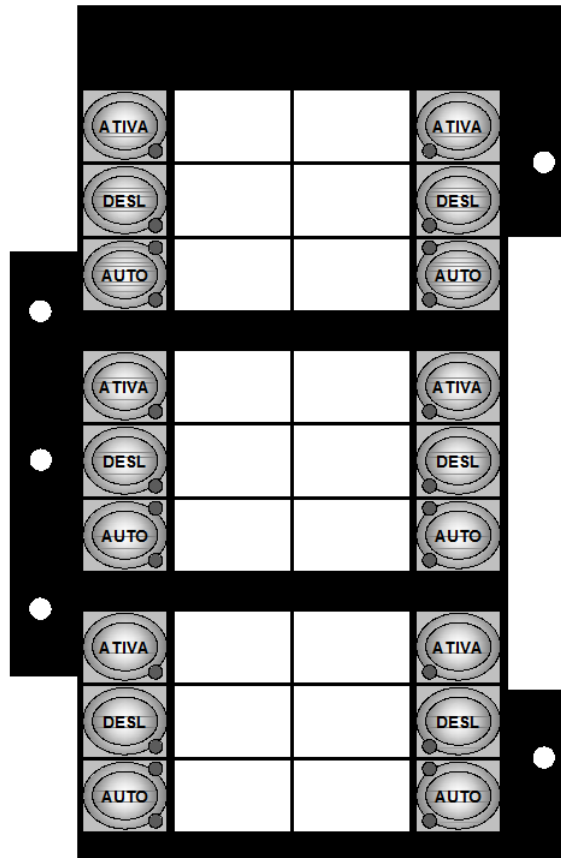


Placa de Chave de Controle de Fumaça de Seis Zonas



N/P 10-2658-09

DESENVOLVIDO POR

Fike
704 SW 10th Street
P.O. Box 610
Blue Springs, Missouri 64013 U.S.A.
Fone: (888) 628-FIKE (3453)
(816) 229-3405
Fax: (866) 211-9239

**AVISO DE DIREITOS
AUTORAIS**

Copyright © 2008. Todos os direitos reservados.

A Fike protege os direitos deste manual e dos produtos que ele descreve. Você não poderá reproduzir, transmitir, transcrever nenhum trecho deste manual sem a permissão expressa por escrito da Fike.

Este manual contém informações proprietárias destinadas para distribuição para pessoas autorizadas ou empresas com a finalidade exclusiva de realizar negócios com a Fike. Se você distribuir qualquer informação contida neste manual para pessoas não autorizadas, terá violado todos os acordos com o distribuidor e poderemos adotar medidas legais.

MARCAS COMERCIAIS

Fike© é uma marca comercial registrada da Fike.

QUALIDADE

A Fike detém a certificação ISO 9001 desde 1996. Antes do envio, testamos por completo nossos produtos e analisamos nossa documentação para assegurar a mais alta qualidade em todos os aspectos.

GARANTIA

A Fike fornece uma garantia do fabricante limitada a um ano para este produto. Todas as devoluções de garantia serão encaminhadas de um Distribuidor autorizado da Fike. Entre em contato com o departamento de marketing da Fike para obter mais informações sobre a garantia.

A Fike conta com um departamento de reparos que está disponível para reparar e devolver componentes eletrônicos existentes ou trocar/adquirir um componente do inventário reparado anteriormente (substituição antecipada). Todas as devoluções devem ser aprovadas antes da devolução. Um número de Autorização de devolução de material (MRA - Material Return Authorization) deve ser indicado na caixa do item sendo devolvido. Entre em contato com o Gerente de vendas regional para obter mais informações sobre os procedimentos de devolução dos produtos.

**LIMITES DE
RESPONSABILIDADE**

A instalação de acordo com este manual, os códigos aplicáveis e as instruções da Autoridade com jurisdição são obrigatórios. A Fike não poderá ser responsabilizada por nenhum dano incidental ou consequencial que surja da perda de propriedade ou outros danos ou perdas resultantes do uso ou uso indevido dos produtos da Fike além do custo de reparo ou substituição de qualquer componente com defeito. A Fike reserva-se o direito de fazer melhorias no produto e alterar as especificações do produto a qualquer momento.

Embora toda a precaução tenha sido adotada durante a preparação deste manual para assegurar a precisão do seu conteúdo, a Fike não assume nenhuma responsabilidade quanto a erros ou omissões.

ÍNDICE

Seção	Título	Página
	Histórico do documento	2
	Sobre este manual	3
	Suporte ao produto	3
	Informações de segurança	3
	Termos usados neste manual	4
1.0	Descrição do produto	5
1.1	Compatibilidade.....	5
1.2	Padrões de agências e conformidade.....	5
1.3	Padrões relacionados a alarme de incêndio.....	6
1.4	Documentação relacionada.....	6
1.5	Especificações.....	6
2.0	Limitações do circuito/fiação	7
3.0	Instalação	7
3.1	Instalação da placa.....	8
3.2	Configurações da chave DIP.....	9
3.3	Empuxo da fiação para a placa.....	10
3.4	Conectar fiação.....	10
3.5	Ativar placa.....	11
4.0	Placa do programa	11
4.1	Opções de programação.....	11
5.0	Teste e colocação em funcionamento	13
6.0	Serviço	13

LISTA DE TABELAS E ILUSTRAÇÕES

Tabela 1	Documentação relacionada	6
Tabela 2	Endereçamento binário	9
Tabela 3	Opções de programação	12
Ilustração 1	Visão dos operadores da placa	5
Ilustração 2	Visão dos componentes/fiação da placa	6
Ilustração 3	Instalação da placa para frente inoperante	8
Ilustração 4	Fixação da placa	8
Ilustração 5	Endereçamento da placa	9
Ilustração 6	RS485 e conexões da fiação de força	11
Ilustração 7	Grupos de chaves/LEDs	11

HISTÓRICO DO DOCUMENTO

Título do documento: Placa da chave de controle de fumaça de seis zonas, Manual do produto

Número para nova solicitação do documento: PTBR-06-444

Revisão	Seção	Data	Motivo da alteração
0	Todas as seções	10/08	Lançamento inicial
1	Seção 3.2	5/09	Esclarecimento das funções da chave dip
2	Seção 3.2	8/10	Esclarecimento das funções da chave dip para a configuração de velocidade da comunicação de barramento periférico.

SOBRE ESTE MANUAL

Este manual é destinado a ser uma referência completa para a instalação, operação e serviço do Módulo de controle de fumaça de seis zonas da Fike. As informações contidas neste manual devem ser usadas por técnicos de serviço treinados da fábrica que estão autorizados a trabalhar neste produto. Este manual também serve como manual de operações para o componente.

O instalador principiante e/ou usuário deve ler e compreender por completo as instruções contidas neste manual antes de usar este dispositivo. Essas instruções devem ser seguidas para evitar danos ao próprio equipamento ou condições operacionais adversas causadas pela instalação e programação inadequadas.

SUPORTE AOS PRODUTOS


Se você tiver alguma dúvida ou encontrar um problema não abrangido neste manual, primeiro deverá tentar entrar em contato com o distribuidor que instalou o sistema da Fike. A Fike tem uma rede de distribuição mundial. Cada distribuidor vende, instala e realiza a manutenção dos equipamentos da Fike. Olhe do lado posterior da porta do gabinete. Deve haver uma etiqueta com uma indicação do distribuidor que instalou o sistema. Se não for possível localizar o distribuidor, entre em contato com o Atendimento ao cliente da Fike para localizar o distribuidor mais próximo ou acesse nosso site em www.fike.com. Se não for possível entrar em contato com o distribuidor de instalação ou você simplesmente não souber quem instalou o sistema, poderá entrar em contato com o Suporte técnico da Fike ligando para (888) 624-3453, opção 2, de segunda a sexta-feira, das 8h às 16h30 CST.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Avisos importantes de segurança são usados em todo este manual para advertir sobre possíveis riscos para as pessoas ou os equipamentos.

Cuidado

Os cuidados são usados para indicar a presença de um risco que vai ou poderá causar danos ao equipamento se as instruções de segurança não forem seguidas ou se o risco não for evitado.

 Observação: fornece informações sobre a instalação, operação, manutenção, desempenho e dicas gerais que são importantes, mas não perigosas para algo ou alguém.

TERMOS USADOS NESTE MANUAL

Autoridade com jurisdição – A organização, o escritório ou o responsável individual para aprovar o equipamento, os materiais, uma instalação ou um procedimento.

Configurar – Configuração do painel para reconhecer e supervisionar, de forma adequada, um dispositivo conforme exigido pelo desenho.

Unidade de controle de alarme de incêndio (Painel) - Um componente do sistema que recebe entradas de dispositivos de alarme de incêndio automáticos e manuais, e poderá fornecer alimentação para dispositivos de detecção e para um ou mais transponders ou transmissores remotos. A unidade de controle também poderá operar circuitos ou solenoides de liberação, fornecer transferência de força para os aparelhos de notificação ou transferência da condição para relés ou dispositivos conectados à unidade de controle. A unidade de controle de alarme de incêndio pode ser uma unidade de controle de alarme de incêndio local ou uma unidade de controle principal.

Limitado por potência - Uma designação do circuito considerando as finalidades de fiação. A quantidade de corrente que flui pelo circuito é ilimitada em comparação a ser limitada ou não limitada por potência.

Zona – Uma área definida dentro das instalações protegidas. Uma zona pode definir uma área a partir da qual um sinal pode ser recebido, uma área para a qual um sinal pode ser enviado ou uma área na qual uma forma de controle pode ser executada. Este termo é usado para criar a relação entre entradas de ativação para saídas de notificação e periféricos.

RS485 – Um padrão de comunicação de dados produzido pela Electronics Industry Association (EIA). Este padrão foi desenvolvido para possibilitar o êxito razoável na transferência de dados em distâncias específicas e/ou taxas de dados.

Sistema de controle de fumaça dedicado – Instalação de sistemas e componentes para a única finalidade de fornecer controle de fumaça e na ativação desses sistemas, operam especificamente para desempenhar funções de controle de fumaça.

Sistema de controle de fumaça não dedicado – Sistemas e componentes que compartilham componentes com alguns outros sistemas, como construção do sistema HVAC e na ativação fazem com que o sistema HVAC mude seu modo de operação padrão para atingir o objetivo do controle de fumaça.

Sistema de controle de fumaça – Um sistema projetado que usa ventiladores mecânicos para produzir diferenças de pressão nas barreiras de fumaça para inibir a movimentação da fumaça.

1.0 DESCRIÇÃO DO PRODUTO

A 10-2658-09, Placa da chave de controle de fumaça de seis zonas (Ilustração 1) permite que os controles ATIV-AUTO-DESL, exigidos para um sistema de controle de fumaça, sejam incorporados no painel de controle do CyberCat®. Cada chave de controle e LED pode ser programado para fornecer controle individual e indicação de status de partes individuais do equipamento de controle de fumaça (dedicado e não dedicado) ou zonas de controle de fumaça individuais. A placa fornece um display baseado em tabelas que incorpora 6 LEDs verdes “ATIVADO”, 6 vermelhos “DESLIGADO”, 6 brancos “NORMAL”, 6 LEDs amarelos “FAULT” e 18 chaves de toque temporárias. A placa comunica-se com o painel de controle associado por meio do barramento periférico RS485 do painel.

1.1 COMPATIBILIDADE

A Placa da chave de controle de fumaça é compatível com os seguintes painéis de controle inteligentes da Fike: CyberCat 254 e CyberCat 1016, versão de firmware 4.00 ou superior. Para instalar adequadamente a placa dentro do compartimento do painel de controle, deverá ser usado um compartimento de frente inoperante. Consulte o manual do painel de controle associado para obter opções do compartimento do sistema.

1.2 PADRÕES DE AGÊNCIAS E CONFORMIDADE

Este produto de alarme de incêndio está em conformidade com os padrões a seguir:

- NFPA 70 – NEC, Artigo 300 Métodos de fiação
- NFPA 70 – NEC, Artigo 760 Sistemas de sinalização de proteção contra incêndio
- NFPA 72 – National Fire Alarm Code (Código nacional de alarme de incêndio)
- UL 864 – Unidades de controle e acessórios para sistemas de alarme de incêndio

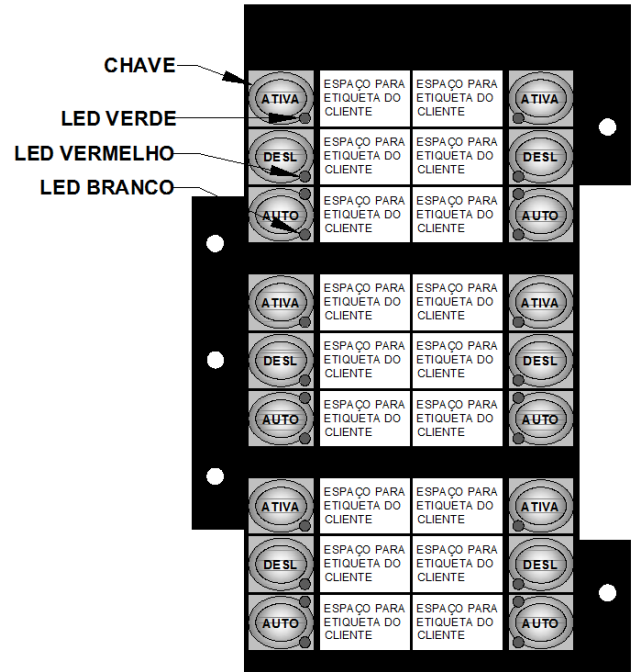


Ilustração 1: Visão dos Operadores do Módulo

1.3 PADRÕES DE ALARME DE INCÊNDIO RELACIONADOS

- NFPA 1 – Código de prevenção contra incêndio
 - NFPA 77 – Eletricidade estática
 - NFPA 92A – Sistemas de controle de fumaça
 - NFPA 92B – Sistemas de gestão de fumaça
 - NFPA 101 – Código de segurança de vida
- Códigos aplicáveis a prédios estaduais e locais
 Requisitos da autoridade local com jurisdição

1.4 DOCUMENTAÇÃO RELACIONADA

Mais detalhes sobre o produto mencionado neste documento podem ser encontrados nos manuais a seguir.

Título do documento	Número da peça
Guia de aplicação de controle de fumaça	PTBR-06-467
Manual do produto CyberCat 254/1016	PTBR-06-326

Tabela 1: Documentação Relacionada

1.5 ESPECIFICAÇÕES

- Faixa da tensão operacional¹: 15 – 30 VDC
- Consumo de corrente: 102 mA (todos os LEDs ativados) no Alarme
48 mA (todos os LEDs desativados) Stand-by
- Ambiente operacional²: 0° a 49°C (32° a 120° F)
93% de umidade relativa sem condensação
- Blocos do terminal: Aceitar 14 – 26 AWG
supervisionados e limitados por potência
- Fiação RS485: Conecta-se ao barramento periférico do painel
1.219 m (4.000 pés) de comprimento máximo
96Ω de resistência máxima
Belden 9841 ou equivalente
- Dimensões da placa: 9,53 cm (3,75 pol.) L x 14,6 cm (5,75 pol.) A

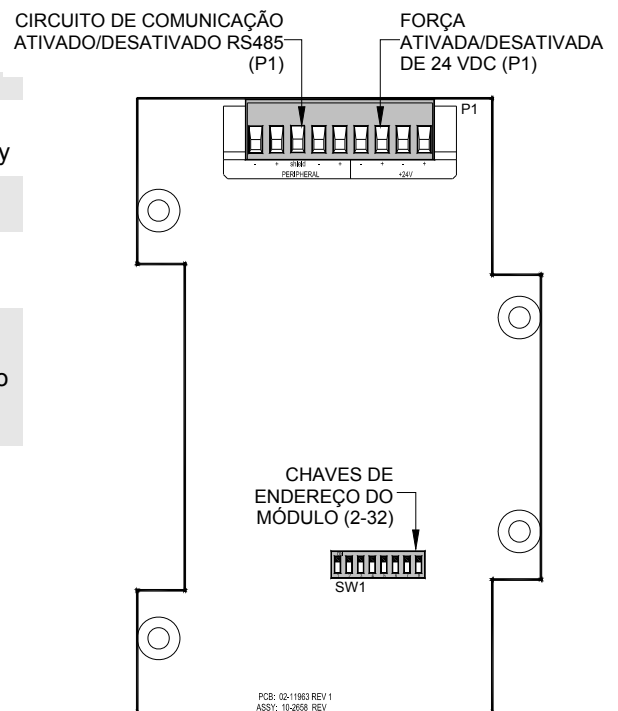


Ilustração 2: Visão dos Componentes/Fiação da Placa

¹ A força do Anunciador de zonas é fornecida por meio de um laço de força separado do painel de controle associado ou da fonte de alimentação regulada limitada por potência de 24 VDC da bateria relacionada para Uso de sinalização de proteção contra incêndio.
² A vida útil das baterias do modo de descanso do sistema e os componentes eletrônicos podem ser afetados adversamente por faixas de temperatura extremas e umidade. Portanto, recomenda-se que esse componente seja instalado em um ambiente com uma temperatura ambiente nominal de 15-27 °C/60-80 °F.

2.0 LIMITAÇÕES DO CIRCUITO/FIAÇÃO

Circuito RS485: o circuito RS485 do painel pode ativar até 32 dispositivos, incluindo o próprio painel de controle. O número de placas que podem ser instaladas no sistema depende do número de dispositivos instalados em cada circuito RS485 do painel de controle de alarme de incêndio. O circuito RS485 não pode ter uma derivação em "T"; ele deve ser conectado de forma contínua. A distância máxima do cabo a partir do painel de controle ao anunciador é 1.219 m (4.000 pés) do cabo de capacitância baixa Belden 9841. Para aplicações completas, use Belden 82841, 82842 ou 89841. Limite a resistência total do cabo para, no máximo, 96 ohms. Não passe o cabo RS485 (limitado por potência) adjacente a ou no mesmo conduto que circuitos AC de 120 volts (não limitado por potência), que circuitos elétricos ruidosos que estão alimentando campainhas ou buzinas mecânicas, que circuitos de áudio acima de 25 volts RMS ou que circuitos do controle do motor.

Circuito de força de 24 VDC: a força da placa é fornecida por meio de um laço de força separado do painel de controle associado ou da fonte de alimentação regulada limitada por potência de 24 VDC da bateria relacionada para Uso de sinalização de proteção contra incêndio. A placa deve ser responsável pelos cálculos de força e de bateria do painel de controle. Utilize as informações de força fornecidas na Seção 1.6 para estes cálculos. Se o painel de controle estiver configurado para supervisionar a placa, uma perda de força será registrada como uma falha de comunicação no painel de controle.

ⓘ Observação: se a força da placa for alimentada a partir de uma fonte diferente do painel de controle, poderá ocorrer uma condição de falha de aterramento.

3.0 INSTALAÇÃO

As instruções de instalação devem ser rigorosamente seguidas ao instalar a placa para evitar danos potenciais à placa e ao painel de controle associado. As instruções devem ser rigorosamente seguidas para evitar danos potenciais à placa e ao painel de controle associado.

Cuidado

A placa e o painel de controle associado contêm componentes sensíveis à estática. Sempre proteja-se com uma pulseira anti-estática antes de manusear quaisquer circuitos, de forma que as cargas estáticas sejam removidas do corpo. Use o pacote de supressão estática para proteger os conjuntos eletrônicos removidos da unidade.

Cuidado

Nunca remova ou instale placas, cabos internos ou componentes com a energia elétrica aplicada. Se as etapas acima não forem seguidas, poderá ocorrer um dano irreparável aos componentes do sistema. Este dano poderá afetar adversamente a operação da unidade de controle, mas talvez seu efeito não esteja prontamente aparente.

3.1 INSTALAÇÃO DA PLACA

1. Desembale cuidadosamente a placa e verifique se há danos devido ao envio.
2. Preencha e instale a etiqueta personalizada na ranhura fornecida na placa de identificação da placa. Os modelos de etiqueta podem ser baixados do site do fórum da Fike.
3. Selecione o local de instalação para a placa no painel de frente inoperante e remova a placa em branco conforme mostrado na Ilustração 3.

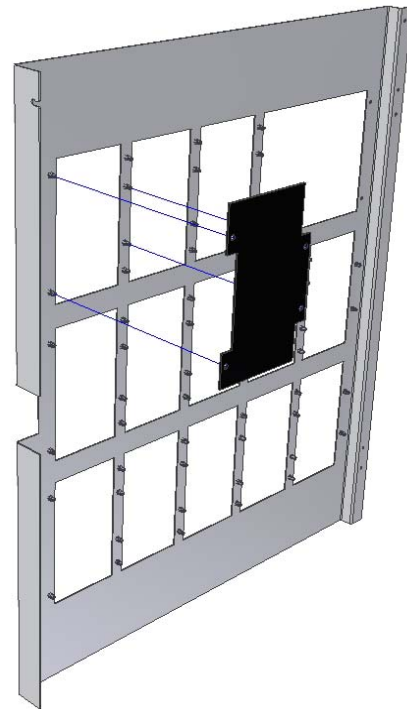


Ilustração 3: Instalação da Placa na Frente Inoperante

4. Instale a placa nos quatro suportes rosqueados no painel com frente inoperante conforme mostrado na Ilustração 4 e prenda usando as quatro porcas sextavadas fornecidas.

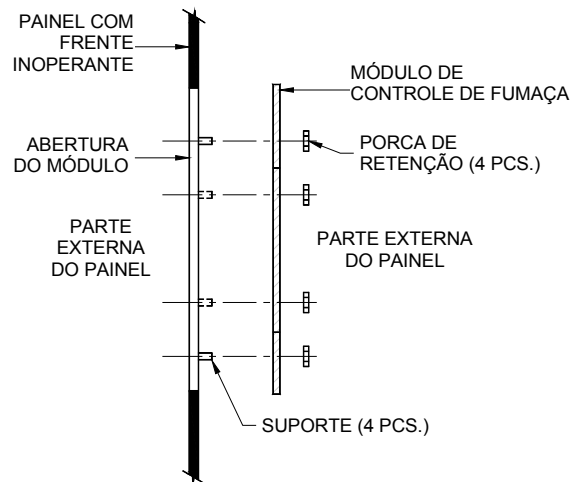


Ilustração 4: Fixação da Placa

3.2 CONFIGURAÇÕES DE DIP SWITCH

Cada dispositivo requer um endereço exclusivo para identificação no barramento periférico RS485. A DIP switch SW1 (chave 1-6) é usada para definir o endereço do dispositivo conforme mostrado na Ilustração 5. Um número máximo de 31 dispositivos pode ser conectado ao circuito de barramento periférico RS485. Os endereços do dispositivo não precisam ser sequenciais e podem ser definidos para qualquer número entre 02 e 32. Observe que 00 não é um endereço válido e 01 está reservado para o painel de controle. Consulte a Tabela 1 referente às configurações de DIP switch para cada endereço binário (número de ID).

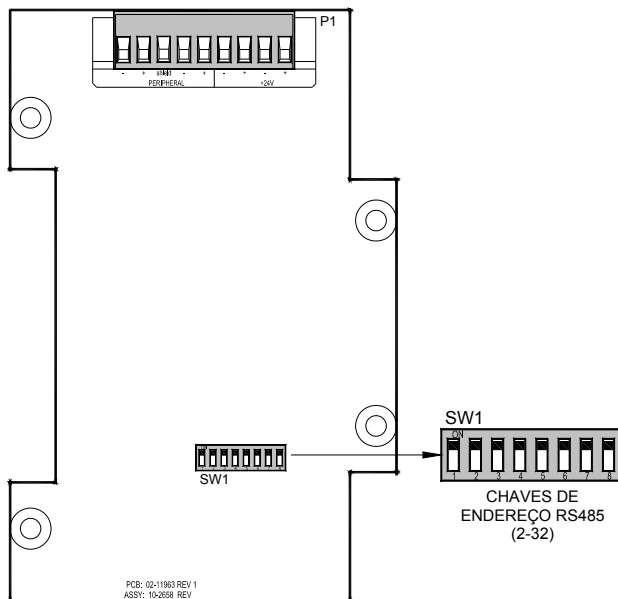


Ilustração 5: Endereçamento da Placa

Valor binário	1	2	4	8	16	32
Nº da chave dipa	1	2	3	4	5	6
Endereço						
0	NÃO VÁLIDO					
1	LIGADO			◀ APENAS PAINEL		
2		LIGADO				
3	LIGADO	LIGADO				
4			LIGADO			
5	LIGADO		LIGADO			
6		LIGADO	LIGADO			
7	LIGADO	LIGADO	LIGADO			
8				LIGADO		
9	LIGADO			LIGADO		
10		LIGADO		LIGADO		
11	LIGADO	LIGADO		LIGADO		
12			LIGADO	LIGADO		
13	LIGADO		LIGADO	LIGADO		
14		LIGADO	LIGADO	LIGADO		
15	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO		
16					LIGADO	
17	LIGADO				LIGADO	
18		LIGADO			LIGADO	
19	LIGADO	LIGADO			LIGADO	
20			LIGADO		LIGADO	
21	LIGADO		LIGADO		LIGADO	
22		LIGADO	LIGADO		LIGADO	
23	LIGADO	LIGADO	LIGADO		LIGADO	
24				LIGADO	LIGADO	
25	LIGADO			LIGADO	LIGADO	
26		LIGADO		LIGADO	LIGADO	
27	LIGADO	LIGADO		LIGADO	LIGADO	
28			LIGADO	LIGADO	LIGADO	
29	LIGADO		LIGADO	LIGADO	LIGADO	
30		LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	
31	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	LIGADO	
32						LIGADO

Tabela 2: Endereço Binário

A funcionalidade da DIP switch 7 varia dependendo da versão do firmware da placa conforme descrito abaixo:

Versão do firmware 1.17

Na posição "ATIVADO", todos os LEDs do módulo alternarão entre ATIVADO e DESLIGADO até que a chave seja desligada (teste do LED).

Versão do firmware 1.20

Define a velocidade de comunicação do barramento periférico que será usada pela placa para se comunicar com o painel de controle de host. Na posição "DESLIGADO", a placa se comunicará em 9600 bps (padrão). Na posição "ATIVADO", a placa se comunicará em 38400 bps (rápido). A velocidade de comunicação selecionada estabelecida na placa deve corresponder às configurações do painel de controle de host. Além disso, todos os dispositivos conectados ao mesmo barramento periférico devem usar a mesma configuração de velocidade de comunicação.

Cuidado

Ativar a dip switch 8 fará com que todos os LEDs na placa pisquem e que a configuração da placa seja apagada. Use o C-Linx para reenviar a configuração para a placa.

3.3 EMPUXO DA FIAÇÃO PARA A PLACA

A menos que seja detalhado de outra forma neste manual ou em outros documentos relacionados a este dispositivo, o projetista e o técnico de instalação e de serviço deverão utilizar padrões e referências publicados como: NFPA 70 National Electrical Code, NFPA 72 National Fire Alarm Code e outras normas que poderão ser relevantes para a Autoridade com jurisdição local (AHJ - Authority Having Jurisdiction) para requisitos de instalação da fiação de campo.

Cuidado

Se a placa estiver sendo conectada a um sistema existente, desconecte a força AC, as baterias e o circuito RS485 do painel de controle e espere 60 segundos antes de instalar a placa. Do contrário, poderão ocorrer danos nos circuitos.

1. Puxe a fiação de força RS485 e 24 VDC para o bloco do terminal da placa. Reserve cabo suficiente para fazer conexões nos terminais da placa sem tensionar os componentes da placa.
2. Encurte temporariamente os condutores em uma extremidade e meça a resistência total do cabo. Compare o(s) valor(es) medido(s) aos limites listados do circuito referentes ao painel específico ao qual a placa está sendo vinculada. Se os valores estiverem dentro dos limites do circuito, vá para a próxima etapa.

Cuidado

Se for necessário um teste com megômetro da fiação de campo, todos os dispositivos de campo DEVERÃO ser desconectados do circuito antes do teste. O teste com megômetro pode danificar os componentes eletrônicos.

3.4 CONECTAR FIAÇÃO

1. Desconecte a força AC e as baterias do painel de controle e espere 60 segundos antes de conectar a fiação de campo. Do contrário, poderão ocorrer danos nos circuitos.
2. Desconecte todas as conexões RS485 do painel de controle.
3. Conecte a fiação do circuito RS485 ao bloco do terminal P1 removível da placa, conforme mostrado na Ilustração 6.
4. Remova o resistor de 100 ohms e conecte a fiação do circuito RS485 de saída ao bloco do terminal P1, conforme mostrado na Ilustração 6. Se for o último dispositivo no circuito, mantenha o resistor no lugar.
5. Conecte a fiação do circuito de 24 VDC ao bloco do terminal P1 removível da placa, conforme mostrado na Ilustração 6.
6. Conecte a fiação de 24 VDC de saída (se aplicável) ao bloco do terminal P1 removível da placa, conforme mostrado na Ilustração 6.

Cuidado

1. Não aperte os terminais do parafuso em excesso. O aperto em excesso poderá danificar as roscas, resultando em uma menor pressão de contato do terminal e em dificuldade na remoção dos terminais do parafuso.
2. Não inverta a força de 24 VDC e a fiação RS485. Ocorrerão danos no sistema.

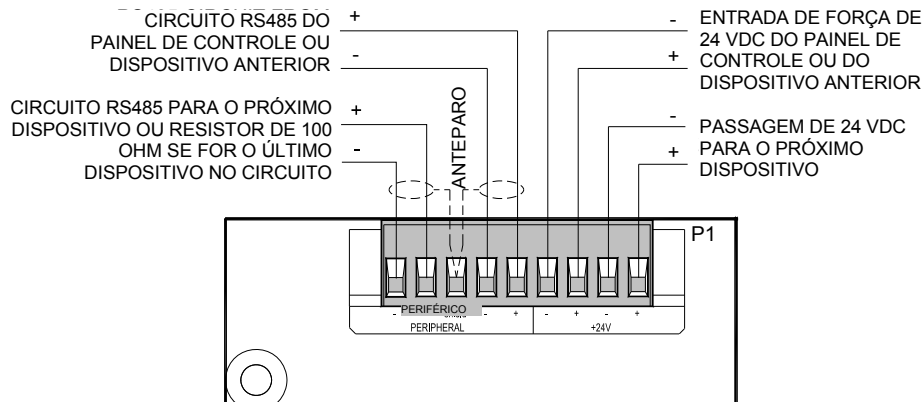


Ilustração 6: RS485 e Conexões da Fiação de Força

3.5 ATIVAR PLACA

1. Depois que todas as placas, cabos e componentes tiverem sido adequadamente instalados, aplique novamente a força AC e as baterias (naquela ordem) ao painel de controle associado ou à fonte de alimentação do campo. Remova imediatamente a força se o painel ou a(s) placa(s) apresentarem sinais de operação anormal.
2. Reconecte todas as conexões RS485 ao painel de controle.

4.0 PROGRAMAR PLACA

Cada placa deve ser programada por meio do painel de controle associado usando um laptop e o software C-Linx da Fike. Consulte o documento PTBR 06-448 da Fike, “Manual do Software C-Linx”, para obter instruções de programação. O cabo de programação 10-1874A é usado para fazer download da configuração da placa por meio da porta de programação P3 do painel de controle.

4.1 OPÇÕES DE PROGRAMAÇÃO

As chaves e LEDs da placa são separados em seis grupos e estão padronizados para desempenhar funções de controle de fumaça (ATIV/DESL/AUTO). A Ilustração 7 mostra a sequência numérica para os grupos de chaves/LEDs.

A operação dos LEDs da placa varia dependendo do status do sistema de controle de fumaça conforme a seguir:

- Pisca no início de uma das chaves de sobrescrição de controle de fumaça até que a confirmação da função de sobrescrição de controle de fumaça desejada seja atingida por meio da ativação do(s) módulo(s) do monitor conectado(s) aos contatos de relé do status do equipamento de controle de fumaça.
- Pisca se o limite de tempo tiver expirado para que o equipamento de controle de fumaça atinja seu estado desejado (operação com problema).
- Estável quando estiver em operação normal.

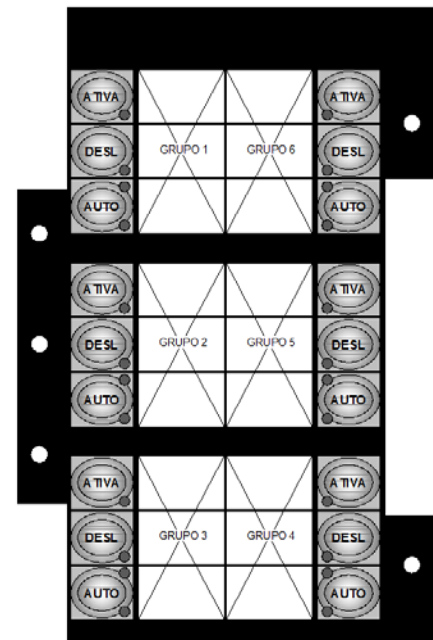


Ilustração 7: Grupos de Chaves/LEDs

A tabela a seguir descreve as diversas funções do sistema para a qual cada chave e LED podem ser atribuídos.

Recurso de programação	Possíveis configurações (Padrões mostrados em negrito)
Configuração do grupo de fumaça	
Grupo	1 - 6
Configuração de chaves	Ativado / Desligado / Auto
Função das chaves	Nenhuma função atribuída / Controle de fumaça
Selecionar ações do relé (quando a chave for pressionada)	Nenhuma / Ativado / Auto / Desligado <ul style="list-style-type: none"> • ATIV – sobrescreve até 25 relés endereçáveis nos SLCs do painel. • AUTO – retorna até 25 relés endereçáveis para o estado configurado automático. • DESL – sobrescreve até 25 relés endereçáveis nos SLCs do painel.
Início da ação	A ação começa com o endereço de confirmação OU o temporizador de atraso / A ação começa com o endereço de confirmação E o temporizador de atraso
Endereço de confirmação	Laço 0 – 4 Endereço 0 – 254 Procurar entrada (painel, laço, endereço)
Endereço do relé	Painel 0 – 128 Laço 0 – 4 Endereço 0 – 254 Procurar relé (painel, laço, endereço)
Atraso (ativação do relé)	0 – 255 segundos
Início do temporizador de atraso	O temporizador de atraso inicia imediatamente / O temporizador de atraso inicia após a ativação do endereço de confirmação
Configuração de LED	Ativado / Desligado / Auto / Falha
Função de LED	Nenhuma função atribuída / Ativ – Qualquer dispositivo de rede / Ativ – Todos os dispositivos de rede / Desl – Qualquer dispositivo de rede / Desl – Todos os dispositivos de rede / Função de LED automática / Função de LED com falha
Temporizador	0 – 255 segundos
Atribuições do dispositivo (máx. 50 endereços de dispositivos)	Painel: 0 – 128 Laço: 0 – 4 Endereço: 0 – 254 Procurar relé (painel, laço, endereço)
Teste automático	Desativado / Ativado
Período para teste automático semanal	Dia: Domingo – Sábado Quarta-feira Horário: 6:00 AM (24 h)
Diversos	
Endereço do periférico	2 – 32
Alarme local	Ativado / Desativado
Configuração da chave gráfica (CFG1 e CFG2)	Nenhuma função atribuída / Redefinir / Silenciar / Confirmar / Ensaio / Teste de LED Observação: a ativação da chave afeta somente o painel local a menos que outros painéis estejam programados para responder a eventos de rede.
Configuração do LED gráfico (CFG1 – CFG3)	Nenhuma função atribuída / Silenciamento do painel / Ensaio do painel / Teste de deslocamento do painel / Com. OK do painel / Força OK do painel Observação: os LEDs respondem somente ao painel local.

Tabela 3: Opções de Programação

5.0 TESTE E COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

Para assegurar a operação adequada do sistema, este produto deve ser testado de acordo com os requisitos de NFPA 72 após a operação de programação ou alteração no software específico do local. O teste de nova aceitação é exigido após qualquer mudança, adição ou exclusão dos componentes do sistema ou após qualquer modificação, reparo ou ajuste do equipamento ou fiação do sistema.

Todos os componentes, circuitos, operações do sistema ou funções do software conhecidos serão afetados por uma mudança devem ser 100% testados. Além disso, para assegurar que todas as outras operações não sejam inadvertidamente afetadas, pelo menos 10% dos dispositivos de inicialização que não são diretamente afetados pela mudança, até um máximo de 50 dispositivos, também deverão ser testados e a operação adequada do sistema verificada.

6.0 PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Não há componentes que exigem manutenção nesta placa.

Reservada para uso futuro.



704 SW 10th Street
P.O. Box 610
Blue Springs, Missouri 64013

Tel.: (816) 229-3405
Fax: (816) 229-0314
www.fike.com