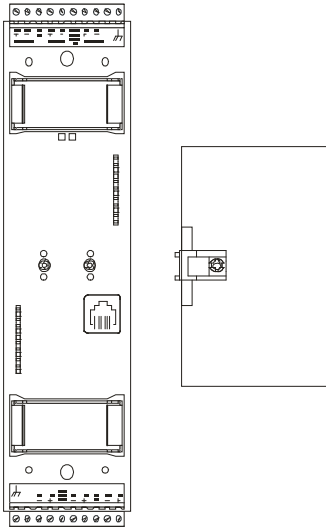




Hoja de instalación del módulo del controlador 3-SSDC2 y 3-SDDC2 de Signature



Descripción

Los módulos del controlador 3-SSDC2 y 3-SDDC2 de Signature proporcionan circuitos de datos de Signature Clase A, Clase B o Clase X para detectores y módulos serie Signature. Los módulos también proporcionan una conexión para alimentar los circuitos de detectores de humo convencionales de dos cables en los módulos serie Signature.

Los módulos del controlador admiten el complemento completo de funciones de diagnóstico Signature, incluida la asignación. Los módulos poseen un panel frontal con bisagras para instalar pantallas o una placa frontal protectora en blanco.

Todas las conexiones de cableado de campo se realizan mediante conectores enchufables que permiten la terminación del cableado de campo sin el módulo instalado en el gabinete. Los conectores enchufables y el montaje con remaches rápidos también facilitan la resolución rápida de problemas sin el uso de herramientas.

Números de modelo	Descripción
3-SSDC2	Módulo del controlador de bucle único Signature con la opción de agregar un segundo bucle
3-SDDC2	Módulo del controlador de bucle doble Signature
3-SDC1	Tarjeta de circuito de datos Signature

El módulo 3-SDDC2 proporciona todas las características del 3-SSDC2 más compatibilidad con un segundo circuito de datos Signature.

Nota: agregar una segunda tarjeta 3-SDC1 a un 3-SSDC2 convierte el controlador en un 3-SDDC2 y requiere que lo redefina como tal en la base de datos del proyecto.

Cuidados

- Este producto contiene componentes que son sensibles a la electricidad estática. El incumplimiento de los procedimientos de manipulación adecuados puede provocar daños en el equipo.
- Los módulos de riel no se pueden enchufar en el conjunto del chasis del riel mientras haya voltaje presente en el riel. No desenergizar el panel antes de enchufar el módulo de riel puede resultar en daños al equipo.

Instalación

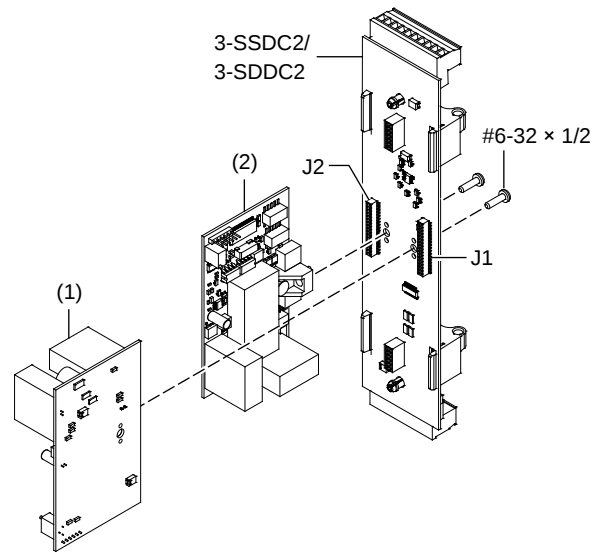
Instale y conecte este módulo según las normas, ordenanzas y regulaciones locales y nacionales aplicables.

Para instalar el módulo y la tarjeta de circuito de datos:

- Conecte la tarjeta de circuito de datos a los conectores apropiados en la parte trasera del módulo del controlador de bucle. Consulte la Figura 1.
- Si se requiere un módulo de pantalla de control, instálelo en este momento. Consulte las instrucciones de instalación proporcionadas con el módulo de pantalla de control.
- Instale el módulo del controlador en el riel.
- Antes de conectar el cableado de campo, pruébelo en busca de circuitos abiertos o cortocircuitos.

Cuando un circuito se comprueba correctamente, conéctelo a los terminales apropiados en la tarjeta del controlador como se muestra en "Cableado" más adelante.

Figura 1: Instalación de la tarjeta 3-SDC1



(1) 3-SDC1 para LOOP1

(2) 3-SDC1 para LOOP2

Cableado

Conecte el cableado de campo como se muestra en la Figura 2 y la Figura 4.

Notas

- El cableado es supervisado y con limitación de corriente.
- El circuito de línea de señalización en LOOP2 (TB2) está cableado de la misma manera que el circuito de línea de señalización en LOOP1 (TB1).



- Las vías SLC que proporcionan salidas de señal a más de una zona de notificación de incendio deben evitar que una falla de interrupción simple, falla de conexión a tierra simple o cable a cable afecte de forma negativa a más de una zona.

Excepción: las vías SLC instaladas para sobrevivir en caso de incendio de acuerdo al código NFPA 72.

- Si se utiliza blindaje, éste debe ser continuo, terminado sólo en el terminal de blindaje, protegido con cinta en todo el circuito y sin tierra física.
- Si se utilizan dispositivos de notificación en la línea de datos para más de una zona, cada zona debe tener aislamiento, de manera que una falla de falta de continuidad, tierra e "hilo a hilo" no afecte a más de una zona.

Figura 2: Cableado de 3-SSDC2 y 3-SDDC2 Clase B

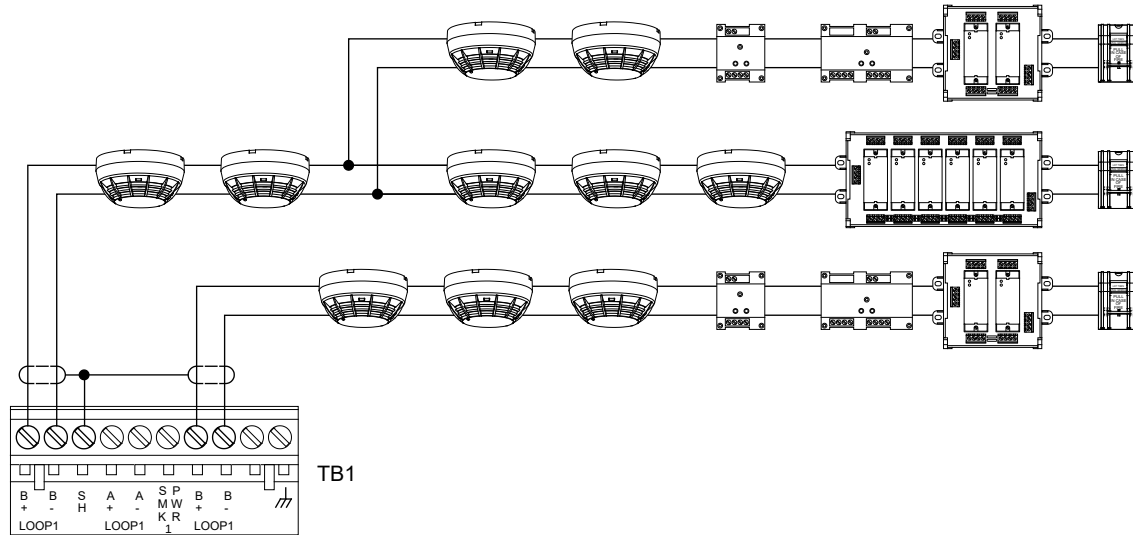
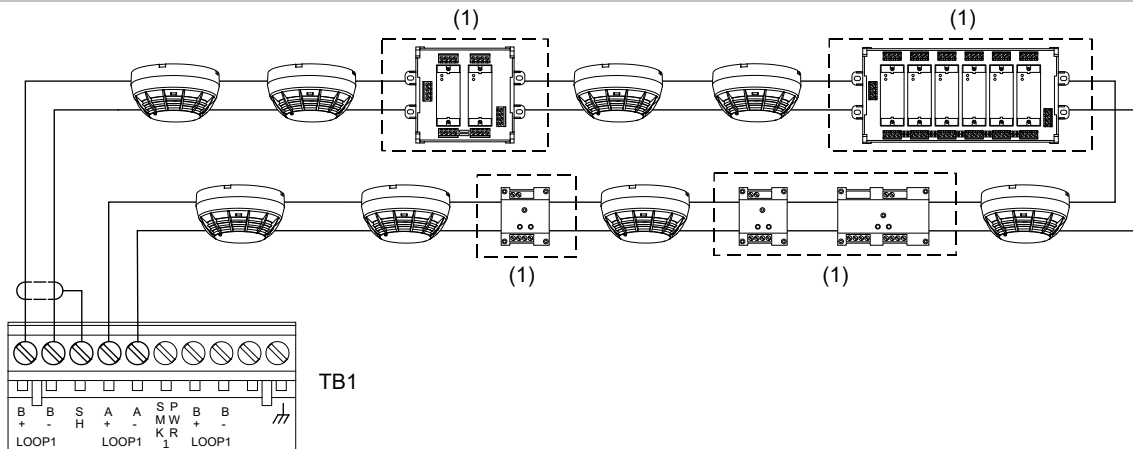


Figura 3: Cableado 3-SSDC2 y 3-SDDC2 Clase A [1] y Clase X [2]



Leyenda

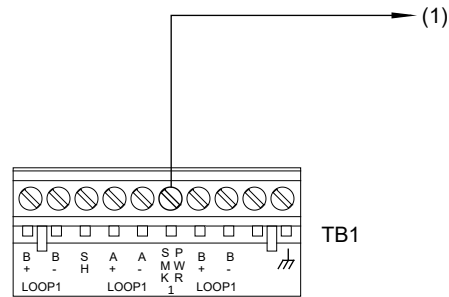
(1) Para el cableado de Clase X, los dispositivos no aislados se deben montar en un gabinete con aisladores en el cableado de entrada y salida.

Notas

[1] Para el cableado Clase A, se requieren módulos de aislador y bases de detectores de aisladores para evitar que los cortocircuitos cable a cable en el cableado del circuito de la línea de señalización afecten de manera negativa a otros segmentos del bucle. No instale más de 50 dispositivos direccionables entre los aisladores, según la NFPA 72.

[2] Para el cableado Clase X, se requieren módulos de aislador y bases de detectores de aisladores para evitar que los cortocircuitos cable a cable en el cableado del circuito de la línea de señalización afecten de manera negativa a cualquier dispositivo del bucle.

Figura 4: Cableado de potencia de humo 3-SSDC2 and 3-SDDC2



(1) Potencia de humo para SIGA-UM o SIGA-MAB para un detector de humo a dos hilos

Especificaciones

Cantidad	
3-SSDC2	Una tarjeta 3-SDC1
3-SDDC2	Dos tarjetas 3-SDC1
Voltaje	
19,0 VCC nom., 24 VCC máx.	
Corriente con bucle con todos los dispositivos para dos circuitos	
En espera	144 mA a 24 VCC
Alarma	204 a 24 VCC
Corriente con bucle con todos los dispositivos para dos circuitos	
En espera	264 mA a 24 VCC
Alarma	336 mA a 24 VCC
Potencia de humo	
Voltaje	24 VCC máx.
Corriente	19,95 mA
Circuito	
Designación	Clase B, Clase A, Clase X
Capacidad	Direcciones para 125 detectores y 125 módulos por circuito serie Signature
Resistencia	100 Ω máx.
Capacitancia	0,5 µF máx.
Tamaño del cable	
12 a 18 AWG (1,0 a 4,0 mm²) máx.	
Dispositivos compatibles	
Consulte la lista de compatibilidad de FACU	
Entorno de funcionamiento	
Temperatura	0 a 49°C (32° a 120°F)
Humedad relativa	0 a 93% sin condensación

Información de contacto

Para información de contacto, visite www.edwardsfiresafety.com.