

Tecnologia que salva vidas

Sistemas Inteligentes de Alarme de Incêndio

VS1, VS4



FDNY
COA 6229



7165-1657:
0244



ULC
S3000

Visão Geral

Os sistemas inteligentes de proteção à vida da marca Kidde oferecem o poder do processamento inteligente de ponta em configurações que oferecem soluções descomplicadas para aplicações de pequeno a médio porte. Com detecção inteligente, endereçamento eletrônico, mapeamento automático de dispositivos, conectividade Ethernet® opcional e uma linha completa de placas e módulos opcionais facilmente configuráveis, esses sistemas flexíveis oferecem versatilidade que beneficia proprietários de edifícios e empreiteiros.

O VS1 fornece um laço de dispositivo inteligente Classe A ou Classe B que suporta até 64 endereços de dispositivo e dois circuitos de dispositivo de notificação (NACs) Classe B. A fiação opcional do dispositivo Classe A está disponível com o uso de um módulo.

O VS4 fornece um laço de dispositivo inteligente Classe A ou Classe B que suporta até 250 endereços de dispositivo. Módulos controladores de loop podem ser adicionados em combinação para expandir a capacidade total do sistema em incrementos de 250 pontos para até 1.000 endereços de dispositivos. Os painéis VS4 incluem quatro NACs que podem ser conectados para operação de Classe A ou Classe B.

O módulo RZI16-2 adiciona ainda mais capacidade às instalações VS adicionando até 16 circuitos de dispositivos convencionais e dois circuitos adicionais de dispositivos de notificação. Isso os torna soluções de atualização ideal que pode acomodar novos detectores inteligentes, bem como dispositivos convencionais existentes.

A série VS oferece suporte a uma ampla variedade de recursos avançados, incluindo:

- Módulos, detectores e bases inteligentes
- Módulos de liberação GSA-REL
- Anunciadores remotos da série R
- Sensor de gás monóxido de carbono integrado com detectores KI-OSCD, incluindo sinalização audível distinta

Recursos

- A programação automática acelera o tempo de instalação
- Suporta módulos e detectores inteligentes da série V
- Contatos Formulário C para alarme e problema, Formulário A para supervisão
- Endereçamento eletrônico com mapeamento automático de dispositivos
- Porta Ethernet opcional (SA-ETH) para serviço de monitoramento da estação central, programação, diagnóstico e uma variedade de relatórios do sistema
- Dois interruptores programáveis com LEDs e rotulagem personalizada
- Suporta silenciador de buzina Genesis em dois fios e sincronização estroboscópica compatível com UL 1971
- Suporta módulo de liberação GSA-REL para supressão de incêndio
- Fiação Classe B ou Classe A
- Detecção de falha de aterramento por módulo
- Ponte de servidor de campo multiprotocolo opcional para interface com sistemas de gerenciamento predial de terceiros
- Suporta até oito anunciadores seriais (LCD, somente LED e interface gráfica)
- Pode usar a fiação existente para a maioria das aplicações de modernização
- Carregar/baixar remotamente ou localmente
- Módulo USB opcional para impressão local ou programação usando o utilitário de configuração no notebook de um técnico
- Relatório de alerta de manutenção em dois níveis
- Verificação de pré-alarme e alarme por ponto
- Sensibilidade do detector ajustável
- Visor LCD retroiluminado de 4 x 20 caracteres
- Endurecimento opcional do terremoto: fator de importância sísmica 1,5
- Operação autônoma
- Frequência de teste de transmissão por hora
- O comando Alarm ON ativa manualmente a condição de alarme

Aplicação

Os sistemas de segurança de vida da Série Kidde VS são poderosas soluções inteligentes para edifícios de pequeno a médio porte. A tecnologia inteligente avançada oferece os benefícios da instalação flexível do sistema, enquanto as interfaces de usuário simples e fáceis de operar tornam a operação do painel e a manutenção do sistema rápidas e intuitivas.

A escolha inteligente

O endereçamento eletrônico elimina o tédio de configurar dipswitches, e o mapeamento automático de dispositivos garante que cada dispositivo resida no sistema em seu local correto. Enquanto isso, a programação inovadora permite que o projetista personalize o sistema para atender com precisão às necessidades do proprietário do edifício.

Confiabilidade com a qual você pode contar

As características inerentes de tolerância a falhas da tecnologia analógica/endereçável aumentam a confiabilidade dos sistemas de alarme de incêndio Kidde. Quando combinados com os detectores de fumaça e calor da série VS, esses sistemas oferecem um nível de confiabilidade não disponível anteriormente para aplicações de pequeno e médio porte. Todos os sistemas Kidde são construídos de acordo com padrões de confiabilidade exigentes e atendem aos padrões internacionais de qualidade, além das listagens de confiabilidade da agência.

Anúncio remoto claro

O anúncio remoto é um ponto forte dos sistemas de alarme de incêndio da Série VS. Até oito anunciadores podem ser instalados em um único sistema. Os anunciadores compatíveis incluem uma variedade de modelos de LED e LCD que fornecem anúncio de zona ou ponto, bem como recursos de controle comuns. Os painéis de controle VS também suportam anúncio gráfico com módulos opcionais de interface do Anunciador Gráfico. Cada interface fornece controle comum e 32 LEDs.

Sinais com uma diferença

Os NACs da série VS são configuráveis para suportar totalmente a tecnologia de sinalização avançada dos dispositivos de notificação Kidde Genesis e Enhanced Integrity. Esses dispositivos oferecem sincronização precisa de estroboscópios de acordo com os padrões UL 1971. Para dispositivos Genesis, habilitar esse recurso permite que as buzinas sejam silenciadas enquanto os estroboscópios no mesmo circuito de dois fios continuam a piscar até que o painel seja reinicializado.

Programação e diagnóstico remoto

Os sistemas de segurança de vida da Série Kidde VS são simples de configurar, mas oferecem recursos avançados de programação que colocam esses pequenos painéis de construção em uma classe própria. O recurso de programação automática torna o painel operacional rapidamente usando as configurações padrão de fábrica. As configurações básicas de zona e ponto podem ser programadas por meio da interface do painel frontal, para que o sistema esteja pronto e funcionando rapidamente.

Para uma configuração de sistema mais avançada e programação de grupos de correlação, os sistemas da Série VS fazem interface com um PC executando o software VS-CU compatível. Esta opção oferece configuração completa do sistema no familiar ambiente operacional Windows®. A conexão é feita com um laptop por meio da porta de comunicação RS-232 opcional do painel, que também pode ser usada para conectar uma impressora do sistema.

Entre os muitos recursos inovadores dos painéis de controle da Série VS está a placa de rede opcional. Este módulo fornece uma conexão de rede padrão 10/100 Base T Ethernet® que permite o acesso ao painel de controle de qualquer local remoto com os protocolos de comunicação corretos. A conexão pode ser usada para baixar para o painel a partir do VS-CU, ou carregar e visualizar relatórios do sistema usando o VS-CU.

Os relatórios do sistema disponíveis incluem: Grupos de correlação, detalhes do dispositivo, manutenção do dispositivo, histórico, status interno, configuração do sistema, status do sistema, teste de caminhada, discador e tempo de execução CO.

Flexibilidade incorporada

Duas combinações de LED/interruptor do painel frontal totalmente programáveis fornecem uma medida adicional de flexibilidade. Suas etiquetas deslizando eliminam o mistério dos aplicativos personalizados e apresentam uma aparência de acabamento limpo.

Perfeito para Retrofits

Os painéis de controle da Série Kidde VS são particularmente adequados para aplicações de modernização. Todas as conexões são feitas através de fiação padrão - nenhum cabo blindado é necessário. Isso significa que, na maioria das situações, a fiação existente pode ser usada para atualizar um painel de controle herdado para a tecnologia VS sem a despesa ou a interrupção da religação de todo o edifício. Os painéis de controle VS também suportam o engenhoso módulo de zona RZI16-2, que adiciona até 16 circuitos convencionais e dois NACs. Essa combinação acomoda facilmente a nova detecção inteligente junto com os circuitos convencionais existentes, tornando-a uma solução superior no mercado de retrofit.

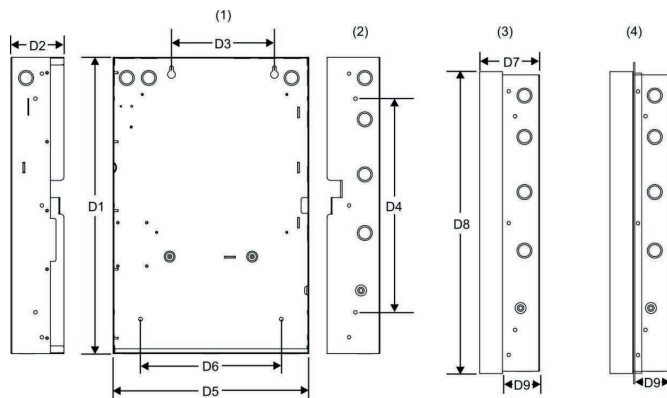
IP escalável e comunicações celulares

O painel suporta conectividade IP usando o cartão opcional SA-ETH para serviços de monitoramento por uma estação de supervisão para atender NFPA 72 Capítulo 26. A placa Ethernet usa o protocolo FIBRO para se comunicar com os receptores Sur-Gard System (consulte a página 5 para obter os receptores compatíveis). Vários comunicadores IP/celulares populares de terceiros foram testados com os painéis de controle VS e são compatíveis listados para UL864. Os comunicadores IP/Celular atendem aos requisitos da edição NFPA72 2013 para caminhos de transmissão únicos ou secundários. O uso de comunicadores IP/Celular pode reduzir o custo de propriedade ao eliminar as linhas POTS. Consulte a documentação de compatibilidade do painel de controle VS número de peça 3102354-EN para obter uma lista completa de comunicadores compatíveis.

Uma linha completa de acessórios

Os sistemas de segurança da série VS são suportados por uma linha completa de detectores analógicos/endereçáveis, módulos e equipamentos relacionados. Consulte a seção Informações sobre pedidos para obter detalhes.

Dimensões



- (1) Orifícios de montagem de superfície (3) Caixa traseira com porta acoplada
(2) Furos de montagem semiembutidos (4) Caixa traseira com porta e kit de guarnição anexado.

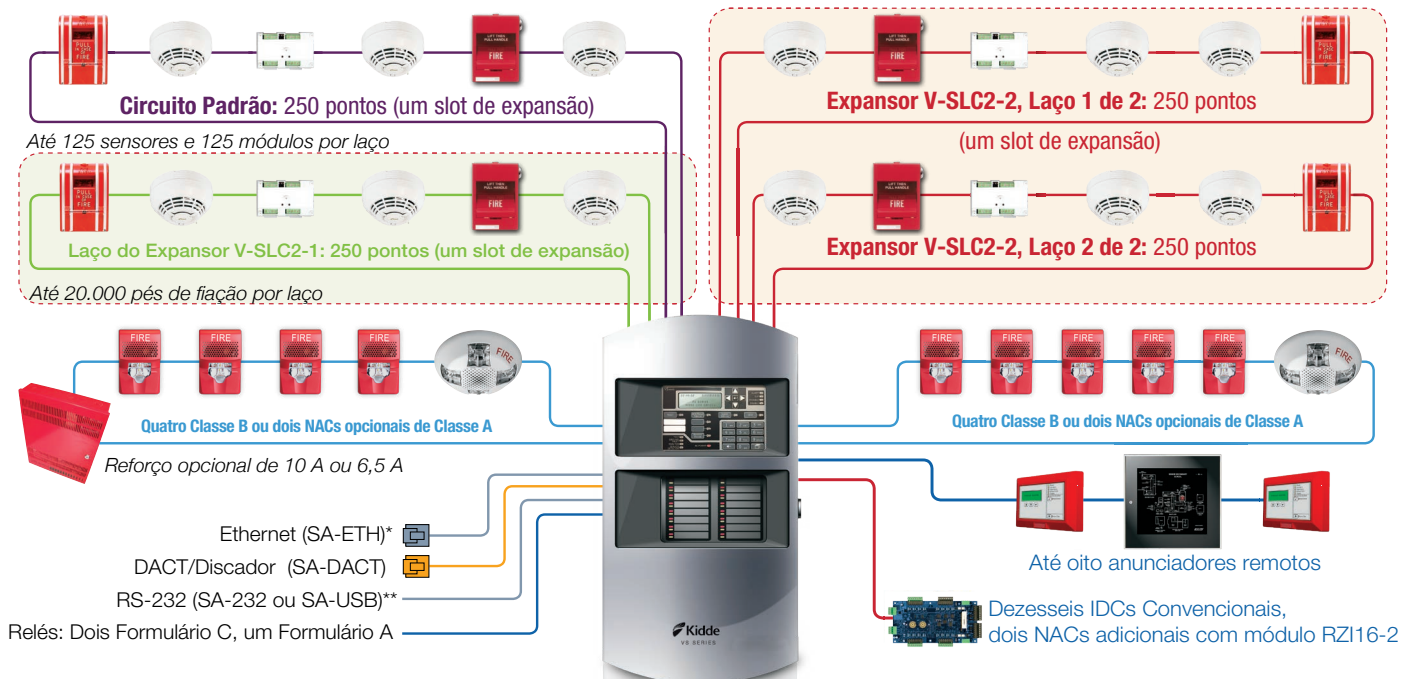
Dimensões do painel, em (cm)									
Model	D1*	D2	D3	D4	D5*	D6	D7	D8	D9
VS4	28.0 (71.1)	3.85 (9.8)	9.0 (22.8)	22.0 (55.8)	15.75 (40.0)	10.25 (26.0)	4.9 (12.4)	30.1 (76.4)	2.7 (6.8)
VS1	21.5 (54.6)	3.85 (9.8)	7.5 (19.0)	15.5 (39.4)	14.25 (36.2)	10.25 (26.0)	4.9 (12.4)	23.6 (59.9)	2.7 (6.8)

* Adicione 1-1/2 pol. (3,81 cm) às dimensões D1 e D5 para o kit de acabamento. O kit de acabamento fornece 0,75 polegadas (1,9 cm) de acabamento na parte superior, inferior e nas laterais da caixa de conexões.

Layout do Sistema

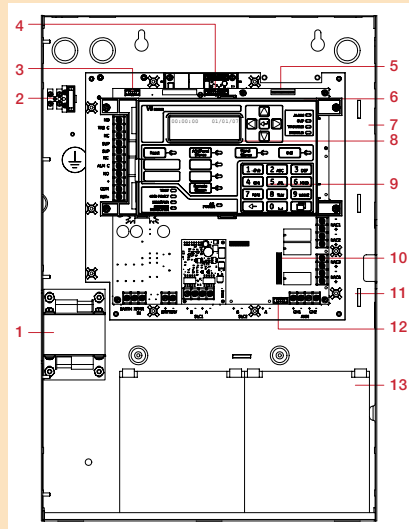
VS4

Qualquer combinação de dois módulos de laço de ciclo único ou duplo



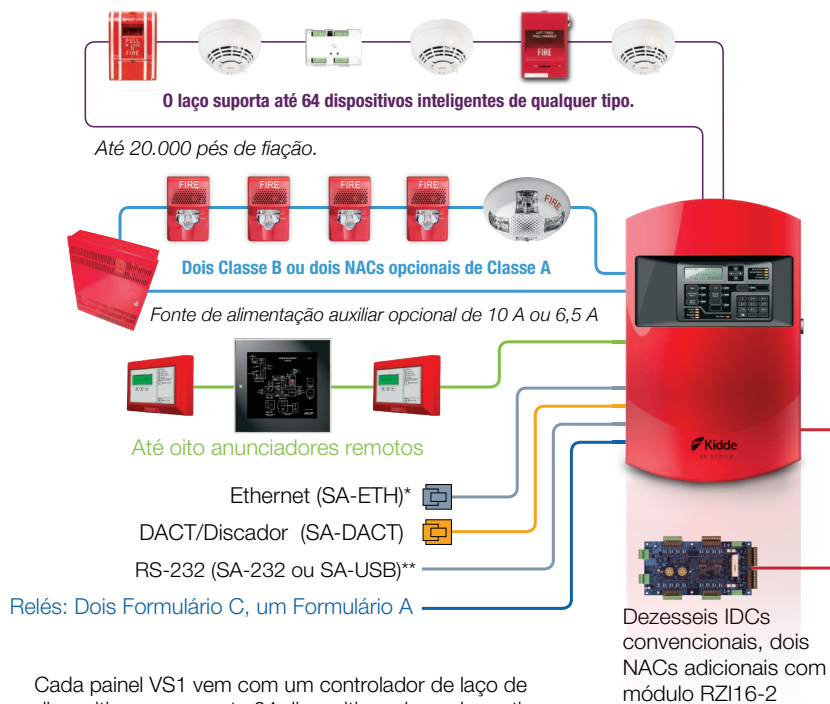
Cada painel VS4 tem espaço para até dois módulos controladores de laço de dispositivo em qualquer combinação de laços simples ou duplos de 250 dispositivos. O VS4 vem com um laço que suporta até 125 detectores e 125 módulos.

Layout do Painel



- 1 Transformador
- 2 Bloco de fiação CA principal e porta-fusíveis
- 3 Conector de placa RS-232 (J3)
- 4 Conexão do cartão discador (J8)
- 5 Conector da placa Ethernet (J1)
- 6 Placa de circuito principal
- 7 Caixa de backbox do painel
- 8 Interface de operador
- 9 Conector da placa SLC (J7)
- 10 Conector de placa classe A (J2)
- 11 Montagens de amarração
- 12 Conector do expansor de LED (J6)
- 13 Baterias de espera

VS1



Cada painel VS1 vem com um controlador de laço de dispositivo que suporta 64 dispositivos de qualquer tipo. A capacidade do dispositivo deste painel não pode ser expandida.

*SA-ETH suporta: (1) conectividade remota para diagnóstico e programação, (2) monitoramento da estação central para receptores Sur-Gard IP.

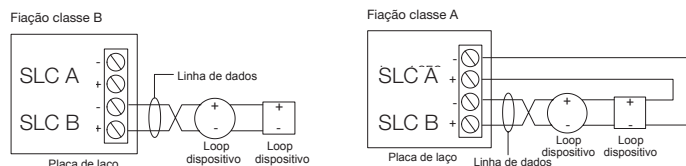
**RS-232 suporta: (1) Impressora, (2) Interface de Programação, (3) Uso de Field Server Bridge (SA-FSB) para interface de Sistemas de Gerenciamento Predial de terceiros.

Fiação e configuração

Laço de Dispositivo

O sistema fornece um circuito de loop de dispositivo com uma capacidade total de 125 detectores e 125 endereços de módulo. O circuito de laço é supervisionado quanto a aberturas, curtos e aterramentos.

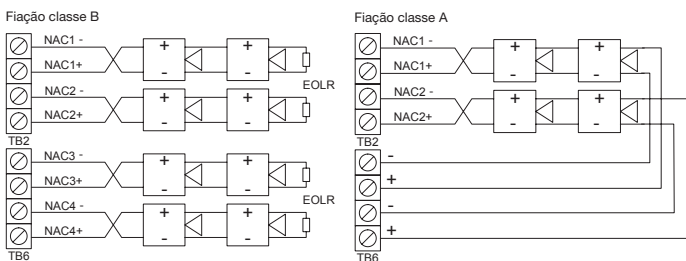
Circuito Especificações	VS4	VS1
Laços de Dispositivo	Um laço Classe B ou A, suportando 125 detectores e 125 módulos. Expansível para quatro laços.	Um laço Classe B ou A, suportando 64 dispositivos de qualquer tipo.
Tensão da linha de comunicação	Máximo de 20 V pico a pico	
Corrente do circuito	Máx. 0,5 A	
Circuito Impedância	66Ω total, 0,5 μF, máximo	
Isoladores	64 máximo	
Sinal Sincronização	Compatível com todo o sistema (todos os laços de dispositivo) ao usar um módulo de circuito de dispositivo de notificação endereçável (NAC) e dispositivos de notificação de integridade aprimorada Genesis ou IE.	



Circuitos de aparelhos de notificação (TB2)

Os painéis de controle VS4 vêm equipados com quatro circuitos de dispositivo de notificação. Os painéis de controle VS1 vêm com dois NACs. Cada circuito pode ser configurado individualmente para saída contínua, temporal, sincronizada e codificada.

Especificações	VS4	VS1
Tipo de Circuito	4 Classe B ou 2 Classe A	2 Classe B ou 2 Classe A com módulo SA-CLA
Tensão	24 VFWR	
Corrente	6.0 Um total de 2,5 A máx. por circuito a 120/230 VAC 60 Hz. 5.0 Um total de 2,5 A máx. por circuito a 230 VACNA C2+ 50 Hz.	3.75 Um total de 2,5 A máx. por circuito em 120/230 VAC 60 Hz. 3.0 Um total de 2,5 A máx. por circuito a 230 VAC 50 Hz.
Impedância	26 Ω total, 0.35 μF máximo	
EOLR	15 K Ω, 1/2 W	
Sincronização	Compatível com todo o sistema	



A marcação indica a polaridade do sinal de saída quando o circuito está ativo. A polaridade se inverte quando o circuito não está ativo. Dispositivos de notificação de fio de acordo. Polaridade do dispositivo de notificação mostrada no estado ativo.

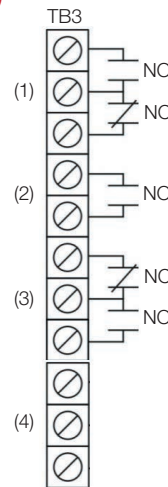
Saídas de energia auxiliares e de fumaça (TB3)

O painel de controle fornece duas saídas de energia auxiliares que podem ser usadas para alimentar equipamentos auxiliares, como anunciadores remotos e detectores de fumaça de dois fios. O Aux 2 pode ser selecionado por software para operar continuamente. O circuito é supervisionado quanto a curtos e aterramentos.

Especificações do circuito

Faixa de tensão do circuito	21,9 -a 28,3 V
Circuito reinicializável (alimentação auxiliar 2)	24 VCC nominal a 500 mA
Circuito contínuo (alimentação auxiliar 1)	24 VCC nominal a 500 mA. Use este circuito para alimentar detectores de fumaça de dois fios.

Observação: Qualquer corrente acima de 0,5 A conectada ao Aux 1 e 2 reduzirá a potência NAC total disponível por aquele valor



- (1) Trouble
- (2) Supervisory
- (3) Alarm
- (4) Smoke/Aux

Alarme, problema e relé de supervisão (TB3)

O relé de problema é normalmente aberto, mantido fechado e aberto em qualquer evento de problema ou quando o painel é desenergizado. O relé de supervisão é normalmente aberto e fecha em qualquer evento de supervisão. O relé de alarme muda em qualquer evento de alarme.

Especificações do relé

	Alarme	Problema	Supervisor
Tipo	Formulário C		Formulário A
Tensão	24 VDC a1 A resistivo	24 VDC a1 A resistivo	

Os circuitos de relé só podem ser conectados a fontes com limitação de energia.

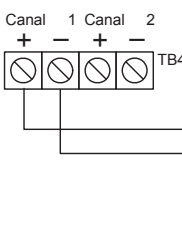
Loop do anunciador (TB4)

O painel de controle fornece uma conexão para até oito anunciadores remotos supervisionados e acionados em série.

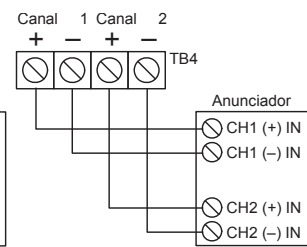
Especificações do circuito

Laços de Dispositivo	Classe B (Estilo Y) ou Classe A (Estilo Z)
Tensão do circuito	2,55 V
Corrente do circuito	Máx. 30 mA
Circuito	Até 8 anunciadores ou 4000 pés
Impedância	

Classe B



Classe A



Cartões opcionais

Os painéis Kidde VS Series são suportados por uma linha completa de módulos e equipamentos relacionados que melhoram o desempenho e ampliam as capacidades do sistema. Os cartões opcionais são conectados diretamente à placa de circuito principal do painel de controle ou são conectados a ela com um cabo plano. Após a instalação, os terminais permanecem acessíveis. O gabinete oferece amplo espaço para roteamento de fios, mantendo a fiação sempre organizada.

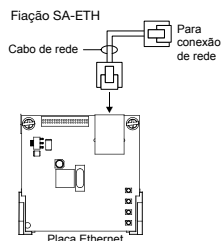
Placas controladoras de loop único e duplo

O V-SLC2-1 é uma placa controladora de laço único que pode ser usada com o VS1 como substituto do laço padrão de 64 pontos ou com o VS4 como um módulo de expansão de 250 pontos.

O V-SLC2-2 é uma placa controladora de laço duplo de 500 pontos para o VS4 que fornece dois circuitos IDC, cada um com 125 endereços de detector e 125 endereços de módulo.

Especificações	V-SLC2-1	V-SLC2-2
Endereços do dispositivo	VS4: um laço, 250 endereços de dispositivos VS1: 64 endereços	VS4: dois laços, 500 endereços de dispositivos
Fiação	Classe B ou Classe A	
Tensão Operacional	24 VDC	
Corrente operacional (laço totalmente carregado)	Modo de Espera: 55 mA Alarme: 80 mA	Modo de Espera: 45 mA Alarme: 70 mA
<i>Observação: Essas classificações não incluem o uso de módulos de fumaça de dois fios.</i>		
Tensão da linha de comunicação	Máximo de 20,6 V pico a pico	
Classificação terminal	12 a 18 AWG (0,75 a 2,5 mm ²)	
Corrente do Circuito	Máx. 0,5 A	
Resistência total máxima do laço	66 Ω	
Capacitância total máxima do laço	0,5 μF	
Isoladores	Máximo de 64 isoladores por laço (total de bases e módulos de isoladores)	
Impedância de falha de aterramento	0 a 5 kΩ	
Ambiente Operacional	32 a 120°F (0 a 49°C) 0 a 93% sem condensação a 90°F (32°C)	

Placa de Interface Ethernet SA-ETH/Comunicador IP



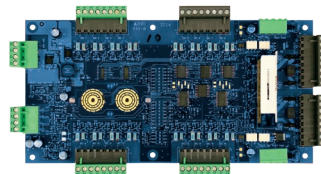
O cartão SA-ETH fornece uma conexão de rede Ethernet 10/100 Base T padrão para conexão a uma intranet, rede local ou Internet. O cartão suporta conectividade IP para serviços de monitoramento por uma estação de supervisão para atender NFPA 72 Capítulo 26. A placa Ethernet usa o protocolo FIBRO para se comunicar com os receptores do Sistema Sur-Gard (veja abaixo). A Placa pode ser usado para baixar a programação de configuração do VS-CU para o painel.

A placa Ethernet é instalada no conjunto de plástico e conectada à placa de circuito principal por meio de um cabo plano.

Especificações SA-ETH

Ethernet	10/100 Base-T
Ambiente operacional	Temperatura 32 a 120°F (0 a 49°C) Umidade 0 a 93% RH, sem condensação a 90°F (32°C)
Receptores Sur-Gard compatíveis	SG-System I, II, III, IV e 5

Módulo de interface de zona remota RZI16-2



O Módulo de Interface de Zona Remota Endereçável RZI16-2 é um dispositivo endereçável que fornece conexões para dezesseis Circuitos de Dispositivo de Iniciação Classe B e dois Circuitos de Saída Supervisionada Classe B. As entradas e saídas podem ser configuradas individualmente para vários tipos de dispositivos.

O RZI16-2 requer 18 endereços consecutivos no Circuito de Linha de Sinalização (SLC). Os endereços são atribuídos eletronicamente. Não há interruptores de endereço para definir.

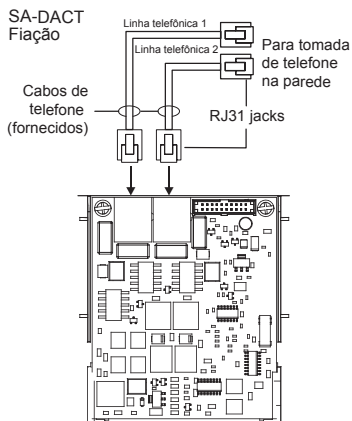
O RZI16-2 incorpora dois interruptores DIP de 8 segmentos que são usados para selecionar o tipo de dispositivo padrão de alarme ou supervisão para cada um dos 16 circuitos IDC. O módulo também inclui uma chave DIP de 4 segmentos usada para selecionar o tipo de dispositivo de saída de relé ou NAC padrão. Tipos de dispositivos diferentes do padrão são realizados por meio de programação.

Especificações RZI16-2

Tensão	24V/Aux nominal: 24 VDC Corrente de supervisão: 250 mA a 24 VDC nominal Corrente de alarme: 1000 mA 24V/Aux mínimo: 18,4 VDC 24V/Aux máximo: 26,4 VDC NAC1, NAC2 nominal: 24 VDC
Corrente	Corrente de espera para 4.7 k EOL (U.S.) 4,8 mA/ circuito Corrente de espera para 3.9 k EOL (Canadá) 5,7 mA/ circuito Corrente de alarme em tensão nominal 31,1 mA/ circuito
Saídas de relé	Quantidade 2 Qualif. tipo (serviço de piloto) 24 VCC programável a 2,5 A
Fiação do circuito de entrada resistência	25 Ω por fio
Iniciando os circuitos do dispositivo	Quantidade 16 Resistor EOL 4,7 kΩ (U.S.); 3,9 kΩ Canadá Tensão da zona 22,78 V para 4,7 kΩ (U.S.) 22,08 V para 3,9 kΩ (Canadá)
Corrente de alarme	31,1 mA/canal na tensão nominal
Faixa de impedância de alarme	< 680 Ω
Faixa de impedância de problema	> 5,55 kΩ
Circuitos de saída supervisionados	Resistor EOL 15 kΩ Quantidade 2 Detecção de curto-circuito < 2,6 kΩ Detecção de circuito aberto > 61,9 kΩ Classificações de contato 24 VDC a 2,5 A (5 A A para dois NACs)
Armários compatíveis	MFC-A, VS4, APS

Discador SA-DACT

O SA-DACT fornece comunicações entre o painel de controle e a estação central por meio de um sistema de linha telefônica. Ele transmite alterações de status do sistema (eventos) para um receptor de comunicador de alarme digital compatível pela rede telefônica pública comutada. O discador é capaz de relatar eventos únicos, duplos ou divididos para duas contas e números de telefone diferentes. O recurso de modem do SA-DACT também pode ser usado para carregar e baixar a configuração do painel, histórico e status atual para um PC executando o FX-CU.



As linhas telefônicas do discador se conectam aos conectores na placa de circuito principal do discador. A linha telefônica 1 se conecta ao conector J4 e a linha telefônica 2 se conecta ao conector J1.

O SA-DACT enfileira as mensagens e as transmite com base na prioridade (alarme, supervisão, problema e monitor). As ativações são transmitidas antes das restaurações.

O SA-DACT é instalado no conjunto de plástico e conectado à placa de circuito principal por meio de um cabo plano.

Especificações SA-DACT

Tipo de linha telefônica	Uma ou duas linhas de loop-start (começo de laço) em uma rede pública comutada
Conector de linha telefônica	RJ-31/38X (C31/38X)
Formatos de comunicação	ID de contato (SIA DC-05)
Ambiente operacional	
Temperatura	32 a 120°F (0 a 49°C)
Umidade	0 a 93% RH sem condensação a 90°F (32°C)

DACRs compatíveis

Receptor	Modelos	Formatos
Ademco	685	Id de contato
FBII	CP220	Id de contato
Osborne-Hoffman	OH 2000	Id de contato
Bosch	D6600	Id de contato
Silent Knight	9800	Id de contato
Sur-Gard	SG-MLR1, MLR2	Id de contato

Placa de interface SA-USB

A placa de interface SA-USB fornece uma conexão USB a uma impressora suportada ou uma conexão a um PC. A placa pode ser usada para conectar uma impressora ao painel de controle para imprimir eventos do sistema. A Placa também pode ser usada para fazer upload e download da configuração do painel, histórico e status atual para um PC executando o utilitário de configuração (CU).

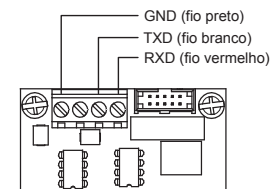
Especificações SA-USB

Tensão operacional	24VDC
Modo de espera/alarme atual	13 mA, máximo 20mA
Universal Serial Bus (Interface Serial Universal)	1 USB Tipo A - porta do host J3 (conexão da impressora) 1 USB tipo B - porta do dispositivo J4 (conexão CU)
Impressora Suportada	PT-1S
Velocidade de comunicação da impressora	taxa de transmissão de 9600
Ambiente operacional	
Temperatura	32 a 120°F (0 a 49°C)
Umidade	Umidade relativa de 20% a 93% (sem condensação)

Interface SA-232 RS-232

A placa SA-232 fornece uma interface RS-232 com painéis VS. Ela pode ser usada para conectar uma impressora ao painel de controle para imprimir eventos do sistema. A placa também pode ser usada para conectar um computador para baixar um programa de configuração do FX-CU para o painel de controle.

Fiação SA-232



A placa RS-232 é instalada no conjunto de plástico e conectada à placa de circuito principal por meio de um cabo plano.

Especificações SA-232

Tensão operacional	Padrão EIA-232
Classificação terminal	12 a 18 AWG (0,75 a 2,5 mm quadrados)
Ambiente operacional	
Temperatura	32 a 120°F (0 a 49°C)
Umidade	0 a 93% RH sem condensação a 90°F (32°C)

Módulo SA-CLA Classe A (somente VS1)

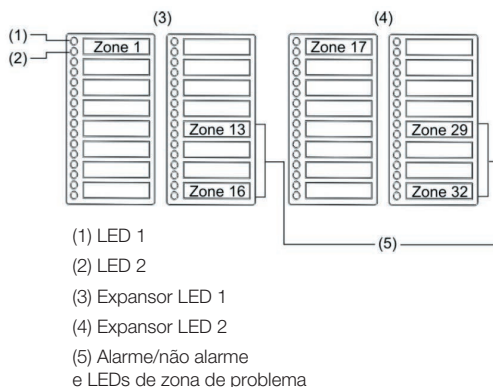
A placa SA-CLA oferece capacidade Classe A para cabeamento NAC. Seu bloco terminal fornece a conexão de fiação para fiação de retorno NAC. A Placa é necessária para a fiação do anunciador Classe A, mesmo que essa fiação não retorne à placa SA-CLA. O SA-CLA é compatível apenas com painéis de controle VS1. Os painéis VS4 são Classe A Ready. O SA-CLA é instalado diretamente na placa de circuito do painel de controle usando seus espaçadores de plástico e conexão de plugue.

Especificações SA-CLA

Tensão operacional	24 VFWR
Corrente operacional	3,75 A FWR total em 120/230 VAC 60 Hz 3,0 A FWR total em 230 VAC 50 Hz 2,5 A máx por circuito
Impedância do circuito	26 ohms, 0.35uF
Classificação terminal	12 a 18 AWG (0,75 a 2,5 mm quadrados)
Ambiente operacional	
Temperatura	32 a 120°F (0 a 49°C)
Umidade	0 a 93% RH sem condensação a 90°F (32°C)

Expansor de display LED D16L-VS (somente VS4)

O expansor de exibição de LED D16L-VS fornece anúncio de LED para até 16 zonas. Ele fornece dois LEDs para cada zona. Dois expansores de display LED D16L-VS podem ser instalados em cada painel VS4.



- (1) LED 1
- (2) LED 2
- (3) Expansor LED 1
- (4) Expansor LED 2
- (5) Alarme/não alarme e LEDs de zona de problema

Especificações

	VS1	VS4
Laços de Dispositivo	1 laço Classe B ou Classe A (Estilos 4, 6, 7) suportando até 64 endereços de dispositivos (qualquer combinação de detectores e módulos) T-taps máximos: 63 (cada dispositivo pode estar em sua própria ramificação)	1 laço, expansível até 4, Classe A ou B (Estilos 4, 6, 7), cada laço suporta até 250 endereços de dispositivos (125 detectores e 125 módulos máx.). Os endereços de 1 a 125 são para detectores e endereços 126 a 250 são para módulos T-taps/laços máximos: 124
Circuitos de aparelhos de notificação	2 Classe B (Estilo Y), Classe A (Estilo Z) opcional 3.75 Um FWR total em 120/230 VAC 60 Hz 3.0 Um FWR total em 230 VAC 50 Hz 2.5 Um FWR cada máx. por circuito	4 Classe B (Estilo Y) ou 2 Classe A (Estilo Z) 6.0 Um FWR total em 120/230 VAC 60 Hz 5.0 Um FWR total em 230 VAC 50 Hz 2.5 Um FWR cada máx. por circuito
Energia primária	120 VAC, 60 Hz, 1,3 A máx. 230 VAC, 50-60 Hz, 0,62 A máx.	120 VAC, 60 Hz, 2,0 A máx. 230 VAC, 50-60 Hz, 0,97 A máx.
Standby atual do painel base	155 mA	172 mA
Alarme atual do painel base	204 mA	267 mA
Zonas de entrada	Máximo 16	Máximo 32
Anunciador remoto	8 quedas máx., RS-485 Classe B, Classe A é opcional Comprimento da linha de dados: 4.000 pés (1.219 m)	8 quedas máx., RS-485 Classe A ou B Comprimento da linha de dados: 4.000 pés (1.219 m)
Tensão operacional	24 Painéis VDC	
Circuito auxiliar de saída de energia	Potência auxiliar 1: 500 mA, 24 VDC Potência auxiliar 2: 500 mA, 24 VCC (1 A possível se você reduzir a potência NAC total disponível em 500 mA) Saída: 28,3 a 21,9 VCC, aplicação especial Observação: Para obter uma lista de dispositivos compatíveis, consulte a lista de compatibilidade das séries VS1 e VS4 (P/N 3102354-EN)	
Circuito de laço	Resistência máxima de laço 66 Ω Capacitância máxima do laço: 0.5 μ F Tensão da linha de comunicação: Máximo de 20,6 V pico a pico Corrente operacional (laço totalmente carregado). Modo de espera: 55 mA/45 mA Alarme: 125 mA/115 mA (não inclui módulos de fumaça de dois fios) Corrente do circuito: 0,5 A máx. Fiação estilo 4, 6 e 7 Resistência máx. entre isoladores: Limitada apenas pelos comprimentos gerais dos cabos 64 isoladores no máximo por laço (total de bases e módulos do isolador)	
Baterias	Tipo: chumbo-ácido selado Tensão : 24 VDC Corrente de carregamento: 2,47 A máx Operação em espera: 24 horas ou 60 horas Colocação: Até duas baterias de 10 Ah cabem no gabinete do painel de controle VS1 e duas baterias de 18 Ah cabem no gabinete do painel de controle VS4. Se forem necessárias baterias maiores, use um gabinete de baterias.	
Discador SA-DACT	Tipo de linha telefônica: Uma ou duas linhas de loop-start (começo de laço) em uma rede pública comutada Conector de linha telefônica: RJ-31/38X (C31/38X) Formatos de comunicação: ID de contato (SIA DC-05) Corrente operacional em espera/alarma: 41 mA Máx.: 100mA. Número de registro FCC: GESAL01BSADACT. Número de registro de indústria canadense: 3944A-SADACT. Número de equivalência de toque: 0,1B	
Impedância de falha de aterramento	0 a 5 k Ω	
Contato de alarme	Formulário C N.O. 24 VCC a 1 A (carga resistiva)	
Problema contato	Forma C 24 VCC a 1 A (carga resistiva)	
Contato de supervisão	Formulário A N.O. 24 VCC a 1 A (carga resistiva)	
Ambiental	Temperatura: 0 a 49°C (32 a 120°F) Umidade relativa: 0 a 93% sem condensação	
Classificação terminal	Todos os terminais classificados para 12 a 18 AWG (0,75 a 2,5 mm ²)	



Tecnologia que salva vidas

Contato

Telefone: 888.244.9979 (Opção 4)

E-mail: kidde.fire@carrier.com

Site: kidde-esfire.com

Kidde é uma marca da Carrier.
8985 Town Center Pkwy,
Bradenton, FL 34202

©2021 Carrier
Os direitos reservados.

Informação para encomenda

Peça	Descrição
Sistemas de alarme de incêndio VS4	
VS4-G	Sistema de quatro laços com um laço de 250 pontos instalado. 110v, porta cinza.
VS4-G-2	Sistema de quatro laços com um laço de 250 pontos instalado. 230v, porta cinza.
VS4-G-2-PG	Sistema de quatro laços com um laço de 250 pontos instalado. 230v, porta cinza, Português.
VS4-G-2-SP	Sistema de quatro laços com um laço de 250 pontos instalado. 230v, porta cinza, Espanhol.
VS4-GC	Sistema de quatro laços com um laço de 250 pontos instalado. 110v, porta cinza, fitas de LED, Canadá.
VS4-GD	Sistema de quatro laços com um laço de 250 pontos instalado. 110v, porta cinza, com discador.
VS4-GF	Sistema de quatro laços, um laço de 250 pontos. 110v, porta cinza, fitas de LED, Francês do Canadá.
VS4-G-PG	Sistema de quatro laços com um laço de 250 pontos instalado. 110v, porta cinza, Português.
VS4-G-SP	Sistema de quatro laços com um laço de 250 pontos instalado. 110v, porta cinza, Espanhol.
VS4-R	Sistema de quatro laços com um laço de 250 pontos instalado. 110v, porta vermelha.
VS4-R-2	Sistema de quatro laços com um laço de 250 pontos instalado. 230v, porta vermelha.
VS4-RD	Sistema de quatro laços com um laço de 250 pontos instalado. 110v, porta vermelha, com discador.
SA-TRIM2	VS4 Guarnição de montagem embutida, preta.
Sistemas de alarme de incêndio VS1	
VS1-G	Sistema de um laços com um laço de 64 pontos instalado. 110v, porta cinza.
VS1-G-2	Sistema de um laços com um laço de 64 pontos instalado. 230v, porta cinza.
VS1-G-2-PG	Sistema de um laços com um laço de 64 pontos instalado. 230v, porta cinza, Português.
VS1-G-2-SP	Sistema de um laço com um laço de 64 pontos instalado. 230v, porta cinza, Espanhol.
VS1-GD	Sistema de um laço com um laço de 64 pontos instalado. 110v, porta cinza, com discador.
VS1-GL	Sistema de um laço com um laço de 64 pontos instalado. 110v, porta cinza, Inglês do Canadá.
VS1-GL-F	Sistema de um laço com um laço de 64 pontos instalado. 110v, porta cinza, Francês do Canadá.
VS1-G-PG	Sistema de um laços com um laço de 64 pontos instalado. 110v, porta cinza, Português.
VS1-G-SP	Sistema de um laços com um laço de 64 pontos instalado. 110v, porta cinza, Espanhol.
VS1-R	Sistema de um laços com um laço de 64 pontos instalado. 110v, porta vermelha.
VS1-R-2	Sistema de um laços com um laço de 64 pontos instalado. 230v, porta vermelha.
VS1-RD	Sistema de um laço com um laço de 64 pontos instalado. 110v, porta vermelha, com discador.
SA-TRIM1	VS1 Guarnição de montagem embutida, preta
Cartões opcionais	
V-SLC2-1	Módulo de expansão, um laço de 250 dispositivos. Somente para VS4.
V-SLC2-2	Módulo de expansão, dois laços de 250 dispositivos, total de 500 dispositivos. Somente para VS4.
RZI16-2	Módulo de interface de zona remota 16 IDCs Classe B, 2 Saídas Classe B. Suporte incluído.
SA-DACT	Discador/modem de linha dupla, suporta ID de contato, montado em gabinete na placa de base.
SA-232	Porta serial RS-232 para conexão com impressoras e computadores, montada em gabinete.
SA-ETH	Porta Ethernet, Comunicador IP, montado no gabinete na placa de base.
SA-FSB	Field Server Bridge para conexão com sistemas de gerenciamento predial de terceiros. Suporta protocolos BACnet e Modbus. Montagem no gabinete MFCA usando a placa de montagem FSB-BRKT2. Consulte a folha de dados SA-FSB separada K85010-0157 para obter informações adicionais.
SA-CLA	Módulo adaptador classe A. Fornece capacidade Classe A em NACs. Montagens no gabinete na placa principal. Somente sistemas VS1.
SA-USB	Porta serial RS-232 para conexão com impressoras e computadores, montada em gabinete.
D16L-VS	Módulo anunciador de LED, 16 zonas de 2 LEDs (4 programáveis para sup). Montado no gabinete à direita do display LCD. Somente para VS4.
DBRY-VS	Canadá apenas: Módulo LED anunciador, dois LEDs por zona, 16 zonas (4 somente alarme, 8 somente supervisão, 4 alarme ou supervisão). Montagens no gabinete. Somente para VS4.
Acessórios	
CTM	Módulo City Tie. 2-gang. Conexão a uma caixa de alarme de incêndio de energia local.
MFC-A	Armário de Incêndio Multifuncional, 8" x 14" x 3,5" - VERMELHO.
BC-1	Gabinete de bateria. 14,0" x 18,25" x 7,25". Comporta duas baterias 12V24A.
BC-1R	Armário de Bateria - Vermelho. 14,0" x 18,25" x 7,25". Comporta duas baterias 12V24A.
GSA-REL	Módulo de Liberação
BC-1EQ	Kit de endurecimento sísmico para painéis da série VS. Inclui proteção de bateria para gabinete BC-1 e componentes para fortalecer os componentes internos do painel.
Ferramentas de programação	
VS-CU	Utilitário de configuração e diagnóstico da série VS.
260097	Cabo RS232, 4 condutores, interface DB9 PC