

Tecnologia que salva vidas

Inteligentes de Alarme de Incêndio

FX-64, FX-1000



FDNY
COA 6231



7165-1657:
0244



Visão Geral

Os sistemas inteligentes de proteção à vida da marca Kidde oferecem o poder do processamento inteligente avançado em configurações que oferecem soluções descomplicadas para aplicações de pequeno a médio porte. Com detecção inteligente, endereçamento rotativo, 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 FX-64 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 FX-1000 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. O painel FX-1000 inclui quatro NACs que podem ser conectados para operação de Classe A ou Classe B.

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

Recursos

- A programação automática acelera o tempo de instalação
- Suporta dispositivos endereçáveis inteligentes que incluem tecnologia avançada de detecção de CO de próxima geração
- Contatos Formulário C para alarme e problema, Formulário A para supervisão
- Endereçamento rotativo fácil de configurar
- 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 silêncio de buzina em dois fios e sincronização de estroboscópio compatível com UL 1971
- 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 FX são poderosas soluções inteligentes para edifícios de pequeno a médio porte. A tecnologia analógica avançada oferece os benefícios da instalação flexível do sistema, enquanto as interfaces de usuário limpas e fáceis de operar tornam a operação do painel e a manutenção do sistema rápidas e intuitivas.

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 FX, 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.

Flexibilidade incorporada

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

Perfeito para Retrofits

Os painéis de controle da Série Kidde FX 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 FX sem a despesa ou a interrupção da religação de todo o edifício. Os painéis de controle FX também suportam o engenhoso módulo de zona RZ116-2RS, 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 imbatível no mercado de retrofit.

Programação e diagnóstico remoto

Os sistemas de segurança de vida da Série Kidde FX 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 facilmente por meio da interface do painel frontal, para que o sistema esteja pronto e funcionando rapidamente.

Os painéis da série FX também podem interagir com um PC executando o software utilitário de configuração FX-CU. Esta opção oferece configuração completa do sistema no familiar ambiente operacional Windows®. A conexão normalmente 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 FX 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 FX-CU, ou carregar e visualizar relatórios do sistema usando o FX-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 e discador.

Sinais com uma diferença

Os NACs da Série Kidde FX são configuráveis para suportar totalmente os renomados dispositivos de notificação Genesis Series. Quando usados com painéis de controle FX, esses dispositivos oferecem sincronização precisa de estroboscópios de acordo com os padrões UL 1971 — sem a necessidade de módulos externos. Esse recurso também permite que as buzinas conectadas sejam silenciadas enquanto os estroboscópios no mesmo circuito de dois fios continuam a piscar até que o painel seja reinicializado.

Anúncio remoto claro

O anúncio remoto é um ponto forte dos sistemas de alarme de incêndio da Série FX. 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 FX também suportam anúncio gráfico com módulos opcionais de interface do Anunciador Gráfico. Cada interface fornece controle comum, indicadores e 32 LEDs.

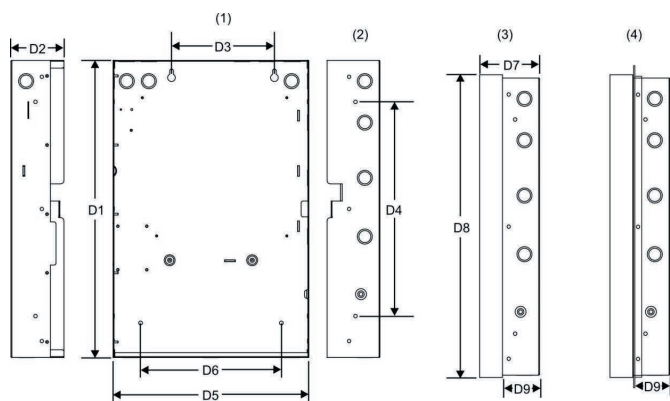
IP escalável e comunicações celulares

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 inteligentes FX 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 FX número de peça 3102355-EN para obter uma lista completa de comunicadores compatíveis.

Uma linha completa de acessórios

Os sistemas de segurança da série FX 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 (2) Orifícios de montagem de superfície (3) Caixa traseira com porta acoplada (4) Caixa traseira com porta e kit de guarnição anexado.

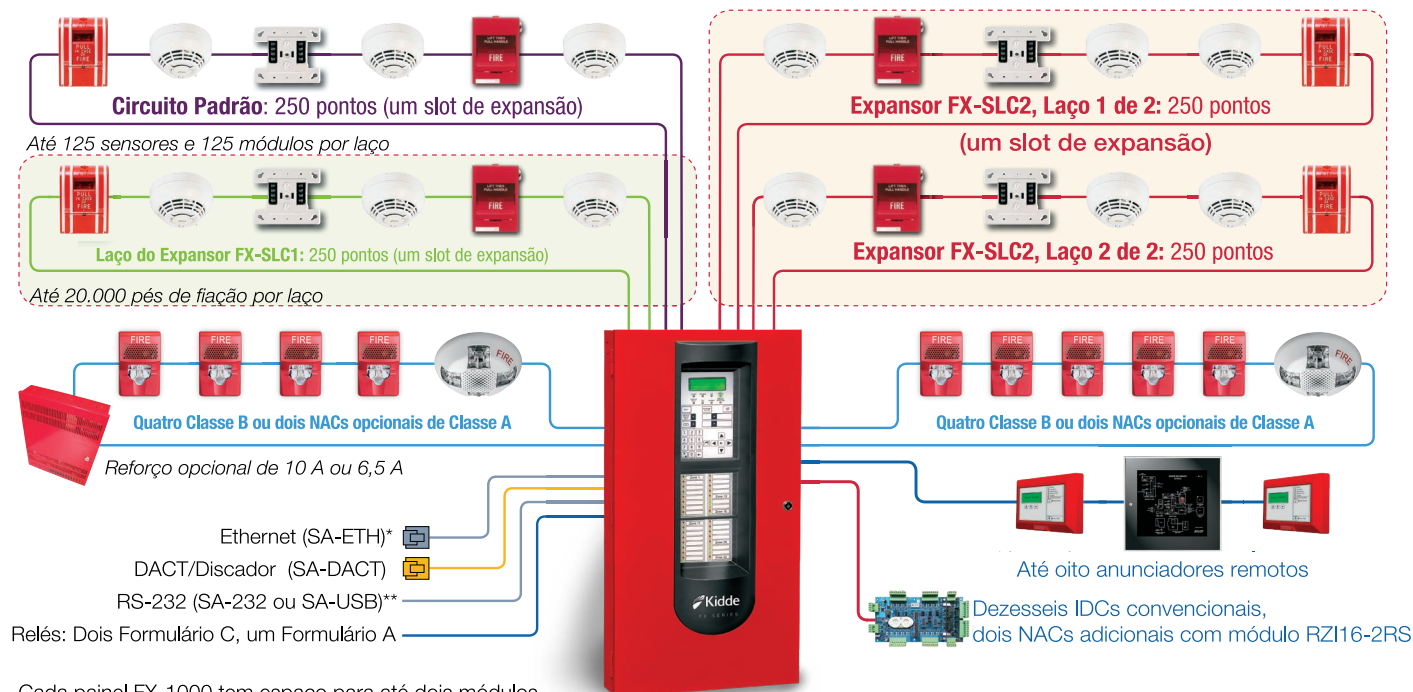
Dimensões do painel, em (cm)									
Model	D1*	D2	D3	D4	D5*	D6	D7	D8	D9
FX-1000	28.0 (71.1)	3.85 (9.8)	9.0 (22.8)	22.0 (55.8)	15.75 (40.0)	10.25 (26.0)	3.9 (9.9)	28.2 (71.6)	2.7 (6.8)
FX-64	21.5 (54.6)	3.85 (9.8)	7.5 (19.0)	15.5 (39.4)	14.25 (36.2)	10.25 (26.0)	3.9 (9.9)	21.7 (55.1)	2.7 (6.8)

* 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

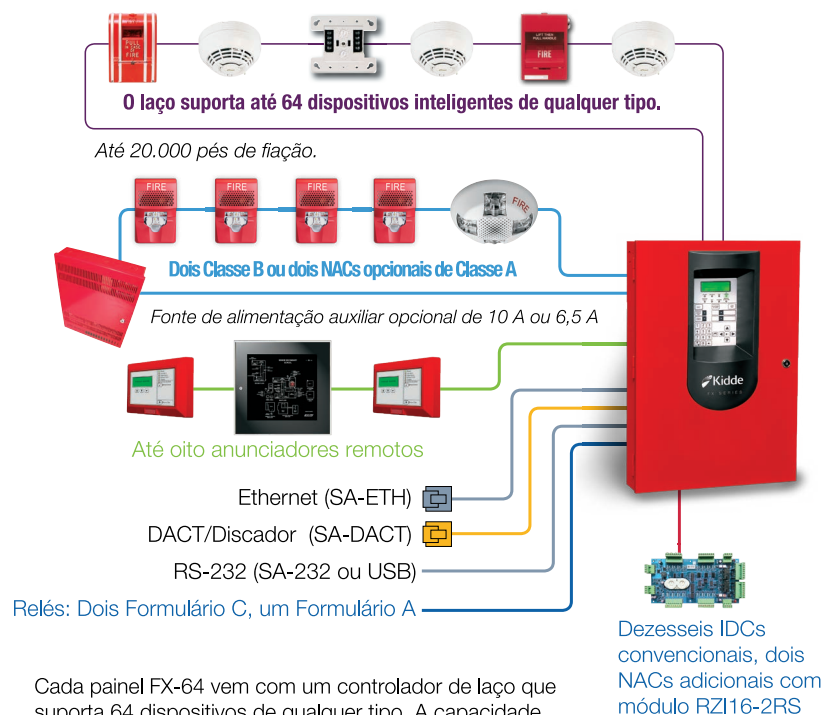
FX-1000

Qualquer combinação de dois módulos de circuito único ou duplo



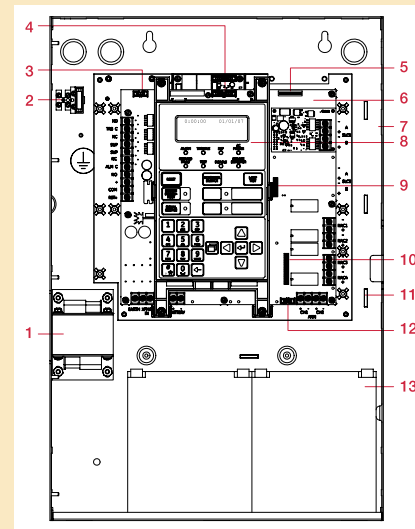
Cada painel FX-1000 tem espaço para até dois módulos controladores de laço em qualquer combinação de laços simples ou duplos de 250 dispositivos. O FX-1000 vem com um laço que suporta até 125 detectores e 125 módulos.

FX-64



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

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 de 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

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

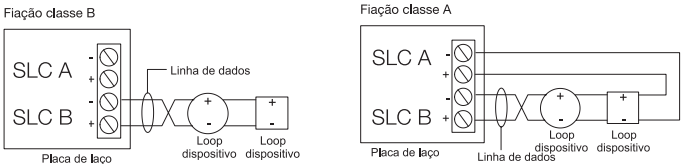
**RS-232 suporta: (1) Impressora, (2) Interface de Programação, (3) Uso de Field Server Bridge (SA-FSB) para interface de Sistemas de Gerenciamento Predial de terceiros.

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.

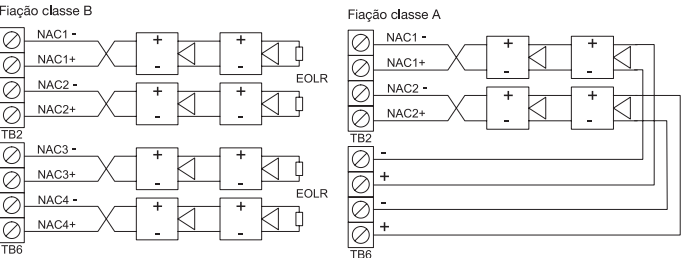
Circuito Especificações	FX-1000	FX-64
Laços de Dispositivo	Um laço Classe B ou A, suportando 125 detectores e 125 módulos. Expansível para quatro laços.	Um laço Classe B ou A, suportando 64 dispositivos de qualquer tipo.
Tensão da linha de comunicação	Máximo de 20 V pico a pico	
Corrente do circuito	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 FX-NAC (NAC) e dispositivos de notificação Genesis ou Enhanced Integrity.	



Circuitos de aparelhos de notificação (TB2)

Os painéis de controle FX-1000 vêm equipados com quatro circuitos de dispositivo de notificação. Os painéis de controle FX-64 vêm com dois NACs. Cada circuito pode ser configurado individualmente para saída contínua, temporal, sincronizada e codificada.

Especificações	FX-1000	FX-64
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, ½ W	
Sincronização	Compatível com todo o sistema	



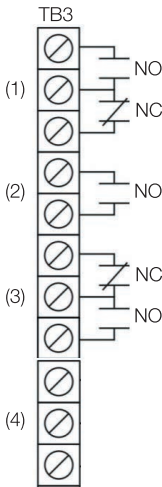
A marcação indica a polaridade do sinal de saída quando o circuito está ativo. A polaridade se inverte quando o circuito não está ativo. Dispositivos de notificação de fio de acordo. Polaridade do dispositivo de notificação mostrada no estado ativo.

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 (Potência auxiliar 2)	24 VCC nominal a 500 mA Use este circuito para alimentar detectores de fumaça de dois fios.
Circuito contínuo (alimentação auxiliar 1)	24 VCC nominal a 500 mA.

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 VCC a 1 A resistivo		24 VCC a 1 A resistivo

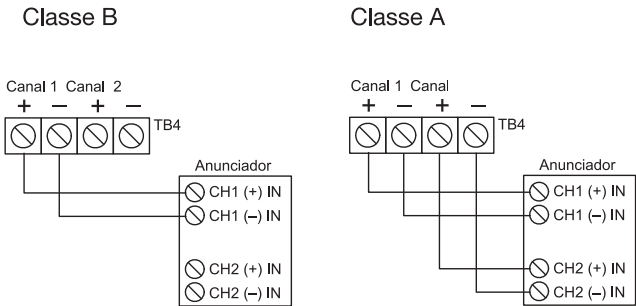
Os circuitos de relé só podem ser conectados a fontes com limitação de energia.

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	



Cartões opcionais

Os painéis Kidde FX 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.

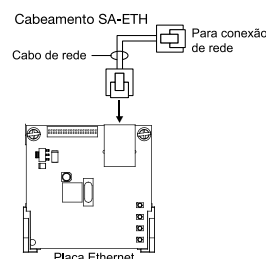
Placas controladoras de loop único e duplo

O FX-SLC1 é uma placa controladora de laço único que pode ser usada com o FX-64 como substituto do laço padrão de 64 pontos ou com o FX-1000 como um módulo de expansão de 250 pontos.

O FX-SLC2 é uma placa controladora de laço duplo de 500 pontos para o FX-1000 que fornece dois circuitos IDC, cada um com 125 endereços de detector e 125 endereços de módulo.

Especificações	FX-SLC1	FX-SLC2
Endereços do dispositivo	FX-1000: um laço, 250 endereços de dispositivo FX-64: 64 endereços de dispositivos	FX-1000: 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 Alarma: 80 mA	Modo de Espera: 45 mA Alarma: 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



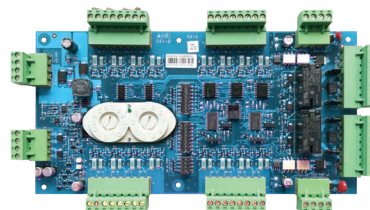
O cartão SA-ETH fornece uma conexão de rede Ethernet 10/100 Base T padrão para conexão a uma intranet, rede local ou Internet. O cartão suporta conectividade IP para serviços de monitoramento por uma estação de supervisão para atender NFPA 72 Capítulo 26. A placa Ethernet usa o protocolo FIBRO para se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

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 RZI16-2RS



O Módulo de Interface de Zona Remota Endereçável RZI16-2RS 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 endereço do dispositivo é definido usando as duas chaves rotativas localizadas na frente do módulo. O RZI16-2RS requer 18 endereços consecutivos no Circuito de Linha de Sinalização (SLC).

O RZI16-2RS 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.

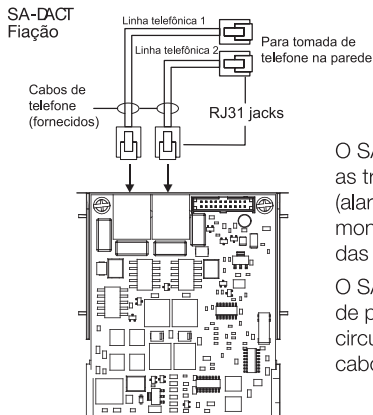
Especificações RZI16-2RS

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
Qualificação de tipo (serviço de piloto)	24 VCC programável a 2,5 A
Fiação do circuito de entrada 25 Ω por fio resistência	
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 em 2,5 A (5 A para dois NACs)
Armários compatíveis	MFC-A, FX-1000, 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
FBI	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).

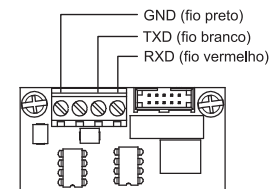
Especificações SA-USB

Tensão operacional	24VDC
Modo de espera/alarme atual	13 mA, máximo 20mA
Universal Serial Bus	1 USB Tipo A - porta do host J3 (conexão da impressora)
Portas (USB)	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 FX. Ela pode ser usado 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 FX-64)

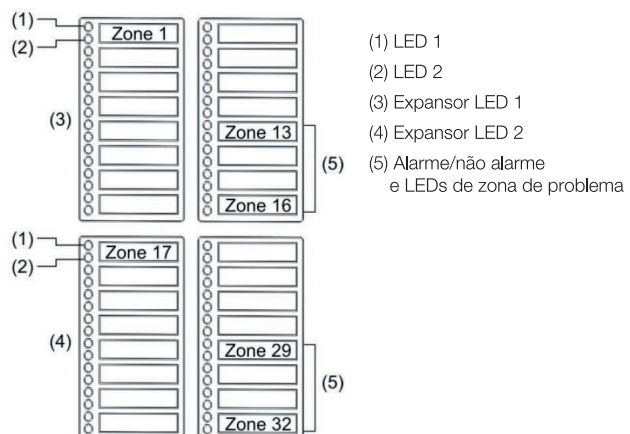
A placa SA-CLA oferece capacidade Classe A para cabeamento NAC. Seu bloco terminal fornece a conexão de fiação para fiação de retorno NAC. A Placa é necessária para a fiação do anunciador Classe A, mesmo que essa fiação não retorne à placa SA-CLA. O SA-CLA é compatível apenas com painéis de controle FX-64. Os painéis FX-1000 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-Fa (somente FX-1000)

O expansor de exibição de LED D16L-FA fornece anúncio de LED para até 16 zonas. Ele fornece dois LEDs para cada zona. Dois expansores de display LED D16L-FA podem ser instalados em cada painel FX-1000.



Especificações

	FX-64	FX-1000
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 para 4, Classe A ou B (Estilos 4, 6, 7), cada laço suportando até 250 endereços de dispositivos (125 detectores e 125 módulos máximos). Os endereços 1 a 125 são para detectores e os endereços 126 a 250 são para módulos Máximo T-taps/laço: 124
Circuitos de aparelhos de notificação	2 Classe B (Estilo Y), Classe A (Estilo Z) opcional 3,75 A FWR total a 120/230 VAC 60 Hz 3,0 A FWR total máximo a 230 VAC 50 Hz 2,5 A FWR cada 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 a 230 VAC 50 Hz 2,5 A 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	16 max.	32 max.
Anunciador remoto	8 drops no máximo, 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)

Especificações, FX-64 e FX-1000

Tensão Operacional	24 Paineis VDC	Problema contato	Forma C 24 VCC a 1 A (carga resistiva)
Alimentação Auxiliar circuito de saída	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 FX-64 e FX-1000 (P/N 3102355-EN)	Contato Supervisor	Formulário A N.O. 24 VCC a 1 A (carga resistiva)
Circuito de laço	Resistência máxima de laço: 66 Ω Capacitância máxima do laço: 0,5 µF 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 Máx. resistência entre isoladores: Limitado apenas pelos comprimentos gerais do fio Máximo de 64 isoladores por laço (total de bases e módulos de isoladores)	Ambiental	Temperatura: 0 a 49°C (32 a 120°F) Umidade relativa: 0 a 93% sem condensação
Impedância de falha de aterramento	0 a 5 kΩ	Classificação terminal	Todos os terminais classificados para 12 a 18 AWG (0,75 a 2,5 mm²)
Contato de alarme	Formulário C N.O. 24 VCC a 1 A (carga resistiva)	Baterias	Tipo: chumbo-ácido selado Tensão : 24 VDC Corrente de carregamento: 2,47 A máx. Capacidade de hora do amplificador: 26 Ah Operação em espera: 24 horas ou 60 horas. Colocação: Até duas baterias de 10 Ah cabem no gabinete do painel de controle FX-64 e duas baterias de 18 Ah cabem no gabinete do painel de controle FX-1000. Se forem necessárias baterias maiores, use um gabinete de baterias Kidde.
		Discador SA-DACT	Tipo de linha telefônica: Uma ou duas linhas de início 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 Modo de Espera/Alarme: 41 mA Máx.: 100 mA Número de registro FCC: GESAL01BSADACT. Número de registro de indústria canadense: 3944A-SADACT Número de equivalência de toque: 0,1B

Informação para encomenda

Peça	Descrição
Sistemas de alarme de incêndio FX	
FX-1000D	Sistema de quatro laços com um laço de 250 pontos instalado, capac. máx 1.000 pontos, inclui um discador de duas linhas, quatro NACs. Porta vermelha, montagem saliente.
FX-1000	Sistema de quatro laços com um laço de 250 pontos instalado, capac. máx 1.000 pontos. Quatro NACs, porta vermelha, montagem em superfície. Solicite o discador separadamente.
SA-TRIM2	FX-1000 Guarnição de montagem embutida, preta.
FX-64RD	Um sistema de laço com capacidade de 64 pontos, inclui um discador de duas linhas, dois NACs. Porta vermelha, gabinete de montagem em superfície.
FX-64R	Um sistema de laço com capacidade de 64 pontos. Dois NACs, porta vermelha, gabinete de montagem em superfície. Solicite o discador separadamente.
SA-TRIM1	FX-64 Guarnição de montagem embutida, preta
FX-64-RE	Substituição eletrônica, vem com um laço de 64 pontos
FX-1000-RE	Eletrônica de substituição FX-1000-RE, vem com um laço de 250 pontos, expansível para quatro laços

Mais...



Tecnologia que salva vidas

Contato

Telefone: 888.244.9979 (Opções4)

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.

Modelos internacionais

FX-64RF	Um sistema de laço com capacidade de 64 pontos, dois NACs, porta vermelha, gabinete de montagem em superfície, 110 V, Francês do Canadá
FX-64R-PG	Um sistema de laço com capacidade de 64 pontos, dois NACs, porta vermelha, gabinete de montagem em superfície, 110 V, Português
FX-64R-SP	Um sistema de laço com capacidade de 64 pontos, dois NACs, porta vermelha, gabinete de montagem em superfície, 110 V, Espanhol
FX-64R-2	Um sistema de laço com capacidade de 64 pontos, dois NACs, porta vermelha, gabinete de montagem em superfície, 230V
FX-64R-2-PG	Um sistema de laço com capacidade de 64 pontos, dois NACs, porta vermelha, gabinete de montagem em superfície, 230V, Português
FX-64R-2-SP	Um sistema de laço com capacidade de 64 pontos, dois NACs, porta vermelha, gabinete de montagem em superfície, 230V, Espanhol
FX-1000F	Sistema de quatro laços com um laço de 250 pontos instalado, capacidade máxima de 1.000 pontos. Quatro NACs, porta vermelha, gabinete de montagem em superfície, 110 V, francês do Canadá
FX-1000-CA	Sistema de quatro laços com um laço de 250 pontos instalado, capacidade máxima de 1.000 pontos. Quatro NACs, porta vermelha, gabinete de montagem em superfície, 110 V, Canadá
FX-1000-PG	Sistema de quatro laços com um laço de 250 pontos instalado, capacidade máxima de 1.000 pontos. Quatro NACs, porta vermelha, gabinete de montagem em superfície, 110 V, português
FX-1000-SP	Sistema de quatro laços com um laço de 250 pontos instalado, capacidade máxima de 1.000 pontos. Quatro NACs, porta vermelha, gabinete de montagem em superfície, 110 V, Espanhol
FX-1000-2	Sistema de quatro laços com um laço de 250 pontos instalado, capacidade máxima de 1.000 pontos. Quatro NACs, porta vermelha, gabinete de montagem em superfície, 230 V
FX-1000-2-PG	Sistema de quatro laços com um laço de 250 pontos instalado, capacidade máxima de 1.000 pontos. Quatro NACs, porta vermelha, gabinete de montagem em superfície, 230V, português
FX-1000-2-SP	Sistema de quatro laços com um laço de 250 pontos instalado, capacidade máxima de 1.000 pontos. Quatro NACs, porta vermelha, gabinete de montagem em superfície, 230V, Espanhol
FX-1000-RE-F	Eletrônicos de substituição, 1 laço padrão expansível para 4, FX, francês
FX-1000-RE-PG	Eletrônicos de substituição, 1 laço padrão expansível para 4, FX, Português
FX-1000-RE-SP	Eletrônicos de substituição, 1 laço padrão expansível para 4, FX, Espanhol
FX-64-RE-F	Substituição Eletrônica, 1 laço 64PT, FX, Francês
FX-64-RE-PG	Substituição Eletrônica, 1 laço 64PT, FX, Português
FX-64-RE-SP	Substituição Eletrônica, 1 laço 64PT, FX, Espanhol

Cartões opcionais

FX-SLC1	Módulo de expansão, um laço de 250 dispositivos.
FX-SLC2	Módulo de expansão, dois laços de 250 dispositivos, total de 500 dispositivos.
RZ16-2RS	Módulo de interface de zona remota. Dezesseis Circuitos de Dispositivo de Iniciação Classe B e dois Circuitos de Saída Supervisionada Classe B. Suporte de montagem 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 K85010-0158 para obter informações adicionais.
SA-CLA	Módulo adaptador classe A. Fornece capacidade Classe A em NACs. Montagens no gabinete na placa principal. Somente sistemas FX-64.
SA-USB	Porta serial RS-232 para conexão com impressoras e computadores, montada em gabinete.
D16L-FA	Módulo anunciador de LED, 16 grupos, 2 LEDs por grupo com etiqueta inserível. Montagem em gabinete somente em sistemas FX-1000.

Acessórios

CTM	Módulo City Tie. Montagens em caixa elétrica de 2 grupos. Fornece conexão a uma caixa de alarme de incêndio de energia local.
MFC-A	Armário de Incêndio Multifuncional, 8" x 14" x 3,5" - VERMELHO.
MIR-PRT/S	Impressora do sistema
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.
BC-1EQ	Kit de endurecimento sísmico para painéis da série FX. Inclui proteção de bateria para gabinete BC-1 e componentes para fortalecer os componentes internos do painel.

Ferramentas de programação

FX-CU	Utilitário de configuração e diagnóstico da série FX.
260097	Cabo RS232, 4 condutores, interface DB9 PC