



SRP-4x4 Panel De Control Para Deteccion De Fuego Y Descarga



Caracteristicas

- Tablero con cuatro zonas de circuitos de detección de fuego y descarga
- Capacidad de circuitos de iniciación en Clase A (Estilo D) o Clase B (Estilo B)
- Selección en campo (circuitos configuraciones de salida y entrada)
- Detección de falla a tierra
- Prueba de lámparas y problemas del sistema

Descripcion

El Modelo SRP- 4x4 esta aprobado por FM como tablero de detección de fuego y descarga. Aunque se diseña sobre todo para el uso como panel de descarga en sistemas de Preacción y Sistemas de Extinción a Base de Agua, también puede ser utilizado como un Tablero de Alarma contra Incendio y satisface idealmente en muchas aplicaciones para el comercio y la industria ligera.

La unidad consiste en una sola tarjeta de control con múltiples funciones y con la facilidad de adaptarse a los requerimientos individuales de trabajo. Los configuraciones circuitos de entradas y salidas selecciones en campo, circuitos de detección con capacidad de servicio en Clase A (Estilo D) o Clase B (Estilo B), Cargador de batería monitoreado, Prueba de lámparas y sistema de problema, Detección de falla a tierra son características estándar del panel de control. La configuración versátil de la sola tarjeta del tablero elimina el montaje por parte del cliente de múltiples módulos, que aseguran un sistema aerodinamico.

Caracteristicas De Diseño Del Sistema

El SRP-4x4 es un panel de control de cuatro zonas diseñado para usarse con el cable detector Lineal de calor de PROTECTOWIRE, Detectores de humo de dos hilos, Detectores de flama y dispositivos de corto directo tales como estaciones manuales y detectores de flujo. Cuando está configurado correctamente, el panel es aprobado por FM para servicio de descarga automático.

La unidad viene totalmente ensamblada en un gabinete tipo sobreponer. El terminado viene en rojo tradicional con una resistencia a cualquier raspadura y el gabinete de acero de lámina en grueso calibre tiene bisagras de retiro fácil y desmontaje de la puerta teniendo en cuenta un acceso mas libre al panel de control durante las instalaciones o servicios.



Configuración: El panel de control proporciona cuatro circuitos de iniciación Clase A o B (Estilo D o B), uno de ellos dedicado a la Supervisión en Clase B (Estilo B) y cuatro circuitos de salida Clase B (Estilo Y). Esta disponible un módulo de salida opcional en Clase A (Estilo Z).

Programación: Los cuatro circuitos de entrada se pueden configurar en 16 programas operadores uniformes que son campo seleccionable utilizando un conjunto de sencillo de operar interruptores de depresión. El circuito de salida 1 es reservada para el uso como un circuito general de notificación de alarma, mientras que los circuitos de salida 2, 3 y 4 se pueden configurar en varias combinaciones como circuitos de descarga de solenoide o circuitos de notificación de alarmas contra incendio, interconectados para señal de fuego, flujo de agua, o señal de supervisión. Para un mejor y fácil mantenimiento, las salidas 2, 3 y 4 cuentan con un interruptor que puede ser desconectado para evitar cualquier accidente durante la operación. Mientras este activado en panel, al desconectar este interruptor produce una señal de problema anormal en el tablero.

La configuración de zona cruzada se limitan a los siguientes circuitos de entrada: entradas 1 y 2, entradas 3 y 4.

Indicadores Visuales: Cinco indicadores de estado del sistema se montan en la tarjeta de control principal del tablero. Un LED en color verde indica que esta encendido el Tablero, y cuatro LED's con Luz Amarilla indica problemas de Falla a Tierra, Falla de Baterías, Problema en el propio Sistema y Silenciar el sistema. Adicionalmente existen LED's Rojos y amarillos para cada uno de los cuatro circuitos, tanto para entrada como para salida para indicar de manera individual Zona en Alarma y Problema. El circuito dedicado a la supervisión cuenta con dos LED's en color amarillo que indica la zona alarmada o con problemas.

Controles Del Sistema: El control del sistema consta de tres Botones de presión momentáneos que proveen las siguientes funciones: Silenciar el Sistema, Restablecer el Sistema y Prueba de Lámparas/ Problemas. Los interruptores están situados en la tarjeta de control principal del tablero y solo son accesibles abriendo la puerta con llave del tablero.

Opciones

Medidor De Localización Del Punto En Alarma Protectowire: El panel de control del SRP-4x4 está disponible con un medidor para la localización del punto de alarma modelo PDM-1000-3. Esta característica única se diseña para localizar el punto de calor que activo el cable detector lineal de Protectowire. El LCD de alta intensidad mostrará la distancia en pies o en metros, desde donde inicia la porción de cableado hasta llegar a la zona donde el calor ha actuado en el Cable Detector Lineal.

Circuitos De Salida Clase A (Estilo Z): Un módulo de conversión

modelo AM-91-2 está disponible para convertir un circuito de salida estándar Clase B (Estilo Y) a uno con operación Clase A (Estilo Z). Cada Modulo AM-91-2 puede convertir hasta dos circuitos de salida.

Zona De Relevadores De Alarma: Una zona operada por el relevador de alarma del tablero. Modelo RB-4, esta disponible para proporcionar cuatro relevadores SPDT, clasificados en 1 Amper, 24 VCD. El RB-4 esta diseñado para una fácil y rápida instalación en campo y proporciona zonas de contactos activados para control auxiliar en alarmas y funciones de anunciación.

Especificaciones

Gabinete:

- Puerta de Acero Cal. 16 con bisagras removibles.
- Tamaño: 20.2 in (Altura) x 14.5 in. (Ancho) x 4.7 in. (profundidad). (52 cm. x 37 cm. x 12 cm.)

Circuitos Para Dispositivos De Iniciación:

- Cuatro circuitos de alarma Clase A o B (Estilo D o B) y un circuito de supervisión dedicado Clase B (Estilo B).
- Distancia Máxima del Cable Detector Lineal por circuito: 3500 ft (1067 m).
- Capacidad del detector de humo de dos hilos por circuito: 25 detectores @0.045 mA como los provistos por el Protectowire.

Circuitos De Salida:

Indicador de Alarma, Indicador de Problema, Supervisor o Descarga.

- Cuatro circuitos de salida Clase B (Estilo Y), con polaridad inversa en Alarma.
- Modulo opcional AM-91-2 opcional para convertir los circuitos a Clase A (Estilo Z)
- Circuito 1 de Salida dedicado a la señal de Alarma General, de 24 V FWR, 1 amp. continuo. Circuitos de Salida 2, 3 y 4 programables y clasificados en 1 amp. máximo cada uno y 2.1 amp. máximo combinados.
- Circuitos de Salida 2, 3 y 4 vienen con un interruptor de desconexión común.
- Solenoides compatibles: Solenoides FM grupos A,B,D,E,F,G &H.

Salidas:

- Relevadores de señalización remotos SPDT clasificados en 3 apm, 30 VDC para Alarma, Problema y supervisor.
- Alimentación auxiliar regulada de 24 VDC, clasificado en 100mA máximo (carga limitada)

Alimentación Principal:

- 120 VAC + 10-15%, 100 VA max. (240 VAC disponible).

Información Para Ordenar

Modelo	Descripción	Peso aproximado de embarque	
SRP-4x4	Tablero de control de 4 zonas de Alarma/Descarga con un circuito dedicado a Supervisión y 4 circuitos de Salida.	21 lbs	9.5 kg
SRP-4x4M	Tablero de control de 4 zonas de Alarma/Descarga con un circuito dedicado a Supervisión y 4 circuitos de Salida y Medidor digital Protectowire de localización de Punto de Alarma.	22 lbs	10 kg
RB-4	Tarjeta de Relevadores de Alarma con 4 relevadores SPDT de 1 amp. 24 VCD (instalación en campo)	1 lb	0.45 kg
AM-91-2	Modulo convertidor de circuitos a Clase A (Estilo Z). Convierte dos circuitos de salida Clase B (Estilo Y) a operación Clase A (instalación en campo)	1 lb	0.45kg

Refiérase a Operar & Manual de Conservación para la selección del tamaño de batería y programar información y limitaciones.