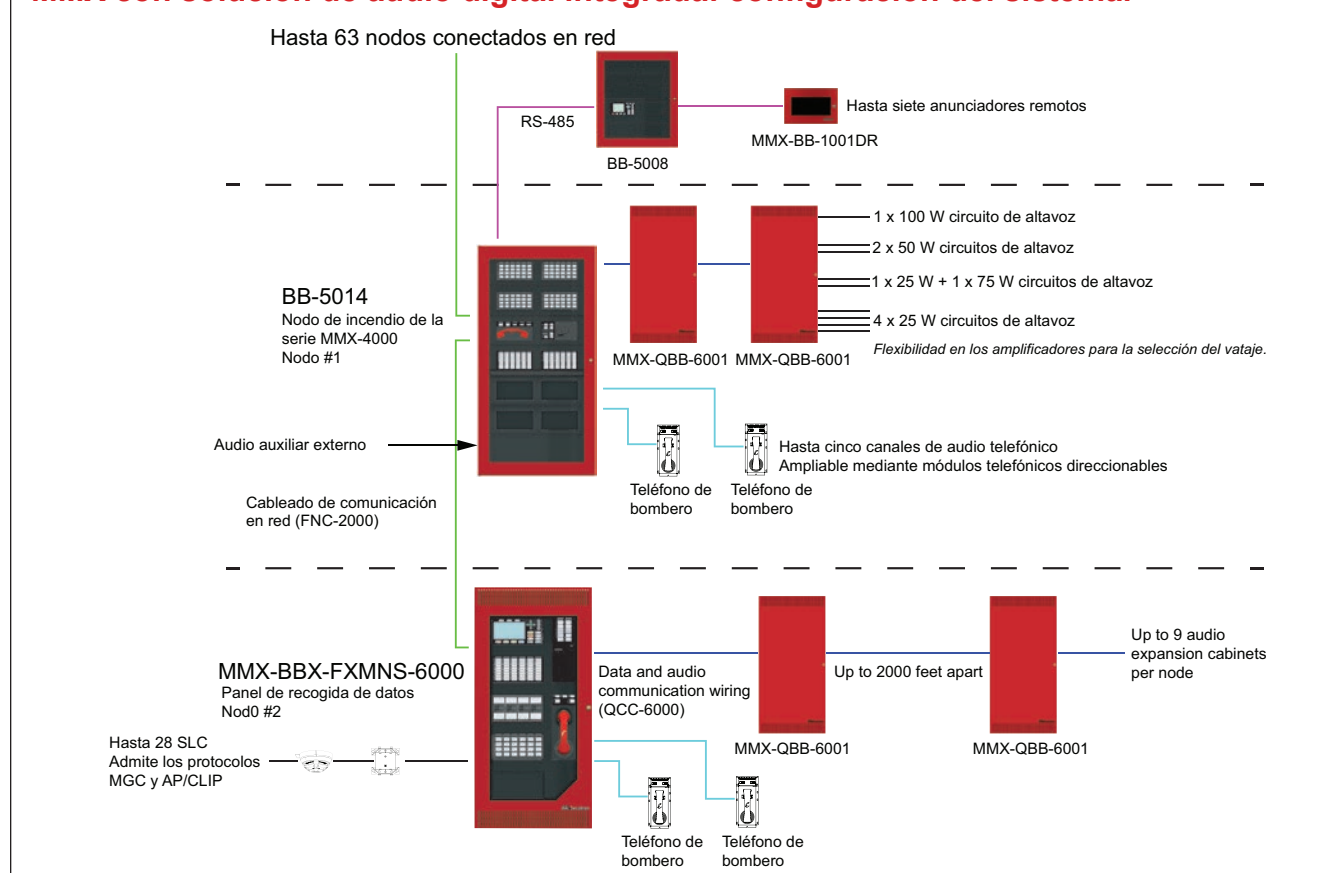
Características de la red

- Proporciona comunicaciones de red entre pares.
- Admite hasta 63 nodos.
- Audio y control de red digital totalmente integrados a través de un solo par de cables de cobre o fibra óptica.
- Admite más de 5000 puntos por nodo.
- Admite más de 250 000 puntos en una sola red.
- Diagnóstico remoto a través del servidor web integrado y el puerto Ethernet estándar en cada nodo.
- Configuración de cableado estilo 4 (clase B) o estilo 6 o 7 (clase A).
- Protocolo de comunicaciones de red Arcnet patentado.

Características de audio

- Máximo de 400 vatios por panel integrado de audio y contra incendios (carcasa MMX-BBX-FXMNS-6000) y 575 vatios por armario de audio de expansión (carcasa MMX-QBB-6001).
- Se pueden conectar hasta 9 gabinetes de expansión de audio a cada nodo principal, lo que permite hasta 76 amplificadores por nodo y 4788 amplificadores por red.
- Admite 4 canales de audio para alertas, evacuaciones, localizaciones y audio auxiliar.
- Admite 4 canales de audio para alertas, evacuaciones, localizaciones y audio auxiliar. Música de fondo 24/7: entrada de audio auxiliar disponible junto con supervisión del amplificador durante el uso sin incendios.
- Compatibilidad con audio distribuido con gabinetes de audio de expansión (MMX-QBB-6001), que se pueden colocar a una distancia de hasta 2000 pies para distribuir el audio.
- Admite hasta 5 canales telefónicos para bomberos por nodo, que se pueden ampliar con módulos telefónicos para bomberos direccionables.
- Flexibilidad para elegir la potencia por circuito y el número de circuitos de altavoces.
- Fuente de alimentación única que alimenta tanto los componentes de vídeo como los de audio, y que también sirve como cargador de baterías.
- Cada salida del amplificador puede conectarse como Clase A o Clase B, sin necesidad de ningún convertidor externo.
- Se puede asignar prioridad a módulos de buscapersonas QMP-6101N(V) individuales mediante un interruptor giratorio.
- Amplificadores con reinicio automático para detección de cortocircuitos o sobrecargas de corriente.

MMX con solución de audio digital integrada: configuración del sistema.



Componentes del sistema de audio digital contra incendios



MMX-BBX-FXMNS-6000 Gabinete

La gabinete MMX-BBX-FXMNS-6000 contiene una parte de audio que incluye una gabinete para tarjetas QMB-6000 con capacidad para 4 amplificadores y una tarjeta de comunicación QCC-6000. La parte de alarma contra incendios incluye el chasis principal MMX-6000MNS-CH, que alberga la placa de control principal de la alarma contra incendios, un módulo controlador de red de audio ANC-6000, un módulo controlador de red telefónica TNC-5000, una fuente de alimentación QPS-6650 y baterías.

Dimensiones de la gabinete: 45,85"alto x 22,4"ancho x 9,125"profundidad
116,5 cm de alto x 56,9 cm de ancho x 23,2 cm de profundidad.



MMX-QBB-6001 Gabinete de expansión de audio

El gabinete de audio de expansión MMX-QBB-6001 (conectado a un nodo MMX) contiene hasta un máximo de dos jaulas para tarjetas QMB-6000, cada una con capacidad para 4 amplificadores, lo que da un total de 8 amplificadores. El MMX-QBB-6001 también incluye una tarjeta de comunicación QCC-6000, una fuente de alimentación QPS-6650 y baterías.

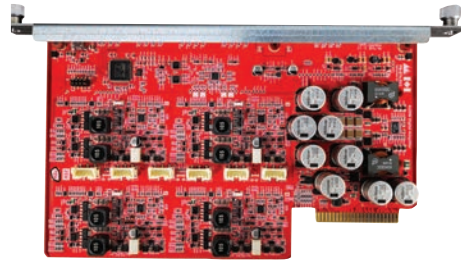
Dimensiones de la gabinete: 45,85"alto x 22,4"ancho x 9,125"profundidad
116,5 cm de alto x 56,9 cm de ancho x 23,2 cm de profundidad.



MMX-6000MNS

Consta de una placa negra con la placa de control principal de la alarma contra incendios. El MMX-6000MNS se puede montar en la gabinete posterior MMX-BBX-FXMNS-6000. Esta placa posterior puede alojar hasta 10 módulos adicionales (incluidos 3 módulos controladores). La placa de control de la alarma contra incendios MMX-6000MNS incluye cuatro circuitos indicadores de tipo Z/Y (clase A/B).

Amplificadores de audio digital integrados



QAD-6425-70 & QA-6425-25

El amplificador de audio digital QAD-6425 está disponible en dos voltajes diferentes (70 V y 25 V). Cada amplificador admite un máximo de cuatro circuitos de altavoces (configurables mediante ajustes de puentes en los amplificadores). Cada amplificador pesa 476 g y tiene una relación de salida de audio por peso de 95 vatios por libra.

La salida de audio de 100 vatios de los amplificadores digitales se puede configurar de manera flexible con las siguientes distribuciones:

- Cuatro circuitos de altavoces de 25 vatios
- Dos circuitos de altavoces de 50 vatios
- Un circuito de altavoces de 100 vatios
- Un circuito de altavoces de 75 vatios más otro de 25 vatios

QMB-6000 Tarjeta amplificadora



QMB-6000

El QMB-6000 se puede montar tanto en las gabinetes posteriores MMX-BBX-FXMNS-6000 como en las MMX-QBB-6001. Cada QMB-6000 admite hasta cuatro amplificadores digitales (QAD-6425-70/25) y una tarjeta de comunicación (QCC-6000). El QMB-6000 admite el precableado sin necesidad de instalar amplificadores, ya que la placa base de la gabinete de tarjetas está equipada con conectores. Este diseño agiliza la instalación y la puesta en marcha, al tiempo que reduce los costos de mano de obra.



QPS-6650

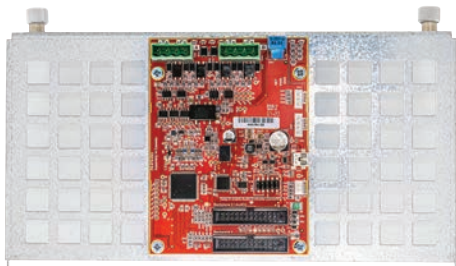
Cuando se instala en el gabinete principal (MMX-BBX-FXMNS-6000), el QPS-6650 suministra energía a la placa principal y a un módulo QMB-6000 (4 amplificadores). Cuando se instala en el gabinete de expansión (MMX-QBB-6001), alimenta hasta 2 módulos QMB-6000 (8 amplificadores). Salida regulada de 24 VCC, salida máxima de 27 A desde la fuente de alimentación.

Módulos controladores de red



ANC-6000

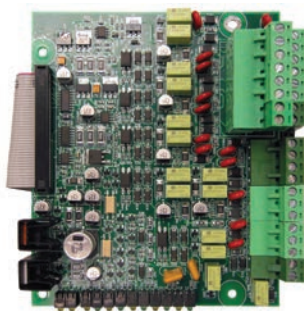
El módulo controlador de red de audio ANC-6000 se monta en una gabinet posterior MMX-BBX-FXMNS-6000 sobre la placa principal de alarma contra incendios. El controlador de red de audio ANC-6000 proporciona una interfaz de audio con micrófono y control en el sistema de red, y ofrece acceso a cuatro canales para alertas, evacuaciones, megafonía y audio externo. Se requiere un ANC-6000 en cada nodo de un sistema de audio 6000 distribuido.



QCC-6000

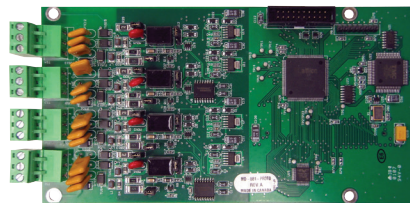
Se requiere una tarjeta de comunicación para ampliar el sistema de audio. Se monta en el lado derecho de la placa base QMB-6000. El QCC-6000 también se puede montar en la gabinet posterior de la serie BB-5000, utilizando la placa CH-001608 que se incluye en el paquete del QCC-6000.

Permite la ampliación remota del armario de audio hasta 600 metros (el calibre de cable adecuado es 18 AWG). Admite hasta 9 armarios de ampliación en cada nodo principal MMX.



TNC-5000

Módulo controlador de red telefónica. Este módulo se monta sobre el módulo ANC-6000. Se recomienda montar el TNC-5000 de lado, con los LED en la parte superior. El TNC-5000 también se puede montar en la posición inferior derecha del MMX-6000MNS utilizando la placa CH-001608 que se incluye en el paquete del TNC-5000.



Módulo controlador de red contra incendios FNC-2000

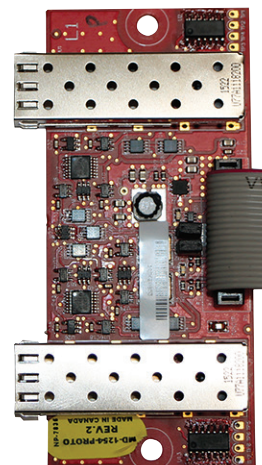
El FNC-2000 proporciona capacidad de red al sistema. Se requiere un módulo controlador de red Fire por cada panel de nodo de red. Además, el FNC-2000 proporciona una interfaz para añadir un módulo sumador de red de fibra óptica FOM-2000-UM opcional. El FNC-2000 se monta en el MMX-MNS.



FOM-CONN-MM



FOM-CONN-SM



FOM-2000-UM

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

Permite la comunicación por fibra óptica monomodo o multimodo en una red MMX. Agregue conectores FOM-CONN-SM o FOM-CONN-MM.

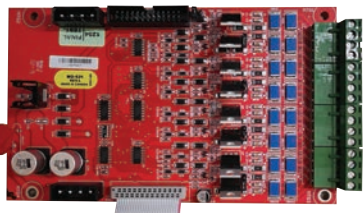
Conector de Fibra Óptica Multimodo FOM-CONN-MM

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 Convencionales



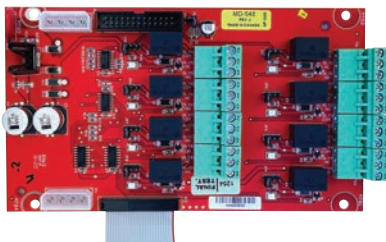
Módulo de ocho circuitos de iniciación IDC, DM-1008A

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



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

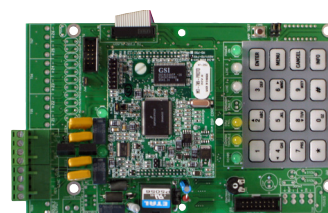
El SGM-1004S proporciona hasta cuatro circuitos indicadores, cada uno regulado a 24 VDC/FWR 1.7 Amps (5 Amps máximo por SGM-1004S) para dispositivos de señalización tales como estrobos, campanas, bocinas, etc., y para aplicaciones especiales está regulado a 33 VDC/FWR 2.1 Amps (5 Amps máximo por SGM-1004S).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



Módulo de ocho circuitos de relés RM-1008A

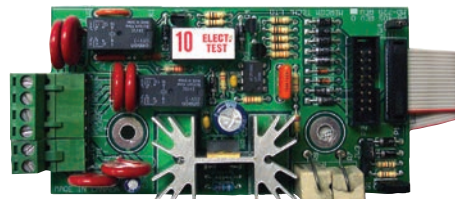
El RM-1008A proporciona al sistema ocho relés configurables individuales por módulo. Cada relé proporciona un contacto de forma C nominal de 28 VCD a 1 amperio (carga resistiva), así como un LED verde para indicar que el relé está activo. El RM-1008A ocupa un espacio de módulo.

Módulos Adicionadores Auxiliares



Módulo comunicador de alarma digital UDACT-300A

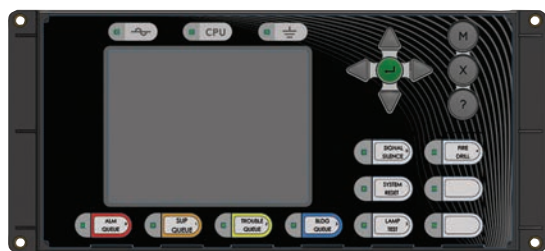
El comunicador digital UDACT-300A permite que el sistema transmita información de puntos direccionables a una estación central. El UDACT-300A ocupa un espacio de módulo.



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 gabinete 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.

Pantallas



Módulo de pantalla principal gráfica DSPL-2440DS

El módulo de pantalla principal gráfica DSPL-2440DS proporciona al panel MMX una pantalla LCD retroiluminada de 24 líneas x 40 caracteres, botones de controles comunes y cuatro colas de estado con interruptores selectores y LED para alarma, supervisión, averías y monitorización.

El DSPL-2440DS ocupa una posición de pantalla en la puerta interior de la gabinete MMX-BBX-FXMNS-6000. Los botones del DSPL-2440DS tienen respuesta táctil y la pantalla tiene alta resolución y contraste para permitir la lectura en diferentes condiciones de iluminación.



Módulo de pantalla principal DSPL-420DS

El módulo de pantalla principal DSPL-420DS proporciona al panel MMX 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, averías y monitorización. El DSPL-420DS ocupa una posición de pantalla en la puerta interior de la gabinete MMX-BBX-FXMNS-6000.



Módulo de pantalla principal DSPL-420-16TZDS

El módulo de pantalla principal DSPL-420-16TZDS proporciona una pantalla LCD retroiluminada de 4 líneas por 20 caracteres, botones de control comunes y cuatro colas de estado con interruptores selectores y LED para alarma, supervisión, averías y monitorización, con 16 puntos LED adicionales de señalización. El DSPL-420-16TZDS ocupa una posición de pantalla en la puerta interior de la gabinete MMX-BBX-FXMNS-6000.

Módulos programables



El Módulo de interruptores de entrada programables IPS-2424DS

El IPS-2424DS proporciona 24 interruptores programables que se pueden configurar para funciones auxiliares, como el bypass de zona o funciones de control comunes añadidas. 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 la puerta interior de los gabinetes de las series MMX-BBX-FXMNS-6000, MMX-BB-1000 o BB-5000.



Módulo de interruptores de entrada programables IPS-4848DS

El IPS-4848DS proporciona 48 interruptores programables que se pueden configurar para funciones auxiliares, como el bypass de zona o funciones de control comunes añadidas. El IPS-4848DS se conecta al panel principal o al RAXN-LCD cuando se monta de forma remota. El IPS-4848DS ocupa una posición de anunciador en la puerta interior de los gabinetes de las series MMX-BBX-FXMNS-6000, MMX-BB-1000 o BB-5000.



Módulo controlador de ventiladores FDX-008W/KI Fan

Módulo de regulador de ventilador con LED blancos para indicar la posición del interruptor AUTO. El FDX-008W permite el funcionamiento del interruptor de 8 zonas de reguladores de ventilador y el FDX-008W/KI permite el funcionamiento del interruptor de 7 zonas de reguladores de ventilador y el funcionamiento de un interruptor de llave de la octava zona de reguladores de ventilador.

El FDX-008W/FDX-008W/KI se conecta al panel principal o al RAXN-4000LCD y ocupa una posición de anunciador en los gabinetes de las series MMX-BBX-FXMNS, MMX-BB-1000 o MMX-BB-5000.

Módulos Adicionadores de Lazo



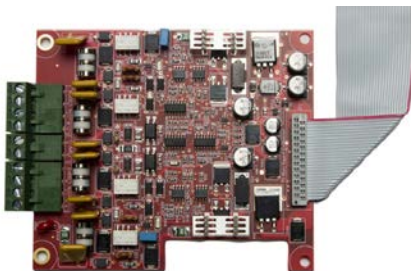
Módulo sumador de bucle único aislado ALCN-240ISO

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



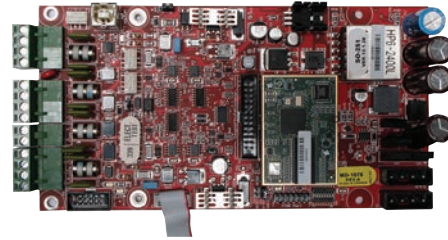
ALCN-960MISO Isolated Quad Loop Adder Module

For MRI-4000 devices, the ALCN-960MISO Isolated Quad Loop Adder Module provides two Signaling Line Circuits (SLC) with ground fault detection to the system consisting of 240 MRI-4000 devices per loop. The ALCN-960MISO can be expanded with the use of the ALCN-960D Daughter Board Module. The ALCN-960MISO occupies one module slot.



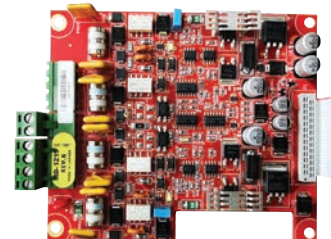
Tarjeta secundaria ALCN-960D para ALCN-960MISO

Para dispositivos MRI-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

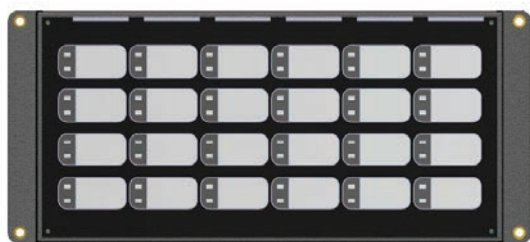
Compatible con dispositivos con protocolos CLIP y AP. El módulo adicionador cuádruple de lazos SLC aislados ALCN-4792MISO provee dos lazos de señalización SLC con detección de falla a tierra. Cada lazo soporta 159 Detectores y 159 módulos. El módulo ALCN-4792MISO se puede ampliar con el uso del módulo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



QAzt-5302DS

El panel selector de teléfonos y buscapersonas direccionables se monta en la caja posterior MMX-BBX-FXMNS-6000.

Cada QAzt-5302DS anuncia y controla hasta 24 zonas de audio. Hay un botón y dos LED por zona. El LED ámbar inferior indica un problema en la zona. El LED verde superior indica si esa zona está seleccionada para la localización por voz a través del micrófono maestro. Los botones de selección de zona de localización activan y desactivan la localización por voz para esa zona.



QAzt-5348DS

El panel selector de teléfonos y buscapersonas direccionables se monta en la caja posterior MMX-BBX-FXMNS-6000.

Cada QAzt-5348DS anuncia y controla hasta 48 zonas de audio. Hay un botón y dos LED por zona. El LED ámbar inferior indica un problema en la zona. El LED verde superior indica si esa zona está seleccionada para la localización por voz a través del micrófono maestro. Los botones de selección de zona de localización activan y desactivan la localización por voz para esa zona.

Módulo de control de paginación de red



QMP-6101N



QMP-6101NV

QMP-6101N and QMP-6101NV

El módulo de control maestro de megafonía QMP-6101 incluye el micrófono de megafonía y los indicadores de control comunes. El QMP-6101 se interconecta con otros módulos de micrófono del sistema MMX-MNS-6000. El QMP-6101 se conecta mediante un cable plano al primer panel selector de zonas QAzt-5348DS o QAzt-5302DS. El QMP-6101NV ocupa un espacio de módulo en el MMX-BBX-FXMNS-6000. El QMP-6101N ocupa un espacio de módulo en la caja posterior MMX-BBX-FXMNS-6000 o BB-5000.

Módulo de control telefónico en red



QMT-5302NV

El panel de control telefónico maestro de red (montaje vertical) se instala en la caja posterior MMX-BBX-FXMNS-6000.

El QMT-5302NV incluye el auricular telefónico maestro e indicadores de control comunes. El QMT-5302NV es compatible con los módulos selectores de telefonía y megafonía QAzt-5302DS y QAzt-5348DS.



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.

Fuente de Alimentación Remota



Fuente de Alimentación Inteligente INX-10A

El INX-10A de Secutron es un expansor/fuente de alimentación NAC inteligente que funciona con paneles de control de alarmas contra incendios inteligentes compatibles homologados. Disponible en una configuración de 10 amperios, el INX-10A puede ampliar la capacidad de alimentación de los circuitos de dispositivos de notificación existentes, así como proporcionar alimentación a otros dispositivos auxiliares. Además, el INX-10A puede funcionar con cualquier panel de control de alarma contra incendios de 24 VCC homologado por UL/ULC para proporcionar una ampliación del circuito de dispositivos de notificación.

Baterías



BAT-12V18/26/33/42/55/75/80A

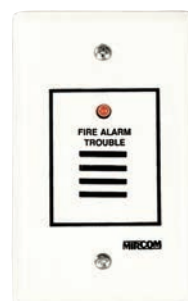
Baterías disponibles de 18 a 80 AH. Las baterías de más de 55 AH caben en un armario para baterías MMX-BC-160(R).

Accesorios



Interfaz para configurar paneles de incendio MGC UIMA4

El UIMA4 es una interfaz para configurar los modelos MR-400, MR-401, MR-3318, MR-3500, MMX-4000 y UDACT-300. El cable plano del UIMA4 se puede desconectar y sustituir; el número de referencia de la pieza de repuesto es RPL-WC-25022 (se suministra con 3 cables de repuesto). La interfaz UIMA4 tiene 3 conectores: conector serie macho de 9 pines, conector hembra USB B y conector hembra de 10 pines.



Indicador remoto de problemas RTI-1

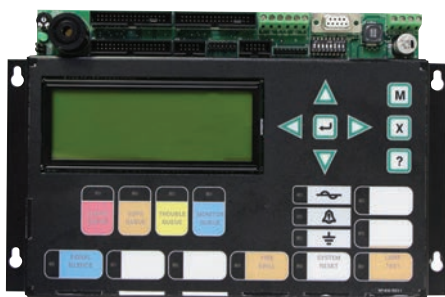
El indicador remoto de averías de Secutron proporciona una señalización remota de las averías de las alarmas contra incendios. El RTI-1 se monta en una caja eléctrica estándar de un solo grupo. El RTI-1 se puede utilizar con cualquiera de los paneles de control de alarmas contra incendios de Secutron.



Placa con resistencia de fin de línea MP-300

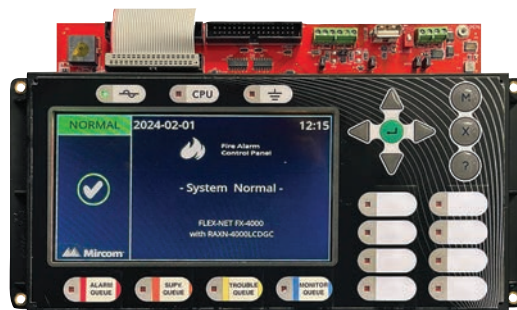
El MP-300 de Secutron es una resistencia de fin de línea de 3,9 K para uso con los paneles convencionales y los circuitos de detección de Secutron.

Anunciadores Remotos



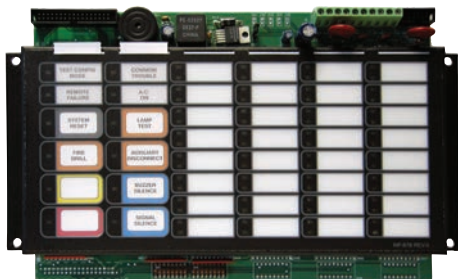
Anunciador LCD Remoto RAXN-4000LCD

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 alarmas contra incendios Flex-Net. El RAXN-4000LCD ocupa una posición de pantalla en los gabinetes de las series MMX-BBX-FXMNS-6000, MMX-BB-1000 o BB-5000.



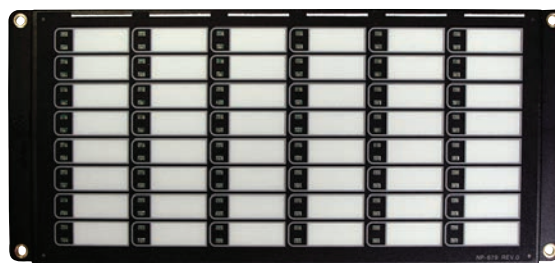
RAXN-4000LCDGC Pantalla principal en color y anunciador remoto de red

El RAXN-4000LCDGC, pantalla principal en color y anunciador remoto en red, está equipado con una pantalla LCD gráfica en color de 16 líneas x 40 caracteres que se utiliza para mostrar ocho eventos por página. Cada evento se muestra en dos líneas de 40 caracteres cada una, lo que permite visualizar la información de emergencia en un formato fácil de leer. El RAXN-4000LCDGC ocupa una posición de pantalla en los gabinetes de las series MMX-BBX-FXMNS-6000, MMX-BB-1000 o BB-5000.



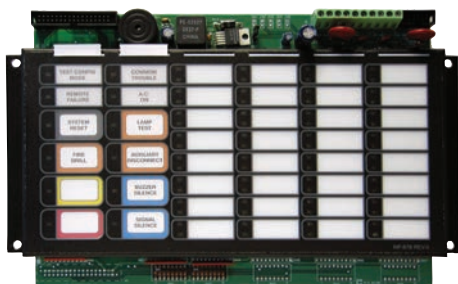
Anunciador LED remoto principal RAM-1032TZDS

El anunciador LED remoto principal RAM-1032TZDS proporciona funciones de anunciador comunes y 32 puntos de señalización LED. El RAM-1032TZDS tiene indicadores para CA encendido, avería común y silencio de señal, y controles para reinicio del sistema, prueba de lámpara, simulacro de incendio, silencio del zumbador y silencio de señal. El RAM-1032TZDS ocupa una posición de anunciador en los gabinetes MMX-BB-1000 o BB-5000.



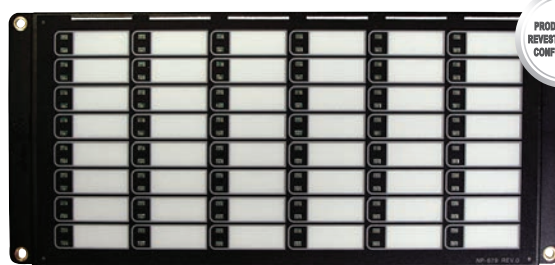
Módulo anunciador LED programable RAX-1048TZDS

El módulo anunciador LED programable RAX-1048TZDS proporciona 48 LED bicolores programables. El RAX-1048TZDS se conecta al panel principal o al RAXN-LCD o al RAM-1032TZDS cuando se monta de forma remota. El RAX-1048TZDS ocupa una posición de anunciador en la puerta interior de de anunciador en los gabinetes de la serie MMX-BBX-FXMNS-6000, MMX-BB-1000 o BB-5000.



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

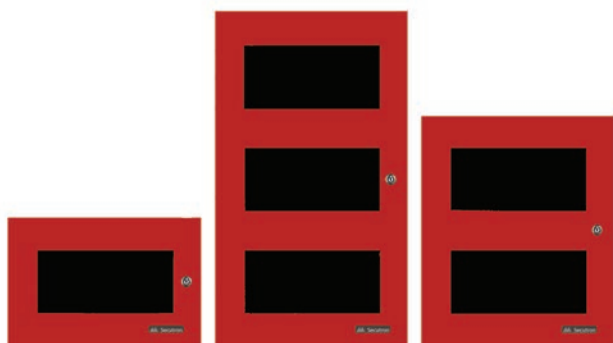
El anunciador LED remoto principal con revestimiento conformado RAM-1032TZDS-CC proporciona funciones de anunciador comunes y 32 puntos de señalización LED. El RAM-1032TZDS-CC tiene indicadores para CA encendido, avería común y silencio de señal, y controles para reinicio del sistema, prueba de lámpara, simulacro de incendio, silencio del zumbador y silencio de señal. El RAM-1032TZDS-CC ocupa una posición de anunciador en los gabinetes MMX-BB-1001WPRA o MMX-BB-1002WPRA.



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

El módulo anunciador LED programable con revestimiento conformado RAX-1048TZDS-CC proporciona 48 LED bicolores programables. El RAX-1048TZDS-CC se conecta al panel principal o al RAXN-4000LCD o al 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-1002WPRA.

Gabinetes



Gabinetes para anunciadores MMX-BB-1001 / 2 / 3 / 8 / 12

La serie MMX-BB-1000 viene completa con una caja posterior, puerta y bisagra. Las puertas de los armarios vienen con ventanas Lexan, dos llaves y una cerradura duradera. Los armarios pueden albergar el RAM-1032TZDS, RAX-1048TZDS, chasis del anunciador principal.

MMX-BB-1001DR	9" H x 12-3/4" W x 1-17/20" D (229mm x 324mm x 47mm)
MMX-BB-1002DR	18" H x 12-3/4" W x 1-17/20" D (457mm x 324mm x 47mm)
MMX-BB-1003DR	26-2/5" H x 12-3/4" W x 1-17/20" D (671mm x 324mm x 47mm)
MMX-BB-1008DR	33" x 22-1/2" W x 1-17/20" D (838mm x 572mm x 47mm)
MMX-BB-1012DR	45" H x 22-1/2" W x 1-17/20" D (1143mm x 572mm x 47mm)

Nota: Dimensiones en pulgadas, H= Alto, W= Ancho, D= Profundidad



BB-5008

BB-5014

(Las pantallas se venden por separado)

Gabinetes BB-5008 / BB-5014

Las cajas para vestíbulos BB-5008 y BB-5014 son compatibles con el MMX-FX-4009-12N y ofrecen espacio para módulos de control internos para vestíbulos. Las cajas tienen capacidad para baterías de hasta 24 AH. Los herrajes de la puerta y el chasis se piden por separado.

BB-5008	36" H x 30" W x 7" D (914mm x 762mm x 178mm)
BB-5014	60" H x 30" W x 7" D (1524mm x 762mm x 178mm)

Nota: Dimensiones en pulgadas, H= Alto, W= Ancho, D= Profundidad



Gabinetes para uso en exterior MMX-BB-1001WPRA

El MMX-BB-1001WPRA es un armario completo que viene con una puerta ROJA, una caja trasera negra, dos llaves y una cerradura resistente en la parte superior de la puerta. La puerta está articulada en la parte inferior de la caja para una mayor protección contra las inclemencias meteorológicas. La caja tiene capacidad para un chasis anunciador principal RAM-1032TZDS-CC, que proporciona hasta 32 puntos de anuncio. El RAM-1032TZDS-CC se pide por separado para cumplir con los requisitos de instalación de UL y ULC.

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



Gabinete para uso en exterior 1002WPRA

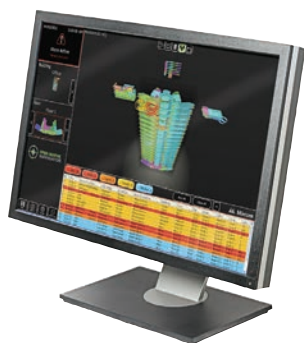
El MMX-BB-1002WPRA es un armario completo que viene con una puerta ROJA, una caja trasera negra, dos llaves y una cerradura resistente en la parte superior de la puerta. La puerta está articulada en la parte inferior de la caja para una mayor protección contra las inclemencias del tiempo. La caja tiene capacidad para un chasis anunciador principal RAM-1032TZDS-CC, que proporciona hasta 32 puntos de anuncio, y un anunciador sumador RAX1048TZDS-CC, que proporciona hasta 48 puntos de anuncio. El RAM-1032TZDS-CC y el RAX1048TZDS-CC se piden por separado para cumplir con los requisitos de instalación de UL y ULC.

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

Dimensions	17-15/16" H x 12-15/16" W x 3-1/2" D (456mm x 329mm x 89mm)
Rated for Outdoor Environment	+50°C to -40°C (-122°F to -40°F)
Wet Location	95% R.H. @60°C

Nota: Dimensiones en pulgadas, H= Alto, W= Ancho, D= Profundidad

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

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.

Consumo de corriente

Modelo	Descripción	Normal (A)	Alarma (A)
Componentes de alarmas contra incendios			
MMX-6000MNS	Placa de control principal de alarma contra incendios MMX montada en una caja posterior	0,357	0,506
ALCN-240ISO	Módulo controlador de bucle único aislado (para dispositivos MRI-4000)	0,059	0,080
ALCN-960MISO	Módulo controlador de bucle cuádruple aislado (para dispositivos MRI-4000)	0,200	0,230
ALCN-960D	Módulo controlador Secundario para ALCN-960MISO	0,200	0,230
ALCN-4792MISO	Módulo controlador de bucle cuádruple aislado (para dispositivos Secutron CLIP y AP)	0,130	0,145
ALCN-792D	Módulo controlador secundario para ALCN-4792MISO	0,130	0,145
FNC-2000	Módulo Controlador de Comunicación de Red de Alarma de Incendio	0,190	0,190
FOM-2000-UM	Módulo de fibra óptica	0,015	0,015
DM-1008A	8 Módulo de circuito de inicio	0,080	1 zona activa: 0,125 2 zona activas: 0,170 4 zona activas: 0,275 6 zona activas: 0,370 8 zona activas: 0,465
SGM-1004S	4 Módulo de circuito del dispositivo de notificación	0,031	0,096
RM-1008A	Módulo de circuito de relé de 8 vías	0,025	0,150
FDX-008W/KI	Módulo Controlador de Ventiladores o Actuadores.	0,015	0,035
DSPL-420DS	Pantalla estrecha	0,025	0,025
DSPL-420-16TZDS	Pantalla estrecha con 16 zonas LED adicionales	0,010	0,046
DSPL-2440DS	Pantalla gráfica	0,025	0,025
UDACT-300A	Módulo de Comunicación Digital de Alarmas Transmisor /Discador	0,045	0,20
PR-300	Módulo de Comunicación a Central de Monitoreo Municipal	0,035	0,300
RAX-1048TZDS	Anunciador Remoto Secundario con 48 LEDs de Alarma y Problema	0,022	1 zona activa: 0,026 2 zona activas: 0,030 3 zona activas: 0,035 4 zona activas: 0,039 48 zona activas: 0,262
RAM-1032TZDS	Anunciador Remoto Principal con 32 LEDs Indicadores de Alarma y Problema	0,050	32 zone active: 0,300
MGD-32	Módulo Principal Controlador de 32 LEDs para anunciador gráfico (Mímico)	0,035	1,6
AGD-048	Módulo Secundario Controlador de 48 LEDs para anunciador gráfico (Mímico)	0,035	# of LEDs x 4mA
IPS-2424DS	Módulo con Interruptores de Entrada Programables con selector de 24 botones interruptores y LEDS bicolores.	0,005	0,022
IPS- 4848DS	Módulo con Interruptores de Entrada Programables con selector de 48 botones interruptores y LEDS bicolores.	0,010	0,022
Componentes de audio			
ANC-6000	Módulo controlador de red de audio	0,082	0,087
TNC-5000	Módulo controlador de red telefónica	0,195	0,215
QAD-6425-70	Amplificador de 100 W	0,270	5,97
QAD-6425-25	Amplificador de 100 W	0,314	5,62
QMP-6101N	Módulo maestro de megafonía horizontal	0,0205	0,0205
QMP-6101NV	Módulo maestro de megafonía vertical	0,0205	0,0205
QMT-5302N	Módulo maestro de telefonía horizontal	0,003	0,013
QMT-5302NV	Módulo maestro de telefonía vertical	0,003	0,013
QAZT-5302DS	Módulo de zona de megafonía/telefonía	0,005	0,022
QAZT-5348DS	Módulo de zona de megafonía/telefonía	0,010	0,022

Especificaciones eléctricas

Clasificaciones de la fuente de alimentación	27 amperios máx. (secundario)
Para circuitos NAC	Regulado a 24 VCC, 10 amperios máx.
Tipo de batería	24 V CC, batería de plomo-ácido sellada/celda de gel
Capacidad de carga de la batería	Baterías de hasta 80 AH
Potencia de entrada primaria (QPS-6650)	120 VCA, 60 Hz / 230 VCA, 50 Hz

Medioambiental

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

Información para ordenar

Modelo	Descripción
MMX-4000 con audio digital integrado	
MMX-6000MNS	Placa de control principal de alarma contra incendios MMX montada en una placa posterior
QMB-6000	Gabbia per scheda amplificatore
QPS-6650	MMX con fuente de alimentación de audio digital integrada (120/240 V)
Pantallas de Visualización	
DSPL-420DS	Pantalla LCD principal de visualización de 4 x 20
DSPL-420-16TZDS	4 x 20 Pantalla LCD principal con 16 zonas LED adicionales
DSPL-2440DS	24 x 40 Pantalla LCD principal de Visualización Gráfica
Gabinetes	
MMX-BBX-FXMNS-6000	MMX-4000 con caja de audio digital integrada que incluye caja trasera (negra), puerta interior (negra) y puerta frontal (roja)
MMX-QBB-6001	Caja de expansión de audio, caja posterior (negra) y puerta frontal (roja)
QMB-6000	Espacio en la caja de la tarjeta de audio para cuatro amplificadores, QAD-6425-70/-25 y una tarjeta de comunicación QCC-6000
MMX-BB-1001DR	Gabinete anunciador remoto con puerta roja que aloja un módulo
BB-1002DR	Gabinete anunciador remoto con puerta roja que alberga dos módulos.
BB-1003DR	Gabinete anunciador remoto con puerta roja que alberga tres módulos.
BB-1008DR	Gabinete anunciador remoto con puerta roja que alberga ocho módulos.
BB-1012DR	Gabinete anunciador remoto con puerta roja que alberga doce módulos.
BB-1001WPRA	Gabinete anunciador remoto protegido contra las inclemencias meteorológicas con puerta roja que alberga un módulo.
BB-1002WPRA	Gabinete anunciador remoto protegido contra las inclemencias meteorológicas con puerta roja que alberga dos módulos.
Amplificadores de audio digital integrados	
QAD-6425-25	Amplificador de 25 V, máximo cuatro zonas de altavoces
QAD-6425-70	Amplificador de 70 V, máximo cuatro zonas de altavoces
Módulos de Voceo y Teléfonos de Emergencia	
QMP-6101N	Módulo de control de megafonía maestro de red, montaje horizontal, para uso en cajas de la serie BB-5000.
QMP-6101NV	Módulo de control de megafonía maestro de red, montaje vertical, para uso en MMX-BBX-FXMNS-6000
QMT-5302N	Módulo de control telefónico maestro de red, montaje horizontal, para uso en cajas de la serie BB-5000.
QMT-5302NV	Módulo de control telefónico maestro de red, montaje vertical, para uso en MMX-BBX-FXMNS-6000
QAZT-5348DS	Módulo selector de paginación y teléfono, 48 interruptores
QAZT-5302DS	Módulo selector de paginación y teléfono, 24 interruptores
Network Controller Modules	
FNC-2000	Fire Network Controller Module
QCC-6000	Communication Card Module
ANC-6000	Audio Network Controller Module
TNC-5000	Telephone Network Controller Module
FOM-2000-UM	Fiber Optic Network Adder Module
FOM-CONN-MM	Fibre Optic Module Connector Multi-mode (pack of 2). Must use a FOM-2000-UM
FOM-CONN-SM	Fibre Optic Connector Single Mode (pack of 2). Must use a FOM-2000-UM
Módulos Adicionadores de Lazos de Control	
ALCN-240ISO	Módulo controlador de bucle único aislado (para dispositivos MRI-4000) .
ALCN-960MISO	Módulo controlador de bucle cuádruple aislado (para dispositivos MRI-4000).
ALCN-960D	Módulo controlador Secundario para ALCN-960MISO.
ALCN-4792MISO	Módulo controlador de bucle cuádruple aislado (para dispositivos Secutron CLIP y AP).
ALCN-792D	Módulo controlador secundario para ALCN-4792MISO.

Módulos Adicionadores Convencionales	
DM-1008A	Módulo de 8 Circuitos Iniciadores de Alarma IDC Clase B (Estilo B) o 4 Circuitos IDC Clase A (Estilo D).
SGM-1004S	Módulo de 4 Circuitos de Notificación de Alarma NAC Clase A/B (Style Z/Y) Capacidad individual de 1.7 Amps por circuito.
RM-1008A	Módulo de 8 Circuitos de Relé con 8 contactos de Relé forma C (con rango de 28 VCD @ 1 amperio máximo por relé).
Módulos Auxiliares de Comunicación	
UDACT-300A	Módulo de Comunicación Digital de Alarmas Transmisor /Discador.
PR-300	Módulo de Comunicación a Central de Monitoreo Municipal.
Módulos con Interruptores de Entradas Programables	
IPS-2424DS	Módulo con Interruptores de Entrada Programables con selector de 24 botones interruptores y LEDS bicolores.
IPS-4848DS	Módulo con Interruptores de Entrada Programables con selector de 48 botones interruptores y LEDS bicolores.
FDX-008W	Módulo Controlador de Ventiladores o Actuadores con 8 interruptores programables.
FDX-008WKI	Módulo Controlador de Ventiladores o Actuadores.
Expansor de circuitos de Notificación NAC y fuente de alimentación inteligente	
INX-10A	Fuente de Alimentación Inteligente y Expansor de Circuitos de Notificación de Alarma NAC.
Remote Annunciators	
RAXN-4000LCD	Anunciador Remoto con Pantalla LCD.
RAXN-4000LCDGC	Pantalla principal en color y anunciador remoto de red.
RAM-1032TZDS	Anunciador Remoto Principal con 32 LEDs Indicadores de Alarma y Problema.
RAM-1032TZDS-CC	Anunciador Remoto Principal con Recubrimiento Conformado con 32 LEDs de Alarma y Problema.
RAX-1048TZDS	Anunciador Remoto Secundario con 48 LEDs de Alarma y Problema.
RAX-1048TZDS-CC	Anunciador Remoto Secundario con Recubrimiento Conformado con 48 LEDs de Alarma y Problema.
MGD-32	Módulo Principal Controlador de 32 LEDs para anunciador gráfico (Mímico).
AGD-048	Módulo Secundario Controlador de 48 LEDs para anunciador gráfico (Mímico).
Licencias de Software de Gestión y Centralización de Alarmas de Incendio con Visualización Gráfica 2D y 3D	
OGN-FLSLIC-ONE	Licencia para conexión de un solo panel de control de alarma contra incendios. Requiere de llave: OGN-KEY (se vende por separado).
OGN-FLSLIC-EXP	Licencia para conexión de 2 a 9 paneles de control de alarma contra incendios. Requiere de llave: OGN-KEY (se vende por separado).
OGN-FLSLIC-STD	Licencia para conexión 10 a 99 paneles de control de alarma contra incendios. Requiere de llave: OGN-KEY (se vende por separado).
OGN-FLSLIC-ENT	Licencia para conexión 100 o más paneles de control de alarma contra incendios. Requiere de llave: OGN-KEY (se vende por separado).
OGN-KEY	Llave tipo USB para alojar licencias OGN.
Licencia de usuario único BACnet de red de alarma contra incendios	
MGC-LIC-BACNET	Desbloquea el puerto BACnet en un nodo de red por licencia.
Red de alarmas contra incendios SERVIDOR WEB Licencia de usuario único	
MGC-LIC-WEBSEVER	Desbloquea el puerto SERVIDOR WEB en un nodo de red por licencia.
Accesorios	
UIMA4	Interfaz para configurar paneles de incendio MGC.
MGC-CONFIG-KIT4	Kit de configuración de centrales de incendios con interfaz UIMA4.
RTI-1	Indicador Remoto de Problemas.
MP-300	Placa con resistencia de fin de línea.