



FX-2009-12NDS em um gabinete BB-5008R.

Descrição

A série Flex-Net da Mircom é uma poderosa solução inteligente de alarme de incêndio em rede, projetada com muitos níveis de flexibilidade para atender a praticamente qualquer aplicação de detecção, controle, notificação e comunicação de emergência. Recursos como detecção e alarme de incêndio, evacuação por áudio/voz, BACnet, lógica booleana, rede e estações de trabalho gráficas permitem que essa solução modular acomode os sistemas mais simples até as soluções mais complexas.

Com a adição do Protocolo Avançado (AP), detecção de incêndio/CO e suporte a 520 Hz no circuito endereçável e por meio da evacuação de áudio/voz, a Flex-Net da Mircom está pronta para levá-lo ainda mais longe no futuro com recursos expandidos.

Projetado para comunicações de rede ponto a ponto, o FX-2009-12NDS permite um máximo de 63 nós, além de oferecer confiabilidade, flexibilidade e capacidade de expansão.

Cada painel básico consiste em um circuito de linha de sinalização inteligente (SLC) capaz de suportar 159 sensores analógicos e 159 módulos endereçáveis. Além disso, o painel básico inclui quatro circuitos de aparelhos de notificação estilo Z/Y (Classe A/B) e um grande display LCD alfanumérico retroiluminado de 4 x 20, fácil de ler e usar.

A configuração de rede permite que o painel de controle FX-2009-12NDS seja conectado a uma rede Mircom para fornecer circuitos de entrada adicionais, zonas visuais, circuitos de aparelhos de notificação programáveis e relés. O módulo de interface de rede permite que os painéis se comuniquem em uma rede ponto a ponto por meio de um protocolo proprietário de comunicações de rede Arcnet.

Recursos

Controle de alarme de incêndio

- 1 loop SLC expansível até 29
- Cada loop de SLC é capaz de suportar 159 sensores analógicos e 159 módulos endereçáveis que podem ser conectados no estilo 6 ou 7 (Classe A) ou no estilo 4 (Classe B)
- Quatro circuitos de aparelhos de notificação estilo Z/Y (Classe A/B) com capacidade de 1,7 ampères cada
- O sistema tem a capacidade de misturar dispositivos CLIP e AP no mesmo loop
- Tela LCD retroiluminada grande, fácil de usar e legível, com 4 por 20 caracteres
- Suporte aos idiomas inglês, francês, árabe* e hebraico* (*suportado pelo anunciador RAXN-LCDG no lugar da tela principal)
- Entradas de chaveamento correlacionáveis que permitem saídas multifuncionais
- Quatro filas de status para alarme, supervisão, problema e monitor
- Contatos de relé auxiliares para alarme comum, supervisão e problema
- Bypass de grupo com tecnologia integrada de prevenção de alarme falso
- Saída RS-232 para impressora de sistema remoto ou CRT
- Dois registros de histórico de eventos; registro de histórico de alarme de 6000 eventos e um registro de 6000 eventos para todos os eventos
- Suporta 3 arquivos de configuração com suporte a "hot swap"
- Possibilidade de expansão do módulo de adição de fio rígido convencional
- Operação de teste de caminhada integrada
- Operação canadense de dois estágios
- Provisão para dois módulos programáveis
- Configurável para operação codificada
- Níveis inteligentes de sensibilidade do detector de fumaça
- Monitoramento e controle gráfico 3D usando o Open Graphic Navigator™ da Mircom
- Suporte a BACnet
- Funções lógicas avançadas (booleanas)
- Porta Ethernet integrada
- Diagnóstico remoto por meio de um servidor da Web integrado
- Evacuação por áudio/voz com capacidade de 520 Hz
- Listado pela UL para controle de fumaça
- Ventilador HVAC e controle de damper

Recursos de rede

- Até 63 nós
- Comunicações de rede ponto a ponto
- Configuração de fiação Estilo 4 (Classe B) ou Estilo 6 ou 7 (Classe A)
- Protocolo proprietário de comunicações de rede Arcnet
- Compatível com cabos de rede de cobre e/ou fibra óptica

NYC
Fire Dept.
COA# 6064**NÚMERO DO CATÁLOGO****5943**

NÃO DEVE SER USADO PARA FINS DE INSTALAÇÃO.

A Mircom se reserva o direito de fazer alterações a qualquer momento, sem aviso prévio, nos preços, cores, materiais, componentes, equipamentos, especificações e modelos e também de descontinuar modelos.

Painéis de controle de alarme de incêndio da série FleX-Net™ FX-2009-12NDS Network



Unidade de controle principal de rede de tamanho grande FX-2009-12NDS

A unidade de controle principal de rede de grande porte FX-2009-12NDS vem completa com um circuito de linha de sinalização inteligente (SLC) estilo 4, 6 ou 7, quatro circuitos de aparelhos de notificação estilo Z/Y (classe A/B) (1,7 ampères cada), um visor LCD retroiluminado de 4 linhas por 20 caracteres e uma fonte de alimentação de 12 ampères. O FX-2009-12NDS oferece espaço para o módulo controlador de rede FNC-2000, até 8 módulos adicionais e 2 módulos adicionais de display interno. O FX-2009-12NDS é montado em um gabinete da série BB-5000.

Expansão da fonte de alimentação



Módulo de fonte de alimentação de reforço interno

INX-10AC O INX-10AC da Mircom é uma fonte de alimentação de reforço inteligente que amplia os recursos de energia dos circuitos de aparelhos de notificação existentes, além de fornecer energia para outros dispositivos auxiliares. O INX-10AC tem 10 amperes de potência e é montado dentro do gabinete BB-5014.

Suportes de montagem



Suporte de montagem do módulo M500-BK9

O suporte de montagem de módulo M500-BK9 é montado dentro dos gabinetes da série BB-5000 e oferece espaço para a montagem de até nove módulos inteligentes do tipo M500.

Especificações elétricas

Potência de entrada primária	120V 60Hz / 240V, 50Hz 4 Amps / 2 Amp (primário)
Classificações da fonte de alimentação	12 Amps. max. (secundário)
Para circuitos NAC	24VDC não filtrado, 10 Amps. máx.
Tipo de bateria	24VDC, célula de gel/chumbo-ácido selado
Capacidade de carregamento da bateria	Baterias de 17 a 65 AH



Chassi do expansor ECX-0012

O chassi expansor ECX-0012 para o FX-2009-12NDS suporta até 12 módulos adicionais e tem espaço para 2 módulos de exibição interna. O ECX-0012 é montado nos gabinetes da série BB-5000.



Gabinetes de lobby BB-5008/BB-5014

Os gabinetes de lobby BB-5008 e BB-5014 suportam o FX-2009-12NDS e oferecem espaço para módulos de controle de lobby interno. Os gabinetes comportam até 24 baterias AH. As ferragens da porta e do chassi são encomendadas separadamente.

Dimensões do BB-5008: 91,44cm A x 76,2cm L x 17,78cm P
Dimensões do BB-5014: 152,4cm A x 76,2cm L x 17,78cm P

Software gráfico



Navegador Open Graphic (OpenGN)

O Open Graphic Navigator (OpenGN) é um sistema centralizado de gerenciamento de alarme de incêndio que fornece monitoramento de prédios ou campus. Como uma poderosa ferramenta de integração, o OpenGN permite que os operadores monitorem locais remotos a partir de várias estações de trabalho ou smartphones localizados em qualquer lugar do mundo. O OpenGN exibe os edifícios e campus monitorados em representações 2D e 3D e é altamente personalizável.

Módulos de controlador de rede de incêndio



Módulo de controlador de rede de incêndio FNC-2000

O FNC-2000 fornece capacidade de rede para o FX-2009-12NDS. É necessário um módulo controlador de rede Fire por painel de nó de rede. Além disso, o FNC-2000 fornece uma interface para adicionar um módulo adicional de rede de fibra óptica FOM-2000-SP opcional. O FNC-2000 é montado no FX-2009-12NDS.



FOM-2000-SP Módulo de adição de rede de fibra óptica O módulo adicional de rede de fibra óptica FOM-2000-SP permite o uso de cabeamento de fibra óptica no FX-2009-12NDS. Ele se conecta perfeitamente à interface do módulo controlador de rede de alarme de incêndio FNC-2000.

Módulos de controlador de loop de adição



Módulo de controlador de loop quádruplo ALCN-792M

O módulo controlador de loop quádruplo ALCN-792M fornece dois circuitos de linha de sinalização (SLC) para o sistema Flex-Net, que consiste em 159 sensores analógicos e 159 módulos endereçáveis por loop. O ALCN-792M pode ser expandido com o uso do módulo de placa filha ALCN-792D. O ALCN-792M ocupa um slot de módulo.



ALCN-792D Placa filha para o módulo controlador de loop quádruplo

A placa filha ALCN-792D fornece dois loops SLC adicionais quando conectada ao módulo controlador de loop quádruplo ALCN-792M. A placa filha é montada na parte superior do ALCN-792M.

Dimensões dos gabinetes dos módulos anunciadores

Modelo	Dimensões
BB-1001	22,86cm A x 32,38cm L x 3,04cm P
BB-1002	45,72cm A x 32,38cm L x 3,04cm P
BB-1003	67,06cm A x 32,38cm L x 3,04cm P
BB-1008	83,82cm A x 57,15cm L x 3,17cm P
BB-1012	114,3cm A x 57,15cm L x 3,17cm P

Módulos Adder Hardware



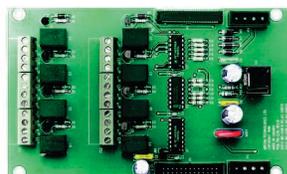
DM-1008A Módulo de oito circuitos de iniciação

O DM-1008A fornece 8 circuitos de iniciação estilo B (classe B) ou 4 circuitos estilo D (classe A) configuráveis para zonas de alarme, supervisão ou problema. O DM-1008A ocupa um slot de módulo no FX-2009-12NDS.



SGM-1004A Módulo de circuito de quatro aparelhos de notificação

O SGM-1004A fornece 4 circuitos de aparelhos de notificação estilo Z/Y (Classe A/B). Cada circuito NAC é classificado em 1,7 amperes e tem entradas individuais de sinal de silêncio que podem ser selecionadas por jumper. O SGM-1004A ocupa um slot de módulo no FX-2009-12NDS.



RM-1008A Módulo de circuito de oito relés

O RM-1008A fornece ao sistema Flex-Net oito relés individuais configuráveis por módulo. Cada relé fornece um contato de forma C classificado em 28 VCC @ 1 ampère (carga resistiva), bem como um LED verde para indicar que o relé está ativo. O RM-1008A ocupa um slot de módulo no FX-2009-12NDS.

Módulos auxiliares do somador



Módulo Comunicador de Alarme Digital UDACT-300A

O Módulo Comunicador de Alarme Digital UDACT-300A permite que o sistema Flex-Net transmita informações de pontos endereçáveis para uma estação central. O UDACT-300A ocupa um slot de módulo no FX-2009-12NDS.



PR-300 Módulo de inversão de polaridade/City Tie

O PR-300 Polarity Reversal/City Tie Module fornece ao sistema um City Tie supervisionado (24 VCC/200 mA máx.) e uma conexão de inversão de polaridade (24 VCC (circuito aberto), 8 mA máx. (curto-circuito)). O PR-300 ocupa um slot de módulo no FX-2009-12NDS.

Anunciadores remotos de LCD



Anunciador remoto de LCD RAXN-LCD

O anunciador LCD remoto RAXN-LCD oferece as mesmas funções que o visor principal do painel de controle de alarme de incêndio. O RAXN-LCD ocupa uma posição de exibição nos gabinetes das séries BB-1000 ou BB-5000.



RAXN-LCDG Anunciador gráfico remoto de LCD

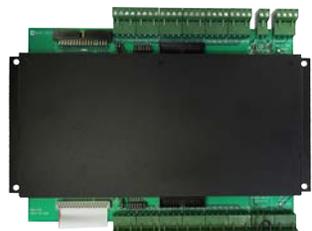
O anunciador LCD gráfico remoto RAXN-LCDG é equipado com um visor LCD gráfico retroiluminado de 24 linhas e 40 caracteres, usado para exibir 9 eventos por página. Cada evento é exibido em 2 linhas com 40 caracteres por linha, permitindo que as informações de emergência sejam exibidas em um formato de fácil leitura. O RAXN-LCDG ocupa uma posição de exibição nos gabinetes das séries BB-1000 ou BB-5000.

Módulos de driver de anunciador gráfico



MGD-32 Módulo de driver gráfico mestre

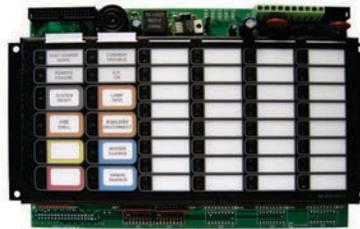
O MGD-32 Master Graphic Driver Module fornece entradas de controle comuns para as chaves de controle comuns, como System Reset, Signal Silence, Auxiliary Disconnect, Fire Drill, Lamp Test, Acknowledge e General Alarm. O MGD-32 também pode acionar até 32 saídas supervisionadas. Esses pontos de saída são capazes de acionar LEDs ou lâmpadas incandescentes. O MGD-32 é montado em uma caixa de parede de anunciador gráfico ou nos gabinetes BB-5000. É necessária uma fonte de alimentação externa para lâmpadas incandescentes e teste de lâmpadas.



AGD-048 Módulo de driver gráfico Adder

O módulo de driver gráfico adicional AGD-048 pode ser usado com o MGD-32 para suportar 48 saídas supervisionadas adicionais. O AGD-048 é montado em uma caixa de parede de anunciador gráfico ou nos gabinetes BB-5000.

Anunciadores LED remotos



Anunciador principal de LED remoto RAM-1032TZDS

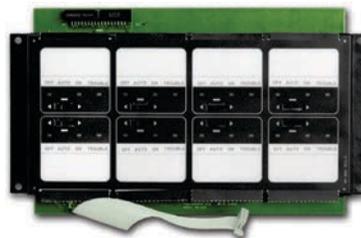
O anunciador remoto principal de LED RAM-1032TZDS oferece funções comuns de anunciador e 32 pontos de anúncio de LED. O RAM-1032TZDS tem indicadores para A.C. On, Common Trouble e Signal Silence e controles para System Reset, Lamp Test, Fire Drill, Buzzer Silence e Signal Silence. O RAM-1032TZDS ocupa uma posição de exibição nos gabinetes BB-1000 ou BB-5000.



Módulo anunciador de LED programável RAX-1048TZDS

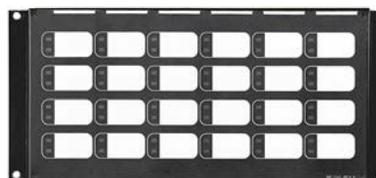
O módulo anunciador de LED programável RAX-1048TZDS fornece 48 LEDs bicolores programáveis. O RAX-1048TZDS conecta-se ao painel principal ou ao RAXN-LCD ou RAM-1032TZDS quando montado remotamente. O RAX-1048TZDS ocupa uma posição de exibição nos gabinetes das séries BB-1000 ou BB-5000.

Módulos programáveis



FDX-008 Módulo de controle do damper do ventilador

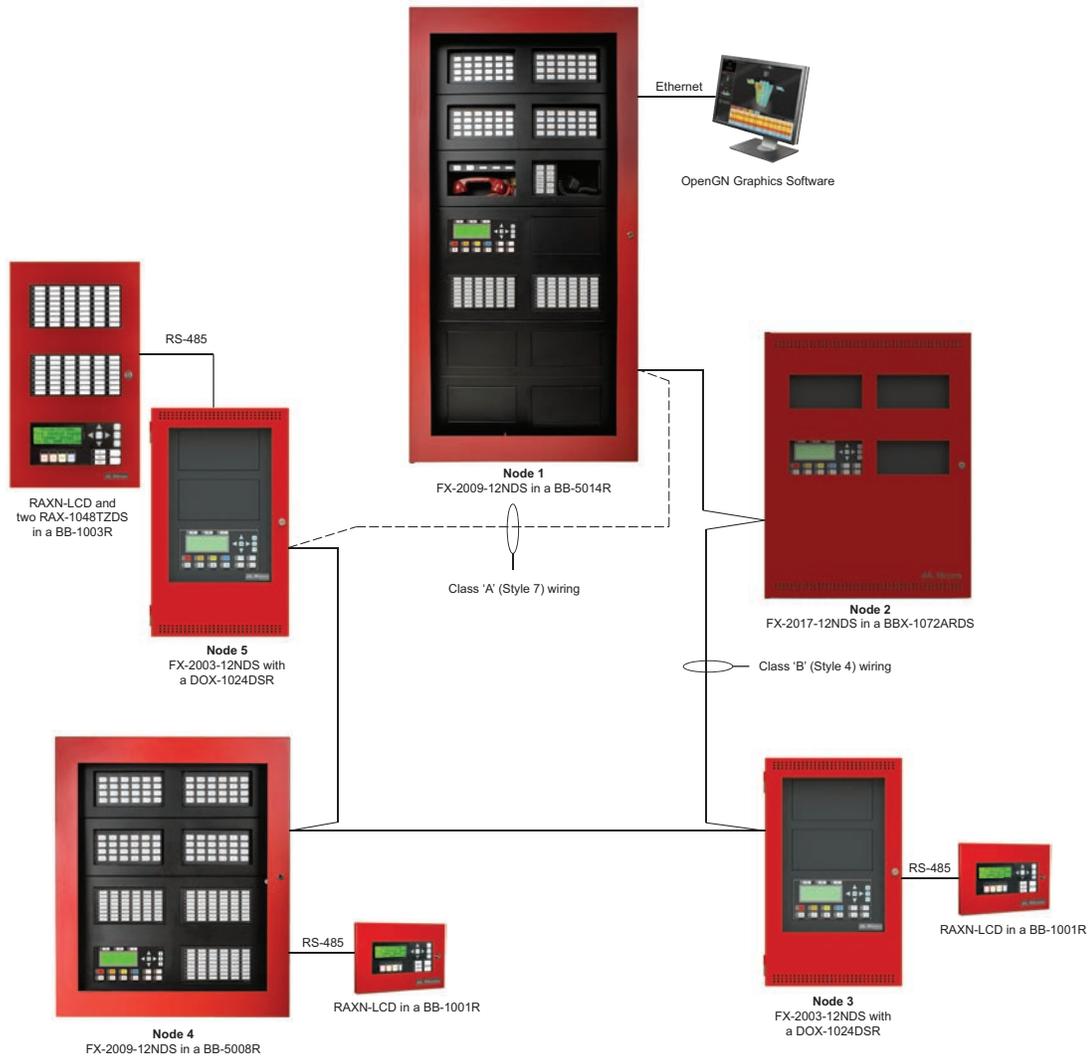
O módulo de controle de damper de ventilador FDX-008 fornece circuitos programados individualmente que podem ser usados para controle de ventilador ou damper. O FDX-008 conecta-se ao painel principal ou ao RAXN-LCD e ocupa uma posição de exibição nos gabinetes das séries BB-1000 ou BB-5000.



Módulo de chaves de entrada programáveis IPS-2424DS

O IPS-2424DS oferece 24 chaves programáveis que podem ser configuradas para funções auxiliares, como desvio de zona ou funções de controle comuns adicionais. O IPS-2424DS conecta-se ao painel principal ou ao RAXN-LCD quando montado remotamente. O IPS-2424DS ocupa uma posição de tela nos gabinetes das séries BB-1000 ou BB-5000.

Configuração típica do sistema em rede FleX-Net™ FX-2009-12NDS



Consumo de corrente

Número do modelo	Descrição	Standby	Alarm
FX-2009-12NDS	Unidade de controle principal (12 Amp)	0.310	0.733
ALCN-792M	Loops analógicos duplos	0.130	0.145
ALCN-792M/D	Loops analógicos quádruplos	0.130	0.145
FNC-2000	Módulo de controlador de rede de incêndio	0.190	0.0190
FOM-2000-SP	Módulo de fibra óptica	0.015	0.015
DM-1008A	8 Módulo de circuito de iniciação	0.080	1 zona ativa: 0,125 2 zonas ativas: 0,170 4 zonas ativas: 0,275 6 zonas ativas: 0,370 8 zonas ativas: 0,465
SGM-1004A	4 Módulo de circuito de aparelhos de notificação	0.060	0.258
RM-1008A	8 Módulo de circuito de relé	0.025	0.150
FDX-008	Módulo de controle do damper do ventilador	0.015	0.035
UDACT-300A	Módulo discador	0.045	0.120
PR-300	Módulo City Tie	0.035	0.300
RAX-1048TZDS	Chassi do anunciador somador	0.022	1 zona ativa: 0,026 2 zonas ativa: 0,030 3 zonas ativa: 0,035 4 zonas ativa: 0,039 48 zonas ativas: 0,262
RAM-1032TZDS	Chassi do anunciador somador	0.050	32 zonas ativas: 0,300
MGD-32	Módulo de driver gráfico principal	0.035	1.6
AGD-048	Módulo de driver gráfico somador	0.035	# of LEDs x 4mA
IPS-2424DS	Módulo de chaves de entrada programáveis	0.010	0.015

Informações sobre pedidos

Modelo	Descrição
Painel de controle de alarme de incêndio em rede	
FX-2009-12NDS	Unidade de controle principal de rede de tamanho grande. Pode ser montada nos gabinetes da série BB-5000.
ECX-0012	Chassi expansor para o FX-2009-12NDS. Pode ser montado nos gabinetes da série BB-5000.
Gabinetes	
BB-5008	Gabinete Wallbox do Centro de Controle do Lobby. Suporta 8 pegadas de módulo.
DOX-5008M	Porta de metal branca para BB-5008. Adicione o sufixo "R" para o gabinete vermelho.
CCH-5008	Kit de montagem personalizado para o BB-5008. É necessário um por BB-5008.
BB-5014	Gabinete Wallbox do Centro de Controle do Lobby. Suporta 14 pegadas de módulo.
DOX-5014M	Porta de metal branca para BB-5014. Adicione o sufixo "R" para o gabinete vermelho.
CCH-5014	Kit de montagem personalizado para o BB-5014. É necessário um por BB-5014.
Módulos de controlador de rede	
FNC-2000	Módulo de controlador de rede de incêndio
FOM-2000-SP	Módulo de adição de rede de fibra óptica
Módulos de controlador de loop de adição	
ALCN-792M	Módulo controlador de loop quádruplo de rede
ALCN-792D	Placa filha para o ALC-792M Módulo controlador de loop quádruplo
Módulos Hardwire do somador	
DM-1008A	Oito módulos de circuito de iniciação Classe B (estilo B) ou 4 módulos de circuito de iniciação Classe A (estilo D)
SGM-1004A	Quatro módulos de circuito de aparelhos de notificação classe A/B (estilo Z/Y) (classificação de 1,7 ampères por circuito)
RM-1008A	Módulo de circuito de oito relés com oito relés tipo C (classificado para 28 VCC a 1 ampère no máximo por relé)
Módulos auxiliares do somador	
UDACT-300A	Módulo transmissor/discador do comunicador de alarme digital
PR-300	Reversão de polaridade e módulo de ligação de cidades
Anunciadores remotos	
RAXN-LCD	Anunciador remoto de LCD
RAXN-LCDG	Anunciador gráfico remoto de LCD
RAM-1032TZDS	Anunciador principal de LED remoto com 32 LEDs bicolores
RAX-1048TZDS	Módulo anunciador de LED programável com 48 LEDs bicolores e 48 LEDs de problemas
Módulos programáveis	
IPS-2424DS	Módulo de chaves de entrada programáveis com 24 chaves seletoras e 24 LEDs bicolores
FDX-008	Módulo de controle do damper do ventilador
Módulos programáveis	
INX-10AC	Módulo de fonte de alimentação de reforço interno
Gabinetes para anunciadores remotos/módulos programáveis	
BB-1001	Gabinete remoto. Abriga um módulo. Adicione o sufixo "R" para porta vermelha.
BB-1002	Gabinete remoto. Abriga dois módulos. Adicione o sufixo "R" para porta vermelha.
BB-1003	Gabinete remoto. Abriga três módulos. Adicione o sufixo "R" para porta vermelha.
BB-1008	Gabinete remoto. Abriga oito módulos. Adicione o sufixo "R" para porta vermelha.
BB-1012	Gabinete remoto. Abriga doze módulos. Adicione o sufixo "R" para porta vermelha.
Módulos de driver gráfico	
MGD-32	Módulo de driver gráfico principal com 32 saídas supervisionadas
AGD-048	Módulo de driver gráfico de somador com 48 saídas supervisionadas
Software gráfico	
CONNECT-1	Licença para um único nó/painel, fornecida com o software XML Adapter, até 10.000 dispositivos/objetos
CONNECT-5	Licença para até (5) nós/painéis, fornecida com o software XML Adapter, até 50.000 dispositivos/
CONNECT-10	Licença para até (10) nós/painéis, fornecida com o software XML Adapter, até 100.000 dispositivos/objetos
ENTERPRISE-120	Licença para até (120) nós/painéis, fornecida com o software XML Adapter, dispositivos/objetos ilimitados
Acessórios	
MGC NTWK SRVC KIT	Kit de nova instalação ou serviço composto por cabos, inserções e ferragens comuns.

This Page Left Intentionally Blank

NÃO DEVE SER USADO PARA FINS DE INSTALAÇÃO.



MircomTM

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

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

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

Distribuído por:

ISO 9001:2008
REGISTERED



CAT. 5943
Rev. 6