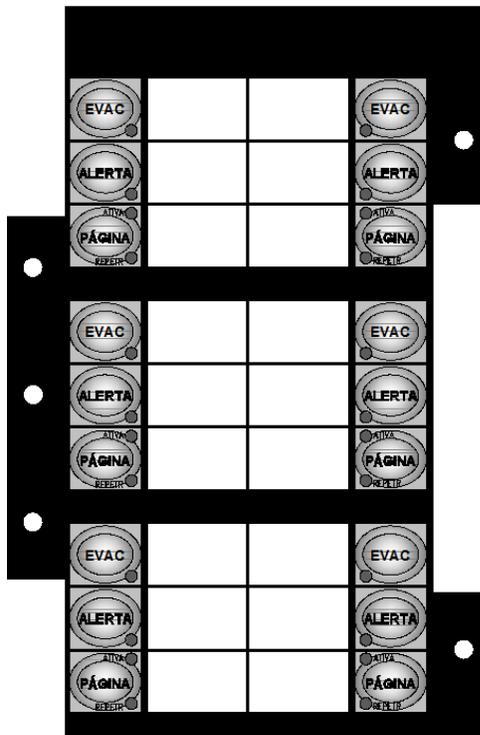




10-2661

Placa de Controle de Áudio



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 © 2010. 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 à 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
1.0	Sobre este manual	2
1.1	Histórico do documento	2
1.2	Suporte ao produto	2
1.3	Informações de segurança	3
1.4	Termos usados neste manual	3
2.0	Descrição do produto	4
2.1	Compatibilidade	4
2.2	Padrões de agências e conformidade	5
2.3	Padrões relacionados a alarme de incêndio	5
2.4	Documentação relacionada	5
2.5	Especificações	5
3.0	Instalação	6
3.1	Instalação da placa	6
3.2	Defina o endereço binário da placa	7
3.3	Insira a fiação de campo na placa	8
3.4	Conecte a fiação de campo à placa	9
3.5	Ative a placa	9
4.0	Programação	10
4.1	Agrupamento de chaves	11
4.2	Prioridades de controle	12
5.0	Operação	13
5.1	Pressionar inadvertidamente a chave	14
6.0	Teste e colocação em funcionamento	14
7.0	Serviço	14

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Ilustração 1	Visão dos operadores	4
Ilustração 2	Documentação relacionada	5
Ilustração 3	Instalação da placa para painel com frente inoperante	6
Ilustração 4	Endereçamento da placa	7
Ilustração 5	Endereçamento binário	7
Ilustração 6	Conexões da fiação da placa	9
Ilustração 7	Recursos da programação de UL (90.23)	10
Ilustração 8	Agrupamento de chaves	11

1.0 SOBRE ESTE MANUAL

Este manual é destinado a ser uma referência completa para a instalação, operação e serviço da Placa de controle de áudio. 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 um 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 operação inadequadas.

1.1 HISTÓRICO DO DOCUMENTO

Título do documento: Placa de controle de áudio, Manual do produto

Número para nova solicitação do documento: PTBR-06-558

Revisão	Seção	Data	Motivo da alteração
0	Todas as seções	05/2010	Lançamento inicial
1	Seção 3.4, 4.1 e 5.1	12/2011	Conexões atualizadas da fiação da placa, prioridades de controle adicionadas e operação das chaves esclarecidas sem Alarmes

1.2 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) 628-3453, Opção 2, de segunda à sexta-feira, das 8h às 16h30 CST.

1.3 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 irá 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.

1.4 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 justificável na transferência de dados em distâncias específicas e/ou taxas de dados.

2.0 DESCRIÇÃO DO PRODUTO

A 10-2661-09, Placa de controle de áudio (veja a Ilustração 1) é usada com o sistema de alarme de emergência por voz da Fike. Ela fornece um display baseado em tabela que incorpora seis (6) LEDs “EVAC” vermelhos, seis (6) LEDs “ALERTA” vermelhos, seis (6) LEDs “PÁGINA ativa” vermelhos, seis (6) LEDs “PÁGINA repetir” vermelhos e dezoito (18) chaves de toque temporárias que permitem que você inicie manualmente as mensagens de áudio para até seis (6) zonas de áudio. Cada chave e LED podem ser programados para fornecer controle e indicação de status de zonas de alto-falantes individuais ou múltiplas.

A placa foi projetada para ser instalada no painel com porta com frente inoperante dos compartimentos da CyberCat. Ela se comunica com o painel de controle de alarme de incêndio principal por meio de uma conexão de barramento periférico RS485.

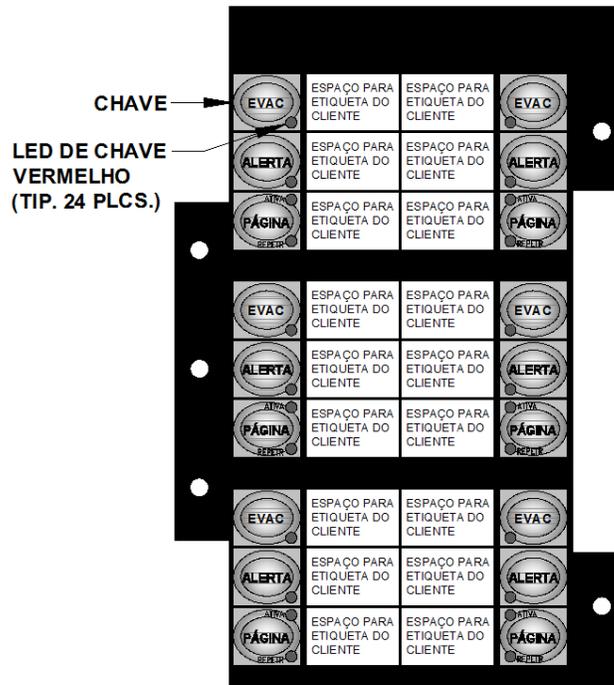


Ilustração 1: Visualização dos Operadores

2.1 COMPATIBILIDADE

A Placa de controle de áudio é compatível com os seguintes painéis de controle inteligentes da Fike: CyberCat® 254 e CyberCat 1016, versão do firmware 5.XX ou superior. Para instalar adequadamente a placa dentro do compartimento do painel de controle, um compartimento de frente inoperante deverá ser usado. Consulte o manual do painel de controle associado para obter opções do compartimento do sistema.

2.2 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
- UL 1711 – Amplificadores para sistemas de sinalização de proteção contra incêndio

2.3 PADRÕES DE ALARME DE INCÊNDIO RELACIONADOS

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

2.4 DOCUMENTAÇÃO RELACIONADA

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

Título do documento	Número da peça
Manual de Instalação do CyberCat 254/1016	PTBR-06-326
Manual de operação e manutenção do CyberCat 254/1016	PTBR-06-326-2

Ilustração 2: Documentação Relacionada

2.5 ESPECIFICAÇÕES

Faixa da tensão operacional: 15 – 30 VDC¹

Corrente máxima: Alarme = 102 mA (todos os LEDs acesos)
Modo de descanso = 48 mA (todos os LEDs apagados)

Temperatura operacional: 0° a 49 °C (32° a 120 °F), 93% de umidade relativa²

Os blocos do terminal aceitam 14 - 26 AWG

Todas as conexões são supervisionadas e limitadas por potência

Fiação RS485: 1.219 m (4.000 pés) até o último dispositivo, máximo (96 Ω), Belden 9841 ou igual

Dims da placa: 9,53 cm (3,75 pol.) L x 14,6 cm (5,75 pol.) A

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.

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.

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 anti-estático para proteger os conjuntos eletrônicos removidos da unidade.

Cuidado

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

3.1 INSTALAR A 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 da placa no painel com frente inoperante e instale nos quatro suportes rosqueados (veja a Ilustração 3).
4. Prenda a placa no painel com frente inoperante usando o hardware de instalação fornecido com o cartão.

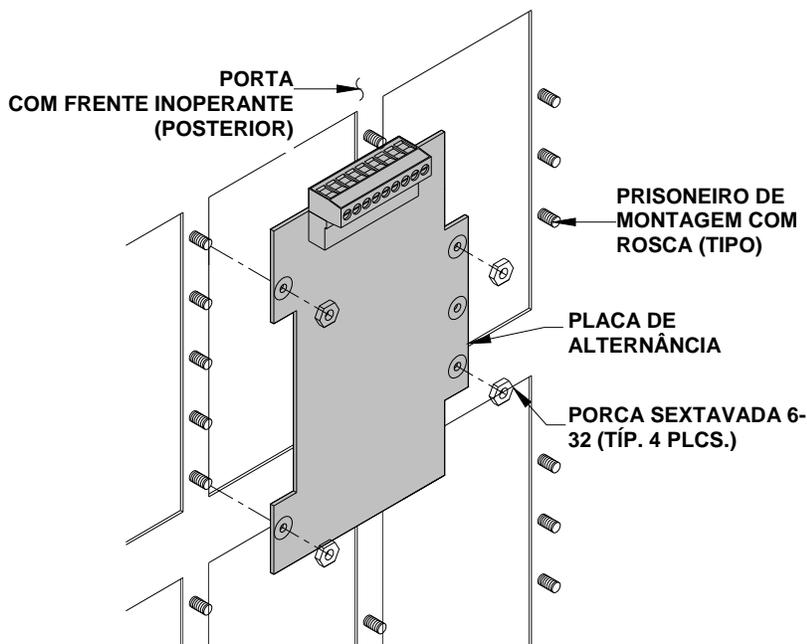


Ilustração 3: Instalação da Placa no Painel com Frente Inoperante

3.2 DEFINIR O ENDEREÇO BINÁRIO DA PLACA

Cada placa requer um endereço exclusivo para identificação no barramento RS485 do painel de controle principal. A chave DIP SW1 é usada para definir o endereço do dispositivo (veja a Ilustração 4). 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 nenhum número entre 02 e 32. Observe que 00 não é um endereço válido e 01 está reservado para o painel de controle. Consulte a Ilustração 5 referente às configurações da chave DIP para cada endereço binário (número de ID).

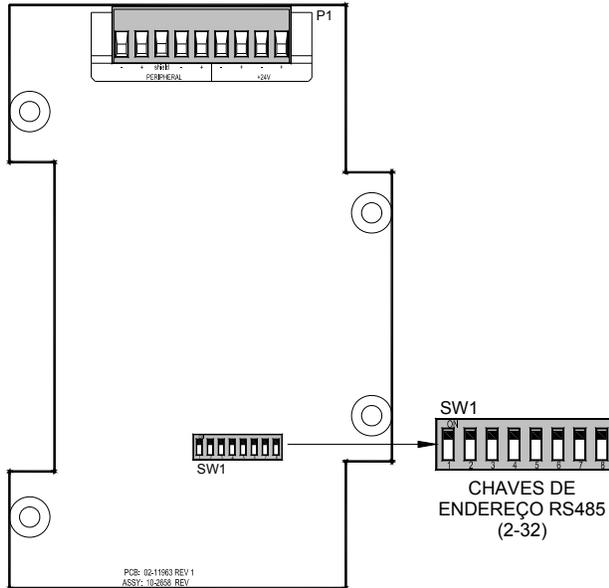


Ilustração 4: Endereçamento da Placa

Valor binário	1	2	4	8	16	32
Nº de chave dip	1	2	3	4	5	6
Endereço	NÃO VÁLIDO					
0	NÃO VÁLIDO					
1	LIGADO	◀ SOMENTE 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

Ilustração 5: Endereço Binário

A chave Dip 7 é usada para definir a velocidade de comunicação do barramento do periférico que será usada pela placa de controle de áudio para se comunicar com o painel do CyberCat. 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. Na posição OFF, a placa se comunicará em 9600 bps (padrão). Na posição ON, a placa se comunicará em 38400 bps (rápido).

⚠ Cuidado

Ativar a chave Dip 8 apagará as configurações das placas. O C-Linx deve ser usado para reenviar a configuração para a placa.

3.3 INSERIR A FIAÇÃO DE CAMPO NA PLACA

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

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.

Limitações da fiação RS485:

A placa de controle de áudio se comunica com o painel de controle de alarme de incêndio principal por meio de um barramento periférico RS485. O barramento RS485 pode ativar até 32 dispositivos, incluindo o próprio painel. O circuito RS485 não pode ter uma derivação em "T"; ele deve ser conectado de uma 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.

Limitações da fiação de 24 VDC

A placa de controle de áudio recebe sua força operacional 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 2.5 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. Para corrigir este problema, desative (isole) a detecção de falha de aterramento na fonte de alimentação de campo. A detecção da falha de aterramento será desempenhada pelo painel de controle de host.

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

3.4 CONECTAR A FIAÇÃO DE CAMPO À PLACA

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 as conexões RS485 do painel de controle.
3. Conecte a fiação do circuito RS485 ao bloco do terminal P1 removível da placa (veja a Ilustração 6). Posicione o cabo de anteparo externo no terminal SHLD. Não aterre o cabo do anteparo interno. Isole contra curtos e aterramentos.
4. Remova o resistor de 100 ohms e conecte a fiação do circuito RS485 de saída ao bloco do terminal P1, (veja a Ilustração 6). Se for o último dispositivo no circuito da Classe B, mantenha o resistor no lugar.
5. Conecte a fiação de 24 VDC ao bloco do terminal P1 removível da placa (veja a Ilustração 6).
6. Conecte a fiação de 24 VDC de saída (se aplicável) ao bloco do terminal P1 removível da placa, (veja a 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.

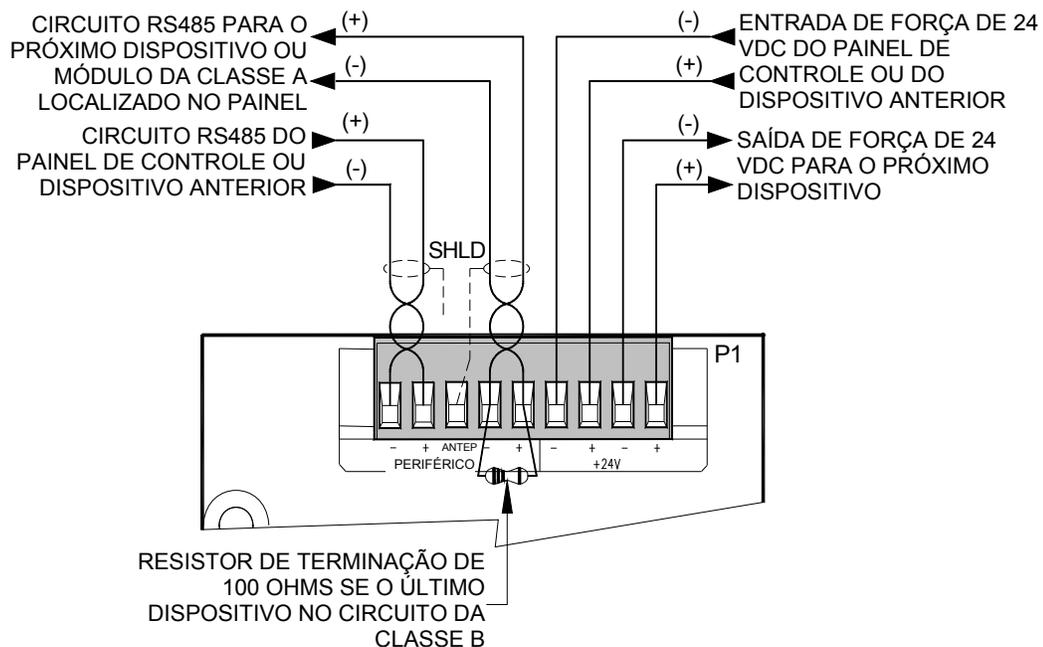


Ilustração 6: Conexões da Fiação

3.5 ATIVAÇÃO DA 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) apresentar sinais de operação anormal.
2. Reconecte o bloco do terminal RS485 ao painel de controle principal.

4.0 PROGRAMAÇÃO

A programação da placa é conseguida 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.

A tabela a seguir identifica os recursos configuráveis da placa de controle de áudio que podem ser alterados ao usar o software C-Linx de programação do painel. A tabela também identifica os recursos que estão disponíveis, mas cujo uso não é permitido de acordo com a lista UL do sistema do CyberCat.

Ilustração 7: Recursos de Programação do UL (90.23)

Circuito ou componente	Recurso ou opção do programa	Permitido no UL 864? (S/N)	Possíveis configurações (Padrões mostrados em negrito)	Configurações permitidas no UL 864	Notas
Placa da Chave de EVAC por Voz	Endereço periférico	S	2 - 32		
	Nível de prioridade	S	0 – 254 (Padrão 1)		1
	Copiar Zonas de EVAC para Alerta e Página	S	Sim / Não		
	<i>Grupos de Chave de Evac por Voz 1 – 6</i>				
	Chave EVAC	S	Ativado / Desativado		
	Designações da Zona de EVAC	S	1 – 254		
	Chave de ALERTA	S	Ativado / Desativado		
	Designações da Zona de ALERTA	S	1 – 254		
	Chave de PÁGINA	S	Ativado / Desativado		
Designações da Zona da PÁGINA	S	1 – 254			

Notas:

- 0 = Nenhum; 1 = Mais alto e 254 = Mais baixo.

4.1 AGRUPAMENTO DE CHAVES

Cada grupo de chaves na placa deve ser programada com o(s) número(s) de zonas que serão afetadas pela ativação da chave (veja a Ilustração 8). Cada chave pode ser atribuída a uma zona de áudio individual ou zonas de áudio múltiplas com base nos requisitos do projeto.

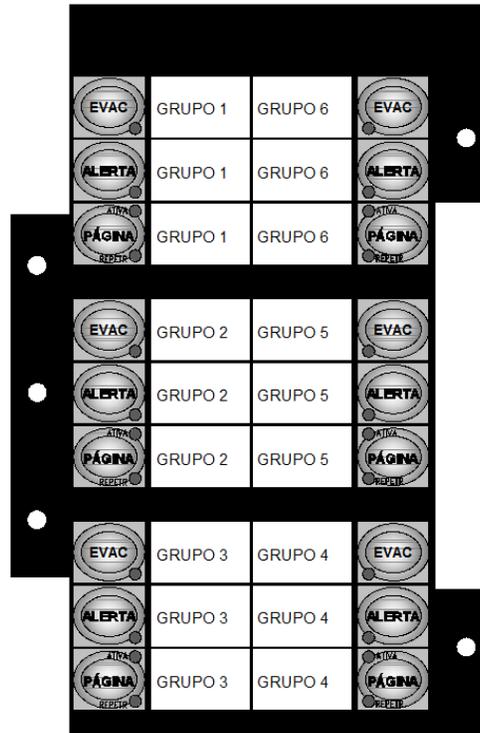


Ilustração 8: Agrupamento de Chaves

4.2 PRIORIDADES DE CONTROLE

O sistema de voz da Fike usa níveis de prioridade para solucionar qual chave tem prioridade de controle sobre outra que esteja programada para a mesma operação. Uma placa de chave com uma configuração de prioridade inferior não pode substituir uma placa de chave com uma prioridade superior. As placas de chave com a mesma configuração de prioridade podem substituir outra placa de chave com a mesma configuração de prioridade ou uma configuração de prioridade inferior. Cada placa deve receber a atribuição de um nível de prioridade de 0 a 254 usando o software de configuração do painel (C-Linx). 1 é a prioridade mais alta e 254 é a prioridade mais baixa. Uma configuração de 0 desativa as prioridades de controle das placas e deve ser usada em todos os sistemas onde esquemas de prioridade não são utilizados.

Exemplo 1:

Uma chave no centro de comando de incêndio (FCC - fire command center) e no console local de operação (LOC - local operating console) foi programada para EVAC Zona 1. A chave no compartimento do FCC recebeu a atribuição de um nível de prioridade de 1, enquanto a chave no LOC recebeu a atribuição de um nível de prioridade de 2. Pressionar a chave no compartimento do FCC fará com que a Zona 1 entre no estado de EVAC. A chave no compartimento do FCC e do LOC indicará que o estado de EVAC está ativado ao acender o LED da chave correspondente. Como a chave no LOC tem uma prioridade menor do que a chave no compartimento do FCC, pressionar a chave de EVAC da Zona 1 no LOC para cancelar a EVAC não terá efeito.

Exemplo 2:

Uma chave no centro de comando de incêndio (FCC - fire command center) e no console local de operação (LOC - local operating console) foi programada para Zona 1 da página. Ambas as chaves receberam a atribuição de um nível de prioridade de 1. Pressionar a chave no FCC fará com que a Zona 1 entre no estado de PÁGINA. A chave no compartimento do FCC e do LOC indicará que o estado de PÁGINA está ativado ao acender o LED da chave correspondente. O LED ativo da página remota no LOC será aceso, assim como o LED ativo da página local no FCC será aceso. Como a chave no LOC tem o mesmo nível de prioridade que a chave no FCC, pressionar a chave PÁGINA da Zona 1 no LOC fará com que a PÁGINA da Zona 1 ativada seja cancelada.

5.0 OPERAÇÃO

A Placa de controle de áudio permite que você inicie manualmente a mensagem de Alerta ou Evacuação programada para as zonas selecionadas. A ativação do sistema de evacuação por voz via Placa de controle de áudio deverá substituir a operação automática do sistema de voz. Por exemplo: Se a Zona 1 estiver transmitindo atualmente a mensagem de Alerta programada em resposta a um evento do sistema em uma zona adjacente, o operador do sistema poderá iniciar manualmente a mensagem EVAC na mesma zona ao pressionar a chave EVAC para a Zona 1 na placa. A placa também permite que você selecione manualmente zona(s) individual(is) ou múltipla(s) para a paginação ativa.

A placa fornece controles e indicadores para até seis (6) zonas de áudio. A função dos controles e indicadores fornecidos no cartão está descrita abaixo:

Chave EVAC

Inicia a mensagem de Evacuação programada na(s) zona(s) selecionada(s). Todos os amplificadores programados para responder à EVAC com relação à zona selecionada transmitirão a mensagem de evacuação para seus alto-falantes conectados em resposta à ativação da chave. Assim que a chave for pressionada, o LED vermelho associado piscará para indicar a ativação da chave e o alarme do painel tocará. O LED acenderá de forma estável assim que a confirmação positiva da ativação do amplificador for recebida. O(s) amplificador(es) reproduzirá(ão) a mensagem de evacuação até que a chave EVAC seja pressionada novamente. Assim que for pressionada, os amplificadores retornarão para a operação automática com base no estado atual da zona.

Chave de ALERTA

Inicia a mensagem de Alerta programada na(s) zona(s) selecionada(s). Todos os amplificadores programados para responder ao Alerta com relação à zona selecionada transmitirão a mensagem de evacuação para seus alto-falantes conectados em resposta à ativação da chave. Assim que a chave for pressionada, o LED vermelho associado piscará para indicar a ativação da chave e o alarme do painel tocará. O LED acenderá de forma estável assim que a confirmação positiva da ativação do amplificador for recebida. O(s) amplificador(es) reproduzirá(ão) a mensagem de evacuação até que a chave EVAC seja pressionada novamente. Assim que for pressionada, os amplificadores retornarão para a operação automática com base no estado atual da zona.

Chave de PÁGINA

Ativa o(s) amplificador(es) na(s) zona(s) selecionada(s) para paginação ativa por meio do microfone do sistema ou dos telefones do corpo de bombeiros (local ou remota). Pressionar a chave uma vez selecionará a(s) zona(s) para a paginação ativa. O LED ativo vermelho associado à chave piscará para indicar a ativação da chave. O LED acenderá de forma estável assim que a confirmação positiva da ativação do amplificador for recebida. Pressionar a chave duas vezes selecionará a(s) zona(s) para registro e repetição da paginação. O LED de repetição branco associado à chave acenderá de forma estável assim que a confirmação positiva da ativação do amplificador for recebida.

O modo de paginação de registro e repetição permite que você grave uma mensagem ativa e envie-a para os amplificadores das zonas selecionadas onde estão armazenados na memória dos amplificadores. Em seguida, o(s) amplificador(es) repetirá(ão) continuamente a mensagem gravada até que a chave Página seja pressionada novamente. Assim que for pressionada, os amplificadores da zona retornarão para a operação automática com base no estado atual da zona.

5.1 PRESSIONAR INADVERTIDAMENTE A CHAVE (CONDIÇÃO DE NÃO ALARME)

A operação das chaves ALERTA ou EVAC normalmente está vinculada ao estado do Alarme do painel. Ou seja, normalmente são usadas somente quando um evento de Alarme estiver presente no sistema para alertar ou evacuar os ocupantes do prédio. Pressionar as chaves ALERTA ou EVAC quando o painel não estiver em alarme fará com que o painel opere conforme a seguir:

1. Pressionar inadvertidamente uma chave EVAC fará com que o alarme do painel emita o toque “ALARME” e o LED de alarme piscará mesmo se nenhum evento de alarme estiver presente no sistema. Os amplificadores responderão à ativação da chave conforme descrito anteriormente. Uma mensagem do histórico será gravada para a ativação da chave. Pressione o botão silêncio ou confirmar do painel para silenciar o alarme do painel. Pressione a chave EVAC novamente para cancelar a condição.
2. Pressionar inadvertidamente uma chave ALERTA fará com que o alarme do painel emita o toque “PROBLEMA” e o LED de alarme piscará mesmo se nenhum evento de alarme estiver presente no sistema. Os amplificadores responderão à ativação da chave conforme descrito anteriormente. Uma mensagem do histórico será gravada para a ativação da chave. Pressione o botão silêncio ou confirmar do painel para silenciar o alarme do painel. Pressione a chave ALERTA novamente para cancelar a condição.

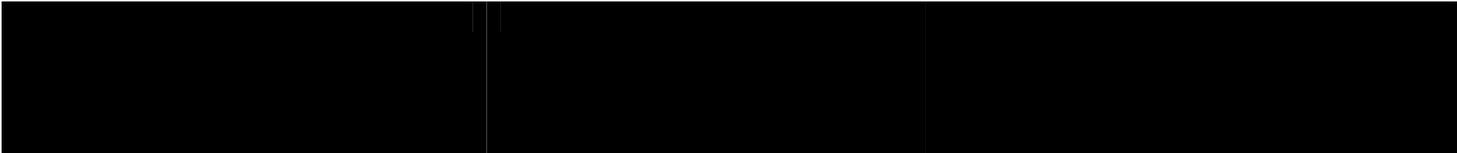
6.0 TESTE E COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

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 aceito 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.

7.0 PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Não há componentes que exigem manutenção nesta placa. Se a placa começar a operar incorretamente, troque a placa.



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

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