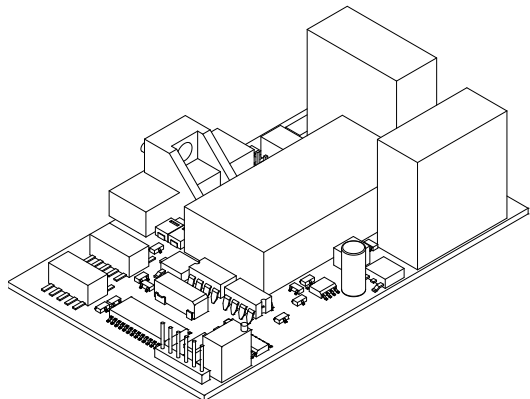


# Manual de Instalação do Cartão do Circuito de Linha de Sinalização VM-SLC-HC



## Descrição

O VM-SLC-HC é um cartão de substituição opcional para o VM-SLC e deve ser utilizado em instalações onde o circuito de linha de sinalização tiver mais de 90 módulos isoladores e bases isoladoras (com sensores V-Series instalados).

Este documento descreve a instalação do cartão de circuito de linha de sinalização VM-SLC-HC no seguinte equipamento.

Modelo	Descrição
VM-CPU	Placa principal do unidade de controle de alarme de incêndio VM-1 que suporta dois circuitos de sinalização (circuitos V-Series)
VM-SLCXB	Módulo controlador de circuito V-Series dual

O Cartão do Circuito de Linha de Sinalização VM-SLC-HC fornece um circuito de linha de sinalização Classe B, A, ou X que suporta até 125 detectores e 125 endereços de módulos. O cartão também fornece 24 VCD que pode ser ressetado para alimentação de circuitos de detectores de fumaça convencionais de dois fios nos módulos compatíveis.

Se sua aplicação exigir um circuito adicional, é possível instalar um segundo cartão VM-SLC-HC (pedido separadamente) para permitir o LOOP2 para 125 detectores e 125 endereços de módulos adicionais.

## Instalação

Instale e ligue este dispositivo de acordo com os códigos, decretos e regulamentos locais e nacionais.

**AVISO:** Perigo de eletrocussão. Para evitar ferimentos ou morte por eletrocussão, remova todas fontes de energia e deixe a energia armazenada descarregar antes de instalar ou remover o equipamento.

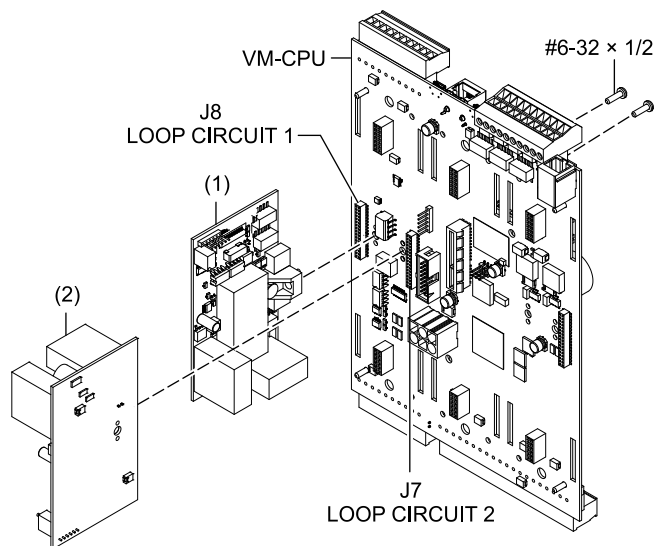
### Cuidados

- Placas de circuito são sensíveis a descargas eletrostáticas (ESD). Para evitar danos, siga procedimentos de manuseio ESD.
- Não instale o cartão numa posição errada na placa principal VM-CPU. Fazê-lo irá danificar o cartão e a CPU.

### Para instalar o VM-SLC-HC em uma placa maior VM-CPU:

- Se substituir o cartão de VM-SLC(-HC) para LOOP1, remova o cartão antigo do J8 na placa principal e substitua-o pelo novo. Ver Figura 1.
- Fixe o cartão usando o parafuso de nylon fornecido.
- Se um circuito adicional for necessário, plugue um cartão VM-SLC-HC adicional no J7 e então fixe-o usando o parafuso de nylon fornecido.

Figura 1: Instalando o VM-SLC-HC em uma placa maior VM-CPU



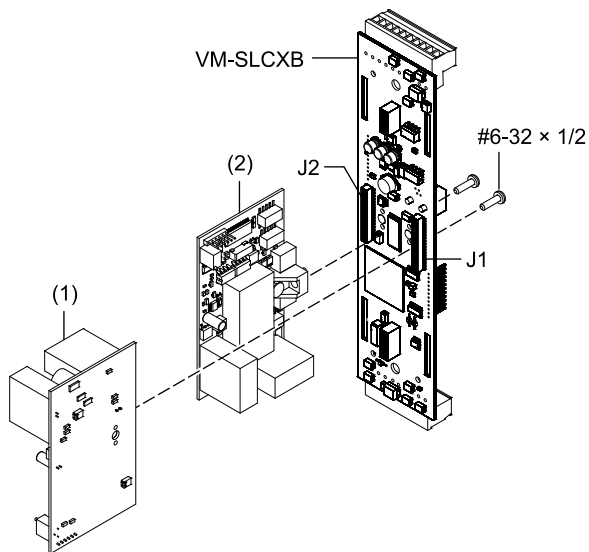
- VM-SLC-HC para LOOP1
- VM-SLC-HC para LOOP2

### Para instalar o VM-SLC-HC em um controlador de circuito VM-SLCXB:

- Se substituir o cartão VM-SLC(-HC) pelo LOOP1, remova o cartão antigo de J1 no controlador de circuito e substitua-o pelo novo. Consulte a Figura 2.
- Fixe o cartão usando o parafuso de nylon fornecido.
- Se um segundo circuito for necessário, plugue um cartão VM-SLC-HC adicional em J2 no controlador de circuito e então fixe-o usando o parafuso de nylon fornecido.



**Figura 2: Instalando o VM-SLC-HC em um módulo de controlador de loop VM-SLCXB**



(1) VM-SLC-HC para LOOP1  
(2) VM-SLC-HC para LOOP2

## Ligação

Conecte a fiação de campo do circuito de linha de sinalização como mostrado na Figura 3 até a **Error! Reference source not found.**

## Observações

- Mantenha sempre 6 mm (0,25") de separação entre as fiações com potência limitada e a não-limitada. Mantenha a fiação com potência não-limitada na área sombreada mostrada Figura 6. Fixe a fiação ao gabinete com abraçadeiras de cabo de nylon.
- A ligação é supervisionada e com potência limitada.
- O circuito de linha de sinalização em LOOP2 (TB2) está ligado o mesmo que o circuito de sinalização em (TB1).
- As vias do SLC que fornecem saídas de sinalização para mais de uma zona de notificação de incêndio devem evitar que uma falha única, no aterramento ou nos fios afetem adversamente mais de uma zona.

As vias do SLC instaladas para a sobrevivência de um ataque por incêndio, de acordo com a certificação NFPA 72.

- Se for usado cabo blindado, ele deverá ser tratado como um condutor separado. A blindagem e o dreno devem ser contínuos, terminando apenas no terminal da blindagem, isolados do começo ao fim do circuito e livre de aterramento.
- Se dispositivos de notificação forem usados na linha de dados de mais de uma zona, cada zona deve ser isolada, de forma que uma interrupção, aterramento, ou curto-circuito não afete mais de uma zona.

**Figura 3: Ligação Classe B**

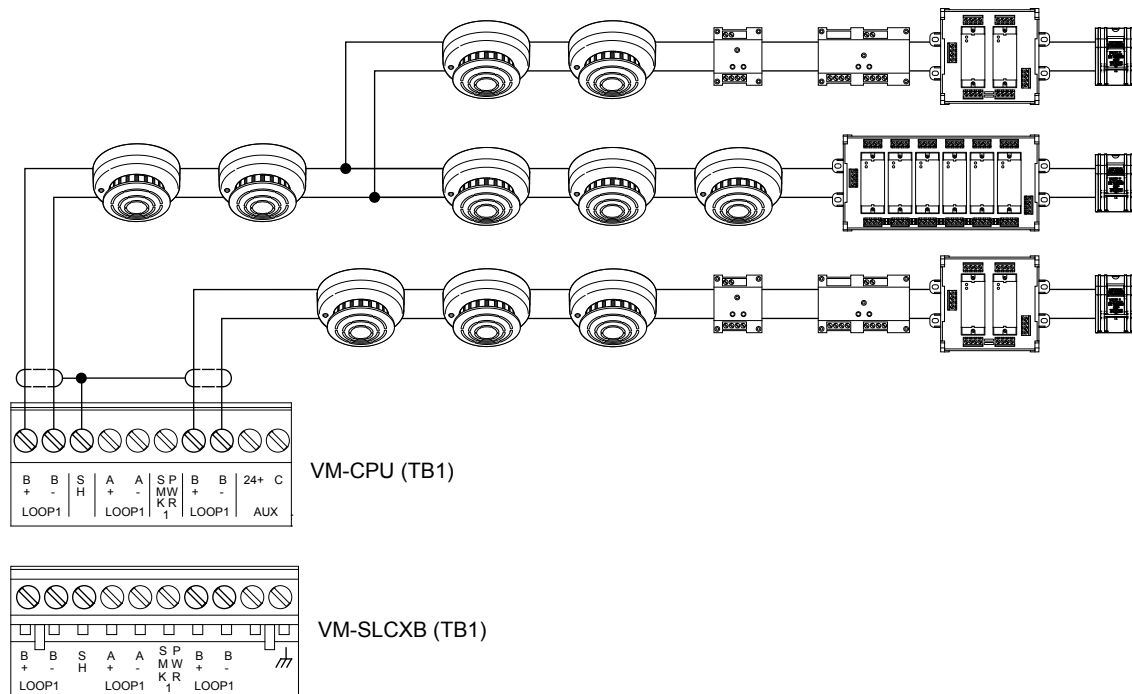
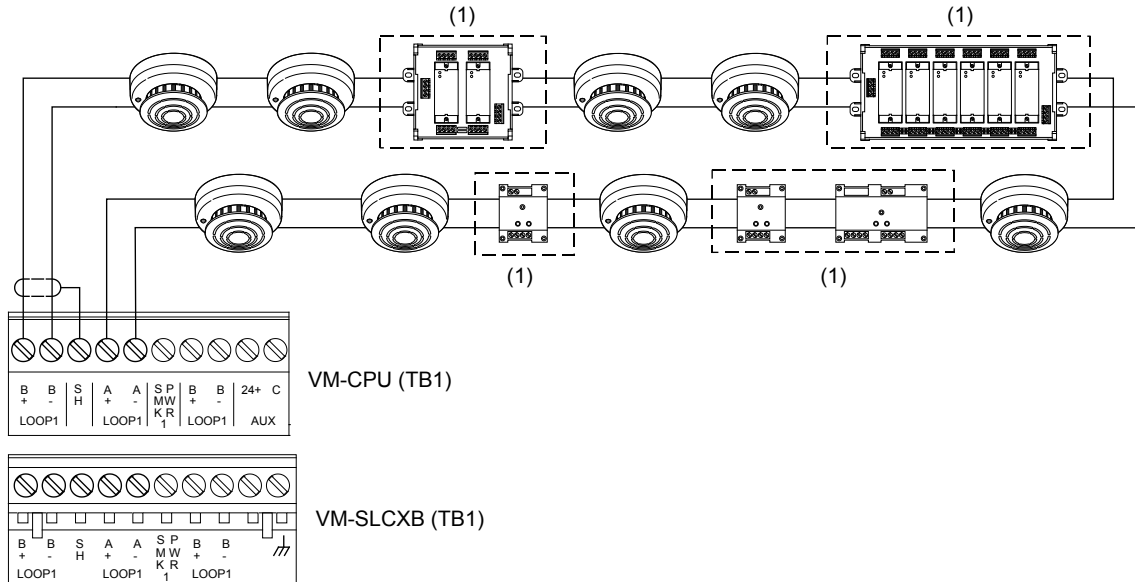


Figura 4: Ligação Classe A [1] e Class X wiring [2]



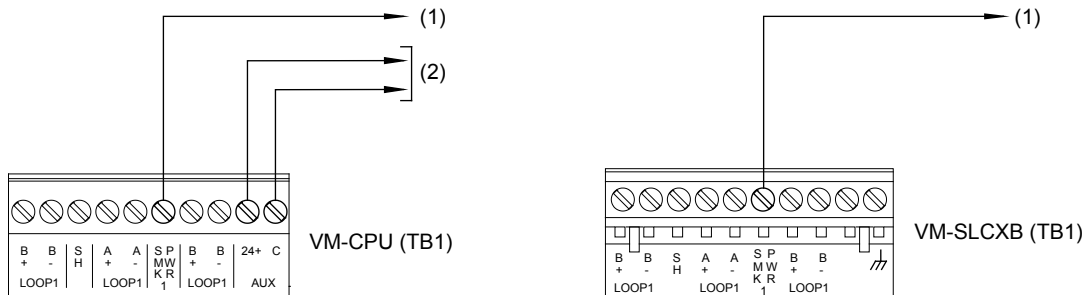
Legenda

(1) Para a fiação Classe X, os dispositivos não isolados devem ser montados em um gabinete com isoladores na fiação de entrada e saída.

Notas

- [1] Para a fiação de Classe A, os módulos do isolador e as bases de detectores do isolador são necessários para evitar que curtos de fios na fiação do SLC afetem adversamente outros segmentos do circuito. Não instale mais de 50 dispositivos endereçáveis entre isoladores, de acordo com as diretrizes da NFPA 72.
- [2] Para a fiação de Classe X, os módulos do isolador e as bases de detectores do isolador são necessários para evitar que curtos de fios na fiação do SLC afetem adversamente qualquer dispositivo do circuito.

Figura 5: Energia fumaça e fiação AUX VM-CPU



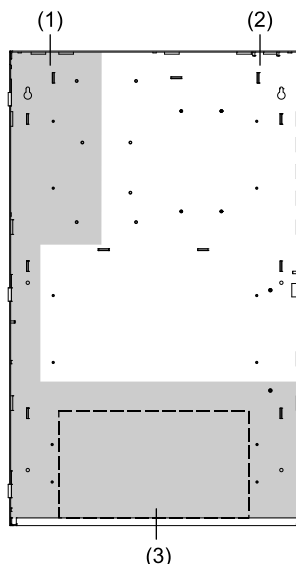
Legend

- (1) Energia de fumaça para GSA-UM ou GSA-MAB para detectores de fumaça de dois fios
- (2) Para equipamentos externos com categoria compatível

Observações VM-CPU

- Fiação de energia AUX usada para funções de incêndio não pode ser compartilhada com qualquer dispositivo que desempenhe funções auxiliares.
- Energia AUX nos circuitos 1 e 2 no VM-CPU é não-isolada e não utilizada para energia do circuito de fumaça.
- Energia AUX no LOOP2 (TB2) no VM-CPU é disponível, se um segundo cartão VM-SLC está instalado, ou não.
- Energia de fumaça no LOOP2 (TB2) na VM-CPU não está disponível a menos que esteja instalado um segundo cartão VM-SLC.

Figura 6: Fiação com potência limitada e não-limitada



- (1) Área da fiação com potência não-limitada  
 (2) Área da fiação com potência-limitada  
 (3) Área de bateria

## Especificações

### VM-SLC-HC para a placa mãe VM-CPU

Quantidade	2
Voltagem	19,0 VDC nom., 24 VDC max.
Corrente com loop de cheio de aparelhos para um circuito	
Standby	120 mA em 24 VDC
Alarme	132 mA em 24 VDC
Circuito	
Designação	Classe B, Classe A, Classe X
Capacidade	125 detectores e 125 endereços de módulos por circuito
Resistência	100 Ω max.
Capacitância	0,5 µF max.
Potência de saída de fumaça	
Voltagem	24 VDC max.
Corrente	85 mA
Potência de saída AUX	24 VDC, ressetável ou contínuo 1,0 A cada circuito, 1,0 A total
Dimensões da fiação	12 a 18 AWG (1.0 a 4.0 mm <sup>2</sup> )
Dispositivos compatíveis	Consulte a lista de compatibilidade do unidade de controle de alarme de incêndio
Ambiente de operação	
Temperatura	0 a 49°C (32 a 120°F)
Umidade relativa	0 a 93% não condensado

### VM-SLC-HC para um controlador de de loop VM-SLCXB

Quantidade	2
Voltagem	19,0 VDC nom., 24 VDC max.
Corrente com loop de cheio de aparelhos para um circuito	
Standby	144 mA a 24 VDC
Alarme	204 mA a 24 VDC
Corrente com loop de cheio de aparelhos para dois circuitos	
Standby	264 mA a 24 VDC
Alarme	336 mA a 24 VDC
Potência de saída de fumaça	
Voltagem	24 VDC max.
Corrente	19,95 mA
Circuito	
Designação	Classe B, Classe A, Classe X
Capacidade	125 detectores e 125 endereços de módulos por circuito
Resistência	100 Ω max.
Capacitância	0,5 µF max.
Dimensões da fiação	12 a 18 AWG (1.0 a 4.0 mm <sup>2</sup> ) max.
Dispositivos compatíveis	Consulte a lista de compatibilidade do unidade de controle de alarme de incêndio
Ambiente de operação	
Temperatura	0 a 49°C (32 a 120°F)
Umidade relativa	0 a 93% não condensado

## Informações de regulamentação

de acordo com FCC	Esse aparelho está de acordo com a parte 15 das Regras FCC. Operação é sujeita as seguintes condições: (1) Este aparelho não pode causa interferência danosa e (2) este aparelho precisa aceitar todas as interferências recebidas, inclusive a interferência que pode causar operação indesejável.
Classe ambiental	Interior seco

## Informação de contato

Para informação de contato, veja [www.kidde.com](http://www.kidde.com).