



FX-2009-12NDS en Gabinete BB-5008R.

Description

Los Paneles inteligentes de la serie Flex-Net de Mircom, son una solución inteligente y versátil, con capacidad de red, para la detección y alarma de incendio. Cuentan con un diseño de gran flexibilidad para satisfacer una amplia gama de aplicaciones. Sus características, tales como detección & alarma de incendios, audio evacuación, BACnet, lógica booleana, capacidad de red y soporte de estaciones de monitoreo gráficas, permiten resolver desde aplicaciones simples hasta las más complejas.

Con el agregado de Advance Protocol (AP), detección de Incendio/CO y soporte de 520 Hz tanto en el lazo direccionable como en el circuito de audio evacuación, la Serie Flex-Net de Mircom está lista para ir aún más lejos en el futuro, con capacidades ampliadas.

Mediante el uso de comunicaciones "peer-to-peer", el Panel FX-2009-12NDS permite vincular hasta 63 nodos en red, proporcionando confiabilidad, flexibilidad y capacidad de expansión.

Cada Panel base cuenta con un lazo SLC -"Signaling Line Circuit"- , que soporta 159 detectores y 159 módulos direccionables; cuatro NACs -"Notification Appliances Circuit"- , Estilo Z/Y (Clase A/B); y una pantalla LCD de 4 x 20, alfanumérica retro-iluminada de fácil lectura.

Mediante la configuración de red, se puede sumar el Panel FX-2009-12NDS a una red Mircom, agregando así circuitos de entrada, zonas visuales, NACs, y relés. El módulo de interfaz de red, permite conectar los Paneles en red "peer-to-peer" utilizando un protocolo de comunicaciones Arcnet propietario.

Características

Detección & Alarma de Incendio

- 1 lazo SLC, ampliable hasta 29 lazos.
- Cada lazo SLC soporta 159 Detectores Analógicos y 159 Módulos Direccionables cableados en Estilo 6 ó 7 (Clase A) o Estilo 4 (Clase B).
- Cuatro Circuitos de Notificación, NACs, Estilo Z/Y (Clase A/B) de 1,7 A cada uno.
- El Sistema permite mezclar dispositivos CLIP y AP en el mismo lazo SLC.
- Pantalla Principal amigable y de fácil lectura de 4 x 20 caracteres, retro-iluminada LCD.
- Soporte de inglés, francés, árabe* y hebreo* (*con el anunciador RAXN-LCDG).
- Pulsadores programables que permiten realizar múltiples funciones.
- Cuatro Colas de Eventos con selectores para Alarma, Supervisión, Falla, y Monitoreo.
- Relés Auxiliares para Alarma, Supervisión y Falla.
- Grupos de Bypass con tecnología de prevención de falsas alarmas incorporada.
- Salida RS-232 para impresora o CRT.
- Dos Registros Históricos de Eventos: uno de 6000 Alarmas, y otro de 6000 Eventos Generales.
- 3 Configuraciones residentes en el Panel con soporte "hot swap" para cambiarlas.
- Módulo de Expansión de Circuitos Convencionales.
- Operación de comprobación de hombre caminando, "Walk Test", incorporada.
- Modo "Two Stage" canadiense.
- Previsión para varios Anunciadores y Módulos Programables en el frente del Panel.
- Configurable para Operación Codificada.
- Manejo de Niveles de Sensibilidad para detectores de humo inteligentes.
- Monitoreo y Control gráfico 3D utilizando Open Graphic Navigator™ de Mircom
- Soporte BACnet.
- Funciones lógicas avanzadas (Booleanas).
- Puerto Ethernet incorporado.
- Diagnóstico remoto mediante Web Server incorporado.
- Audio Evacuación con capacidad de 520Hz.
- Listado UL para control de humo
- Control de ventiladores y compuertas cortafuegos

Características de Red

- Hasta 63 nodos.
- Comunicaciones "peer-to-peer".
- Cableado Estilo 4 (Clase B) o Estilo 6/7 (Clase A).
- Protocolo de comunicación Arcnet propietario.
- Soporte de Cobre y Fibra Óptica.



S7010



S7010



7165-1477:111

NYC
Fire Dept.
COA# 6064



FleX-Net™ FX-2009-12NDS, Paneles de Detección y Alarma de Incendio con Capacidad de Red



FX-2009-12NDS, Unidad Principal de Control Grande con Capacidad de Red

La unidad FX-2009-12NDS viene provista de fábrica con un lazo analógico direccionable, SLC, Estilo 4, 6 ó 7; cuatro circuitos de notificación, NACs, Clase A/B (Estilo Z/Y) de 1,7 A cada uno; pantalla LCD retro-iluminada de 4 x 20 caracteres; y Fuente de Alimentación de 12 A. El Panel tiene lugar para agregar un módulo FNC-2000 para conexión en red y otros 8 módulos internos de expansión. Permite alojar hasta tres anunciadores adicionales en el frente del gabinete de la Serie BB-5000.

Expansión de Fuente de Alimentación



INX-10AC, Fuente de Alimentación de Refuerzo Interna

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

Soportes de Montaje



M500-BK9, Soporte de Montaje

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

Especificaciones Eléctricas

Entrada de Alimentación:	120 V / 4 A / 60 Hz 240 V / 2 A / 50 Hz (primario)
Fuente de Poder:	12 A máx. (Secundario)
Circuitos NAC:	24VCD sin filtrar, 10 A máx.
Tipo de Batería:	24 V, Gel / Plomo-Ácido Sellada
Capacidad del Cargador:	Baterías de 17-65 AH



ECX-0012, Chasis de Expansión

El chasis de expansión ECX-0012, para la unidad de control FX-2009-12NDS, soporta hasta 12 módulos de ampliación y tiene espacio para 2 Módulos Anunciadores en el frente. Se monta en un gabinete de la Serie BB-5000.



BB-5008/BB-5014, Gabinetes

Los gabinetes BB-5008 y BB-5014 alojan la unidad FX-2009-12NDS y permiten colocar varios módulos de control internos. Adicionalmente, tienen espacio para baterías de 24 AH. La puerta y el chasis se ordenan por separado.

Dimensiones:

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

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

Software Gráfico



Open Graphic Navigator (OpenGN)

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

Módulos de Conexión de Paneles en Red



FNC-2000, Módulo de Conexión en Red

El módulo FNC-2000 provee al Panel la capacidad de conexión en red. Se requiere de un módulo FNC-2000 por cada Nodo. Además, provee la interfaz para el dispositivo de conexión de Fibra Óptica, FOM-2000-SP. El módulo FNC-2000 se monta sobre la Unidad Principal FX-2009-12NDS.



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

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

Módulos de Expansión de Lazos



ALCN-792M, Controlador de Lazos Cuádruple

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



ALCN-792D, Tarjeta de Expansión de 2 Lazos

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

Dimensiones de Gabinetes para Anunciadores Remotos

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

Módulos de Expansión Internos



DM-1008A, Módulo de Ocho Circuitos Convencionales

Este módulo provee 8 circuitos Iniciadores Convencionales, IDC, Estilo B (Clase B), o bien 4 circuitos Estilo D (Clase A); configurables como zonas de Alarma, Supervisión o Falla. Este módulo ocupa uno de los espacios disponibles sobre la Unidad Principal FX-2009-12NDS.



SGM-1004A, Módulo de Cuatro Circuitos NACs

El módulo SGM-1004A provee 4 circuitos de Notificación, NACs, Estilo Z/Y (Clase A/B), configurables individualmente como Silenciables o No-Silenciables, mediante jumpers. Cada circuito maneja 1,7 A. Ocupa uno de los espacios disponibles sobre la Unidad Principal FX-2009-12NDS.



RM-1008A, Módulo de Ocho Relés

El módulo RM-1008A proporciona al Panel 8 Relés adicionales, configurables individualmente, con contactos tipo inversor ("Form-C"), de 28 VCD / 1 A con carga resistiva. Cada relé tiene un LED verde para indicar que se encuentra activo. Este módulo ocupa uno de los espacios disponibles sobre la Unidad Principal FX-2009-12NDS.

Módulos de Expansión Auxiliares



UDACT-300A, Módulo Intercomunicador Digital

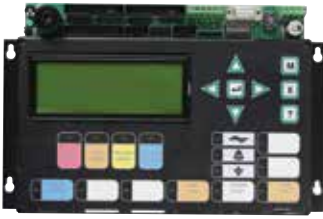
El módulo UDACT-300 permite al Sistema transmitir información de los dispositivos direccionables a una Estación Central de Monitoreo. El módulo ocupa un espacio sobre la Unidad Principal FX-2009-12NDS.



PR-300, Módulo City Tie / Polaridad Inversa

Este módulo proporciona al Panel una conexión "City Tie" supervisada (24 VCD / 200 mA máx.) y conexión de Polaridad Inversa de 24 VCD (circuito abierto) y 8 mA máx (corto circuito). Ocupa un espacio sobre la Unidad Principal FX-2009-12NDS.

Anunciadores Remotos LCD



RAXN-LCD, Anunciador Remoto LCD

El Anunciador Remoto RAXN-LCD está conformado por una pantalla alfanumérica LCD retro-iluminada de 4 líneas por 20 caracteres, y tiene igual funcionalidad que el Anunciador Principal del Panel. Ocupa un espacio en el frente de los gabinetes Series BB-1000 o BB-5000.



RAXN-LCDG, Anunciador Remoto LCD Gráfico

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

Módulos Controladores Gráficos



MGD-32, Módulo Maestro de Control Gráfico

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



AGD-048, Módulo de Expansión de Control Gráfico

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

Anunciadores Remotos LED



RAM-1032TZDS, Anunciador Remoto LED Principal

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



RAX-1048TZDS, Módulo Anunciador LED programable

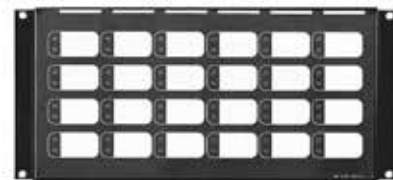
El módulo anunciador LED programable RAX-1048TZDS proporciona 48 indicadores LEDs bicolor programables. Se conecta al Anunciador Principal del Panel o bien a los Anunciadores Remotos RAXN-LCD o RAM-1032TZDS. Este módulo ocupa un espacio en el frente del Panel o de los gabinetes Series BB-1000 o BB-5000.

Módulos Programables



FDX-008, Módulo de Control de Ventiladores y Dampers

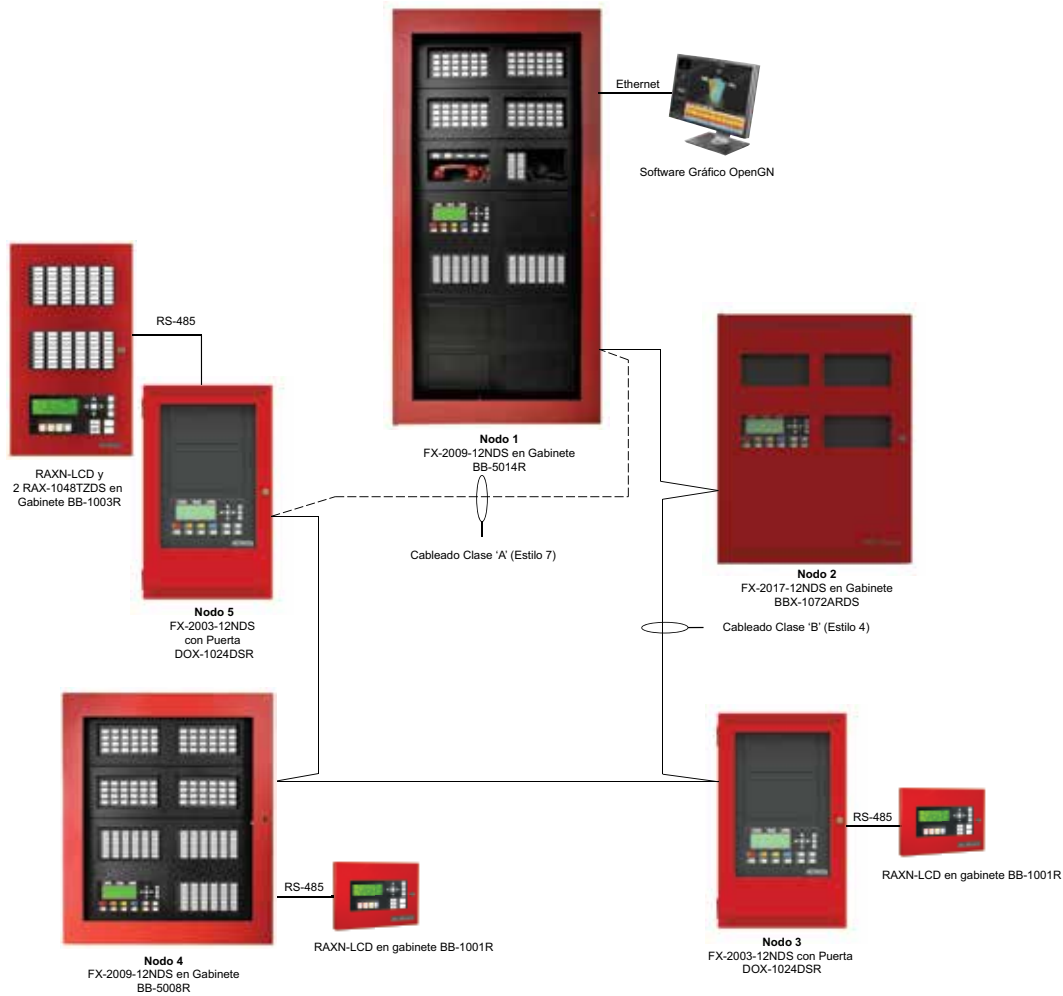
El módulo FDX-008 suministra circuitos dedicados para el control de ventiladores y persianas cortafuegos. Se conecta al Anunciador Principal del Panel o a un Anunciador Remoto RAXN-LCD. Ocupa un espacio en el frente del Panel o de los gabinetes Series BB-1000 o BB-5000.



IPS-2424 Módulo de Interruptores Programables

El módulo IPS-2424 proporciona 24 interruptores programables que pueden configurarse para funciones auxiliares como bypass de zonas, o funciones adicionales de control. Se conecta al Anunciador Principal del Panel o a un Anunciador Remoto RAXN-LCD. Ocupa un espacio en el frente del Panel o de los gabinetes Series BB-1000 o BB-5000.

Configuración Típica FleX-Net™ FX-2009-12NDS en Red



Consumo de Corriente

Modelo	Descripción	Standby [A]	Alarma [A]
FX-2009-12NDS	Unidad de Control Principal con Capacidad de Red (12 A)	0,310	0,733
ALCN-792M	Módulo Cuádruple Controlador de Lazo sin Placa Complementaria de Dos Lazos.	0,130	0,145
ALCN-792M/D	Módulo Cuádruple Controlador de Lazo con Placa Complementaria de Dos Lazos.	0,130	0,145
FNC-2000	Módulo de Conexión en Red.	0,190	0,0190
FOM-2000-SP	Módulo Interfaz de Fibra Óptica.	0,015	0,015
DM-1008A	Módulo de Ocho Circuitos Iniciadores Convencionales.	0,080	1 zona activa : 0,125 2 zonas activas : 0,170 4 zonas activas : 0,275 6 zonas activas : 0,370 8 zonas activas : 0,465
SGM-1004A	Módulo de Cuatro Circuitos NACs Adicionales.	0,060	0,258
RM-1008A	Módulo de Ocho Relés Adicionales.	0,025	0,150
FDX-008	Módulo de Control de Ventiladores y Persianas Corta-fuego.	0,015	0,035
UDACT-300A	Módulo Discador / Intercomunicador Digital.	0,045	0,120
PR-300	Módulo City Tie / Polaridad Inversa.	0,035	0,300
RAX-1048TZDS	Módulo Anunciador LED programable.	0,022	1 zona activa : 0,026 2 zonas activas : 0,030 3 zonas activas : 0,035 4 zonas activas : 0,039 48 zonas activas : 0,262
RAM-1032TZDS	Anunciador Remoto LED Principal.	0,050	32 zonas activas : 0,300
MGD-32	Módulo Maestro de Control Gráfico.	0,035	1,6
AGD-048	Módulo de Ampliación de Control Gráfico.	0,035	# de LEDs x 4 mA
IPS-2424DS	Módulo de Interruptores Programables.	0,010	0,015

Información de Pedido

Modelo	Descripción
Panel de Alarma de Incendio con Capacidad de Red	
FX-2009-12NDS	Unidad de Control Principal Grande con Red. Montaje en gabinete Serie BB-5000.
ECX-0012	Chasis de Expansión para FX-2009-12NDS. Montaje en gabinete Serie BB-5000.
Gabinetes	
BB-5008	Gabinete de Control para Lobby. Soporta 8 Módulos en el Frente.
DOX-5008M	Puerta Metálica Blanca para BB-5008; o Roja con sufijo 'R'.
CCH-5008	Kit de Montaje personalizado para gabinete BB-5008. Se requiere uno por BB-5008.
BB-5014	Gabinete de Control para Lobby. Soporta 14 Módulos en el Frente.
DOX-5014M	Puerta Metálica Blanca para BB-5014; o Roja con sufijo 'R'.
CCH-5014	Kit de Montaje personalizado para gabinete BB-5014. Se requiere uno por BB-5014.
Módulos Controladores de Red	
FNC-2000	Módulo de Conexión en Red
FOM-2000-SP	Módulo adicional para red de Fibra Óptica
Módulos de Expansión de Lazos	
ALCN-792M	Módulo Cuádruple Controlador de lazos SLC. Incluye 2 lazos activos y se expande con tarjeta ALCN-792D.
ALCN-792D	Módulo de expansión de 2 lazos SLC para tarjeta ALCN-792M.
Módulos de Expansión Cableados.	
DM-1008A	Módulo de 8 Circuitos Convencionales Clase B (Estilo B) o 4 Clase A (Estilo D).
SGM-1004A	Módulo de Expansión de 4 NACs Clase A/B (Estilo Z/Y), de 1,7 A por circuito.
RM-1008A	Módulo de 8 Relés inversores ("Form-C") de 28 VCD / 1 A máx. cada uno.
Módulos de Expansión Auxiliares	
UDACT-300A	Módulo Discador / Transmisor Digital.
PR-300	Módulo City Tie / Polaridad Inversa.
Anunciadores Remotos	
RAXN-LCD	Anunciador Remoto LCD.
RAXN-LCDG	Anunciador Remoto LCD Gráfico.
RAM-1032TZDS	Anunciador Remoto Principal de 32 LEDs bicolor.
RAX-1048TZDS	Anunciador Programable de 48 LEDs bicolor y 48 LEDs de Falla
Módulos Programables	
IPS-2424DS	Módulo de 24 Interruptores y 24 LEDs bicolor Programables.
FDX-008	Módulo Controlador de Ventiladores y Compuertas Cortafuego.
Módulo de Potencia	
INX-10AC	Fuente de Alimentación de Refuerzo Interna.
Gabinetes para Anunciadores Remotos y Módulos Programables.	
BB-1001	Gabinete Remoto para 1 Módulo. Sufijo "R" para puerta Roja.
BB-1002	Gabinete Remoto para 2 Módulos. Sufijo "R" para puerta Roja.
BB-1003	Gabinete Remoto para 3 Módulos. Sufijo "R" para puerta Roja.
BB-1008	Gabinete Remoto para 8 Módulos. Sufijo "R" para puerta Roja.
BB-1012	Gabinete Remoto para 12 Módulos. Sufijo "R" para puerta Roja.
Módulos Controladores Gráficos	
MGD-32	Módulo Controlador Gráfico Principal de 32 Salidas Supervisadas.
AGD-048	Módulo Controlador Gráfico Adicional de 48 Salidas Supervisadas.
Software Gráfico	
CONNECT-1	Licencia para 1 Nodo/Panel, incluye adaptador de software XML, hasta 10.000 dispositivos/objetos.
CONNECT-5	Licencia para hasta 5 Nodos/Paneles, incluye adaptador de software XML, hasta 50.000 dispositivos/objetos.
CONNECT-10	Licencia para hasta 10 Nodos/Paneles, incluye adaptador de software XML, hasta 100.000 dispositivos/objetos.
ENTERPRISE-120	Licencia para hasta 120 Nodos/Paneles, incluye adaptador de software XML,, ilimitada cantidad de dispositivos/objetos.
Accesorios	
MGC NTWK SRVC KIT	Nuevo paquete de servicio o instalación compuesto de cables generales, conectores y ferretería.

Página dejada intencionalmente en Blanco

NO INDICADO PARA PROPÓSITOS DE INSTALACIÓN



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

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

Sitio Web : <http://www.mircom.com> Email : mail@mircom.com

Distribuido por:

ISO 9001:2008
REGISTERED 

CAT. 5943S
Rev. 6