



FX-2003-12NXTDS en un recinto de BBX-1024XTR con dos módulos opcionales de RAX-1048TZDS

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

Características

Detección y Alarma contra Incendio

- 1 lazo SLC, ampliable hasta 21 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.
- 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 del historial de eventos; uno para eventos relacionados con alarmas y otro para todos los eventos.
- 3 Configuraciones residentes en el Panel con soporte "hot swap" para cambiarlas.
- Expansión de Circuitos Convencionales mediante Módulo 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 usando 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.



S7010



S7010



7165-1477:111

NYC
Fire Dept.
COA# 6064



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



FX-2003-12NXTDS, Unidad Principal de Control

La Unidad FX-2003-12NXTDS viene de fábrica provista 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 retroiluminada de 4 x 20 caracteres, y Fuente de Alimentación de 12 A que puede cargar baterías de 17-65 AH. Permite alojar un módulo FNC-2000 de conexión en red, hasta 8 módulos internos de expansión, y dos módulos programables. La unidad FX-2003-12NXTDS viene en un gabinete BBX-1024XT(R).



BBX-1024XT



BBX-1024XTR

BBX-1024XT(R), Gabinete

El gabinete BBX-1024XT puede alojar una unidad FX-2003-12NXTDS y baterías de hasta 18 AH. El gabinete cuenta con cerradura universal CAT-30 y una puerta extraíble para facilitar la instalación y el servicio. El gabinete se encuentra disponible con puerta blanca (BBX-1024XT) o roja (BBX-1024XTR). El marco de ajuste FA-XT-TRB es necesario para el montaje semi-empotrado.

Dimensiones BBX-1024XT(R):

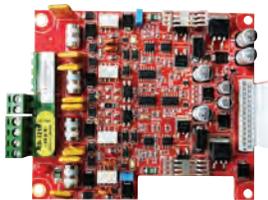
850,9 mm Alto x 368,3 mm Ancho 133,35 mm Prof.

Módulos de Expansión de Lazos



ALCN-792MISO, Controlador de Lazos Cuádruple Aislados

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 Aislados

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



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-2003-12NXTDS.



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. Max. Caída de voltaje permitida (Clase A = 3,3 V y Clase B = 3,7 V)
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 de los disponibles para módulos internos.



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 silenciado (fijo) o silenciado. El SGM-1004S permite que los paneles de control de alarma contra incendios compatibles tengan circuitos NAC sincronizados.



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 de los disponibles para módulos internos.

Software Gráfico



Open Graphic Navigator (OpenGN)

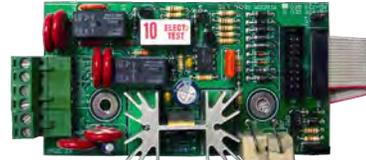
Open Graphic Navigator (OpenGN) es un sistema centralizado de administración de alarmas contra incendios que proporciona monitoreo de edificios o campus. OpenGN es una poderosa herramienta de integración que permite a los operadores monitorear sitios remotos desde múltiples estaciones de trabajo o teléfonos 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-2003-12NXTDS transmitir información de los dispositivos direccionables a una Estación Central. Este módulo ocupa un espacio de los disponibles para módulos internos.



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). Este módulo ocupa un espacio de los disponibles para módulos internos.

Módulos Programables



FDX-008W, Modulo de Control de Ventiladores y Dampers

El módulo de control de compuerta de ventilador FDX-008W proporciona circuitos programados individualmente que se pueden usar para el control de ventilador o compuerta. El FDX-008W se conecta al panel principal o al RAXN-LCD y ocupa una posición de pantalla en los gabinetes de las series FX-2003-12NDS, BB-1000 o BB-5000.



IPS-2424DS/IPS-4848DS Módulo de Interruptores Programables

El IPS-2424DS / IPS-4848DS proporciona interruptores programables 24 / 48 que pueden configurar para funciones auxiliares, tales como bypass de zonas, o funciones comunes de control comunes agregadas. El IPS-2424DS / IPS-4848DS se conecta al al panel principal o al RAXN-LCD cuando se monta de forma remota. El IPS-2424DS / IPS-4848DS ocupa una posición de pantalla en el Gabinetes de la serie FX-2003-12NDS, BB-1000 o BB-5000.

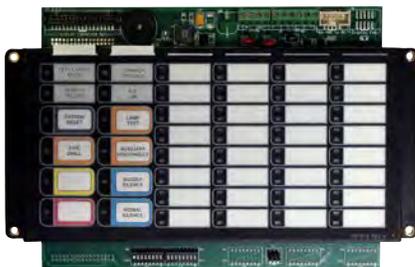
Anunciadores Remotos LCD



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.

Anunciadores Remotos LED



RAM-1032TZDS, Anunciador Remoto LED Principal

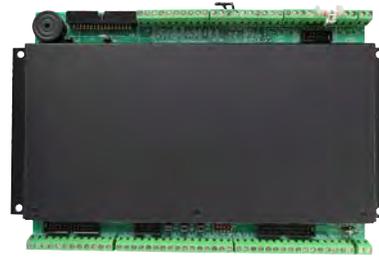
El anunciador RAM-1032TZDS proporciona las funciones comunes de operación y cuenta con 32 puntos de anotación LED. Tiene indicadores para Testigo de Alimentación, Falla y Silenciamiento; y controles para Reinicio del Sistema, Prueba de Lámparas, Simulacro, Silenciamiento de Buzzer, Silenciamiento de 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

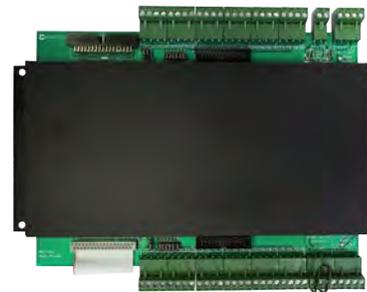
El módulo anunciador LED programable RAX-1048TZDS proporciona 48 indicadores LEDs bicolor programables. Se conecta al Anunciador Principal o bien a los anunciadores remotos RAXN-LCD o RAM-1032TZDS. Este módulo ocupa un espacio en el frente del Panel o de los gabinetes series BB-1000 o BB-5000.

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.



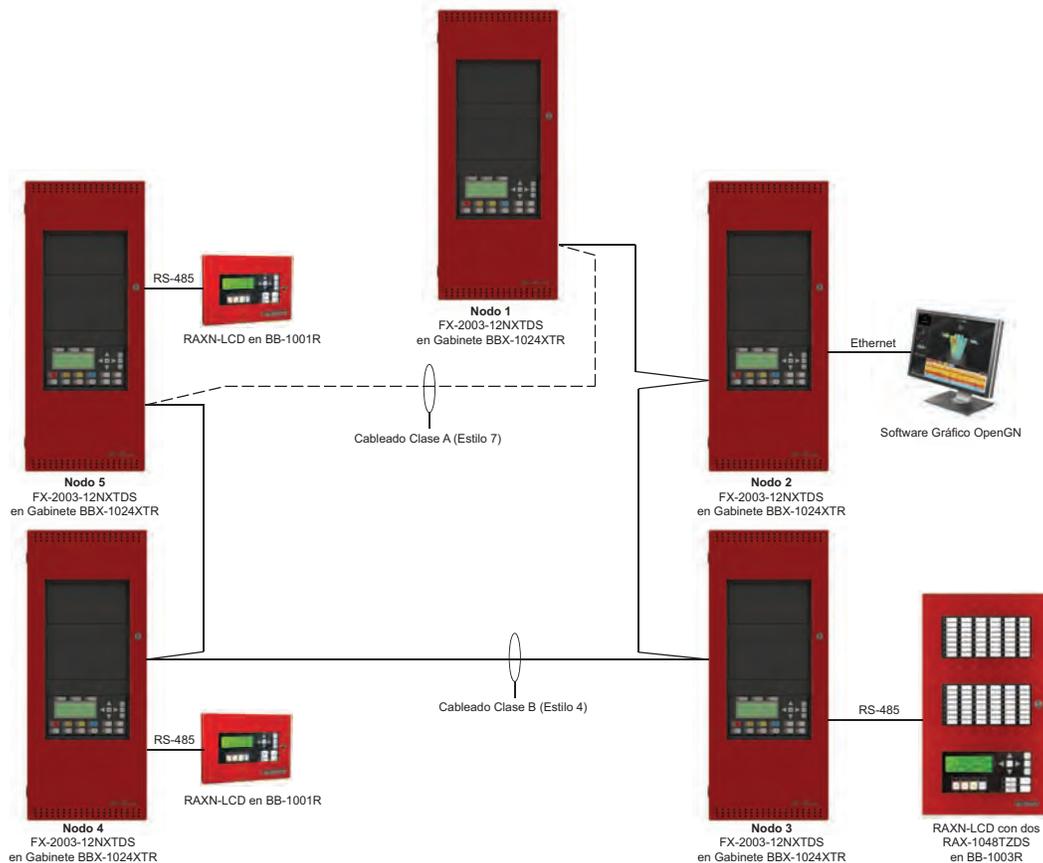
AGD-048, Módulo de Expansión de Control Gráfico

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-1001D/DR/DB/DS	228,6 mm Alto x 323,85 mm Ancho x 46,99 mm Prof.
BB-1002D/DR/DB/DS	457,2 mm Alto x 323,85 mm Ancho x 46,99 Prof.
BB-1003D/DR/DB/DS	670,56 mm Alto x 323,85 mm Ancho x 46,99 mm Prof.
BB-1008D/DR/DB/	838,2 mm Alto x 571,5 mm Ancho x 46,99 mm Prof.
BB-1012D/DR/DB/	1143 mm Alto x 571,5 mm Ancho x 46,99 mm Prof.

Configuración Típica de un Panel Flex-Net™ FX-2003-12NXTDS en Red



Consumo de Corriente

Número de Parte	Descripción	Standby [A]	Alarma [A]
FX-2003-12NDS	Panel de Control Compacto con Capacidad de Red (12 A)	0,310	0,733
ALCN-792MISO	Sumador Aislado de dos Lazos SLC	0,130	0,145
ALCN-792MISO/D	Cuádruple Aislado Controlador de Lazos SLC	0,130	0,145
FNC-2000	Módulo de Comunicación 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-1004S	Módulo de 4 NACs	0,031	0,096
RM-1008A	Módulo de 8 Relés	0,025	0,150
FDX-008W	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
IPS-24848DS	Módulo de Interruptores Programables	0,010	0,022

Información de Pedido

Número de Parte	Descripción
Panel de Detección y Alarma de Incendio con Capacidad de Red	
FX-2003-12NXTDS	Unidad de Control Principal con Capacidad de Red con fuente de 12 A. Se monta en gabinete BBX-1024XT(R).
BBX-1024XT	Gabinete para la unidad FX-2003-12NXTDS con puerta Blanca removible, backbox negro y cerradura CAT-30.
BBX-1024XTR	Gabinete para la unidad FX-2003-12NXTDS con puerta Roja removible, backbox negro y cerradura CAT-30.
FA-XT-TRB	Marco de ajuste para montaje semi-empotrado del gabinete BBX-1024XT(R).
Módulos Controladores de Red	
FNC-2000	Módulo Controlador de Red.
FOM-2000-SP	Módulo Adaptador de Fibra Óptica.
Módulos Controladores de Lazos	
ALCN-792MISO	Módulo controlador de lazos cuádruple aislado
ALCN-792D	Tarjeta adicional de 2 lazos aislado para ALCN-792MISO
Módulos de Expansión Cableados	
DM-1008A	Módulo de 8 Circuitos de Iniciación Clase B (Estilo B) o 4 Clase A (Estilo D).
SGM-1004S	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.
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.
IPS-4848DS	Módulo de 48 Interruptores y 48 LEDs bicolor Programables.
FDX-008W	Módulo Controlador de Persianas Cortafuego y Ventiladores.
Gabinetes para Anunciadores Remotos y Módulos Programables	
BB-1001	Gabinete Remoto para 1 Módulo. Sufijo "R" para puerta Roja, "S" para acero inoxidable y "B" para una puerta Negra.
BB-1002	Gabinete Remoto para 2 Módulos. Sufijo "R" para puerta Roja y "S" para acero inoxidable y "B" para una puerta Negra.
BB-1003	Gabinete Remoto para 3 Módulos. Sufijo "R" para puerta Roja y "S" para acero inoxidable y "B" para una puerta Negra.
BB-1008	Gabinete Remoto para 8 Módulos. Sufijo "R" para puerta Roja y "B" para una puerta Negra.
BB-1012	Gabinete Remoto para 12 Módulos. Sufijo "R" para puerta Roja y "B" para una puerta Negra.
Módulos Controladores Gráficos	
MGD-32	Módulo Controlador Gráfico Maestro. 32 Salidas Supervisadas.
AGD-048	Módulo Controlador Gráfico Adicional. 48 Salidas Supervisadas.
Software Gráfico	
OGN-FLSLIC-ONE	Licencia de Panel de Control de Alarma de Incendio Único (Precio por conexión). Requiere: OGN-KEY (se vende por separado). Contáctenos para conexiones de panel que no sean de Mircom.

OGN-FLSLIC-EXP	Licencia de panel de control de alarma contra incendios para 2-9 conexiones (precio por conexión). Requiere: OGN-KEY (se vende por separado). Contáctenos para conexiones de panel que no sean de Mircom.
OGN-FLSLIC-STD	Licencia de panel de control de alarma contra incendios para 10-99 conexiones (precio por conexión). Requiere: OGN-KEY (se vende por separado). Contáctenos para conexiones de panel que no sean de Mircom.
OGN-FLSLIC-ENT	Licencia de panel de control de alarma contra incendios para más de 100 conexiones (precio por conexión). Requiere: OGN-KEY (se vende por separado). Contáctenos para conexiones de panel que no sean de Mircom.
OGN-KEY	Stick de clave de licencia OGN
Accesorios	
UIMA4	Interfaz para configurar centrales de incendios MGC
MGC-CONFIG-KIT4	KIT de configuración de central de incendios con UIMA4



Canadá

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

Estados Unidos de América

4575 Witmer Industrial Estates Niagara Falls, NY 14305
Teléfono: (888) 660-4655 | Fax: (888) 660-4113

www.mircom.com



Este documento es proporcionado por Mircom Technologies Ltd., MGC Systems Corp., o sus filiales, filiales y marcas, sólo por conveniencia o comercialización y no describe productos o servicios técnicamente. Para obtener información técnica, consulte los manuales técnicos. No hacemos declaraciones ni garantías con respecto a esta información, incluyendo la integridad o exactitud. Podemos cambiar estos contenidos en cualquier momento y reservarnos todos los derechos sobre los contenidos, incluidos derechos de autor, marcas comerciales y otra propiedad intelectual.

CAT. 5946S

Página 7 de 7

Rev. 5