PANEL DE DETECCIÓN & ALARMA, LIBERACIÓN DE AGENTE EXTINTOR Y RED FR-320NETK

Descripción

El Panel FR-320NETK es una solución que añade la funcionalidad de Liberación de Agentes de Extinción al sistema FleX-Net, sin necesidad de utilizar un gabinete externo. Basado en los sistemas FR-320, de Liberación, y FleX-Net, el Panel FR-320NETK reúne las ventajas de ambas tecnologías y permite realizar las funciones de Pre-Acción, Abortar, Liberación Manual, Reinicio.

Sus partes componentes FleX-Net y FR-320 tienen Fuentes de Alimentación independientes, cada una con su propio suministro de CA y configuración de batería. La conexión entre las partes FR-320 y FleX-Net se resuelve mediante relés aislados. FR-320 utiliza el modo pre-programado # 2 para habilitar las funciones de activación a partir de los circuitos iniciadores de FleX-Net.

Notas:

1) En esta configuración en particular, la capacidad de Notificación Masiva (MNS) no está disponible en este Panel.

2) Los dispositivos de Liberación de Agentes de Extinción deben estar conectados localmente a este panel.

S7010

NYC Fire Dept.

Características

- Añade Capacidad de Liberación de Agentes de Extinción al Sistema FleX-Net™.
- Lazo, SLC, incorporado que soporta dispositivos direccionables CLIP “Classic Loop Interface Protocol” y AP “Advanced Protocol”.
- Cada SLC admite hasta 99 detectores CLIP (159 detectores AP) y 99 módulos CLIP (159 módulos AP), cableados en Estilo 6 ó 7 (Clase A) o Estilo 4 (Clase B).
- Resistencia a la manipulación.
- El Panel está equipado de base con un lazo, SLC/DCL, y puede ampliarse hasta 21 lazos.
- Funciones protegidas por contraseña para mejor control de acceso.
- Ubicación local o remota de controles e indicadores.
- Soporte de notificación visual y estrobos.
- Pantalla LCD de fácil lectura.
- Interfaz de Panel de Control de Alarma contra Incendios (FACI).
- Interfaz de Sistema de Edificio Inteligente (BMSI).
- Control de Alarma contra Incendios
- Cuatro Circuitos de Dispositivos de Notificación Estilo Z/Y (Clase A/B) de 1,7 A cada uno.
- Puerto Ethernet incorporado.
- Diagnóstico remoto mediante Servidor Web incorporado.

Características de Red

- Hasta 63 nodos.
- Red totalmente integrada de Control y Audio Digital sobre par de cobre o Fibra Óptica.
- Soporta más de 5.000 puntos por Nodo.
- Soporta más de 250.000 puntos en una red.
- Comunicaciones “peer-to-peer”.

Funciones de Liberación de Agentes de Extinción

- Cada circuito iniciador está pre-configurado como: Alarma, Supervisión (Retenida o No Retenida), Flujo de Agua, Liberación Manual, Abortar, o Combinación Liberación/Abortar Manual, dependiendo de la opción pre-configurada seleccionada. Dos LEDs por circuito, uno de Falla (Ámbar) y otro bicolor para Supervisión (Ámbar) y Alarma (Rojo).
- La unidad básica tiene 4 Circuitos de salida Clase B (Estilo Y) limitados en corriente. Los circuitos 1 y 2 son de Indicación, mientras que los circuitos 3 y 4 son de Liberación de Agentes (el circuito 4 puede actuar como de indicación en algunas situaciones). Cada tipo de proceso de circuito de indicación está pre-configurado y puede ser silenciable.
- La Señalización depende de la configuración pre-programada.
- Mediante un pulsador asociado con cada circuito de iniciación, indicación y liberación se puede realizar un bypass del circuito.
- Temporizadores configurables de Inhibición de Silenciamiento de Sirenas y de Auto Silenciamiento de Sirenas.
- Operación de Alarmas Subsecuentes, Supervisión y Falla.
- Contactos de Relé para Alarma, Supervisión y Falla. Y Relé de Alarma Auxiliar (desconectable).
- Interfaz RS-485 para Anunciadores Remotos de la Serie RA-1000 y Módulo de Relé Inteligente.
- Módulos de expansión para Circuitos de Relé, City Tie y Señalización de Polaridad Inversa.
- Amplia protección contra transitorios.
- Simple configuración del Panel mediante módulo LCD de Servicio (CFG-300).
- Protección contra falsas alarmas del circuito de Liberación de Agentes, desconectando Batería si el voltaje cae por debajo de 19V.

Número de catálogo

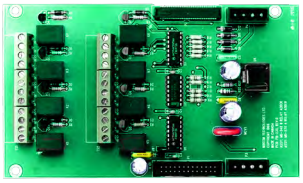
5980s

NO DEBE SER UTILIZADO PARA PROPÓSITO DE INSTALACIÓN.
ESTA INFORMACIÓN ES PARA FINES DE MARKETING ÚNICAMENTE Y NO TIENE LA INTENCIÓN DE DESCRIBIR LOS PRODUCTOS TÉCNICAMENTE.

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.

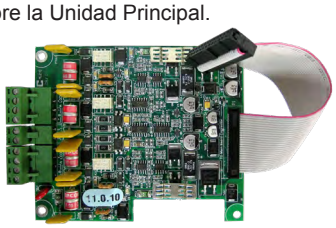
SGM-1004S Módulo de salida de circuito de cuatro aparatos de notificación con sincronización incorporada.
El SGM-1004S proporciona hasta cuatro circuitos indicadores, cada uno regulado a 24 VDC/FWR 1.7 Amps (5 Amps máximo por SGM-1004S) para dispositivos de señalización tales como estrobos, campanas, 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.



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 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.



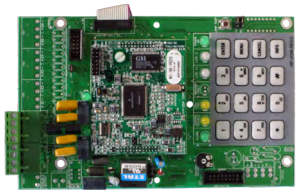
ALCN-792D, Tarjeta de Expansión de 2 Lazos
La tarjeta ALCN-792D provee dos lazos SLC adicionales de 159 detectores y 159 módulos. Se monta sobre el módulo ALCN-792M, del cual depende, y no ocupa otro espacio de los disponibles para módulos de expansión internos.

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 Auxiliares



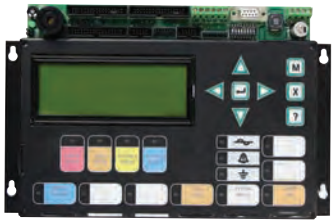
UDACT-300A, Módulo Intercomunicador Digital
El módulo UDACT-300 permite al Sistema transmitir información de los dispositivos direccionables a una Estación Central de Monitoreo. El módulo ocupa un espacio sobre la Unidad Principal FX-2009-12NDS.

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.

Software Gráfico

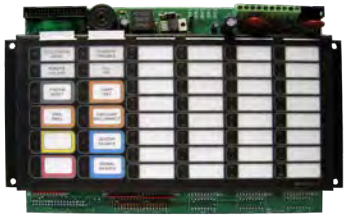
Open Graphic Navigator (OpenGN)
Open Graphic Navigator (OpenGN) es un sistema centralizado de administración de alarmas de incendios que proporciona monitoreo de edificios o campus. OpenGN es una poderosa herramienta de integración que permite a los operadores monitorear sitios remotos desde múltiples 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.

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.

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 Persianas Cortafuego
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.

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.

Consumo de Corriente

Modelo	Descripción	Standby [A]	Alarma [A]
FX-2000MNS	Unidad de Control Principal con Capacidad de Red	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	0,190
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-1004S	Módulo de Cuatro Circuitos NACs Adicionales.	0,031	0,096
RM-1008A	Módulo de Ocho Relés Adicionales.	0,025	0,150
FDX-008/KI	Módulo de Control de Ventiladores y Persianas Cortafuego.	0,015	0,035
RM-306	Módulo de 6 Relés Adicionales Serie FA-300	0,0	0,08
DSPL-420	Pantalla Principal de 4 x 20 Caracteres	0,024	0,025
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 Programable de 48 LEDs.	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-1016TZDS	Anunciador Remoto Principal LED.	0,050	0,150
RAM-1032TZDS	Módulo Anunciador Programable de 32 LEDs.	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

Especificaciones Eléctricas

FleX-Net

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

FR-320NETK

Entrada de Alimentación	120 VCA / 1,2 A / 60 Hz 240 VCA / 0,6 A / 50 Hz
Fuente de Poder	6,5 A máx. (Secundario)
Máxima Potencia Permitida	4 A 1,7 A (Auxiliar. No filtrado) 0,5 A (Auxiliar, Filtrado) 0,3 A (Auxiliar Reseteable) 1,7 A (p/circ. Liberación)
Batería	24 VCD, Gel / Plomo-Ácido Sellada
Capacidad del Cargador	Baterías de 17-65 AH

Si ningún auxiliar se usa, la máxima potencia es 4 A para circuitos de indicación y de liberación de agente de extinción.

Información para ordenar

Modelo	Descripción
Módulos Controladores de Red	
FNC-2000	Módulo de Conexión en Red
FOM-2000-SP	Módulo de Conexión para 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-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 de 4 x 20 caracteres.
RAM-1016TZDS	Anunciador Remoto de 32 LEDs bicolor.
RAM-1032TZDS	Anunciador Remoto de 32 LEDs bicolor.
RAX-1048TZDS	Módulo Anunciador Programable de 48 LEDs bicolor y 48 LEDs de Falla
Módulos Programables	
IPS-2424DS	Módulo Programable de 24 Interruptores y 24 LEDs bicolor.
FDX-008	Módulo Controlador de Ventiladores y Compuertas Cortafuego.
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 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.

Mircom

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

Intertek

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.