



Relé de control Módulos

GSA-CR, GSA-MCR, GSA-CRR, GSA-MCRR



Descripción general

El módulo de relé de control y el módulo de relé de inversión de polaridad son parte del sistema Signature Series. Son dispositivos analógicos direccionables inteligentes disponibles en versiones enchufables (UIO) o versiones estándar de montaje de 1 unidad.

El módulo de relé de control GSA-CR/MCR proporciona un contacto de relé seco de forma "C" para controlar aparatos externos como cierrapuertas, ventiladores, compuertas, etc. Este dispositivo no proporciona supervisión del estado del contacto de relé. En cambio, el microprocesador integrado garantiza que el relé esté en el estado correcto de ENCENDIDO/APAGADO.

Tras una orden del controlador de bucle, el relé GSA-CR/MCR activa el contacto normalmente abierto o normalmente cerrado.

El módulo de relé de inversión de polaridad GSA-CRR/MCRR proporciona un contacto de relé seco de forma "C" para alimentar y activar una serie de bases de sirena audible GSA-AB4G. Al recibir una orden del controlador de bucle Signature, el GSA-CRR invierte la polaridad de su salida de 24 V CC, activando así todas las bases sonoras en el bucle de datos.

Las versiones de montaje estándar (GSA-CR y GSA-CRR) se instalan en cajas eléctricas estándar de 1 grupo de América del Norte, lo que las hace ideales para ubicaciones donde solo se requiere un módulo. Se realizan conexiones de bucle de datos y E/S independientes para cada módulo.

Las versiones UIO enchufables (GSA-MCR y GSA-MCRR) forman parte de la familia UIO de módulos enchufables Signature Series. Funcionan de manera idéntica a las versiones de montaje estándar, pero aprovechan la flexibilidad modular y la fácil instalación que caracteriza a todos los módulos UIO. Las placas base UIO de dos y seis módulos son

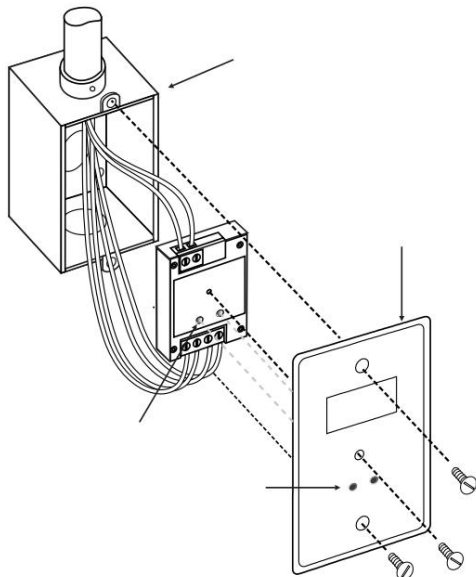
disponible. Todas las conexiones de cableado se realizan a bloques de terminales en la placa base. Los conjuntos UIO se pueden montar en gabinetes Edwards.

Características estándar

- **Proporciona un contacto no/nc (GSA-CR/MCR)**
El contacto de relé seco de forma "C" se puede utilizar para controlar aparatos externos como cierrapuertas, ventiladores, compuertas, etc.
- **Permite la operación en grupo de bases sonoras**
El GSA-CRR/MCRR invierte la polaridad de su salida de 24 Vcc, activando así todas las Bases Sirenas en el bucle de datos.
- **Montaje enchufable (UIO) o estándar de 1 unidad**
Las versiones UIO permiten una instalación rápida cuando se requieren varios módulos. La versión de montaje de 1 unidad es ideal para ubicaciones remotas que requieren un solo módulo.
- **Mapeo automático de dispositivos**
Los módulos de firma transmiten información al controlador de bucle con respecto a las ubicaciones de sus circuitos con respecto a otros dispositivos de firma en el bucle de cable.
- **Direccionamiento electrónico**
Las direcciones programables se descargan desde el controlador de bucle, una PC o la herramienta de servicio/programa de firma SIGA-PRO; no hay interruptores ni diales que configurar.
- **Dispositivo inteligente con microprocesador**
Todas las decisiones se toman en el módulo para permitir una velocidad de comunicación más baja con un tiempo de respuesta del panel de control sustancialmente mejorado y menos sensibilidad al ruido de la línea y las propiedades del cableado del bucle; No se requiere cable trenzado o blindado.
- **Detección de falla a tierra por dirección**
Detecta fallos a tierra hasta el nivel del dispositivo.

Instalación

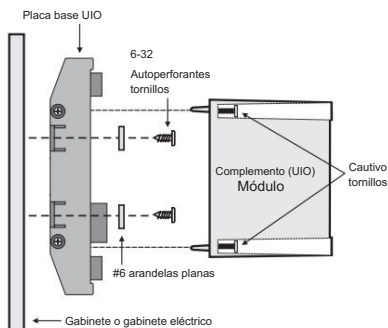
GSA-CR y GSA-CRR: los módulos se montan en cajas norteamericanas de 2½ pulgadas (64 mm) de profundidad de 1 unidad y en cajas cuadradas de 1½ pulgadas (38 mm) de profundidad de 4 pulgadas con cubiertas de 1 unidad y placas de montaje GSA-MP. Los terminales son adecuados para cables de tamaño #12 a #18 AWG (2,5 mm² a 0,75 mm²).



GSA-MCR y GSA-MCRR: monte la placa base UIO dentro de un gabinete Edwards adecuado con los tornillos y arandelas proporcionados.

Conecte el módulo en cualquier posición disponible en la placa base y asegúrelo a la placa base con los tornillos cautivos. Las conexiones de cableado se realizan a los terminales de la placa base (consulte el diagrama de cableado).

Los terminales de la placa base UIO son adecuados para cables de tamaño #12 a #18 AWG (2,5 mm² a 0,75 mm²).



Direccionamiento electrónico: el controlador de bucle direcciona electrónicamente cada módulo, lo que ahorra un tiempo valioso durante la puesta en servicio del sistema. No es necesario configurar interruptores o diales complicados. Cada módulo tiene su propio número de serie único almacenado en su memoria integrada. El controlador de bucle identifica cada dispositivo en el bucle y asigna una dirección "soft" a cada número de serie. Si lo desea, los módulos se pueden abordar utilizando la herramienta de servicio/programa de firma SIGA-PRO.

Edwards recomienda que este módulo se instale de acuerdo con la última edición reconocida de códigos de alarma contra incendios nacionales y locales.

Solicitud

El funcionamiento de los relés de control de la serie Signature está determinado por su código de subtipo o "Código de personalidad".

Código de personalidad 8: RELÉ DE CONTROL (GSA-CR/MCR) - Salida de contacto seco. Esta configuración configura el módulo para proporcionar un CONTACTO DE RELÉ SECO Forma "C" para controlar cierrapuertas, ventiladores, compuertas, etc. La clasificación del contacto es 2,0 amperios a 24 V CC; 0,5 amperios a 120 Vca (o 220 Vca para aplicaciones que no son UL). El código de personalidad 8 se asigna en fábrica. No se requiere configuración de usuario.

Código de Personalidad 8: MÓDULO DE RELÉ DE INVERSIÓN DE POLARIDAD (GSA-CRR/MCRR). Esta configuración configura el módulo para invertir la polaridad de su salida de 24 V CC. La clasificación de contacto es de 2,0 amperios a 24 V CC (servicio piloto). El código de personalidad 8 se asigna en fábrica. No se requiere configuración de usuario.

Compatibilidad

Los módulos Signature Series son compatibles únicamente con el controlador Signature Loop de Vigilant.

Advertencias y precauciones

Este módulo no funcionará sin energía eléctrica. Dado que los incendios suelen provocar cortes de energía, le sugerimos que analice otras medidas de seguridad con su especialista local en protección contra incendios.

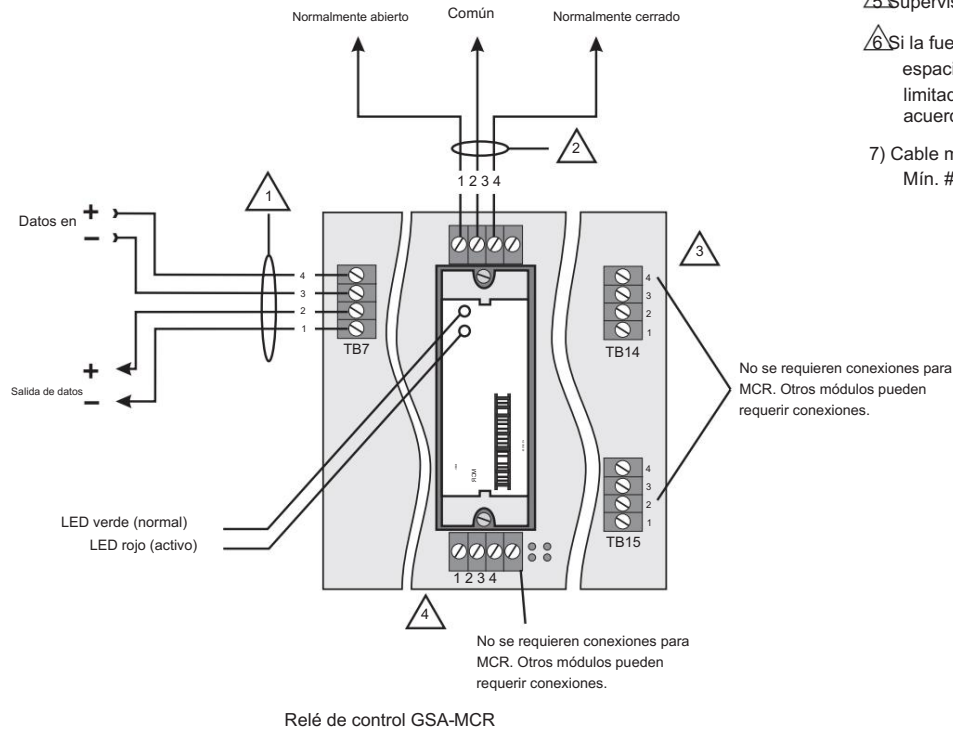
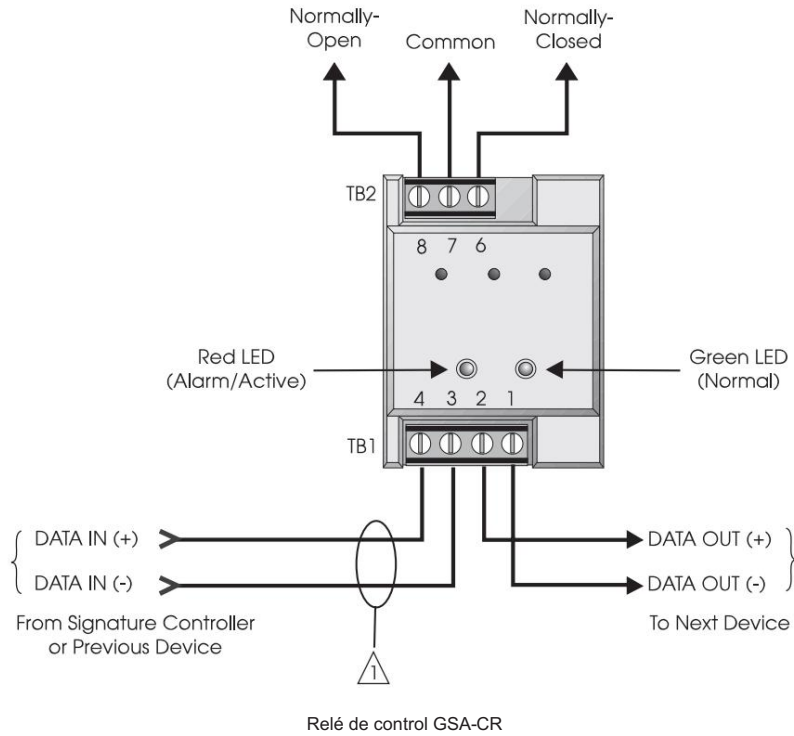
Pruebas y mantenimiento

El autodiagnóstico automático del módulo identifica cuando está defectuoso y genera un mensaje de problema. El programa de mantenimiento fácil de usar muestra el estado actual de cada módulo y otros mensajes pertinentes. Los módulos individuales se pueden apagar (desactivar) temporalmente desde el panel de control. La disponibilidad de las funciones de mantenimiento depende del sistema de alarma contra incendios utilizado. El mantenimiento programado (regular o seleccionado) para el funcionamiento adecuado del sistema debe planificarse para cumplir con los requisitos de la autoridad competente (AHJ). Consulte la norma NFPA 72 y ULC CAN/ Normas ULC 536.

Cableado típico

Los módulos aceptarán tamaños de cables #18 AWG (0,75 mm²), #16 (1,0 mm²), #14 AWG (1,50 mm²) y #12 AWG (2,5 mm²).

Nota: Se prefieren los tamaños #16 AWG (1,0 mm²) y #18 AWG (0,75 mm²) para facilitar la instalación. Consulte la hoja del catálogo del Signature Loop Controller para obtener especificaciones detalladas de los requisitos de cableado.



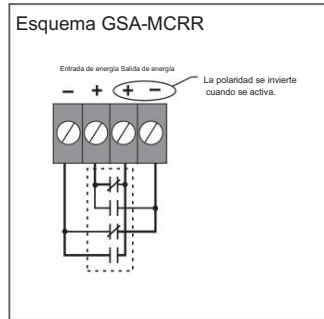
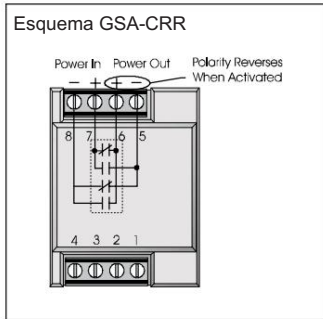
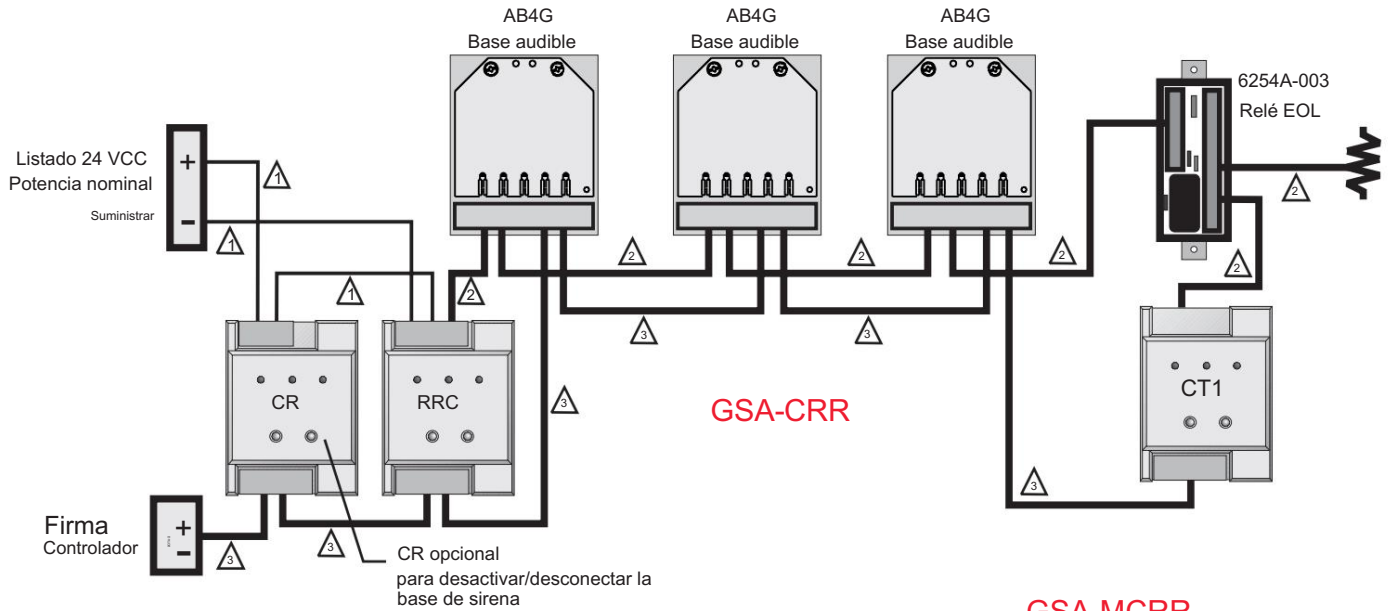
Notas

- 1) Consulte la Hoja de instalación del controlador Signature Loop para conocer las especificaciones de cableado.
- 2) NFPA 72 requiere que el GSA-CR/GSA-MCR sea instalado en la misma habitación que el dispositivo que está controlando. Es posible que este requisito no se aplique en todos los mercados. Consulte con su autoridad competente local para obtener más detalles.
- 3) El GSA-UIO6R y el GSA-UIO2R no vienen con TB14.
- 4) El GSA-UIO6 no viene con TB8 a través TB13.
- 5) Supervisado y con potencia limitada.
- 6) Si la fuente no tiene limitación de energía, mantenga un espacio de 1/4 de pulgada del cableado de energía limitada o use FPL, FPLP, FPLR o un equivalente de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional.
- 7) Cable máximo #12 AWG (2,5 mm²). Mín. #18 (0,75 mm²).

Cableado típico

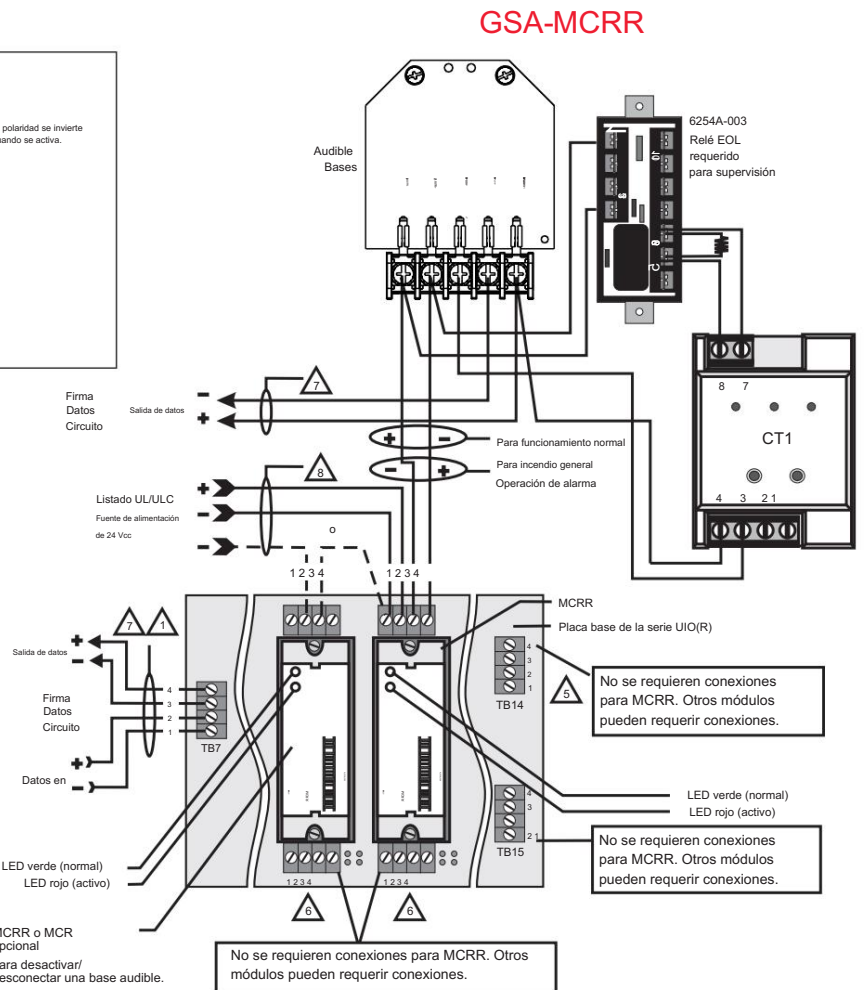
Los módulos aceptarán tamaños de cables #18 AWG (0,75 mm²), #16 (1,0 mm²), #14 AWG (1,50 mm²) y #12 AWG (2,50 mm²).

Nota: Se prefieren los tamaños #16 AWG (1,0 mm²) y #18 AWG (0,75 mm²) para facilitar la instalación. Consulte la hoja del catálogo del Signature Loop Controller para obtener especificaciones detalladas de los requisitos de cableado.



Notas

- 1 Consulte la hoja de instalación del controlador Signature para alambrado.
- 2 Un par de cables (alimentación de 24 V CC).
- 3 Un par de cables (datos de firma).
- 4 Cables Únicos (alimentación de 24 Vcc).
- 5 El GSA-UIO6R y el GSA-UIO2R no vienen con TB14.
- 6 El GSA-UIO6 no viene con TB8 a través TB13.
- 7 Supervisado y con potencia limitada.
- 8 Si la fuente no tiene limitación de energía, mantenga un espacio de 1/4 de pulgada del cableado de energía limitada o use FPL, FPLP, FPLR o un equivalente de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional.
- 9 Cable máximo #12 AWG (2,5 mm²); Mínimo #18 AWG (0,75 mm²).
- 10 El relé de fin de línea debe monitorear e informar problemas de suministro de energía al panel de control.
- 11 El cableado de datos Clase B puede tener una "conexión en T".



Especificaciones

| Numero de catalogo | GSA-CR | GSA-MCR | GSA-CRR | GSA-MCRR |
|--|--|--|--|--|
| Descripción | Relé de control | | Relé de inversión de polaridad | |
| Código de tipo | Código de personalidad 8 (configurado de fábrica) | | Código de personalidad 8 (configurado de fábrica) | |
| Requisitos de dirección | Utiliza 1 dirección de módulo | | | |
| Corriente de funcionamiento | En espera = 100 µA Activado = 100 µA | | | |
| Tensión de funcionamiento | 15,2 a 19,95 VCC (19 VCC nominal) | | | |
| Tipo de relé y clasificación | Forma "C" 24 VCC = 2 amperios (servicio piloto) 120 VCA = 0,5 amperios 220 VCA (no UL) = 0,5 amperios | | | |
| Montaje | Cajas norteamericanas de 2½ pulgadas (64 mm) de profundidad de 1 unidad y cajas cuadradas de 1½ pulgadas (38 mm) de profundidad de 4 pulgadas con cubiertas de 1 unidad y placas de montaje GSA-MP | Se conecta a UIO2R, UIO6R o Placas base UIO6 | Cajas norteamericanas de 2½ pulgadas (64 mm) de profundidad de 1 unidad y cajas cuadradas de 1½ pulgadas (38 mm) de profundidad de 4 pulgadas con cubiertas de 1 unidad y placas de montaje GSA-MP | Se conecta a UIO2R, UIO6R o Placas base UIO6 |
| Construcción y acabado | Polímero de ingeniería de alto impacto | | | |
| Almacenamiento y funcionamiento Ambiente | Temperatura de funcionamiento: 32°F a 120°F (0°C a 49°C) Temperatura de almacenamiento: -4°F a 140°F (-20°C a 60°C) Humedad: 0 a 93% RH | | | |
| Operación de LED | LED verde integrado: parpadea cuando se realiza una encuesta LED rojo integrado: parpadea cuando está en alarma/activo | | | |
| Compatibilidad | Usar con: Controlador de bucle de firma | | | |
| Listados de agencias | UL, ULC, CSFM, MEA | | | |

Información sobre pedidos

| Numero de catalogo | Descripción | Peso del envío: libras (kg) |
|--------------------|---|-----------------------------|
| GSA-CR | Módulo de relé de control (montaje estándar) | 0,4 (0,15) |
| GSA-MCR | Módulo de relé de control (montaje UIO) | 0,18 (0,08) |
| GSA-CRR | Módulo de relé de inversión de polaridad (montaje estándar) | 0,4 (0,15) |
| GSA-MCRR | Módulo de relé de inversión de polaridad (montaje UIO) | 0,18 (0,08) |

El equipaje relacionado

| | | |
|-----------|--|-------------|
| 27193-11 | Caja de montaje en superficie: roja, 1 unidad | 1 (0,6) |
| 27193-16 | Caja de montaje en superficie: blanca, 1 unidad | 1 (0,6) |
| GSA-UIO2R | Placa de módulo de entrada-salida universal con entradas verticales: dos posiciones de módulo | 0,32 (0,15) |
| GSA-UIO6R | Placa de módulo de entrada-salida universal con entradas verticales: seis posiciones de módulo | 0,62 (0,28) |
| GSA-UIO6 | Placa de módulo de entrada-salida universal: seis posiciones de módulo | 0,56 (0,25) |
| GSA-AB4G | Base del detector audible (sonda) | 0,3 (0,15) |

Accesorios

| | | |
|----------|---|-------------|
| MFC-A | Gabinete contra incendios multifunción: rojo, admite placas de montaje del módulo Signature | 7,0 (3,1) |
| GSA-MB4 | Soporte de montaje del transpondedor (permite montar dos módulos de 1 unidad en una caja de 2 unidades) | 0,4 (0,15) |
| GSA-MP1 | Placa de montaje del módulo Signature, 1 espacio | 1,5 (0,70) |
| GSA-MP2 | Placa de montaje del módulo Signature, espacio de 1/2 | 0,5 (0,23) |
| GSA-MP2L | Placa de montaje del módulo Signature, huella extendida 1/2 | 1,02 (0,46) |



Detección y alarma desde 1872

AMÉRICA

888 244 9979
F 866-503-3996

Canadá
Chubb Edwards
Teléfono 519 376 2430
F 519 376 7258

El sudeste de Asia
T: +65 6391 9300
F: +65 6391 9306

India
Teléfono: +91 80 4344 2000
Teléfono: +91 80 4344 2050

Europa
Teléfono +32 2 725 11 20
+32 2 721 86 13

América Latina
305 593 4301
F 305 593 4300

utfireandsecurity.com

© 2010 UTC Bomberos y Seguridad.
Reservados todos los derechos.

Descripción general de la serie Signature

El sistema direccionable analógico inteligente Signature Series de Edwards es una familia completa de detectores multisensor y bases de montaje, módulos de entrada y salida multifunción, paneles de control de red y fuera de red, y herramientas de servicio y mantenimiento fáciles de usar. La información analógica de los equipos conectados a dispositivos Signature se recopila y convierte en señales digitales. Un microprocesador integrado en cada dispositivo Signature mide y analiza la señal y decide si se activa o no una alarma.

El microprocesador de cada dispositivo Signature proporciona cuatro beneficios adicionales: autodiagnóstico y registro histórico, mapeo automático de dispositivos, operación independiente y comunicación rápida y estable.

Autodiagnóstico y registro histórico : cada dispositivo Signature Series ejecuta constantemente autoverificaciones para proporcionar información de mantenimiento importante. Los resultados de la autocomprobación se actualizan automáticamente y se almacenan permanentemente en su memoria no volátil. Se puede acceder a esta información para su revisión en cualquier momento en el panel de control, la PC o utilizando la herramienta de servicio/programa de firma SIGA-PRO. La información almacenada en la memoria del dispositivo incluye:

- Número de serie, dirección y tipo del dispositivo
- Hora y fecha de la última alarma
- Código de problema más reciente registrado por el detector: se pueden encontrar 32 códigos de problema posibles. Se utiliza para diagnosticar fallas.

Mapeo automático de dispositivos : el controlador de datos de firma (SDC) aprende dónde está instalada la dirección del número de serie de cada dispositivo en relación con otros dispositivos en el circuito. El SDC mantiene un mapa de todos los dispositivos Signature Series conectados a él. El programa de entrada de datos Signature Series también utiliza la función de mapeo. Con menús interactivos y soporte gráfico, se pueden examinar los circuitos cableados entre cada dispositivo. La información del diseño o del dibujo "tal como está construido" que muestra el cableado derivado (T-taps), los tipos de dispositivos y su dirección se almacenan en el disco para imprimir en copia impresa. Esto elimina el misterio de la instalación. La preparación de planos de obra es rápida y eficiente.

El mapeo de dispositivos permite al controlador de datos de firma descubrir:

- Direcciones de dispositivos adicionales inesperadas
- Direcciones de dispositivos faltantes
- Cambios en el cableado del circuito.

La mayoría de los módulos Signature utilizan un código de personalidad seleccionado por el instalador para determinar su función real. Los códigos de personalidad se descargan del SDC durante la configuración del sistema y se indican durante el mapeo del dispositivo.

Operación independiente : se garantiza una decisión de alarma descentralizada por parte del dispositivo.

La inteligencia integrada permite que el dispositivo funcione en modo independiente (degradado). Si las comunicaciones de la CPU del controlador de bucle Sign-nature fallan durante más de cuatro segundos, todos los dispositivos de ese circuito pasan al modo independiente. El circuito actúa como un circuito receptor de alarma convencional. Cada dispositivo Signature en el circuito continúa recopilando y analizando información de sus dispositivos esclavos. Cuando se conectan a un panel que utiliza operación independiente, los módulos con su "personalidad" configurada como dispositivos de alarma (IDC) emitirán una alarma si se activa su dispositivo esclavo de inicio de alarma.

09-07-10