

Tecnologia que salva vidas

# Sistema de controle de segurança de vida da série VM



7165-1657:  
309

**FDNY**  
APROVADO



## Descrição

A série VM representa a última geração de painéis de controle de segurança para aplicações de médio a grande porte. Com grandes visores multimensagem, interfaces intuitivas e gabinetes com contornos elegantes, esses sistemas encantam e chamam a atenção. Mas é atrás do visor LCD que eles realmente brilham.

Os novos microprocessadores e chipsets habilitados para TCP/IP aproveitam ao máximo os mais recentes avanços em tecnologia de computação, levando a um processamento mais inteligente, mais rápido e de maior capacidade e a projetos mais eficientes. A tecnologia patenteada Voltage Boost™ da série VM, por exemplo, fornece tensão constante em circuitos NAC e AUX, mesmo com baixa carga de bateria, resultando em requisitos de cabos mais leves e/ou mais longos. Isso economiza tempo e dinheiro.

O processamento de alto desempenho também leva a recursos de rede poderosos e à funcionalidade de áudio digital versátil. Além disso, a série VM pode lidar com trabalhos que variam de um único painel de controle independente a uma rede sofisticada abrangendo até 24 painéis de controle que processam dados de até 24.000 dispositivos.

A evacuação por voz de alta qualidade também oferece flexibilidade de projeto de sistema com implementação escalável, desde o simples recurso de local de montagem até a operação multicanal para aplicações de alto nível e campus. A série VM apresenta três canais de áudio digital integrado. O seu centro de controle de paging opcional inclui um microfone de paging de alta qualidade, ao qual pode ser adicionado um telefone dos bombeiros.

A série VM torna toda essa nova tecnologia facilmente acessível por meio de instalação e manutenção simples. O endereçamento eletrônico significa que os dispositivos se instalam virtualmente, ao passo que a instalação intuitiva e as ferramentas de diagnóstico detalhadas oferecem um caminho simples e rápido para a operação impecável do sistema.

## Recursos padrão

- Um padrão de loop de dispositivo inteligente Classe A ou Classe B, loops opcionais levam a capacidade do painel de controle para 1.000 dispositivos
- LCD retroiluminado de 24 linhas por 40 caracteres capaz de exibir oito eventos simultâneos
- Evacuação por voz opcional e telefone dos bombeiros
- Parte de uma solução de áudio completa adequada para sinalização de baixa frequência em áreas reservadas para dormir
- Os slots de interface de rede opcionais ficam na parte traseira de um chassi de montagem giratório
- Endereçamento eletrônico com mapeamento automático de dispositivos
- Porta Ethernet opcional para diagnósticos e programação
- Compatibilidade com sincronização de estroboscópio
- Compatibilidade com até 30 anunciadores remotos da série R com cabeamento Classe A ou Classe B
- Capacidade de rede para até 24 painéis de controle VM que monitoram 24.000 pontos inteligentes
- A tecnologia patenteada Voltage Boost™ fornece tensão constante nos circuitos NAC e AUX, mesmo com baixa carga de bateria.
- Fonte de alimentação de 10 A listada pela UL com tensão de entrada universal de 94 a 264 VCA
- Detecção integrada de gás monóxido de carbono com detectores V-PCOS, incluindo sinalização sonora distinta
- Quatro circuitos de dispositivos de notificação integrados
- Espaço para três módulos opcionais de LED/interruptores do painel dianteiro
- Interface Ethernet opcional
- Listada na UL2572; UL864 UUKL; UL 864 para liberação de dispositivos por meio de GSA-REL
- Proteção opcional a terremotos: fator de importância sísmica 1.5

## Aplicativo

A flexibilidade da aplicação é onde o poder de computação de ponta da VM é investido para o melhor uso. Essa geração de painéis de controle está tão à vontade quanto o centro de um sistema autônomo simples de edifício único, como ocorre quando parte de uma rede sofisticada de segurança atende a milhares de pontos em vários edifícios. A evacuação por voz opcional preenche a lacuna deixada por outros sistemas de médio porte e torna esses painéis uma solução econômica para a maioria das aplicações.

### Rede eficiente e econômica

A rede é um dos pontos fortes da série VM. Uma rede simples da série VM pode incluir até oito painéis de controle, o suficiente para atender às necessidades da maioria dos campi e edifícios maiores. A conectividade RS485 altamente eficiente, além das comunicações de fibra óptica, proporcionam tempos de resposta mais rápidos e recursos de diagnóstico mais sofisticados, ao passo que as soluções econômicas de aviso remoto mantêm o monitoramento e o controle básicos sempre ao seu alcance.

### Áudio que fala por si só

A série VM apresenta três canais de áudio digital integrado com até dois minutos de armazenamento de mensagens programável integrado. Um centro de controle de paging opcional inclui um microfone de paging de alta qualidade, ao qual pode ser adicionado um telefone dos bombeiros. Há entradas auxiliares disponíveis para operações de notificação em massa e conexão com sistemas externos.



Um microfone de paging opcional fornece funções de áudio locais e remotas.

### Versatilidade integrada

O painel de controle da VM tem espaço para três faixas de LED/interruptores do painel dianteiro totalmente programáveis. Cada faixa inclui 12 interruptores com dois LEDs associados (um de quatro cores e um de amarelo) e uma área de etiquetas personalizadas. As designações de cores de LED são atribuídas pelo instalador.

### Perfeita para modernizações

A série VM é especialmente adequada para aplicações de conversão. Todas as conexões são feitas usando o cabeamento padrão – nenhum cabo blindado é necessário. Isso significa que, na maioria das situações, o cabeamento existente pode ser usado para atualizar um painel de controle antigo para a tecnologia VM sem as despesas ou inconvenientes de um novo cabeamento em todo o prédio.

### Aviso remoto claro

Até 30 visores LCD da série R, anunciadores LED e placas de interface de driver podem ser configurados para cada painel de controle na rede da série VM. Os anunciadores compatíveis incluem uma variedade de modelos de LED e LCD que fornecem aviso de zona ou ponto, bem como recursos de controle comuns. A série VM também oferece suporte para aviso gráfico com módulos de interface do anunciador gráfico opcionais. Cada interface fornece controle comum, indicadores e 32 LEDs. As unidades de expansão fornecem 48 saídas de LED.



Até 30 anunciadores da série R podem ser configurados para cada painel na rede da série VM.

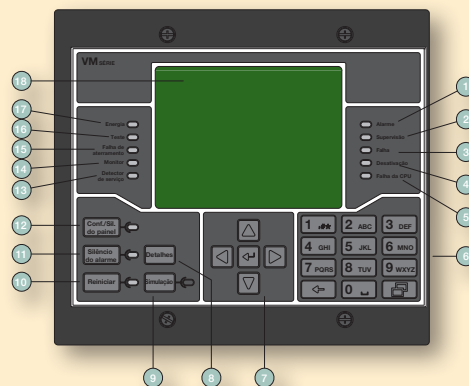
### Potência que vai longe

A tecnologia patenteada Voltage Boost™ da Kidde fornece 22,5 VCC constantes em circuitos NAC e AUX, mesmo com baixa carga de bateria. Isso significa que um cabo de bitola menor pode ser utilizado para distâncias equivalentes em comparação a fontes de alimentação convencionais, ou fios mais longos podem ser utilizados no cabo de mesma bitola. De qualquer forma, essa tecnologia inovadora economiza tempo e custos de equipamento, tornando a série VM não apenas uma solução de alto desempenho, mas também econômica.

## Comunicações de IP e celulares escaláveis

Vários comunicadores IP/celular de terceiros foram testados com o painel de controle VM e são compatíveis listados na UL864. Os comunicadores IP/celulares atendem aos requisitos da NFPA72 na edição de 2013 para caminhos de transmissão únicos ou secundários. O uso de comunicadores IP/celulares pode reduzir o custo de propriedade eliminando linhas POTS. Consulte a documentação de compatibilidade do painel de controle VM, número de peça 3101804-EN, para obter uma lista completa dos comunicadores compatíveis.

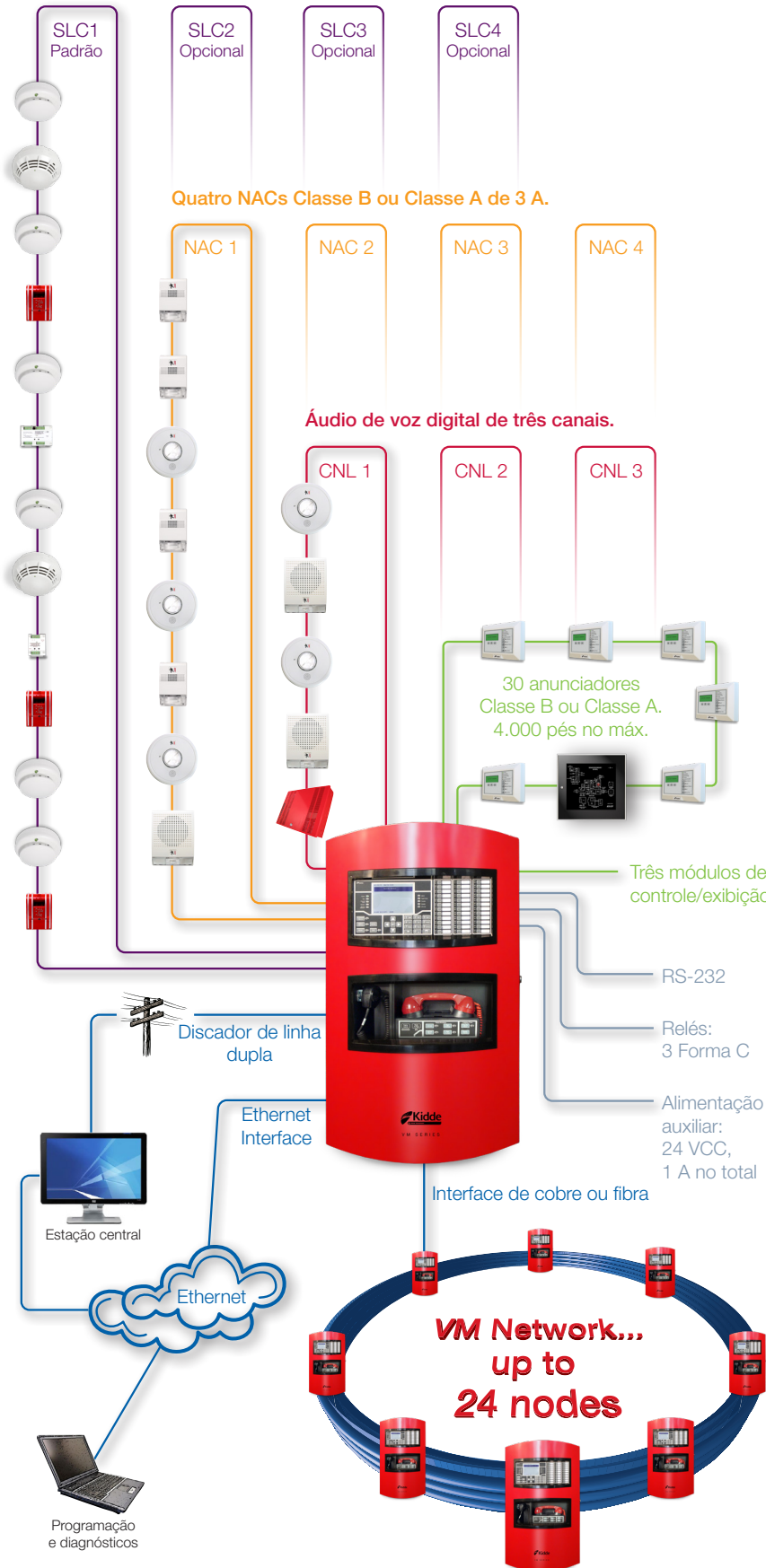
## Operação



1	LED Alarme	Piscando indica novos eventos de alarme. Aceso indica que todos os eventos de alarme foram confirmados.
2	LED Supervisão	Piscando indica novos eventos de supervisão. Aceso indica que todos os eventos de supervisão foram confirmados.
3	LED Falha	Piscando indica novos eventos de falha. Constante indica que todos os eventos de falha foram confirmados.
4	LED Desativação	Indica que um componente do sistema foi desativado.
5	LED Falha da CPU	Indica uma falha no processador da CPU.
6	Teclado	Inclui teclas alfanuméricas, tecla Backspace e tecla de menu.
7	Controles do cursor	Inclui as teclas de seta para cima, para baixo, para a esquerda e para a direita, além da tecla Enter.
8	Botão Detalhes	Exibe informações adicionais sobre o evento selecionado.
9	Botão Simulação	Ativa sinais de alarme audíveis e, se configurado, sinais de alarme visíveis. O LED indica que a operação de simulação está ativa.
10	Botão/LED Reinicialização	Reinicia o sistema de alarme de incêndio. O LED indica que o painel está sendo reiniciado.
11	Botão/LED Silêncio do alarme	Silencia os sinais de alarme. O LED indica que o Silêncio do alarme está ativo.
12	Botão/LED Confirmar/Silêncio do painel	Silencia o alarme do painel e confirma todos os novos eventos. O LED indica que o Silêncio do painel está ativo.
13	LED Detector de serviço	Indica que um detector precisa de manutenção.
14	LED Monitor	Piscando indica novos eventos do monitor. Acaso: indica que todos os eventos do monitor foram confirmados.
15	LED Falha de aterramento	Indica uma falha de aterramento do sistema.
16	LED Teste	Indica que os componentes do sistema estão sendo testados.
17	LED Energia	Aceso indica que o painel está utilizando energia primária. Apagado indica que o painel (ou outro painel na rede) está utilizando energia da bateria.
18	LCD	Exibe o status do sistema, mensagens de evento, relatórios e menus do operador.

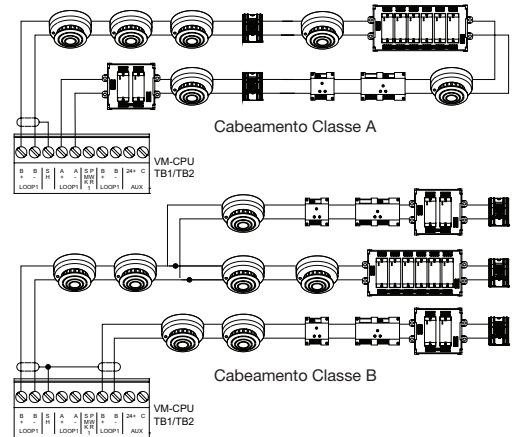
# Layout do sistema

Até quatro loops analógicos inteligentes.

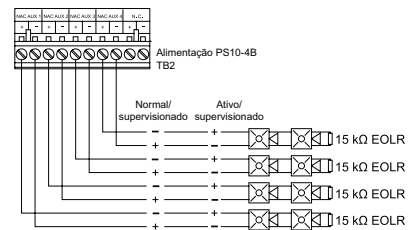


# Cabeamento

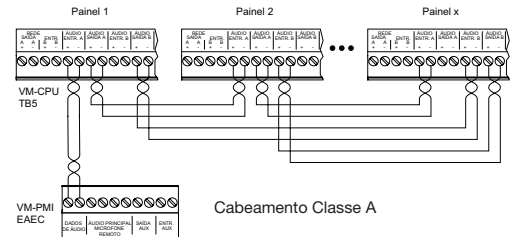
## ■ Circuito de linha de sinalização



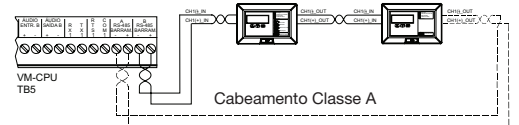
## ■ Circuitos de dispositivos de notificação



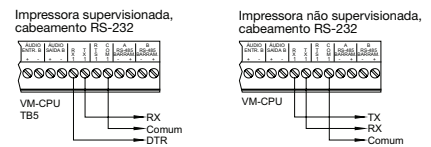
## ■ Elevador de áudio digital



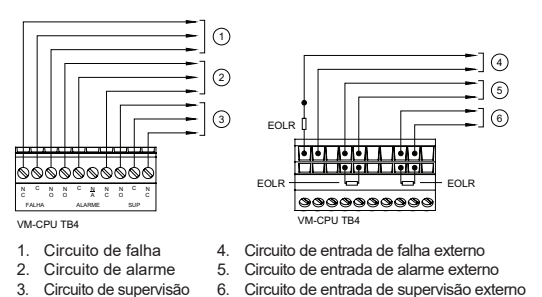
## ■ Cabeamento do barramento RS-485 para anunciadores remotos



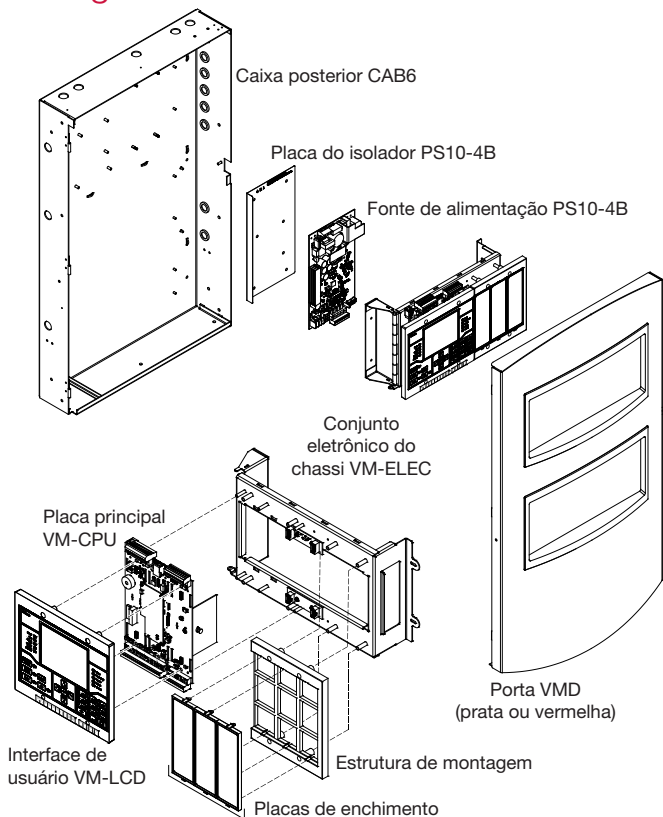
## ■ Cabeamento RS-232



## ■ Relés comuns

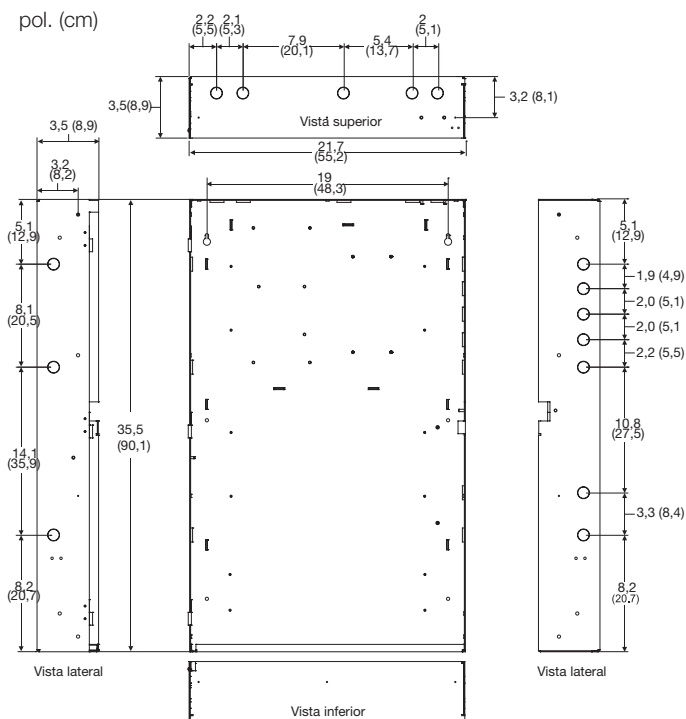


## Montagem



## Dimensões

A caixa posterior foi projetada para montagem semiembutida ou em superfície. Passagens para condutes e pinos, orifícios de montagem tipo fechadura e calhas de cabeamento largas facilitam a eficiência durante a instalação.



**Observação:** Adicione 0,25 pol. (0,64 cm) às dimensões de altura e largura para permitir passagens ao enquadrar na caixa posterior para montagem semiembutida.

## Especificações do equipamento padrão

**Placa principal** O VM-1 consiste nos seguintes componentes: placa principal da CPU, visor LCD, placa SLC, fonte de alimentação, caixa posterior e porta. A placa principal da CPU processa todas as informações dos módulos instalados no mesmo gabinete e de outros painéis de controle na rede VM.

Tensão	24 VCC
Corrente	
Standby	381 mA
Alarme	481 mA
Relés comuns	
Quantidade	3 (Alarme, Supervisão, Falha)
Tipo	Forma C
Classificação	30 VCC a 1 A
Circuito RS-232	
Taxa de transmissão	1200 a 38400
Comprimento	50 pés (6 m) no máx.
Resistência	13 Ω no máx.
Capacitância	0,7 µF no máx.
Circuito do anunciador remoto	
Comprimento	4.000 pés (1.219 m) no máx.
Resistência	90 Ω no máx.
Capacitância	0,3 µF no máx.
Dispositivos compatíveis	RLCD-C, RLCD, RLED-C, GCI
Bitola do fio	18 a 12 AWG (0,75 a 2,5 mm <sup>2</sup> )
Impedância de falha de aterramento	10 kΩ

**A placa da fonte de alimentação PS10-4B** fornece a energia necessária e as funções de supervisão relacionadas para o painel de controle, bem como a energia filtrada e regulada. Ela também fornece 24 VCC para operação de equipamentos auxiliares.

Tensão	93 a 264 VCA, 50/60 Hz
Corrente	A corrente da fonte de alimentação está incluída na corrente total indicada acima, em VM1.
Corrente a 120 V, 50/60 Hz	3 A no máx.
Corrente a 240 V, 50/60 Hz	1,5 A no máx.
Saída de energia	
UL	24 VCC a 10 A [Obs. 1]
ULC	24 VCC a 9,0 A [Obs. 1]
Nível de queda de tensão	93 VCA a 50/60 Hz
Circuito da bateria recarregável	
Tensão	24 VCC
Corrente de carga	1,5 ou 3 A, selecionável
Capacidade de carga	65 Ah no máx.
Tipo	Apenas selada de chumbo-ácido
Tensão operacional da bateria	20,4 V no mín.

Dispositivos de notificação/circuitos de alimentação auxiliares	
Quantidade	4
Designação do circuito	
NAC	Classe B (Estilo Y)
AUX	Classe B
Tensão de saída	
NAC	24 VCC
AUX	24 VCC
Corrente de saída, NAC	3 A no máx. por circuito
Regulada	6 A no total, compartilhado
Aplicação especial	3 A no máx. por circuito
Corrente de saída, AUX	9 A no total, compartilhado
EOLR	6 A no total, compartilhado
EOLR	15 kΩ (UL P/N EOL-15, ULC P/N EOL-P1)
Bitola do fio	18 a 12 AWG (0,75 a 2,50 mm <sup>2</sup> ) [Obs. 2]
Impedância de falha de aterramento	10 kΩ
Ambiente operacional	
Temperatura	32 a 120 °F (0 a 49 °C)
Umidade relativa	0 a 93% sem condensação

Obs. 1: saídas interna e NAC/AUX

Obs. 2: o cabeamento da rede elétrica normalmente é de 18 a 12 AWG (0,75 mm<sup>2</sup> a 2,50 mm<sup>2</sup>)

## Placa de expansão de linha de sinalização VM-SLCXB

Esta placa fornece até dois circuitos de dados Classe A ou Classe B para detectores série V e módulos GSA. A VM-SLCXB inclui uma placa de circuito de linha de sinalização VM-SLC pré-instalada. Uma segunda placa SLC (adquirida separadamente) pode ser adicionada para fornecer um loop de dispositivos adicional.

Tensão	19,0 VCC nom., 24 VCC no máx.
Corrente com loop completo de dispositivos para um circuito	
Standby	144 mA a 24 VCC
Alarme	204 mA a 24 VCC
Corrente com loop completo de dispositivos para dois circuitos	
Standby	264 mA a 24 VCC
Alarme	336 mA a 24 VCC
Energia, fumaça	
Tensão	24 VCC no máx.
Corrente	19,95 mA
Circuito	
Designação	Classe B ou Classe A
Capacidade	125 detectores e 125 endereços de módulo por circuito
Resistência	100 $\Omega$ no máx.
Capacitância	0,5 $\mu$ F no máx.
Bitola do fio	12 a 18 AWG (1,0 a 4,0 mm <sup>2</sup> ) no máx.
Bitola do fio	12 a 18 AWG (1,0 a 4,0 mm <sup>2</sup> ) no máx.
Ambiente operacional	
Temperatura	32 a 120 °F (0 a 49 °C)
Umidade relativa	0 a 93% sem condensação

## A placa de circuito de linha de sinalização VM-SLC

fornece um loop de circuito de linha de sinalização Classe B ou Classe A em uma placa principal VM-CPU que suporta até 125 detectores e 125 endereços de módulo. A placa também fornece 24 VCC que podem ser reiniciados para alimentar circuitos convencionais de detectores de fumaça de dois fios nos módulos da série V.

Quantidade	O primeiro cartão é padrão, o segundo é opcional
Corrente para um segundo loop com loop completo de dispositivos	
Standby	120 mA a 24 VCC
Alarme	132 mA a 24 VCC
Circuito	
Designação	Classe B (Estilo 4), Classe A (Estilo 6)
Capacidade	125 detectores e 125 endereços de módulo por circuito
Resistência	100 $\Omega$ no máx.
Capacitância	0,5 $\mu$ F no máx.
Saída de energia, fumaça	
Tensão	24 VCC
Corrente	85 mA
Saída de energia, AUX	24 VCC, reinicializável ou contínuo 1 A cada circuito, 1 A no total
Bitola do fio	18 a 12 AWG (0,75 a 2,5 mm <sup>2</sup> )
Ambiente operacional	
Temperatura	32 a 120 °F (0 a 49 °C)
Umidade relativa	0 a 93% sem condensação

## Especificações das opções de rede

Os transceptores de fibra óptica são utilizados com um módulo de rede de fibra óptica para fornecer recurso de transmissão e recepção por cabo de fibra óptica para painéis de controle de incêndio. As configurações Classe B e Classe A são suportadas.

Tensão operacional	24 VCC
Potência	
SMXLO2	15 dBm entre duas interfaces
SMXHI2	25 dBm no máx. e 8 dBm no mín. entre duas interfaces
MMXVR	10 dBm entre duas interfaces
Comprimento de onda	
SMXLO2, SMXHI2	1300 nm
MMXVR	820 nm
Tipo de cabo	
SMXLO2, SMXHI2	8.3/125 $\mu$
MMXVR	50/125 $\mu$ , 62.5/125 $\mu$ ou 100/140 $\mu$
Tipo de conector	
SMXLO2, SMXHI2	SC Duplex
MMXVR	ST
Ambiente operacional	
Temperatura	32 a 120 °F (0 a 49 °C)
Umidade relativa	0 a 93% sem condensação

A placa opcional de rede VM-NOC RS-485 é utilizada para conectar até oito painéis VM-1. A placa permite dois circuitos RS-485 independentes para comunicações de dados de rede e áudio digital. O cabeamento Classe B e Classe A é suportado.

Tensão	24 VCC
Corrente	
Standby	98 mA a 24 VCC
Alarme	98 mA a 24 VCC
Nível do sinal	5 Vp-p
Designação do circuito	
Dados de rede	Classe B (Estilo 4), Classe A (Estilo 6)
Áudio de rede	Classe B (Estilo 4), Classe A (Estilo 6)
Isolamento	
Dados de rede	Porta A não isolada Porta B isolada
Áudio de rede	ENTRADA A e ENTRADA B isoladas SAÍDA A e SAÍDA B não isoladas
Bitola do fio	Par trançado, 6 torções/pé, 18 a 12 AWG (0,75 a 2,5 mm <sup>2</sup> ) no mín.
Comprimento do circuito	5.000 pés (1.524 m) entre quaisquer três painéis
Resistência do circuito	90 $\Omega$ n máx.
Capacitância do circuito	
Dados de rede	0,3 $\mu$ F no máx.
Áudio de rede	0,09 $\mu$ F no máx.
Painéis de controle	8 no máx.
Ambiente operacional	
Temperatura	32 a 120 °F (0 a 49 °C)
Umidade relativa	0 a 93% sem condensação

O módulo de opção de rede de fibra VM-NOCF fornece uma fibra óptica, ou uma combinação de fibra óptica e caminho de comunicação RS-485 para painéis de controle VM-1.

Tensão operacional	24 VCC
Classificação atual	105 mA Standby
	105 mA Alarme
Adicione 71,2 mA para cada SMXLO2 e SMXHI2 Adicione 20 mA para cada MMXVR	
Rede e áudio de fibra óptica	
Potência	
SMXLO2	15 dBm no máx. entre duas interfaces
SMXHI2	8 a 25 dBm entre duas interfaces
MMXVR	10 dBm no máx. entre duas interfaces
Tipo de cabo	
SMXLO2, SMXHI2	8,3/125µ
MMXVR	50/125µ, 62,5/125µ, ou 100/140µ
Tipo de conector	
SMXLO2, SMXHI2	SC Duplex
MMXVR	ST
Comprimento de onda	
SMXLO2, SMXHI2	1300 nm
MMXVR	820 nm
Circuito de dados de rede	
Configuração do circuito	Classe B (Estilo 4) ou Classe A (Estilo 7)
Taxa de dados	19,2 e 38,4 Kbps isolados da CPU do painel anterior ao utilizar fios Isolamento total ao utilizar cabo de fibra óptica
Isolamento	
Circuito de áudio digital	
Configuração do circuito	Classe B (Estilo 4) ou Classe B redundante (Estilo 7) [Obs. 1]
Taxa de dados	327 Kbps isolados da CPU do painel anterior ao utilizar fios Isolamento total ao utilizar cabo de fibra óptica
Isolamento	
Segmento do fio do circuito de dados da rede	
Circuito	
Comprimento	5.000 pés (1.524 m) no máx. entre quaisquer três painéis
Resistência	90 Ω no máx.
Capacitância	0,3 µF no máx. [Obs. 2]
Tipo de fio	Par trançado, 18 AWG (0,75 mm²) no mín.
Segmento do fio do circuito de áudio digital	
Circuito	
Comprimento	5.000 pés (1.524 m) no máx. entre quaisquer três painéis
Resistência	90 Ω no máx.
Capacitância	0,09 µF no máx. [Obs. 2]
Tipo de fio	Par trançado, 18 AWG (0,75 mm²) no mín.
Ambiente operacional	
.....Temperatura	32 a 120 °F (0 a 49 °C)
Umidade relativa	0 a 93% sem condensação
Obs. 1: deve ser instalado em um conduíte separado.	
Obs. 2: inclui capacitância de proteção.	

## Especificações das opções de áudio

O telefone dos bombeiros principal VM-MFK adiciona o recurso de telefone dos bombeiros bidirecionais a uma interface de microfone de paging VM-PMI. O VM-MFK e o VM-PMI compõem o centro de comando dos bombeiros.

Tensão	24 VCC
Corrente	
Standby	37 mA
Alarme	39 mA
Elevador do telefone	
Designação do circuito	Classe A ou Classe B
Impedância de linha	52 Ω, 0,2 µF no máx.
Resistor EOL	4,7 kΩ
Telefones ativos	5 no máx.
Impedância de falha de aterramento	1 kΩ
Bitola do fio	18 a 12 AWG (0,75 mm² a 2,50 mm²) Par trançado blindado
Isolamento	Isolado e supervisionado
Controles e indicadores	
Comum	
Volume do paging	Indica a intensidade relativa do sinal durante uma chamada ativa
Pronto para a chamada	Pisca durante o toque de pré-aviso, constante quando pronto para a chamada
Telefone dos bombeiros	
Chamada por telefone	Ativa e desativa o telefone remoto dos bombeiros para o canal de paging Silencia o alarme de solicitação de chamada recebida
Silêncio do alarme	
Ambiente operacional	
Temperatura	32 a 120 °F (0 a 49 °C)
Umidade relativa	0 a 93% sem condensação

O microfone remoto VM fornece recurso de paging remoto em todo o edifício ou campus. Cada microfone remoto tem duas entradas para conectar outras unidades de microfone remoto. O circuito de paging suporta até 63 estações remotas interconectadas.

Tensão	21 a 27 VCC
Corrente	52 mA
Tipo de cabeamento	
Saída de áudio	14 a 18 AWG (1,0 a 2,5 mm²) no máx., par trançado blindado, no conduíte
Saída da chave	14 a 18 AWG (1,0 a 2,5 mm²) no máx., par trançado, no conduíte
Resistência	210 Ω no máx.
Capacitância	1 µF
Saída de áudio	1 VRMS a 400 a 4.000 Hz (4 kHz)
Relé de falha	
Corrente	1 A a 30 VCC resistivo
Classificação UL	Comum
Ambiente operacional	
Temperatura	32 a 120 °F (0 a 49 °C)
Umidade relativa	0 a 93% sem condensação

## A interface do microfone de paging VM-PMI com placa do controlador de evacuação por áudio de emergência

**EAEC** fornece controles para comunicação de voz/alarme de emergência e comunicação telefônica de bombeiros bidirecional. A VM-PMI consiste em um suporte de montagem de áudio, placa do controlador de evacuação por áudio de emergência EAEC, gabinete e microfone de paging.

**A placa do controlador de evacuação por áudio de emergência EAEC fornece** a interface da fonte de áudio para comunicação de emergência por voz/alarme e comunicação telefônica de bombeiros bidirecional. Além disso, a placa inclui uma conexão RJ-11 para download de um banco de dados de áudio.

Tensão	24 VCC
Corrente	
Standby	23 mA
Alarme	29 mA
Entrada de microfone remoto	Isolado e supervisionado
Entrada AUX	
Impedância	1 k $\Omega$
Nível	0,2 VRMS a 1 VRMS
Resposta de frequência	100 Hz a 4 kHz
Impedância de falha de aterramento	10 k $\Omega$
Bitola do fio	18 a 12 AWG (0,75 mm <sup>2</sup> a 2,50 mm <sup>2</sup> )
Canais de áudio	4 simultâneos
Entradas de áudio	
Microfone local	Isolado e supervisionado
Microfone remoto	Isolado e supervisionado
Telefone dos bombeiros	Isolado e supervisionado
Áudio remoto	Isolado e supervisionado
Mensagens	
Armazenamento	2 min
Comprimento	39 s no máx.
Controles e indicadores	
Comum	
Volume do paging	Indica a intensidade relativa do sinal durante uma chamada ativa
Pronto para a chamada	Pisca durante o toque de pré-aviso, constante quando pronto para a chamada
Microfone de paging	
Todas as chamadas	Ativa/desativa a chamada para todas as áreas
Todas as chamadas, exceto	Ativa/desativa a chamada para áreas que não recebem a mensagem EVAC ou Alerta
Chamada para Evacuar	Ativa/desativa a chamada para áreas que atualmente recebem a mensagem EVAC
Chamada para Alerta	Ativa/desativa a chamada para áreas que atualmente recebem a mensagem Alerta
Telefone dos bombeiros	
Chamada por telefone	Ativa/desativa o telefone remoto dos bombeiros para o canal de paging
Silêncio do alarme	Silencia o alarme de solicitação de chamada recebida
Ambiente operacional	
Temperatura	32 a 120 °F (0 a 49 °C)
Umidade relativa	0 a 93% sem condensação

**O módulo de indicação de controle D12LS-VM** fornece recursos adicionais de interface do operador. O módulo consiste em 12 grupos de dois comutadores de LED organizados como um LED superior que é programável por software para âmbar, vermelho, azul ou verde e um LED âmbar inferior.

Tensão	24 VCC
Corrente	
Standby	11 mA.
Alarme	11 mA mais 2,5 mA para cada LED ativo, 58 mA no máx.
Ambiente operacional	
Temperatura	32 a 120 °F (0 a 49 °C)
Umidade relativa	0 a 93% sem condensação

**A placa seletora de canal de áudio ACHS** converte o áudio digital de uma placa EAEC em um sinal de pré-amplificador analógico. Um painel de controle VM-1 suporta até três placas ACHS.

Tensão	24 VCC
Corrente	
Standby	47 mA
Alarme	64 mA
Circuito	
Designação	Classe B (Estilo Y) ou Classe A (Estilo Z)
Saída	1 sinal analógico VRMS
Resistência	100 $\Omega$ no máx.
Capacitância	0,2 $\mu$ F
Resistor EOL	15 k $\Omega$
Bitola do fio	18 a 12 AWG (0,75 a 2,50 mm <sup>2</sup> ), par trançado [1]
Capacidade do amplificador	Quinze amplificadores AA30/50 por ACHS
Controladores compatíveis	EAEC, AMK-RN, VM-MFK
Ambiente operacional	
Temperatura	32 a 120 °F (0 a 49 °C)
Umidade relativa	0 a 93% sem condensação

## Evacuação por voz em áreas reservadas para dormir

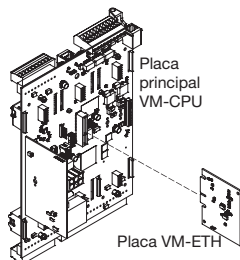
Os componentes de áudio do sistema VM fazem parte de uma solução completa de baixa frequência listada na UL 464 e UL 864. O sistema é aprovado para sinalização de 520 Hz em conformidade com o código em áreas de repouso quando utilizado com:

- recurso de áudio de voz integrado
- um arquivo de áudio de 520 Hz fornecido de fábrica
- um ou mais alto-falantes de alta fidelidade Genesis (série G4HF ou GCHF)

Consulte a Lista de compatibilidade do painel de controle VM para obter detalhes.

## Placas adaptadoras Ethernet VM-ETH

Três placas adaptadoras Ethernet opcionais estão disponíveis para aplicativos VM. Cada uma delas fornece recursos específicos, como programação de painel, diagnósticos e monitoramento de status, bem como conectividade de estação central e recursos de e-mail ou mensagens de e-mail para texto.



Comunicações suportadas	ETH1	ETH2	ETH3
Conexão de rede Ethernet 10/100 Base T padrão para programação e diagnóstico do painel	•	•	•
Comunicações do discador IP		•	•
Comunicações por e-mail e texto			•

Cada painel de controle VM suporta até oito serviços IP, que podem fornecer conexão a qualquer combinação das seguintes funções:

- Programação
- Discador IP (IP-DACT)
- E-mail

Cada rede VM suporta até:

- 100 contas de discador e;
- 100 contas de e-mail (até 20 endereços de e-mail por conta).

### Especificações VM-ETH1, VM-ETH2 e VM-ETH3

Consulte em Informações sobre pedidos para obter descrições funcionais da placa adaptadora

Ethernet	10/100 Base T
Tensão	24 VCC
Corrente	
Standby	42 mA
Ativo	54 mA a 24 VCC
Modo de conexão	Negociação automática
Execução dos fios	
Distância	200 pés (60 m) no máx. [Obs. 1]
Tipo	Padrão Cat 5 ou Cat 5e
Conector	RJ-45
Endereço IP	192.168.001.003 (padrão)
Máscara de sub-rede	255.255.255.0 (padrão)
ID da porta padrão	2501
Gateway	000.000.000.000 (padrão)
Ambiente operacional	
Temperatura	32 a 120 °F (0 a 49 °C)
Umidade relativa	0 a 93% sem condensação

Obs. 1: Painel para equipamento de comunicação

A placa do discador de linha dupla VM-DACT fornece comunicações do discador entre o painel de controle VM-1 e locais remotos por meio de linhas telefônicas. As informações de alarme, supervisão e falha são transmitidas para o local remoto por meio de uma ou duas linhas telefônicas em formato duplo ou dividido para qualquer receptor desejado.

Tensão	24 VCC
Potência de entrada	
Supervisão	60 mA
Ativo	95 mA
Saída	19,2 ou 38,4 Kbps
Corrente de saída	100 mA no máx.
Linha telefônica	Linha de início de um/dois loops em rede telefônica pública comutada, pulso ou discagem DTMF (as linhas de grupo, início de terra e PBX não são aceitáveis).
Modem	V.32 até 14,4 Kbaud
Protocolo do discador	ID do contato
Conector de parede	Tomada padrão para telefone RJ-31X ou RJ-38X
Supervisão da linha	
Falha	Quando a tensão da linha no gancho é < 10 V
Corrente fora do gancho	< 10 mA
Conformidade com a Telco	Communications Canada CS-03, FCC/CFR 47 parte 68
Número de registro da FCC	EDWUSA-47115-AL-E
Ambiente operacional	
Temperatura	32 a 120 °F (0 a 49 °C)
Umidade relativa	0 a 93% sem condensação

## Informações sobre pedidos

### Painéis de controle analógicos inteligentes

VM-1R (inglês)	VM-1R-FR -CA (francês canadense)	Sistema completo FACP com interface do usuário, CPU, um loop endereçável, quatro NACs Classe B, fonte de alimentação universal de 110/220 V e 10 A, porta vermelha. Solicite o VM-SLC para segundo loop.
VM-1S (inglês)	VM-1S-FR -CA (francês canadense)	Sistema completo FACP com interface do usuário, CPU, um loop endereçável, quatro NACs Classe B, fonte de alimentação universal de 110/220 V e 10 A, porta prata. Solicite o VM-SLC para segundo loop.

### Módulos e acessórios opcionais para a série VM

VM-SLCXB	A placa de expansão de linha de sinalização vem com um loop, para um segundo loop solicite o VM-SLC.	
VM-SLC	Módulo de expansão de loop, 250 dispositivos endereçáveis no total: 125 detectores, 125 módulos.	
VM-SLC-HC	Módulo de expansão de loop de alta capacidade. Para utilização com circuitos que contenham mais de 90 isoladores.	
VM-DACT	Discador, linha dupla.	
D12LS-VM	Faixa de exibição de controle/indicação, 12 grupos: dois LEDs (1 de 4 cores e 1 amarelo) com interruptor.	
VM-BF	Janela da porta dianteira externa vazia	
CLA-PS10	Adaptador Classe A, PS10 NACs.	
CAB6BEQ	Kit de proteção sísmica para baterias de até 17 Ah. Baterias maiores utilizam gabinete externo BC-1.	
VM-MFKEQ	Kit sísmico de telefone do bombeiro principal	
MIR-PRT/S	Impressora de montagem em mesa	
BC-1	Gabinete de bateria independente com fecho	
BC-1R	Gabinete de bateria independente com fecho; vermelho	
BC-1EQ	Kit de proteção sísmica para gabinete da série BC-1	
VM-ELEC	Kit eletrônico da base de reposição.	
VM-ELEC -FR-CA	Componentes eletrônicos básicos, reposição, Kidde. Francês canadense	
PS10-4B	Fonte de alimentação de reposição	

**Observação:** para obter informações sobre ancoragem contra terremotos, incluindo pesos de montagem detalhados e detalhes do centro de gravidade, consulte o *Guia de aplicações sísmicas 3101987-EN*. A aprovação da ancoragem de painéis na estrutura do local pode exigir revisão local do AHJ, estrutural ou do engenheiro civil.

### Componentes de áudio

VM-PMI	Controle do sistema de áudio e interface de paging. Inclui unidade de controle de áudio, cabos de interconexão, placa de montagem, interface de paging com microfone e controles do usuário.	
VM-PMI-LK -FR-CA	Kit de idioma PMI: inclui microfone de paging e kit de idioma do telefone de combate a incêndio - Francês canadense.	
VM-MFK	Kit de telefone do bombeiro principal. Inclui interface de elevador única (Classe B ou A) e telefone principal. Requer VM-PMI para montagem.	
ACHS	Seletor de canal de áudio, um canal, saída de pré-amplificador supervisionada, no máximo três por painel.	
EAEC	Controlador de evacuação por áudio de emergência, somente placa. Para substituir o controlador no VM-PMI.	
AMK-RN	Kit de montagem de áudio. Utilizado para montar placas opcionais ACHS em painéis de controle sem componentes de controle do sistema de áudio.	
VM-ARM	Microfone remoto, inclui gabinete. (Adicione "S" para superfície.)	
SIGA-AA30	Amplificador de áudio inteligente de 30 Watt	
SIGA-AA50	Amplificador de áudio inteligente de 50 Watt	
APS6A	Fonte de alimentação auxiliar de 6,5 A	
APS10A	Fonte de alimentação auxiliar de 10 A	

### Opções de comunicação de rede

VM-NOC	Placa de opção de rede, RS485, cabeamento Classe A e Classe B.	
VM-NOCF	Interface de comunicação de fibra óptica, rede Classe A/B, dados de áudio Classe A/B. Fornece conexões de fibra óptica de áudio digital e de rede monomodo e/ou multimodo. Solicite transceptores VM-MMXVR, VM-SMXHI2 ou VM-SMXLO2 separadamente.	
MMXVR	Transceptor de fibra óptica multimodo de saída padrão para VM-NOCF. Conectores ST.	
SMXHI2	Transceptor de fibra óptica monomodo de alta saída para VM-NOCF. Conectores SC Duplex.	
SMXLO2	Transceptor de fibra óptica monomodo de saída padrão para VM-NOCF. Conectores SC Duplex.	

### Opções de comunicação Ethernet

VM-ETH1	O adaptador Ethernet, 10/100, fornece conexão Ethernet do sistema para o VM-CU para programação e diagnóstico remoto. Ele utiliza cabo Ethernet padrão (não fornecido).	
VM-ETH2	A placa adaptadora Ethernet fornece todas as funções da VM-ETH1, além do recurso adicional de comunicação com receptores de alarme digital compatíveis. Consulte a Lista de compatibilidade VM UL para conhecer os receptores compatíveis mais recentes.	
VM-ETH3	A placa adaptadora Ethernet fornece todas as funções da VM-ETH2, além do recurso adicional de enviar mensagens de e-mail, bem como mensagens de texto SMS por meio de e-mail para texto.	

### Ferramentas de programação

VM-CU	CD do software de programação, painéis de controle da série VM. Requer um dispositivo USB.	
-------	--	--



Tecnologia que salva vidas

Fale conosco

Telefone:

888.244.9979 (opção 4)

E-mail: [kidde.fire@carrier.com](mailto:kidde.fire@carrier.com)

Site: [kidde-esfire.com](http://kidde-esfire.com)

A Kidde é uma marca da Carrier.

8985 Town Center Pkwy,

Bradenton, FL 34202

©2022 Carrier

Todos os direitos reservados.

---