

Módulo de aislador SIGA-IM



Patentado

Generalidades

El Módulo de aislador SIGA-IM es parte del sistema de la Serie Signature de EST. Este dispositivo inteligente permite que parte del bucle de datos Signature continúe operando en caso de que ocurriera un corto circuito. El módulo se puede conectar por cable a un bucle de datos de Clase A en cualquier momento.

Si ocurre una falla, el aislador corta la alimentación a todos los dispositivos más allá del aislador en el bucle, como se describe a continuación:

- un corto en la línea causa que todos los aisladores se abran dentro de 23 mseg.
- a intervalos de 10 mseg, comenzando en un lado del circuito Clase A más cercano al controlador del bucle, los aisladores se cierran para proporcionarle alimentación al siguiente aislador en la línea.
- cuando el aislador junto al corto se cierra, éste se vuelve a abrir dentro de 10 mseg.

Una vez activado, el aislador de fallas de línea verifica continuamente el lado defectuoso del bucle para determinar si todavía existe el corto. Cuando se retira la falla, el módulo restaura automáticamente todo el bucle de datos a su condición normal.

El microprocesador en cada módulo Signature proporciona por lo menos tres beneficios importantes – Autodiagnósticos y registro de historial, Asignación automática de dispositivos y Comunicación rápida y estable.

Autodiagnósticos y registro de historial - Cada módulo de la Serie Signature ejecuta constantemente autoverificaciones para proporcionar información importante de mantenimiento. Esta información es automáticamente actualizada y se almacena de manera permanente en la memoria no volátil y es accesible en cualquier momento para su revisión usando la herramienta de Programación / servicio SIGA-PRO Signature.

Asignación automática de dispositivos - El controlador de bucle Signature aprende y mantiene un mapa donde el número de serie de cada dispositivo es instalado en relación con otros dispositivos en los datos.

Comunicación rápida y estable - La inteligencia incorporada significa que habrá menos información que enviar entre el módulo y el controlador del bucle. Aparte de la respuesta normal a interrogaciones de supervisión, el módulo solo tiene que comunicarse con el controlador del bucle.

Características estándar

- **Asignación automática de dispositivos** Cada módulo transmite información del cableado al controlador del bucle sobre su ubicación con respecto a otros dispositivos en el circuito.
- **Direccionamiento electrónico** Las direcciones se descargan y almacenan permanentemente desde una PC, o la herramienta de Programación / Servicio SIGA-PRO Signature. No hay conmutadores o diales que establecer.
- **Detección de falla a tierra por dirección** Detecta fallas a tierra hasta el nivel del dispositivo.
- **Auto restauración**
- **Montaje de 2 salidas**
- **Diseñado conforme a normas ISO 9001**

Prueba y mantenimiento

El autodiagnóstico automático del módulo identifica cuando está defectuoso y genera un mensaje de problema. El programa de mantenimiento fácil de utilizar 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 funciones de mantenimiento depende del sistema de alarma contra incendio utilizado. El mantenimiento programado (regular o seleccionado) para el correcto funcionamiento del sistema se debe planificar de acuerdo con los requisitos de la autoridad competente (AHJ). Consulte las normas vigentes NFPA 72 y ULC CAN/ULC 536.

Advertencias y precauciones

Este módulo no operará sin alimentación eléctrica. Como los incendios suelen causar interrupción energía, nosotros le sugerimos que discuta con su especialista de protección contra incendios otras maneras de proteger el sistema eléctrico.

Cableado e Instalación típicos

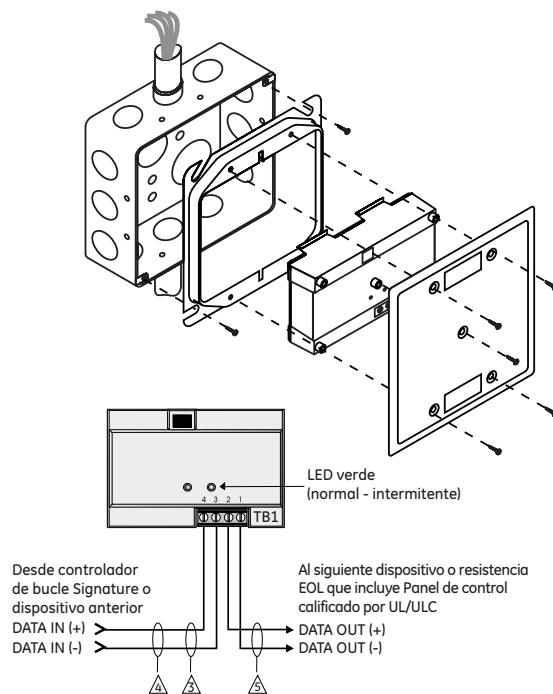
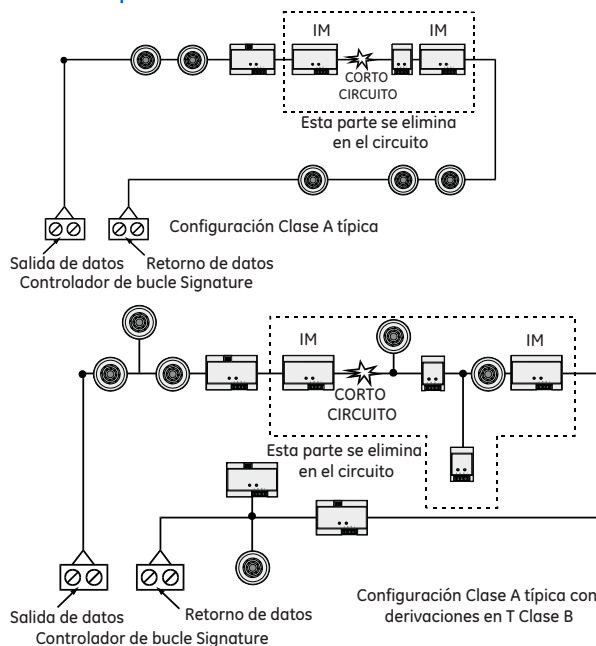
El módulo SIGA-IM se monta en cajas de 2 salidas de tamaño Norteamérica de 2-1/2 pulgadas (64 mm) de profundidad y a cajas cuadradas de 4 pulgadas con tapas de 2 salidas de 1-1/2 pulgadas (38 mm) de profundidad y placas de montaje SIGA-MP. El módulo aceptará #18 AWG (0.75mm²), #16 (1.0mm²), #14 AWG (1.50mm²), y #12 AWG (2.50mm²) de tamaños de cables. *Nota: Los tamaños #16 AWG (1.0mm²) y #18 AWG (0.75mm²) son los preferidos por su facilidad de instalación. Véase la hoja del catálogo del controlador de bucle Signature para obtener las especificaciones detalladas de los requisitos de cableado.*

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

Aplicación y Compatibilidad

Este módulo solo debe ser utilizado en circuitos Clase A. La operación de la SIGA-IM es determinada por su código de tipo de hardware y es asignada en la fábrica. No se requiere configuración del usuario. Los módulos de la Serie Signature son compatibles con el controlador de bucles Signature de EST.

Cableado típico



- ⚠ Para conocer la resistencia máxima del cable, consulte la documentación del fabricante correspondiente.
- ⚠ Cable #12 AWG máx. (2.5mm²).
- ⚠ Para conocer las especificaciones del cableado consulte la Hoja de instalación del Controlador de bucle Signature
- ⚠ Este módulo debe utilizarse únicamente con cableado Clase A.
- ⚠ La resistencia máxima del circuito entre los aisladores es 6 ohmios.
- ⚠ Todo el cableado está bajo supervisión y tiene alimentación limitada.

Especificaciones

Descripción	Módulo de aislador – código de tipo de hardware establecido en la fábrica
Requisitos de direccionamiento	Usa una dirección de detector
Resistencia del circuito	Seis ohmios máximo entre aisladores
Corriente de funcionamiento	En espera = 45µA; Activado = 45µA
Voltaje de funcionamiento	15.2 a 19.95 Vdc (19 Vdc nominal)
Construcción y acabado	Polímero de ingeniería de alto impacto placa frontal de 2 salidas – Acabado en color blanco
Ambiente de almacenamiento	Temperatura: -4°F a 140°F (-20°C a 60°C)
Ambiente de operación	Temperatura: 32°F a 120°F (0°C a 49°C); Humedad: 0 a 93% HR
Funcionamiento de los indicadores LED	LED verde en tarjeta – Intermitente durante sondeo (normal)
Compatibilidad	Se debe utilizar con: Controlador de bucle Signature
Aprobaciones de las agencias	UL, ULC, CSFM, MEA

Información para hacer pedidos

Número de catálogo	Descripción	Peso de envío, lbs. (kg)
SIGA-IM	Módulo aislador de fallas – Aprobado por UL/ULC	.5 (.23)

Accesorios

27193-21	Caja de instalación en superficie – ROJA de 2 salidas	1 (.4)
27193-26	Caja de instalación en superficie – BLANCA de 2 salidas	
MFC-A	Gabinete contra incendio multifuncional - Rojo, admite placas de instalación de módulo Signature	7.0 (3.1)
SIGA-MP1	Placa de montaje de módulo Signature, 1 huella	1.5 (0.70)
SIGA-MP2	Placa de montaje de módulo Signature, 1/2 huella	0.5 (0.23)
SIGA-MP2L	Placa de montaje de módulo Signature, 1/2 huella extendida	1.02 (0.46)



**Detección y alarmas desde
1872**

EE.UU.
T 888-378-2329
F 866-503-3996

Canadá
Chubb Edwards
T 519 376 2430
F 519 376 7258

Sudeste de Asia
T: +65 6391 9300
F : +65 6391 9306

India
T: +91 80 4344 2000
F : +91 80 4344 2050

Australia
T +61 3 9239 1200
F +61 3 9239 1299

Europa
T +32 2 725 11 20
F +32 2 721 86 13

América Latina
T 941 739 4200
F 860 755 0569

edwards.fire@fs.utc.com

edwardsutcfs.com

© 2010 UTC.
Todos los derechos reservados.
