IPA-60

Panel de Control de Alarma Contra Incendios

Características

- 60 direcciones disponibles en este sistema analógico direccionable
- Capacidad adicional del sistema mediante módulos SLC multipunto
- 99 zonas de software.
- Prueba de sensibilidad al humo integrada conforme a NFPA 72
- El sistema funciona como clase A o clase B para SLC, P-Link y NAC
- Fuente de alimentación de 5 amperios, ampliable a 310 amperios
- 2 NACs, regulados, de 3 amperios cada uno, ampliable a 188
- 2 circuitos de entrada/salida (E/S) para mayor flexibilidad del sistema con una potencia nominal de 1 amperio cada uno
- Sincronización de estrobos y sincronización de todo el sistema para estrobos Gentex®, AMSECO®, Cooper Wheelock® y System Sensor®.
- Relevadores alarma dedicada, supervisión y problema
- Memoria intermedia del historial de 4,000 eventos
- El cabinet albergará hasta 18 baterías de AH
- DACT opcional de dos líneas con UD-2000 que puede proporcionar información general, de zona o de punto
- Comunicador IP integrado.
- Puerto Ethernet para programación y conectividad a red
- Estado del sistema, informes e información de eventos por correo electrónico
- 5 años de garantía.
- Listado UUKL para Control de Humo

Cuerpo de Bomberos de NYC Certificado de aprobación 6256

FM APROBADO

UL LISTED

Descripción

El IPA-60 es un sistema de alarma de incendio analógico/direccionable con una capacidad total del sistema de 60 direcciones. La capacidad adicional del sistema se logra utilizando módulos SLC multipunto. El panel de control utiliza el exclusivo protocolo Potter que incluye una línea completa de sensores y módulos. Cada SLC puede estar compuesto por cualquier combinación de sensores de humo, detectores de calor o módulos y permite un total de 50 ohmios de impedancia y puede utilizar cualquier cable que cumpla con el Código Eléctrico Nacional (NEC).

El IPA-60 tiene una fuente de alimentación de 5 amperios con dos Circuitos de Dispositivos de Notificación (NACs) y dos circuitos de Entrada/Salida (I/O). Los NACs tienen una capacidad nominal de 3 amperios cada uno y los I/Os tienen una capacidad nominal de 1 amperio cada uno. Cada salida está regulada y tiene potencia limitada. Además, cada salida es única y programable, y puede configurarse para señal constante, sincronización de estrobo, potencia constante, potencia para retenedores de puertas o liberación. La sincronización de estrobo incluye Potter/AMSECO, Gentex, System Sensor y Cooper/Wheelock, y con el exclusivo Quadrasync, cada salida puede tener una marca única y todos los estrobos parpadearán juntos. Los I/Os están diseñados para entradas como estaciones de liberación manual e interruptores de anulación que no requieren sondeo y reaccionan casi instantáneamente.

El IPA-60 está listado para la liberación de sistemas de supresión de incendios. El software permite zonas cruzadas, zonas de conteo y temporizadores para la supresión. El sistema es capaz de múltiples salidas de liberación a través de múltiples áreas de riesgo. Además, el PSN-1000 puede utilizarse para extender la capacidad de liberación. Los NACs pueden expandirse utilizando las fuentes de alimentación inteligentes de la serie PSN-1000. Cada PSN-1000 añade otros 10 amperios de potencia, 2 circuitos de entrada adicionales y el IPA-60 soportará hasta 31 fuentes de alimentación. El sistema sincronizará los estrobos en todo el sistema. Además, el PSN-1000E tiene espacio para permitir la instalación de hasta seis tarjetas de expansión. Las tarjetas se montan en un soporte apilador que permite el acceso a todas las conexiones del circuito SLC."

Especificaciones técnicas

Dimensiones	400mm ancho x 430mm alto x 100mm fondo
Red de CA	3.0 Amperios @ 120 VCA 50/60 HZ 2.0 Amperios @ 240 VCA 50/60 HZ
Gabinete	Acero laminado en frío de calibre 16 con puerta extraíble con cerradura y ventana de visualización Lexan
Batería	Corriente de espera-130 mA Corriente de alarma-200 mA • Alimentación de 5 amperios para NAC, E/S y P-Link • 3 Amperios por NAC, regulado • 1 amperio por circuito de E/S, regulado • Gama de cargadores de batería 8-55 Ah • Tensión del cargador de batería 27.3 VCD • Corriente máxima P-Link de 1 amperio
Temperatura y humedad	0°C a 49°C (32° a 120°F) con una humedad máxima del 93% sin condensación.
Normas	• NFPA, 13, 15, 16, 17, 17A, 70, 72 y 750 • ANSI/UL 864 - Local (L), Estación remota (RS), Estación central (CS), Propriedad (PPU), Auxiliar (AUX), Tipo de servicio: Automático (A), Manual (M), Flujo de agua (WF), Supervisión de rociadores (SS), Tipo de señalización: Comunicador de alarma digital (DAC), Hora de Marcha (March), No codificado (NC), Polaridad inversa (Rev Pol), Otras tecnologías (OT) • IBC (Código Internacional de la Construcción)

Acessórios de Circuito SLC

El panel de control puede conectarse con hasta 60 dispositivos o módulos direccionables en cualquier combinación. El SLC no está restringido por ningún requisito especial de cableado y se puede conectar con cualquier cable que cumpla con el NEC.

Dispositivos de lazo SLC

Dispositivo	Descripción
Serie PAD-PD	El detector de humo fotoeléctrico analógo es un detector de humo con un oscurecimiento de 1.1 a 3.5%/pie. Listado en UL 268, 7ª edición.
Serie PAD-PHD	Detector fotoeléctrico analógo combinado de humo/calor - un detector de humo con un oscurecimiento del 1.1 a 3.5%/pie de oscurecimiento y un rango de temperatura fijo de 57° a 85°C para el detector de calor. Detección de humo conforme a UL 268, 7ª edición.
Serie PAD-PCD	Detector fotoeléctrico combinado de humo/monóxido de carbono. Detección de humo conforme a UL 268, 7ª edición. Detección de monóxido de carbono conforme a UL 2075
PAD200-PCHD	Detector fotoeléctrico combinado de humo/calor/monóxido de carbono. Detección de humo conforme a UL 268, 7ª edición. Detección de calor con un rango de temperatura fijo de 57° a 85°C y conforme con UL 521, 7ª Edición. Detección de monóxido de carbono conforme a UL 2075.
Serie PAD-HD	Temperatura fija analógica (57° a 85°C) o detector de calor de tasa de incremento (seleccionable por software).
Serie PAD-DUCTR	Detector de humo direccionable para conductos con relevador de forma C de 10 amps a 250/120 VCA u 8 amps a 30 VCD.
Serie PAD-DUCT	Detector de humo de conducto direccionable.
PAD100-6DB	Base redonda de 6” que se puede montar en una caja eléctrica y cablearse para la conexión a los dispositivos PAD100/200.
PAD100-4DB	Base redonda de 4” que puede montarse en una caja eléctrica y cablearse para conectarse a los dispositivos PAD100/200.
PAD100-IB	Base aislante que interrumpe un cortocircuito en un SLC e impide que el cortocircuito afecte a los dispositivos protegidos en el lazo de comunicación y se utiliza para la conexión a los dispositivos PAD100/200.
PAD100-RB	Base de relevador direccionable que contiene un relevador controlado por el SLC. El relevador tiene una potencia nominal de 2 amps a 30 VCD o 0.5 A a 125 VCA. Sólo para dispositivos PAD100/200.
PAD100-SB	Base de sirena direccionable que contiene un módulo de sirena direccionable que permite la configuración de llamada local, de grupo y/o todas las llamadas. Sólo para dispositivos PAD100/200.
Serie PAD-CD	Detector de gas CO direccionable.
PAD200-DD	Detector de humo fotoeléctrico direccionable para uso en armarios DUCT/DUCTR.
PAD300-DD	Detector de humo fotoeléctrico direccionable para su uso en aplicaciones de montaje en armario DUCT/DUCTR o colgante.
PAD100-LFSB	Base de sirena de baja frecuencia direccionable que contiene un módulo de sirena direccionable que permite la configuración de llamada local, de grupo y/o de todas las llamadas. El LFSB cumple con los requisitos de señal de baja frecuencia (520 Hz) y se utiliza para la conexión a los dispositivos PAD100/200.
PAD100-SPKB	La base del altavoz es un altavoz de montaje en pared o techo con capacidad de 25 ó 70.7 VRMS y seleccionable en campo de 1/8W a 4W que se utiliza para la conexión con los dispositivos PAD100/200.
PAD300-6DB	Base redonda de 6” que se puede montar en una caja eléctrica y cablear para conectar los dispositivos PAD300.
PAD300-4DB	Base redonda de 4” que se puede montar en una caja eléctrica y cablear para la conexión a los dispositivos PAD300.
PAD300-IB	Base aislante que interrumpe un cortocircuito en un SLC e impide que el cortocircuito afecte a los dispositivos protegidos del lazo de comunicación. Se utiliza para la conexión a los dispositivos PAD300.
PAD300-RB	Base de relevador direccionable que contiene un relevador controlado por el SLC. El relevador tiene una capacidad nominal de 2 amperios a 30 VCD o 0.5 A a 125 VCA y se utiliza para conectar los dispositivos PAD300.
PAD300-SB	Base de sirena direccionable que contiene un módulo de sirena direccionable que permite la configuración de llamada local, de grupo y/o de todas las llamadas; y se utiliza para la conexión a los dispositivos PAD300.
PAD300-LFSB	Base de sirena de baja frecuencia direccionable que contiene un módulo de sirena direccionable que permite la configuración de llamada local, de grupo y/o de todas las llamadas. El LFSB cumple con los requisitos de señal de baja frecuencia (520 Hz) y se utiliza para una conexión a los dispositivos PAD300.

Módulos

Dispositivo	Descripción
PAD100-MIM	El módulo de microentrada proporciona un módulo de contacto de tamaño reducido para su montaje en el interior de una caja.
PAD100-PSSA	Estación manual direccionable de acción simple.
PAD100-PSDA	Estación manual direccionable de doble acción.
PAD100-SIM	El módulo de entrada única es un módulo de contacto estándar con un LED que se monta en una caja eléctrica cuadrada de 4”.
PAD100-DIM	El módulo de doble entrada es un dispositivo que puede supervisar dos entradas distintas con un solo dispositivo o en un modo de clase A.
PAD100-TRTI	El módulo de dos relevadores y dos entradas proporciona dos relevadores de forma C controlados individualmente por el panel de control. Cada relevador tiene una capacidad nominal de 2 amps a 30 VCD o 0.5 amps a 125 VCA. Proporciona dos entradas de contacto.
PAD100-NAC	El módulo de Circuito de Aparatos de Notificación es un circuito de aparatos remoto direccionable controlado por el panel.
PAD100-ZM	El módulo de zona se utiliza para conectar detectores de humo convencionales de 2 hilos al sistema.
PAD100-IM	El módulo aislador interrumpe un cortocircuito en el SLC e impide que el cortocircuito afecte a los dispositivos protegidos del lazo de comunicación.
PAD100-RM	El módulo de relevador proporciona un relevador de forma C controlado por el panel de control. El relevador tiene una capacidad nominal de 2 amperios a 30 VCD o 0.5 amperios a 125 VCA.
PAD100-LED	El módulo proporciona un solo LED direccionable controlado por el panel de control.
PAD100-SM	El módulo de altavoces proporciona conmutación para dos canales de audio.
PAD100-LEDK	LED direccionable e interruptor de llave que se monta en una caja de un solo elemento.
PAD100-DRTS	Interruptor de prueba remoto DUCTR que se monta en una caja eléctrica y es opcionalmente supervisado. Sólo para uso con el PAD100-DUCTR.
PAD100-OROI	El módulo de un relevador y una entrada proporciona un relevador de forma C y una entrada. El relevador tiene una capacidad nominal de 2 amperios a 30 VCD o 0.5 amperios a 125 VCA.

Características del SLC

El protocolo Potter es un protocolo digital con un diseño de comprobada fiabilidad e inmunidad al ruido. El sistema no requiere cables o conductores especiales para la conexión del circuito de línea de señalización siempre que el cable cumpla las normas NFPA 70 y NFPA 72. El sistema permite instalaciones de Clase A o Clase B, así como derivaciones en "T", con una distancia máxima de cableado de 3048 m.

Características del Sensor

Los sensores a través del panel de control de alarma contra incendios proporcionan un estado en tiempo real en cuanto a la condición del sistema. La sensibilidad del detector de humo, el nivel de temperatura del detector de calor y la compensación de deriva son todas opciones programables. El sistema también permite un modo día/noche en el que el panel ajusta automáticamente la sensibilidad en función de la hora del día. Para ayudar a reducir las falsas alarmas, los detectores de humo también disponen de un aviso de mantenimiento que envía una señal de problema cuando un detector está sucio hasta el punto de que ya no puede mantener la sensibilidad programada.

Interfaz de Usuario

El panel de control de alarma de incendio tiene una pantalla LCD de 2 x 16 para proporcionar información al estado del sistema. El teclado tiene botones de navegación que permiten el manejo del Menú en el panel. El panel es enviado con los siguientes LEDs:

- Alimentación CA - Verde
- Alarma - Rojo
- Falla a Tierra - Ámbar
- Supervisión - Ámbar
- Silenciado - Ámbar
- Problemas - Ámbar
- Prelanzamiento - Ámbar
- Liberación - Rojo

Los botones comunes incluyen Silencio, Reinicio, Reconocimiento y Simulacro. Todos los botones son accesibles una vez abierta la puerta bloqueada.

Enlace P-Link

El AFC-50 tiene un protocolo de comunicación propio que se comunica a través de una conexión RS-485 con los dispositivos de campo. Se pueden conectar hasta 32 dispositivos a una única conexión P-Link. El P-Link incluye las terminales de comunicación y la conexión regulada de 24 VCD para los dispositivos de campo.

Los dispositivios de campo pueden ser cualquiera de los siguentes:

RA-6075R – Anunciador 2 x 16 LCD con teclado en caja metálica cerrada.

RA-6500R(F) – Anunciador LCD de 4 x 40 con teclado en una caja metálica cerrada. Disponible versión para montaje empotrado.

LED-16(F) – Anunciador LED de 16 puntos con indicadores comunes en un gabinete metálico con cerradura. Versión de montaje empotrado disponible.

PSN-1000(E) – Fuente de alimentación inteligente remota de 10 amperios con 6 NACs, 2 entradas y un repetidor P-Link. Este panel está listado junto con el AFC-50 como circuitos de liberación.

CA-6075 – Convertidor de clase A que convierte la conexión SLC, NACs y P-Link

UD-2000 – Comunicador de alarma telefónico de doble línea enlistado en UL

DRV-50 – Expansor de controladores LED, utilizado para conectar hasta 50 LEDs en una pantalla gráfica

FCB-1000 – Puente de comunicación de incendios, proporciona montaje remoto de la conexión Ethernet

FIB-1000 – Módulo de interfaz de fibra, utilizado para ampliar PLink a fibra multimodo (se necesitan 2)

RLY-5 – Módulo relevador, proporciona 5 contactos de relevador de forma C con una capacidad nominal de 3.0 amperios 24VCD/125VCA

SPG-1000 – Entrada en serie-paralelo, permite la conexión a una impresora en serie o paralela.

El **FIB-1000**, el **FCB-1000** y el **SPG-1000** pueden instalarse en el soporte apilable o pedirse con la caja de montaje de manera opcional.

MC-1000 – Multi-Connect permite conectar hasta sesenta y tres (63) paneles de la serie AFC compartiendo la misma tecnología de información

IDC-6 – El circuito del dispositivo de iniciación proporciona 6 entradas programables

AE-2 – Armario de expansión de dos tarjetas

AE-8 – Armario de expansión de ocho tarjetas

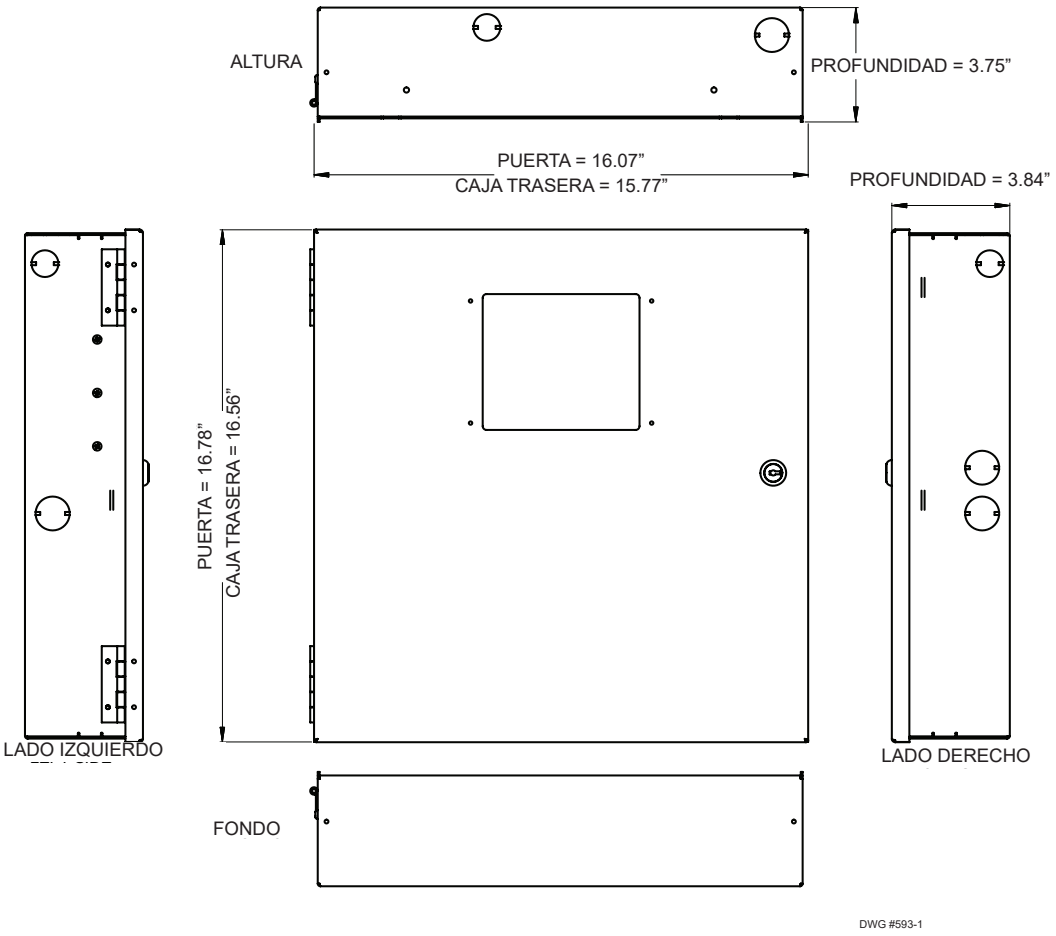
AE-14 – Armario de expansión de catorce tarjetas

Conexión Ethernet/I.P.

El AFC-60 es enviado con una conexión Ethernet. Esta conexión es el puerto de programación y puede conectarse a una Red de Área Amplia (WAN) del edificio o a una Red de Área Local (LAN). Una vez conectado a Internet, el panel puede programarse selectivamente para enviar por correo electrónico condiciones de alarma, condiciones de problema, condiciones de supervisión, prueba, historial de eventos y estado del detector. Se puede enviar un correo electrónico al panel y éste enviará por correo electrónico el historial de eventos, el estado del detector, el archivo de configuración o el estado del servidor a una cuenta de correo electrónico autorizada. Además, se pueden configurar recordatorios para enviar un correo electrónico para el servicio, pruebas u otras condiciones.

Además, la conexión Ethernet está enlistada en UL como comunicador IP. El comunicador IP está programado para informar al receptor IP Sur-Gard III enlistado en UL. El comunicador IP sustituye al transmisor comunicador de alarma tradicional, menos fiable, que utilizaba líneas telefónicas. El comunicador IP es un método activo de conexión y comunicación con la central receptora.

Dimensiones



Información de Pedidos

Modelo	Descripción	Nº de stock
IPA-60-SP	Panel de Control de Liberación de Alarma contra Incendios	3993104
	Tablero de Reemplazo IPA-60-SP	3993122

Dispositivos de Liberación Compatibles

Nota: Para aplicaciones de liberación, por favor solicite el EOLD de Potter (3005012) para circuitos conectados a un solenoide o actuador de liberación.

Marca	Descripción
Skinner	73218BN4UNLVN0C112CZ 73212BN4TNLVN0C322C2
Victaulic	753-E Series
Mini Max	MX123 & MX200 w/ 8876677 & 889323
Viking	11591, 11601, 11602, 13843, & 13844
TLX	PA0036