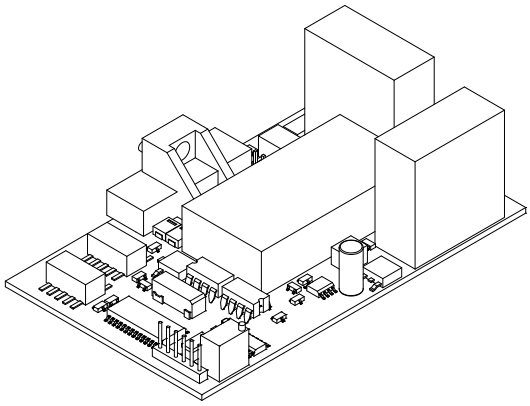
KIDDE COMMERCIAL

Hoja de instalación para Tarjeta de circuito de línea de señalización VM-SLC



Descripción

Este documento describe la instalación de la Tarjeta de circuito de línea de señalización VM-SLC en el siguiente equipo.

Modelo	Descripción
VM-CPU	La tarjeta principal del panel contra incendios VM-1 con capacidad para dos circuitos de línea de señalización (bucles V-Series)
VM-SLCXB	Módulo de controlador de bucle doble V-Series
VM-SLCXB2	Módulo de controlador de bucle doble V-Series

La tarjeta de circuito de línea de señalización VM-SLC tarjeta de opción proporciona un bucle de circuito de linea de señaización Clase B, Clase A, o Clase X con capacidad para hasta 125 detectores y 125 direcciones de módulos. La tarjeta también suministra 24 VCC resettable para la alimentación de circuitos convencionales de detección de humo a dos hilos en módulos de la V-Series.

La tarjeta VM-SLC para el bucle 1 (SLC1) está preinstalada. Si su aplicación requiere un bucle adicional, puede instalar una segunda tarjeta VM-SLC (se pide por separado) para habilitar el bucle 2 (SLC2) para 125 direcciones de detector y 125 direcciones de módulo adicionales.

Instalación

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

ADVERTENCIA: Peligro de electrocución. Para evitar lesiones personales o la muerte por electrocución, retire todas las Fuentes de energía eléctrica y permita que la energía almacenada se descargue antes de instalar o retirar el equipo.

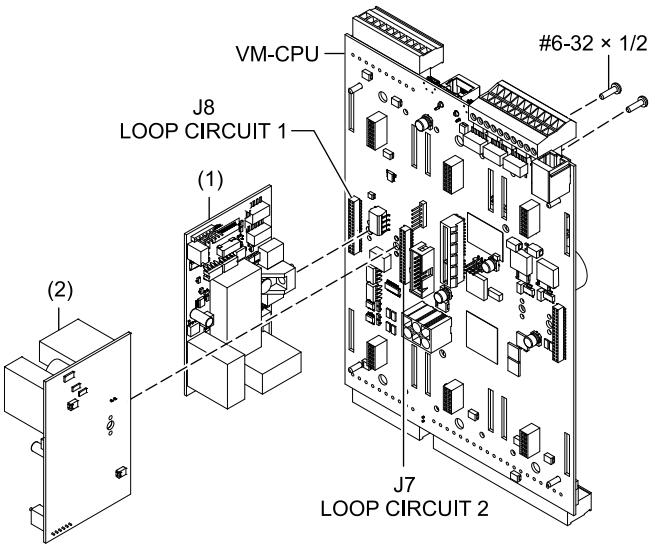
Precauciones

- Las tarjetas de circuitos son sensibles a descargas electrostáticas (ESD). Para evitar daños, siga los procedimientos de manejo de ESD.
- No instale la tarjeta de red en la posición incorrecta de la tarjeta principal del VM-CPU. Al hacerlo, dañará la tarjeta y el CPU.

Para instalar el VM-SLC en una tarjeta de principal VM-CPU:

1. Si se reemplaza la tarjeta VM-SLC preinstalado para el bucle 1, retire la tarjeta antigua del J8 de la tarjeta principal y reemplácela con la nueva. Véase Figura 1.
2. Asegure la tarjeta utilizando el tornillo de nylon suministrado.
3. Si se requiere un segundo bucle, enchufe una tarjeta VM-SLC adicional en J7 y, a continuación, asegúrela con el tornillo de nylon suministrado.

Figura 1: Instalación de la VM-SLC en una tarjeta de principal VM-CPU



(1) VM-SLC para bucle 1 (2) VM-SLC para bucle 2

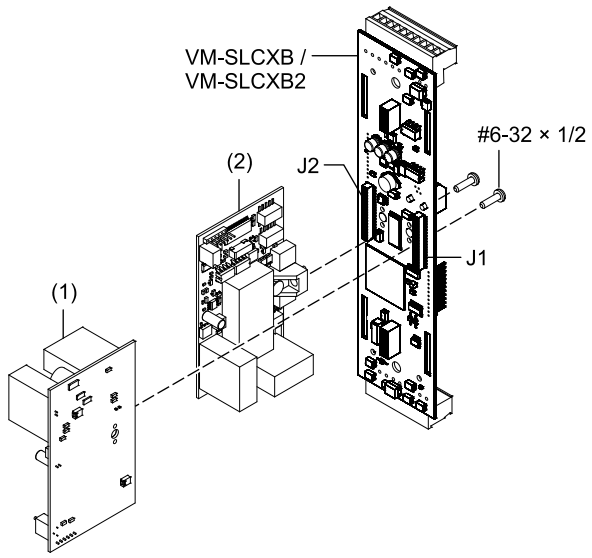
Para instalar la tarjeta VM-SLC en un controlador de bucle del VM-SLCXB/VM-SLCXB2:

1. Si reemplaza la tarjeta VM-SLC preinstalada para el bucle 1, retire la tarjeta antigua del J1 en el controlador de bucle y reemplácela por la nueva. Véase Figura 2.
2. Asegure la tarjeta utilizando el tornillo de nailon suministrado.
3. Si se requiere un segundo bucle, enchufe una tarjeta VM-SLC adicional en J2 en el controlador de bucle y, a continuación, asegúrela con el tornillo de nylon suministrado.

© 2025 Walter Kidde Portable Equipment, LLC

P/N 3101785-ES • REV 008 • REB 11JUL25

Figura 2: Instalación de la VM-SLC en un módulo de controlador de bucle VM-SLCXB/VM-SLCXB2



(1) VM-SLC para bucle 1

(2) VM-SLC para bucle 2

Cableado

Conecte el cableado de campo del circuito de la línea de señalización tal como se muestra en Figura 3 a Figura 6.

Notas

- Mantenga una separación de 0,25 pulgadas (6 mm) entre el cableado que tiene limitación de potencia y el cableado que no tiene limitación de potencia todo el tiempo. Mantenga el cableado que no tiene limitación de potencia en el área sombreada que se muestra en Figura 6. Asegure el cableado del gabinete utilizando sujetadores de cable de nylon.
- El cableado es supervisado y con limitación de potencia.
- El bucle 1 (TB2) se cablea de la misma manera que el bucle 2 (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: Vías SLC instaladas para sobrevivir en caso de incendio de acuerdo a NFPA 72.
- Si se utiliza un cable blindado, el blindaje debe ser tratado como un conductor separado. El blindaje y el drenaje deben ser continuos, terminados en el terminal de blindaje, protegidos 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 y “hilo a hilo” no afecte a más de una zona.

Figura 3: Cableado de Clase B

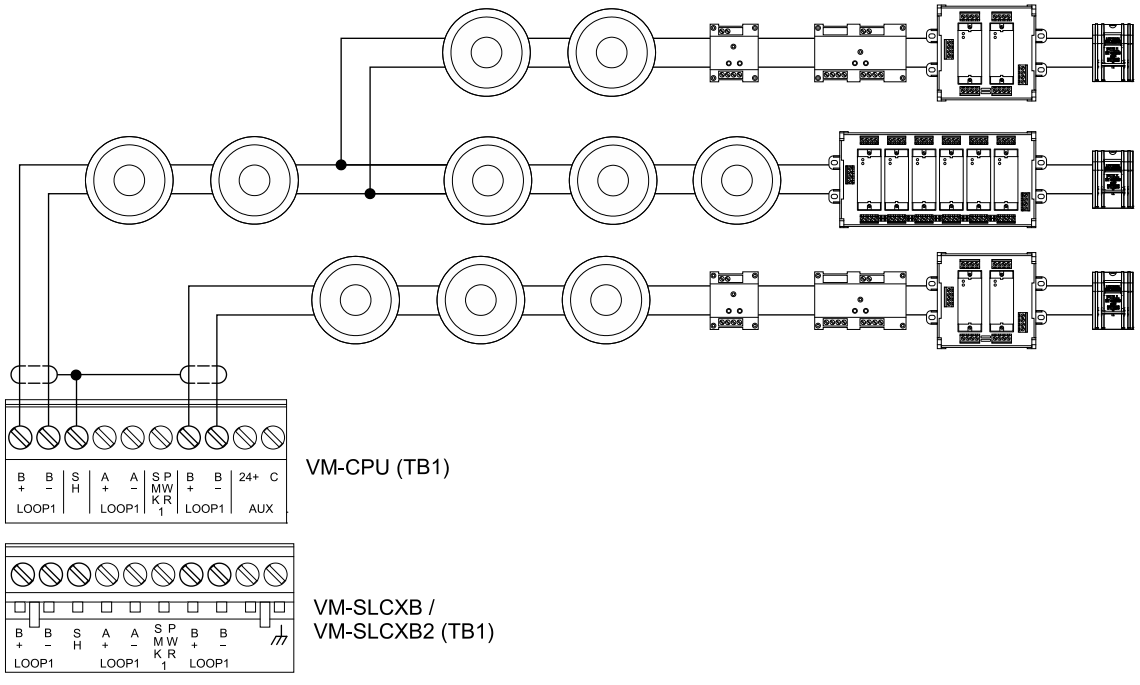
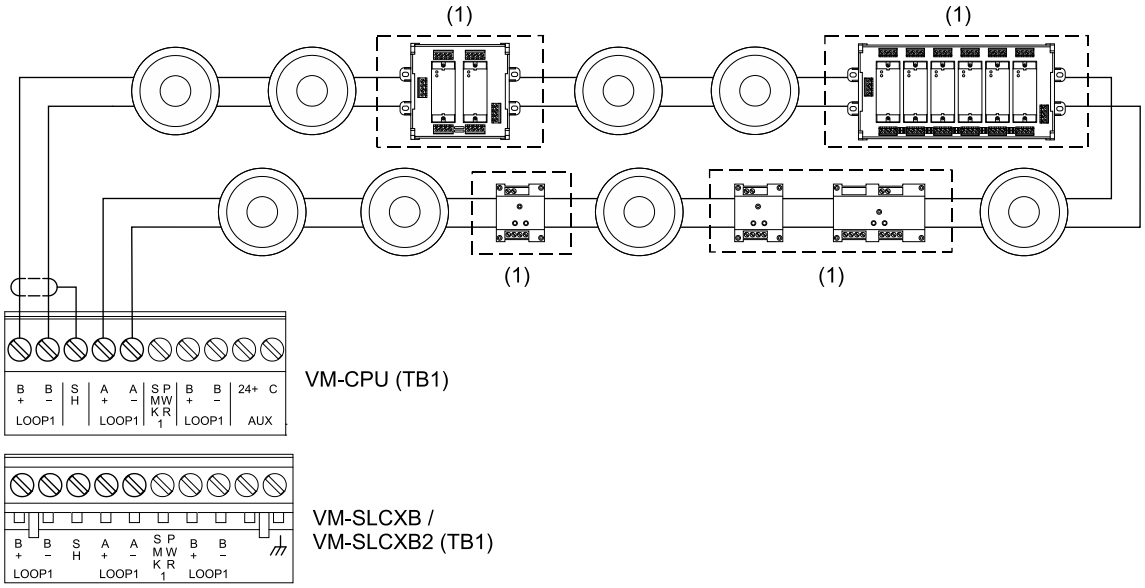


Figura 4: Cableado Clase A [1] y Clase X [2]



Leyenda

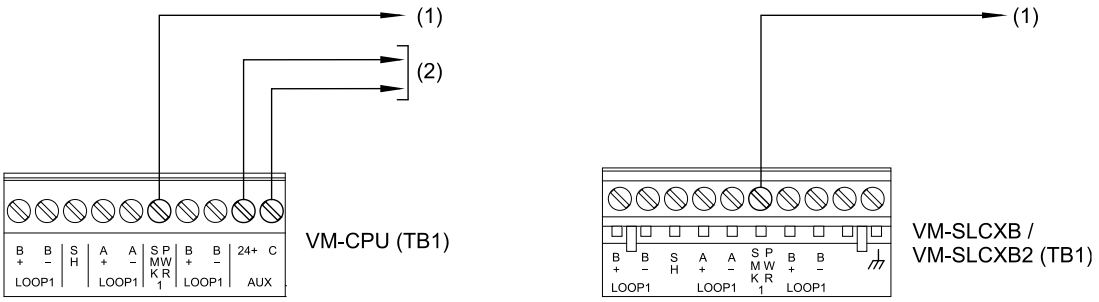
(1) Para el cableado de Clase X, los dispositivos no aislados deben montarse en un armario con aisladores en el cableado entrante y saliente.

Notas

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

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

Figura 5: Potencia humo y cableado AUX



Leyenda

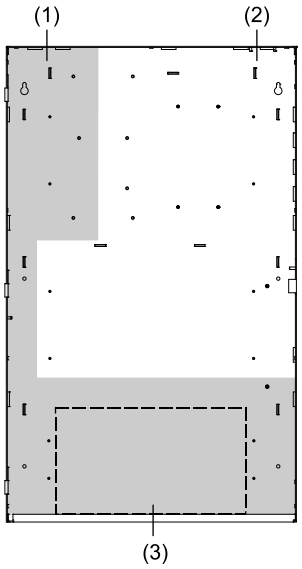
(1) Potencia de humo para GSA-UM o GSA-MAB para un detector de humo a dos hilos

(2) A equipos externos con valores nominales compatibles

Notas de VM-CPU

- La alimentación AUX en los circuitos de bucle 1 y 2 no está aislada y no se utiliza para potencia de humo del bucle.
- El cableado de alimentación AUX usado para funciones de disparo no puede estar compartido con ningún dispositivo que realice funciones auxiliares.
- La alimentacion AUX en el circuito LOOP CIRCUIT 2 (TB2) está disponible independientemente de que se instale o no una segunda tarjeta de VM-SL.
- La potencia de humo del LOOP CIRCUIT 2 (TB2) de la tarjeta del VM-CPU no está disponible a menos que se instale una segunda tarjeta de VM-SLC

Figura 6: Cableado con limitación de potencia y cableado sin limitación de potencia



(1) Área con cableado sin limitación de potencia
(2) Área con cableado con limitación de potencia
(3) Área de la batería

Especificaciones

VM-SLC para un tarjeta principal VM-CPU

Cantidad	2 [1]
Voltaje	19,0 VCC nom., 24 VCC máx.
Corriente con pleno bucle de dispositivos para un circuito	
En espera	120 mA a 24 VCC
Alarma	132 mA a 24 VCC
Circuito	
Designación	Clase B, Clase A, Clase X
Capacidad	125 detectores y 125 direcciones de módulos por circuito
Resistencia	100 Ω máx.
Capacitancia	0,5 µF max.
Salida de potencia de humo	
Voltage	24 VCC máx.
Current	85 mA
Salida de potencia AUX	24 VCC, con reposición o continua 1,0 A cada circuito, 1,0 A total
Tamaño del cable	12 a 18 AWG (1,0 a 4,0 mm²)
Dispositivos compatibles	Consulte la lista de compatibilidad de la FACU
Ambiente de operación	
Temperatura	32 a 120°F (0 a 49°C)
Humedad relativa	0 a 93% sin condensación

[1] Una tarjeta VM-SLC viene preinstalada. Una segunda tarjeta es opcional.

VM-SLC para un controlador de bucle VM-SLCXB/VM-SLCXB2

Cantidad	2 [1]
Voltaje	19,0 VCC nom., 24 VCC máx.
Corriente con pleno bucle de dispositivos para un circuito	
En espera	144 mA a 24 VCC
Alarma	204 mA a 24 VCC
Corriente con pleno bucle de dispositivos para dos circuitos	
En espera	264 mA a 24 VCC
Alarma	336 mA a 24 VCC
Salida de potencia de humo	
Voltage	24 VCC máx.
Current	19,95 mA
Circuito	
Designación	Clase B, Clase A, Clase X
Capacidad	125 detectores y 125 direcciones de módulos por circuito
Resistencia	100 Ω máx.
Capacitancia	0,5 µF max.
Tamaño del cable	12 a 18 AWG (1,0 a 4,0 mm²) máx.
Dispositivos compatibles	Consulte la lista de compatibilidad de VM-1 (P/N 3101804).
Ambiente de operación	
Temperatura	32 a 120°F (0 a 49°C)
Humedad relativa	0 a 93% sin condensación

[1] Una tarjeta VM-SLC viene preinstalada. Una segunda tarjeta es opcional.

Información regulatoria

Cumplimiento con la FCC	Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Reglas de la FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencia dañina y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida que pueda causar una operación no deseada.
Clase ambiental	Ambientes interiores secos

Información de contacto

Para información de contacto, véase www.kidde-esfire.com.