



Descripción

La serie de Paneles inteligentes Flex-Net de Mircom, es una solución completa, con conexión en red, para la detección y alarma de incendio; posee un diseño de gran flexibilidad para satisfacer cualquier aplicación de detección, control, notificación y comunicaciones de emergencia. Sus capacidades, tales como detección y alarma de incendios, audio evacuación, BACnet, lógica booleana, capacidad de red y estaciones de monitoreo gráficas, permiten resolver desde las aplicaciones más 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 preparada para ir aún más lejos en el futuro, con capacidades ampliadas.

Utilizando comunicaciones "peer-to-peer", el Panel FX-2003-12NDS 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 amplia pantalla LCD de 4 x 20, alfanumérica retroiluminada de fácil lectura.

La configuración de red permite que el Panel FX-2003-12NDS sea conectado a una red Mircom, sumando así circuitos de entrada adicionales, zonas, NACs, y relés. Utilizando el módulo de interfaz de red, los paneles se comunican de manera peer-to-peer mediante un protocolo de comunicaciones Arcnet propietario.



S7010



S7010



7165-1477-111

NYC
Fire Dept.
COA# 6064



APPROVED

Características

Detección y Alarma contra Incendio

- 1 lazo SLC, ampliable hasta 9 lazos.
- Cada lazo SLC soporta hasta 159 Detectores Analógicos y 159 Módulos Direccionables que pueden ser cableados en Estilo 6 o 7 (Clase A) o Estilo 4 (Clase B).
- Cuatro Circuitos de Dispositivos de Notificación, NACs, Estilo Z/Y (Clase A/B) de 1,7 A cada uno.
- Capacidad de mezclar dispositivos CLIP y AP en el mismo lazo.
- Pantalla grande LCD retroiluminada de 4 x 20 caracteres, fácil de leer y operar.
- Soporte de varios idiomas: inglés, francés, árabe* y hebreo* (* utilizando el anunciador RAXN-LCDG como Anunciador Principal)
- Pulsadores programables que permiten realizar múltiples funciones.
- Cuatro Colas de Eventos para Alarma, Supervisión, Falla, y Monitoreo.
- Relés auxiliares para Alarma, Supervisión y Falla.
- Bypass de Grupos con tecnología de prevención de falsas alarmas incorporada.
- Salida RS-232 para impresora o CRT.
- Dos Registros Históricos de Eventos: Registro de hasta 6000 Alarmas, y Registro de hasta 6000 Eventos Generales.
- 3 Configuraciones residentes en el Panel con soporte "hot swap" para cambiarlas.
- Expansión de Circuitos Convencionales mediante Módulo interno cableado.
- Operación de comprobación de hombre caminando, "Walk Test", incorporada.
- Modo "Two Stage" canadiense.
- Espacio en el frente para dos módulos programables adicionales.
- Configurable para el operar con código.
- 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 a través de Web Server incorporado.
- Audio Evacuación con capacidad de 520Hz.
- Listado UL para control de humo .
- Control de ventiladores HAVC y compuertas cortafuegos.

Funcionalidad 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 cableado de cobre y/o fibra óptica.

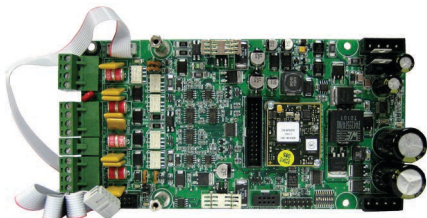
FleX-Net™ FX-2003-12NDS, Paneles de Detección y Alarma de Incendio con Capacidad de Red



FX-2003-12NDS, Unidad Principal de Control Compacta

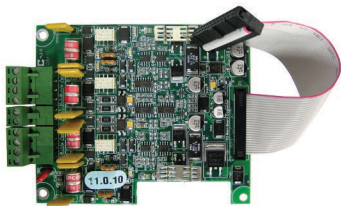
La unidad FX-2003-12NDS viene provista de fábrica con un lazo analógico direccionable, SLC; cuatro circuitos de notificación, NACs, Clase A/B (Estilo Z/Y) de 1,7 A cada uno; pantalla LCD retro iluminada de 4 x 20 caracteres; y Fuente de Alimentación de 12 A. Tiene lugar para agregar un módulo FNC-2000 de conexión en red más otros dos módulos internos de expansión, y dos módulos programables en el frente de Panel.

Módulos de Expansión de Lazos



ALCN-792M, Controlador de Lazos Cuádruple

Módulo de expansión con 2 lazos SLC de 159 detectores y 159 módulos cada uno, expandible a 4 lazos agregando la tarjeta dependiente ALCN-792D. Ocupa un espacio sobre la unidad principal FX-2003-12NDS.



ALCN-792D, Tarjeta de Expansión de 2 Lazos

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



UB-1024DS



DOX-1024DSR

UB-1024DS, Backbox Universal

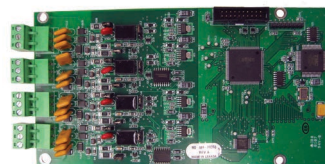
Este gabinete puede alojar en su interior la unidad principal FX-2003-12NDS y dos baterías de hasta 17 AH. La puerta DOX-1024DS(R) se debe ordenar por separado. Dimensiones (sin marco de ajuste) :

660 mm Alto x 368,3 mm Ancho x 106,68 mm Prof.

DOX-1024DS(R), Puerta

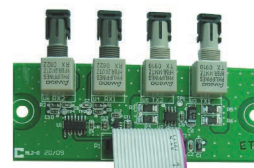
La puerta DOX-1024DS(R) se monta en el backbox UB-1024DS. Cuenta con cerradura universal CAT-30 y está disponible en color blanco (DOX-1024DS) o rojo (DOX-1024DSR).

Módulos de Comunicaciones



FNC-2000, Modulo 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, este módulo provee la interfaz para el módulo de conexión por Fibra Óptica FOM-2000-SP. El módulo FNC-2000 se monta sobre la Unidad principal FX-2003-12NDS.



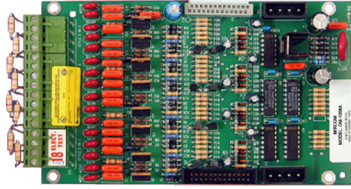
FOM-2000-SP, Modulo de Conexión de FO

La tarjeta FOM-2000-SP permite conectar Paneles FlexNet 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.

Especificaciones Eléctricas

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

Módulos de Expansión Internos



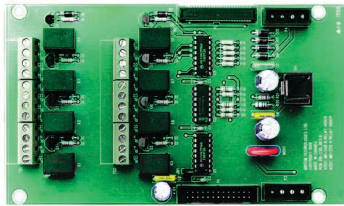
DM-1008A, Módulo de Ocho Circuitos de Iniciación

Este módulo provee 8 circuitos de iniciación convencionales, IDC, Clase B (Estilo B) o bien 4 Clase A (Estilo D); configurables como zonas de Alarma, Supervisión o Falla. Este módulo ocupa un espacio sobre la unidad principal FX-2003-12NDS.



SGM-1004A, Módulo de Cuatro Circuitos NACs

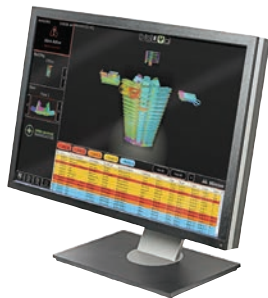
El módulo SGM-1004A provee cuatro circuitos de notificación, NACs, Clase A/B (Estilo Z/Y) que pueden ser configurados como Silenciables o No-Silenciables en forma individual. Cada circuito maneja 1,7 A. Este módulo ocupa un espacio sobre la unidad principal FX-2003-12NDS.



RM-1008A, Módulo Óctuple de Relés

El módulo RM-1008A proporciona al Panel 8 Relés con contactos tipo inversor ("Form-C"), de 28 VCD / 1 A cada uno, con carga resistiva. Cada relé tiene un LED verde para indicar que se encuentra activo. Este módulo ocupa un espacio sobre la unidad principal FX-2003-12NDS.

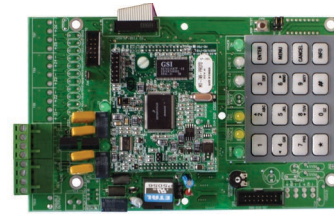
Software Gráfico



Open Graphic Navigator (OpenGN)

Open Graphic Navigator (OpenGN) es un sistema centralizado de administración de alarmas contra 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 teléfonos inteligentes ubicados en cualquier lugar en el mundo. OpenGN muestra la información en 2D o 3D, y es altamente personalizable.

Módulos de Expansión Auxiliares



UDACT-300A, Módulo Intercomunicador Digital

Este módulo comunicador digital de alarmas permite al Panel FX-2003-12NDS transmitir información de los dispositivos direccionables a una Estación Central. El módulo ocupa un espacio sobre la unidad principal FX-2003-12NDS.



PR-300, Módulo City Tie / Polaridad Inversa

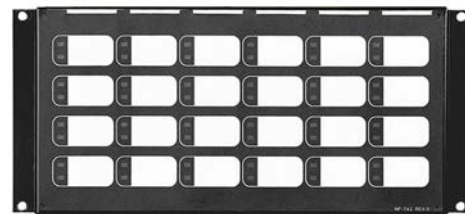
Este módulo de comunicación proporciona al Panel comunicaciones "City Tie" supervisada (24 VCD / 200 mA máx.) y conexión de Polaridad Inversa de 24 VCD (circuito abierto) y 8 mA máx (corto circuito). Ocupa un espacio sobre la unidad principal FX-2003-12NDS.

Módulos Programables



FDX-008, Módulo de Control de Ventiladores y Dampers

Este módulo suministra circuitos dedicados para el control de ventiladores y persianas cortafuegos. Se conecta al módulo Anunciador Principal del Panel o bien al anunciador remoto RAX-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

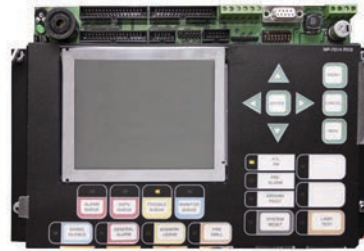
Este módulo proporciona 24 interruptores programables que pueden configurarse para funciones auxiliares, tales como bypass de zonas, o funciones comunes de control. Se conecta al módulo Anunciador Principal del Panel o al anunciador remoto RAXN-LCD. Ocupa un espacio en el frente del Panel o de los gabinetes series BB-1000 o BB-5000.

Anunciadores Remotos LCD



RAXN-LCD, Anunciador Remoto LCD

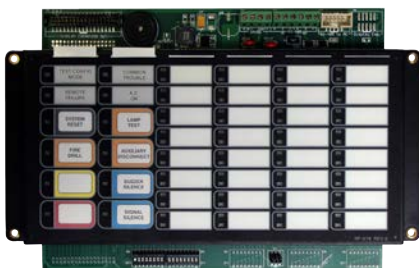
El anunciador remoto RAXN-LCD tiene 4 líneas de 20 caracteres, con retroiluminación, y ofrece las mismas funciones que el Anunciador Principal del Panel. Ocupa un espacio en el frente de los gabinetes series BB-1000 o BB-5000.



RAXN-LCDG, Anunciador Remoto LCD Gráfico

Este anunciador tiene una pantalla gráfica de 24 líneas de 40 caracteres con retroiluminación. Esta pantalla permite observar 9 eventos por página. Cada evento se muestra en dos líneas de texto, facilitando la visualización de la información. El RAXN-LCDG Ocupa un espacio en el frente de los gabinetes series BB-1000 o BB-5000.

Anunciadores Remotos LED



RAM-1032TZDS, Anunciador Remoto LED Principal

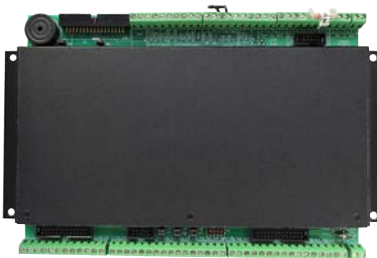
El anunciador RAM-1032TZDS proporciona las funciones comunes de operación y cuenta con 32 puntos de anunciación tipo LED. Tiene indicadores para Testigo de Alimentación, Falla, y Silenciamiento; y controles para Reinicio del Sistema, Prueba de Lámparas, Simulacro, Silenciamiento de Buzzer, Silenciamiento de Sirenas. El anunciador RAM-1032TZDS 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 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 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 del Sistema, Silenciamiento de Sirenas, Desconexión Auxiliar, Simulacro, Prueba de Lámparas, Reconocimiento de Alarma, y Alarma General. Además, el módulo MGD-32 puede controlar hasta 32 salidas supervisadas. Estas salidas pueden manejar 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.



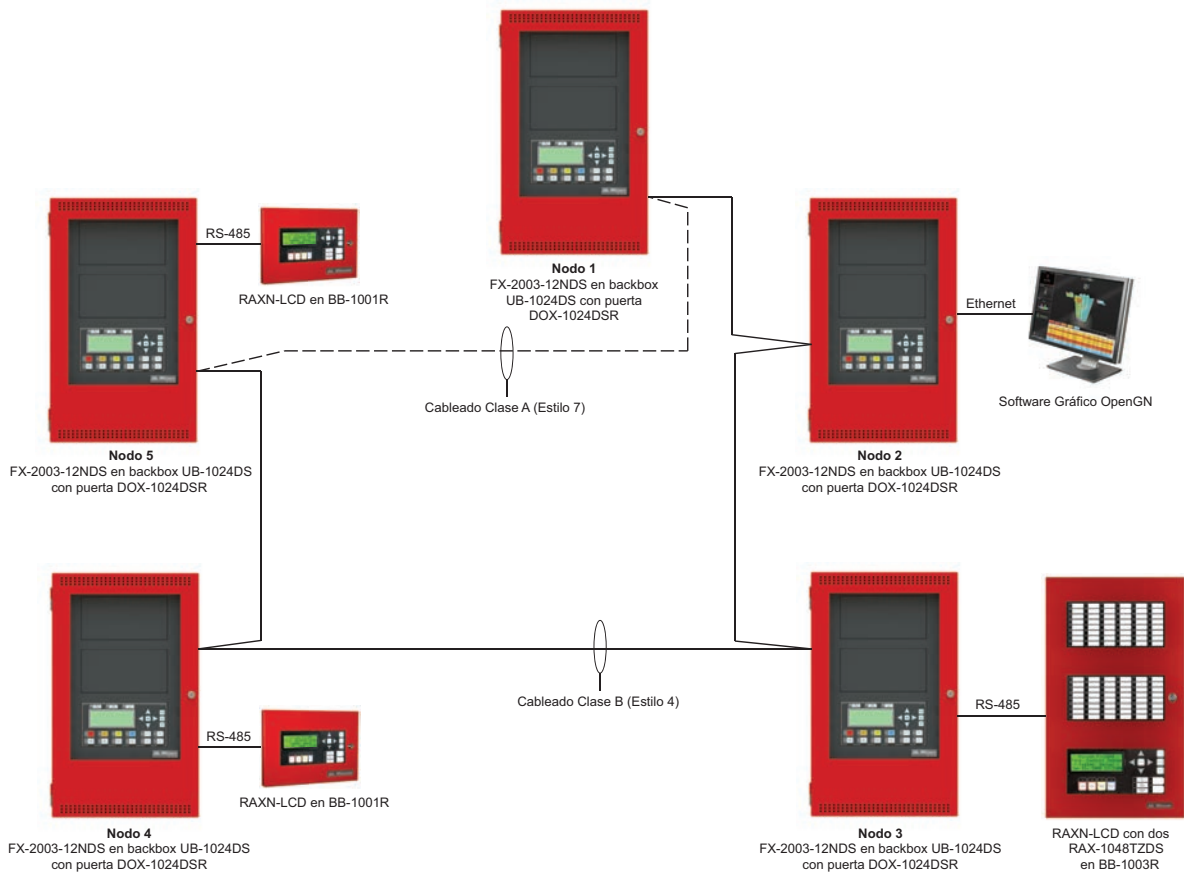
AGD-048, Módulo de Expansión de Control Gráfico

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.

Dimensiones de Gabinetes para Módulos Anunciadores

Modelo	Dimensiones
BB-1001	228,6 mm Alto x 323,85 mm Ancho x 30,48 mm Prof.
BB-1002	457,2 mm Alto x 323,85 mm Ancho x 30,48 mm Prof.
BB-1003	670,56 mm Alto x 323,85 mm Ancho x 30,48 mm Prof.
BB-1008	838,2 mm Alto x 571,5 mm Ancho x 31,75 mm Prof.
BB-1012	1143 mm Alto x 571,5 mm Ancho x 31,75 mm Prof.

Configuración Típica de un Panel FleX-Net™ FX-2003-12NDS en Red.



Consumo de Corriente

Número de Parte	Descripción	Standby [A]	Alarma [A]
FX-2003-12NDS	Unidad de Control Compacta con Red (12 A)	0,310	0,733
ALCN-792M	Sumador de dos Lazos SLC	0,130	0,145
ALCN-792M/D	Cuádruple Controlador de Lazos SLC	0,130	0,145
FNC-2000	Módulo para Conexión en Red	0,190	0,0190
FOM-2000-SP	Módulo de Fibra Óptica	0,015	0,015
DM-1008A	Módulo de 8 Circuitos de Iniciación	0,080	1 Zona Activa : 0,125 2 Zona Activa : 0,170 4 Zona Activa : 0,275 6 Zona Activa : 0,370 8 Zona Activa : 0,465
SGM-1004A	Módulo de 4 NACs	0,060	0,258
RM-1008A	Módulo de 8 Relés	0,025	0,150
FDX-008	Módulo de Control de Compuertas Cortafuego y Ventiladores	0,015	0,035
UDACT-300A	Módulo Discador	0,045	0,120
PR-300	Módulo City Tie	0,035	0,300
RAX-1048TZDS	Módulo Anunciador LED	0,022	1 Zona Activa: 0,026 2 Zona Activa: 0,030 3 Zona Activa: 0,035 4 Zona Activa: 0,039 48 Zona Activa: 0,262
RAM-1032TZDS	Módulo Anunciador LED	0,050	32 Zona Activa : 0,300
MGD-32	Módulo de Control Gráfico Maestro	0,035	1,6
AGD-048	Módulo de Control Gráfico de Expansión	0,035	# de LEDs x 4 mA
IPS-2424DS	Módulo de Interruptores Programables	0,010	0,015

Información de Pedido

Número de Parte	Descripción
Panel de Detección y Alarma de Incendio con Capacidad de Red	
FX-2003-12NDS	Unidad de Control Principal con Capacidad de Red, con fuente de 12 A. Se monta en backbox UB-1024DS.
UB-1024DS	Backbox Universal color Negro. Requiere puerta DOX-1024DS(R).
DOX-1024DS	Puerta Blanca para Backbox UB-1024DS.
DOX-1024DSR	Puerta Roja para Backbox UB-1024DS.
Módulos Controladores de Red	
FNC-2000	Módulo Controlador de Red.
FOM-2000-SP	Módulo Adaptador de Fibra Óptica.
Módulos Controladores de Lazos	
ALCN-792M	Módulo Controlador de Lazos Cuádruple
ALCN-792D	Tarjeta adicional de 2 lazos para ALCN-792M.
Módulos de Expansión Cableados	
DM-1008A	Módulo de 8 Circuitos de Iniciación 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 Remoto 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 Compuertas Cortafuego y Ventiladores.
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 Maestro 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 XMLA, hasta 10.000 dispositivos/objetos
CONNECT-5	Licencia para hasta 5 Nodos/Paneles, incluye adaptador XMLA, hasta 50.000 dispositivos/objetos
CONNECT-10	Licencia para hasta 10 Nodos/Paneles, incluye adaptador XMLA, hasta 100.000 dispositivos/objetos
ENTERPRISE-120	Licencia para hasta 120 Nodos/Paneles, incluye adaptador XMLA, ilimitada cantidad de dispositivos/objetos
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



Mircom™

Canada
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. 5941S
Rev.7