



10-2814

Montagem de Paginação Digital do LOC

DESENVOLVIDO POR

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

**AVISO DE DIREITOS
AUTORAIS**

Copyright © 2011. Todos os direitos reservados.

A Fike possui direitos autorais deste manual e dos produtos que ela descreve. Você não pode reproduzir, transmitir, transcrever, qualquer parte deste manual sem expressa, permissão por escrito da Fike.

Este manual contém informações de propriedade destinadas à distribuição a pessoas autorizadas ou empresas com o único propósito de conduzir os 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

A Fike[®] é uma marca comercial da Fike.

QUALIDADE

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

GARANTIA

A Fike fornece uma garantia limitada do fabricante de um ano neste produto. Todos as devoluções de garantia devem ser devolvidas em um Distribuidor Fike autorizado. Entre em contato com o departamento de Marketing da Fike para ter informações de garantia adicional.

A Fike mantém um departamento de assistência técnica que está disponível para reparar e devolver componentes eletrônicos existentes ou troca/compra de componentes de estoque previamente reparados (substituição com antecedência). Todas as devoluções devem ser aprovadas antes da devolução. Um número de Autorização de Material de Devolução (MRA) deve ser indicado na caixa do item que está sendo devolvido. Entre em contato com o gerente regional de vendas apropriado para ter mais informações sobre os procedimentos de devolução de produtos.

**LIMITES DE
RESPONSABILIDADE**

A instalação de acordo com este manual, os códigos aplicáveis, e as instruções da Autoridade com Jurisdição é obrigatória. A Fike não pode ser responsabilizada por quaisquer danos acidentais ou consequentes resultantes da perda de propriedade ou outros danos ou perdas resultantes do uso ou abuso de produtos Fike além do custo de reparação ou substituição de quaisquer componentes defeituosos. A Fike reserva-se o direito de fazer melhorias de produtos e alterar as especificações do produto a qualquer momento.

Embora todas as precauções foram tenham sido tomadas durante a preparação deste manual para garantir a precisão do seu conteúdo, a Fike não assume nenhuma responsabilidade por erros ou omissões.

ÍNDICE

Seção	Título	Página
1.0	Sobre este manual	3
1.1	Histórico do documento	3
1.2	Suporte do produto	3
1.3	Informações de segurança	4
1.4	Termos usados neste manual.....	4
2.0	Descrição do produto	5
2.1	Informações sobre pedidos.....	5
2.2	Compatibilidade	6
2.3	Documentação relacionada	6
3.0	Componentes de montagem	7
3.1	Placa de paginação digital do LOC (N/P 10-2816)	7
3.2	LOC Placa de controle de paginação(N/P 10-2798).....	9
3.3	Carcaça do microfone LOC (N/P 10-2813).....	9
4.0	Instalação	10
4.1	Opções de montagem	10
4.2	Instalação da placa de paginação digital do LOC instalação.....	11
4.3	Instalação da carcaça do microfone e Placa de controle paginação digital do LOC	11
4.4	Fiação da placa de paginação digital do LOC	12
4.4.1	(P1) Alimentação 24 VDC entrada/saída.....	12
4.4.2	(P2) Barramento de periférico.....	13
4.4.3	(P5) Rede de áudio	13
4.4.4	(P8) Entrada integral de microfone	14
4.4.5	(P9) Interface da placa de controle de paginação	14
4.5	Ajustes de chave dip.....	15
4.6	Ajuste do volume de paginação.....	16
5.0	Programação	17
5.1	Numeração da chave da placa de controle de paginação	18
6.0	Operação	18
6.1	Operação da placa de controle de paginação de LOC	20
6.2	Prioridades de controle	21
6.3	Sincronização de áudio	21
6.3.1	Opções de configuração de sincronização	22
7.0	Teste e colocação em manutenção	22
8.0	Operação	22
Anexo A	Exemplo de aplicativo	23
Anexo B	Solução de problemas	24

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Ilustração 1	Conjunto de paginação digital LOC	5
Ilustração 2	Documentação relacionada	6
Ilustração 3	Layout de placa de paginação digital LOC	7
Ilustração 4	Especificações de paginação digital placa.....	7
Ilustração 5	Especificações das placas digitais de paginação - continuação	8
Ilustração 6	Placa de controle paginação LOC	9
Ilustração 7	Alojamento do microfone LOC.....	9
Ilustração 8	Caixa LOC	10
Ilustração 9	Caixa LOC com RDU.....	10
Ilustração 10	Instalação da placa digital de paginação LOC.....	11
Ilustração 11	Conexões de de terminais da placa de paginação digital do LOC.....	12
Ilustração 12	Conexão de força 24 VDC	12
Ilustração 13	Conexão do barramento periférico.....	13
Ilustração 14	Conexões de rede de áudio	13
Ilustração 15	Entrada de microfone LOC	14
Ilustração 16	Instalação da placa de controle de paginação LOC.....	14
Ilustração 17	Endereçamento da placa	15
Ilustração 18	Tabela de endereço binário	15
Ilustração 19	Chaves de volume de paginação.....	16
Ilustração 20	UL (90,23) recursos de programação	17
Ilustração 21	Numeração da chave programável da placa de controle de paginação LOC	18
Ilustração A-1	Sistema de múltiplos amplificadores com LOC.....	23
Ilustração B-1	Mensagens de evento de problema	24

1.0 SOBRE ESTE MANUAL

Este manual se destina a ser uma referência completa para a instalação, operação e serviço da Montagem de paginação digital do LOC da Fike (N/P 10-2814-09). As informações contidas neste manual devem ser utilizadas por técnicos de atendimento treinados em fábrica que estão autorizados a trabalhar neste produto. Este manual também serve como Manual de Operações do componente.

O instalador de primeira vez e/ou usuário deve ler atentamente e compreender as instruções contidas neste manual antes de usar este dispositivo. Estas instruções devem ser seguidas para evitar danos ao próprio equipamento ou condições adversas de operação causadas pela instalação e programação incorreta.

1.1 HISTÓRICO DO DOCUMENTO

Título do documento: Montagem de paginação digital do LOC, Manual do produto

Número de reordenação do documento: PTBR-06-613

Revisão	Seção	Data	Motivo da alteração
0	Todas as seções	12/2011	Lançamento inicial
1	Seções 3.1, 5.0, 6.2 & 6.3	05/2013	Sincronização de áudio

1.2 SUPORTE AO PRODUTO

Se você tem uma dúvida ou encontrou um problema não abordado neste manual, você deve primeiro tentar entrar em contato com o distribuidor que instalou o sistema Fike. A Fike tem uma rede de distribuição mundial. Cada distribuidor comercializa, instala e atende equipamentos Fike. Procure na parte de trás da porta do compartimento para encontrar uma etiqueta com a indicação do distribuidor que instalou o sistema. Se você não conseguir localizar o distribuidor, favor ligar para o Atendimento ao Cliente da Fike para localizar o distribuidor mais próximo, ou acesse o nosso site www.fike.com. Se não for possível entrar em contato com o seu distribuidor de instalação ou se você simplesmente não sabe quem instalou o sistema, você pode contatar o suporte técnico da Fike em (888) 628-3453, opção 2, de segunda a sexta-feira, 8h às 16:30h CST.

1.3 INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Avisos de segurança importantes são utilizados em todo o manual para avisar sobre possíveis perigos para pessoas ou equipamentos.

Cuidado

Cuidados são usados para indicar a presença de um perigo que provocará ou poderá provocar danos no equipamento, se as instruções de segurança não forem seguidas, ou se o perigo não for evitado.

Observação: fornece informações sobre a instalação, operação, manutenção, desempenho ou dicas gerais que são importantes mas não perigosas para qualquer coisa ou qualquer um.

1.4 TERMOS USADOS NESTE MANUAL

Autoridade com jurisdição – A organização, escritório ou indivíduo responsável pela aprovação de equipamentos, materiais e instalação, ou um procedimento.

Configurar – Ajuste de painel para reconhecer corretamente e supervisionar um dispositivo como o projeto exige.

Frente inoperante – Um painel da porta interna projetado para isolar as partes ativas do painel de controle de uma pessoa no lado de operação do sistema.

Unidade de controle de alarme de incêndio (Painel) – Um componente do sistema que recebe entradas provenientes de dispositivos de alarme de incêndio automáticos e manuais e pode fornecer energia para os dispositivos de detecção e de um transponder ou emissor fora do estabelecimento. A unidade de controle também pode operar circuitos de liberação ou solenóides, fornecer transferência de força para os aparelhos de notificação, ou transferir as condições de relês 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 mestre.

Fire Command Center (FCC) Centro de Controle de Incêndio – O principal local atendido ou não-atendido onde o status da detecção, comunicação de alarmes e sistemas de controle é exibido e a partir do qual o(s) sistema(s) pode(m) ser controlado(s) manualmente.

Limitação de força – Uma designação de circuito dada para fins de fiação. A quantidade de corrente que flui através do circuito é limitada em comparação a não ser ilimitada, ou limitada sem força.

RS-485 – Um padrão de comunicação de dados produzido pela Electronics Industry Association (EIA). Esta norma foi desenvolvida para permitir sucesso razoável na transferência de dados em distâncias e/ou taxas de dados especificadas. O comprimento máximo do cabo é de 1.200 m (4.000 pés) utilizando Belden 9841 ou cabo de baixa capacitância equivalente de par trançado blindado.

Zona – Uma área definida no interior das instalações protegidas. A 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 em que uma forma de controle pode ser executada. Este termo é usado para criar a relação entre entradas de ativação e para saídas de notificação e periféricos.

Sincronização - Uma forma de coordenar os aparelhos de notificação para que eles funcionem em conjunto.

2.0 DESCRIÇÃO DO PRODUTO

A Montagem de paginação digital do LOC 10-2814-09, (ver Ilustração 1) fornece paginação remota e capacidades de controle de voz de um local diferente do centro de comando de incêndio (ou seja, estações de enfermeira, estação de guarda etc.). O conjunto inclui a Placa de paginação digital do LOC (N/P 10-2816-09), Placa de controle de paginação LOC (N/P 10-2798-09), cabo de banda de 20 pinos (N/P 10-2815), e Alojamento de microfone LOC (N/P 10-2813). O conjunto é o componente principal do sistema de voz usado em consoles operacionais locais Fike e Painéis adjuntos de áudio.

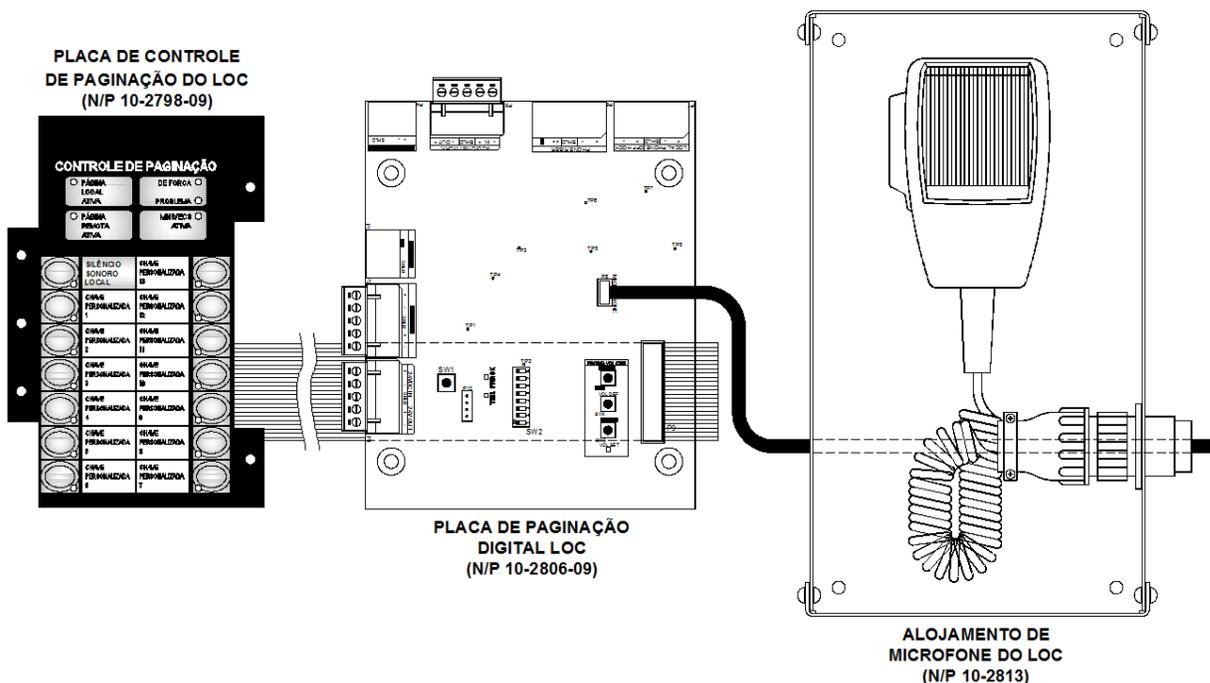


Ilustração 1: Montagem de Paginação Digital do LOC

2.1 INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS

O conjunto de paginação digital do LOC pode ser encomendado com alojamento de microfone vermelho ou preto usando o seguinte formato de pedido:

Número da peça: 10-2814-c-09, em que **c** = cor de compartimento (Vermelho ou Preto)

2.2 COMPATIBILIDADE

O conjunto de paginação digital do LOC é compatível com 50 painéis de controle inteligentes CyberCat 254, CyberCat 1016 e CyberCat 50 da Fike que são equipados com a versão de firmware 6.XX e superior.

O conjunto pode ser montado em qualquer um dos seguintes compartimentos locais de console de operação:

- Compartimento de microfone do LOC (N/P 10-2800-x-09)
- Compartimento de microfone do LOC com 10 botões de exibição remota (N/P 10-2801-x-09)

2.3 DOCUMENTAÇÃO RELACIONADA

Mais detalhes sobre o produto citado neste documento podem ser encontrados nos seguintes manuais.

Título do documento	Número da peça
Manual de instalação do CyberCat 254/1016	PTBR-06-326
Manual de manutenção e Operação CyberCat 254/1016	PTBR-06-326-2
Manual de manutenção e operação CyberCat 50	PTBR-06-368
Instruções para a instalação do alojamento de microfone LOC	PTBR-06-603
Instruções de instalação do compartimento do LOC	PTBR-06-599
Instruções de instalação do compartimento do LOC com RDU	PTBR-06-600
Instruções de instalação da placa de controle de paginação do LOC	PTBR-06-602
Manual do produto da Placa do amplificador	PTBR-06-576

Ilustração 2: Documentação Relacionada

3.0 COMPONENTES DE MONTAGEM

Esta seção fornece uma descrição completa dos componentes que compõem o conjunto de paginação digital do LOC.

3.1 PLACA DE PAGINAÇÃO DIGITAL DO LOC (N/P 10-2816-09)

A placa de paginação digital do LOC (ver Ilustração 3) fornece blocos de terminais de plug-in removível (aceita 12 – 26 awg) que fornecem os pontos de conexão para barramento vivo de áudio ao sistema de comunicação de emergência, barramento periférico e microfone de paginação integral. A especificação para cada uma das conexões do bloco de terminais da placa é fornecida conforme segue.

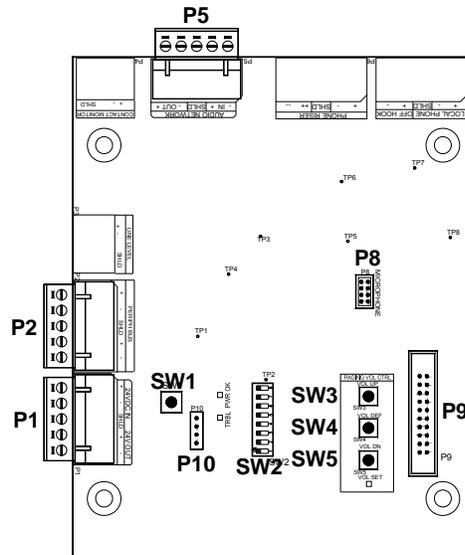


Ilustração 3: Layout da Placa de Paginação Digital do LOC

Ilustração 4: Especificações da Placa de Paginação Digital

Bloco de terminal	Etiquetas de terminais	Requisitos/potência nominal elétrica e função	Requisitos da fiação
P1	24 VDC ENTRADA/SAÍDA (+, -, ANTEPARO, +, -)	<ul style="list-style-type: none"> 15-30 VDC de entrada e de saída de potência para o dispositivo seguinte (alimentação direta) Limitado por potência e supervisionado Tensão de operação: 15-30 VDC Consumo de corrente: Espera = 103 mA (LED de energia ativado) Alarme = 140 mA (todos os LEDs) 	<ul style="list-style-type: none"> A alimentação deve ser fornecida pelo host do painel de controle de alarme de incêndio ou por uma bateria com reserva e regulada, com fornecimento de energia limitado, listada para Uso da sinalização de proteção contra incêndio
P2	BARRAMENTO PERIFÉRICO (+, -, ANTEPARO, +, -)	<ul style="list-style-type: none"> Entrada periférica RS485 Classe A ou Classe B Baud 9600/38400, 1 bit inicial, 2 bits de parada, 8 bits de dados Limitado por potência e supervisionado Conexão para o terminal de periféricos P5 no CyberCat 	<ul style="list-style-type: none"> Fio Belden 9841 ou equivalente; máximo 1.219 m (4.000 pés), painel até o último dispositivo Resistência max da linha 96 ohms Resistor de terminação de 100 ohm no último dispositivo (Classe B), N/P 02-2519 Sem derivação em t
P3	NÍVEL DE LINHA MNS (+, -, ANTEPARO)	<ul style="list-style-type: none"> NÃO USADO 	

Ilustração 5: Especificações da Placa de Paginação Digital do LOC – Continuação

Bloco de terminal	Etiquetas de terminais	Requisitos/potência nominal elétrica e função	Requisitos da fiação
P4	CONTATO MNS (+, -, ANTEPARO)	<ul style="list-style-type: none"> NÃO USADO 	
P5	REDE DE AUDIO (ENTRADA-, ENTRADA +, ANTEPARO, SAÍDA-, SAÍDA+)	<ul style="list-style-type: none"> Entrada de rede remota/saída de áudio; usados para paginação ao vivo Limitado por potência e supervisionado 	<ul style="list-style-type: none"> A SAÍDA de um componente conecta na ENTRADA de outro. Fio Belden 9841 ou igual; máximo 1.219 m (4.000 pés) entre os componentes da rede de áudio. Sem derivação em t
P6	HASTE DO TELEFONE (+, -, ANTEPARO, +, -)	<ul style="list-style-type: none"> NÃO USADO 	
P7	TELEFONE LOCAL (+, -, ANTEPARO)	<ul style="list-style-type: none"> NÃO USADO 	
	FORA DO GANCHO (+, 1)	<ul style="list-style-type: none"> NÃO USADO 	
P8	MICROFONE (ENTRADA +, ENTRADA-, PRBL, GND, GND, PTT)	<ul style="list-style-type: none"> Conexão de microfone local Limitado por potência e supervisionado 	<ul style="list-style-type: none"> Use a fiação fornecida
P9		<ul style="list-style-type: none"> Força limitada e não supervisionada Fontes de alimentação e controle para Placa de controle de paginação (N/P 10-2798) 	<ul style="list-style-type: none"> Use cabo de interface de 20 pinos (N/P 10-2815) fornecido
P10		<ul style="list-style-type: none"> Somente para uso em fábrica 	
SW1		Botão de reinicialização de placa de paginação digital	Veja a nota abaixo.
SW2		Chaves dip para atribuir o endereço de placas de barramento periférico RS485 do painel (2-31)	Veja a Seção 4.5 para ter as configurações de chave dip.
SW3	VOL UP	Ajusta PARA CIMA o volume de paginação da placa de paginação digitais LOC.	Veja Seção 4.6 para ter a descrição.
SW4	VOL DEF	Define o volume de paginação da placa de paginação digital do LOC para os padrões de fábrica.	Veja Seção 4.6 para ter a descrição.
SW5	VOL DN	Ajusta PARA BAIXO o volume de paginação da placa de paginação Digital LOC.	Veja Seção 4.6 para ter a descrição.
D11		LED do conjunto de volume de paginação	Veja Seção 4.6 para ter a descrição.
D12		LED de problemas	Consulte o Anexo B para uma lista das condições de problema que possa ocorrer.
D13		LED de Força OK	Indica a presença de energia na placa de paginação digital.

Observação: a placa de paginação digital do LOC está equipada com um sonoro local que soará após a detecção de um evento de problema na placa. O sonoro pode ser silenciado ao pressionar a chave de silenciamento local na placa de controle de paginação LOC ou ao pressionar a chave silêncio ou reconhecimento no painel de controle ou visor remoto.

Observação: a placa de paginação digital do LOC pode ser reiniciada ao pressionar SW1 na própria placa ou reiniciando o painel de controle.

3.2 PLACA DE CONTROLE DE PAGINAÇÃO DO LOC (N/P 10-2798-09)

A Placa de controle de paginação LOC (ver Ilustração 6) fornece os controles de paginação primários e a indicação de status para os consoles locais operacionais da Fike (LOC). A placa oferece LEDs de status e chaves de controle que permitem que o operador do sistema observe e altere o status do sistema de comunicação de emergência (ECS). Consulte a Seção 6.0 para ter uma descrição detalhada das funções de LED e chave da placa.

A placa destina-se a ser montada no painel da porta da frente inoperante do compartimento do console operacional local. Ela se comunica e recebe a alimentação operacional diretamente da placa de paginação digital do LOC através de uma conexão de cabo de cordão.

Consulte o documento Fike PTBR-06-602 para ter mais detalhes.

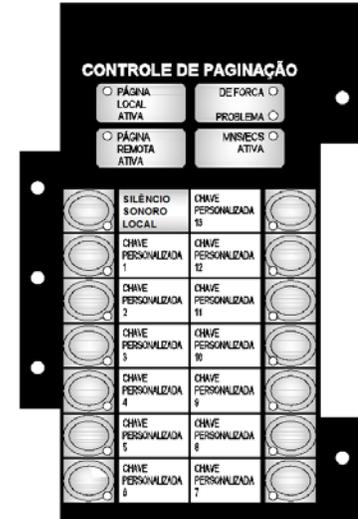


Ilustração 6: Placa de Controle de Paginação LOC

3.3 ALOJAMENTO DO MICROFONE LOC (N/P 10-2813-C)

O alojamento do microfone LOC (ver Ilustração 7) é projetado para ser conectado à placa de paginação digital do LOC (N/P 10-2816-09) para fornecer recursos de paginação manual para o sistema de comunicação de emergência.

O alojamento é composto por um compartimento de aço de bitola 18 com um acabamento em esmalte (C = Vermelho ou Preto), microfone de paginação e cabo para conexão à Placa de paginação digital. A caixa foi projetada para permitir a montagem interior de um dos compartimentos LOC disponíveis usando a ferragem fornecida.

Consulte o documento Fike PTBR-06-603 para ter mais detalhes.

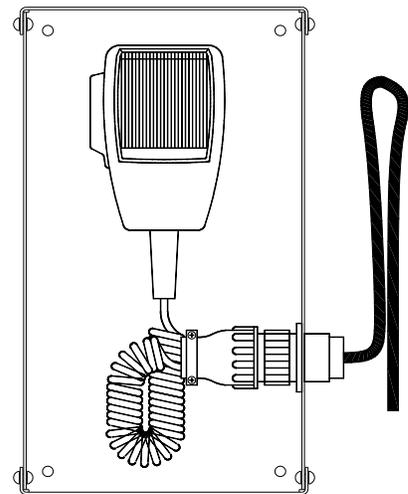


Ilustração 7: Alojamento do Microfone LOC

4.0 INSTALAÇÃO

As instruções de instalação a seguir devem ser rigorosamente respeitadas durante a instalação dos componentes de montagem digitais de paginação LOC para evitar possíveis danos aos componentes e ao painel de controle associado.

Cuidado

Os componentes de montagem e o painel de controle associado contém componentes sensíveis estáticos. Fique sempre aterrado com uma pulseira apropriada antes de manusear qualquer circuito, de modo que as cargas estáticas sejam removidas do corpo. Use uma embalagem antiestática para proteger componentes eletrônicos removidos da unidade.

Cuidado

Nunca remova ou instale placas, cabos internos e componentes com a alimentação ligada. Se você não seguir as instruções fornecidas nesta seção isso poderá resultar em danos irreparáveis aos componentes do sistema. Estes danos podem afetar de forma adversa o funcionamento da unidade de controle, mas o efeito pode não ser facilmente perceptível.

4.1 OPÇÕES DE MONTAGEM

O conjunto de paginação digital do LOC pode ser montado em qualquer um dos dois compartimentos disponíveis do console local de operação, conforme mostrado nas Ilustrações 8 e 9. Cada compartimento está equipado com botões de pressão roscados que permitem a montagem dos componentes na back-box do compartimento utilizando o acessório de montagem fornecido.

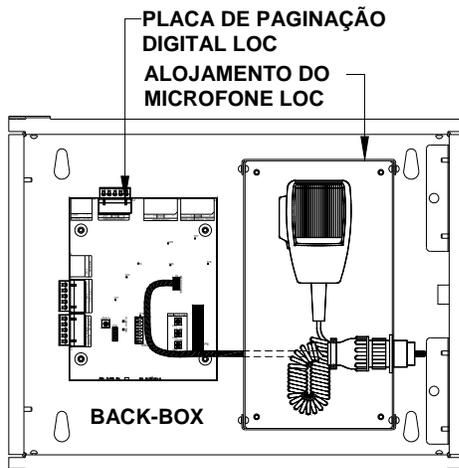


Ilustração 8: Compartimento LOC

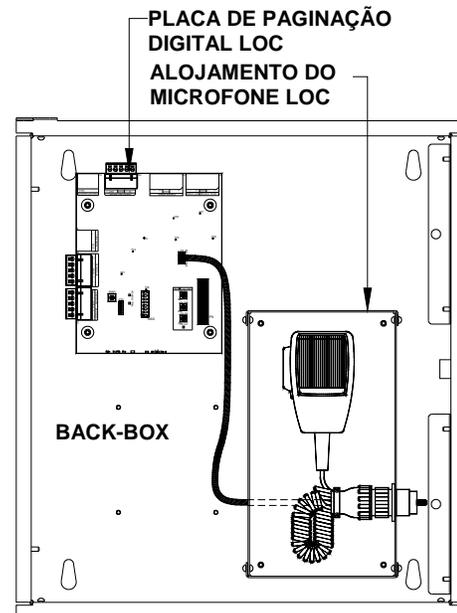


Ilustração 9: Compartimento LOC COM RDU

4.2 INSTALAÇÃO DA PLACA DE PAGINAÇÃO DIGITAL LOC

Para instalar a placa:

1. Se o sistema já estiver ligado, desative funções críticas; depois desligue o sistema.
2. Remova a placa e o material de montagem fornecido (N/P 02-12420) da embalagem e verifique se há danos no transporte.
3. Localize os quatro parafusos de pressão roscados na back-box do compartimento do microfone LOC para a montagem da placa de paginação digital do LOC (ver Ilustrações 8 e 9) e instale os quatro pinos de isolamento M/F nos parafusos de pressão conforme é mostrado na Ilustração 10.
4. Posicione a placa nos espaçadores de isolamento e fixe no lugar com arruelas e porcas fornecidos conforme mostrado na Ilustração 10.

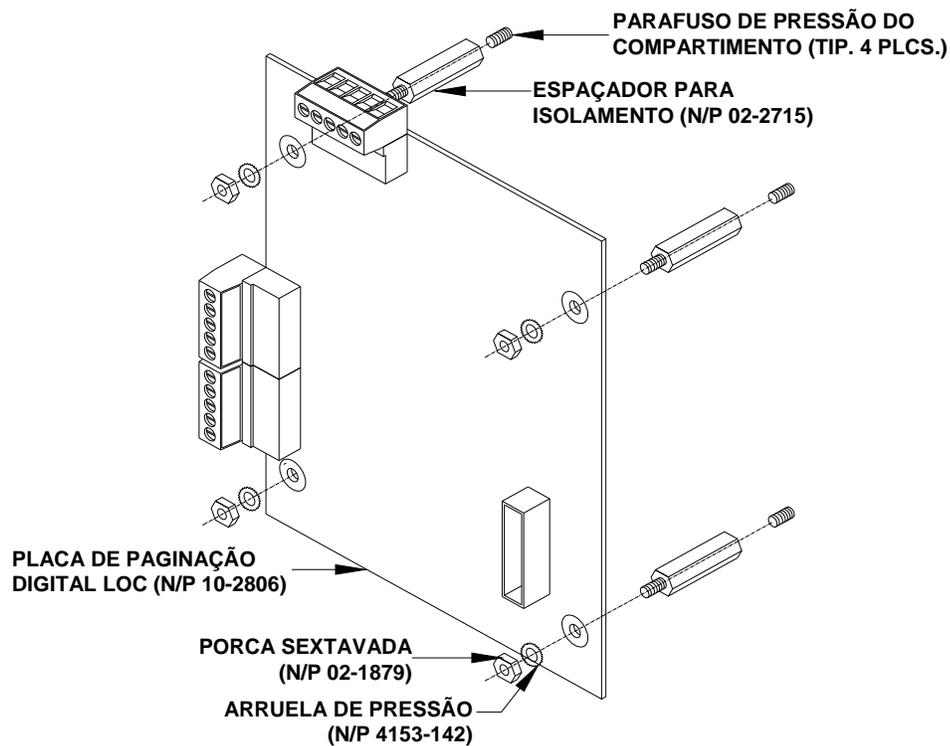


Ilustração 10: Instalação da Placa de Paginação Digital do LOC

4.3 PLACA DE CONTROLE DE PAGINAÇÃO LOC E INSTALAÇÃO DO ALOJAMENTO DO MICROFONE

Consulte a documentação fornecida com a placa de paginação controle LOC (N/P 10-2798-09) e o alojamento do microfone LOC (N/P 10-2813) para obter instruções sobre como instalar cada componente.

4.4 FIAÇÃO DA PLACA DE PAGINAÇÃO DIGITAL LOC

Salvo disposição em contrário detalhado neste manual ou em outros documentos relativos a este componente, o técnico de instalação, projetista e atendimento devem utilizar normas publicadas e referências, tais como: Código Nacional de Elétrica NFPA 70; Código Nacional de Alarme de Incêndio NFPA 72, e outras normas que podem ser relevantes para a Autoridade com Jurisdição Local (AHJ) para o caso dos requisitos de instalação de fiação de campo.

Observação importante: Quando for instalado em ocupações que empregam sistemas de comunicação de alarme/emergência por voz para transferência ou evacuação parcial, todos os circuitos conectados à placa de paginação digital do LOC devem cumprir os requisitos de percurso de sobrevivência da NFPA 72.

A Ilustração 11 mostra as designações do bloco de terminal das placas de paginação digital do LOC e sua função geral para fins de referência. Diagramas de fiação detalhando cada conexão de bloco terminal são fornecidos conforme segue.

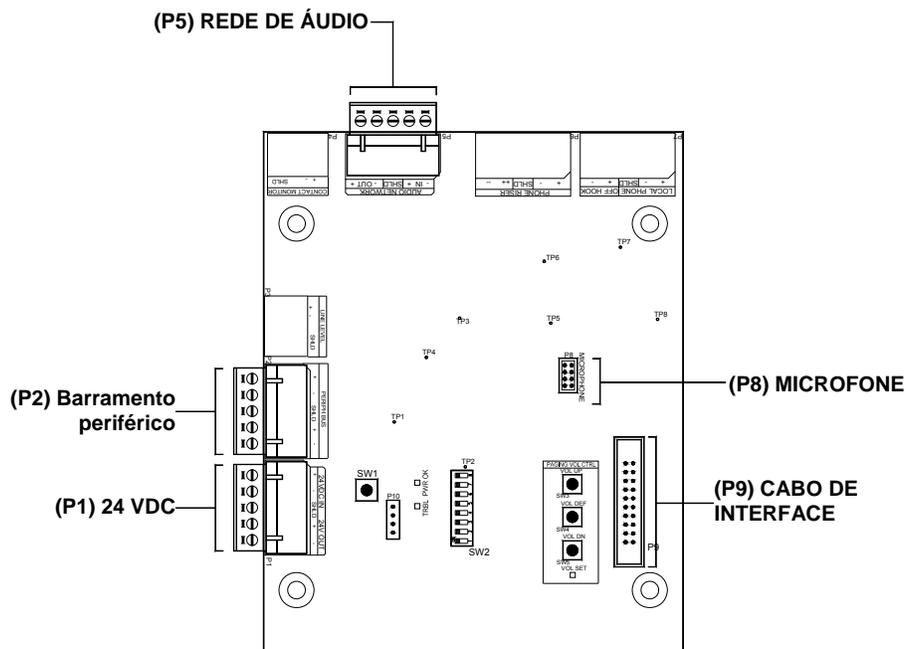


Ilustração 11: Conexões do Terminal de Placa de Paginação Digital LOC

4.4.1 (P1) FORÇA 24 VDC ENTRADA/SAÍDA

A Ilustração 12 ilustra como ligar a alimentação de 24 VDC à Placa de paginação digital do LOC. A alimentação deve ser fornecida pelo painel de controle do host.

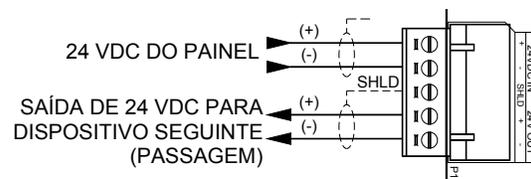


Ilustração 12: Conexão da Alimentação de 24 VDC

4.4.2 (P2) BARRAMENTO PERIFÉRICO

A Ilustração 13 ilustra como conectar o barramento periférico RS485 à Placa de paginação digital do LOC. Esta é uma ligação de passagem de modo que não há terminais de entrada e saída. Colocar anteparo do terra somente sobre a fiação de saída. Isolar o fio blindado de entrada, mas não aterrar.

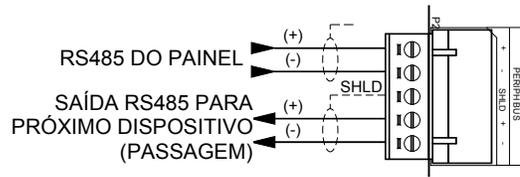


Ilustração 13: Conexão do Barramento Periférico

4.4.3 (P5) REDE DE ÁUDIO

A Ilustração 14 ilustra o fio de rede de áudio do sistema de comunicação de emergência. A fiação da rede de áudio se origina do terminal de “SAÍDA” da Placa de paginação digital do FCC e está ligada ao terminal de “ENTRADA” no amplificador seguinte (N/P 10-2726-09) ou na Placa de paginação digital do LOC (N/P 10-2816-09). Amplificadores e cartões de paginação digital do LOC estão ligados à haste do volume de áudio usando o mesmo esquema de fiação “SAÍDA” para “ENTRADA”. A fiação ligada ao terminal de “SAÍDA” no último dispositivo deve retornar ao terminal de “ENTRADA” das Placas de paginação digital (Classe A). A fiação da rede de áudio entre cada nó pode ser estendida até 1.219 m (4.000 pés), utilizando cabo Belden 9841, trançado blindado ou equivalente.

Consulte as instruções de instalação fornecidas com a placa do amplificador (N/P 10-2726-09) e Placa de paginação digital do LOC (N/P 10-2816-09) para obter instruções de fiação de rede de áudio.

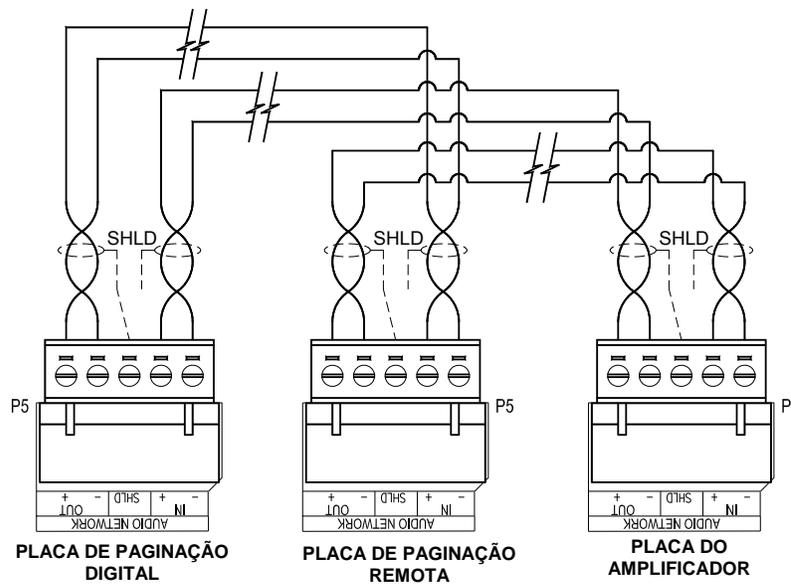


Ilustração 14: Conexões de Rede de Áudio

4.4.4 (P8) ENTRADA DO MICROFONE INTEGRAL

A Ilustração 15 ilustra como ligar o microfone LOC à Placa de paginação digital do LOC. Esta conexão permite que o microfone distribua as mensagens de áudio ao vivo para a rede de áudio.

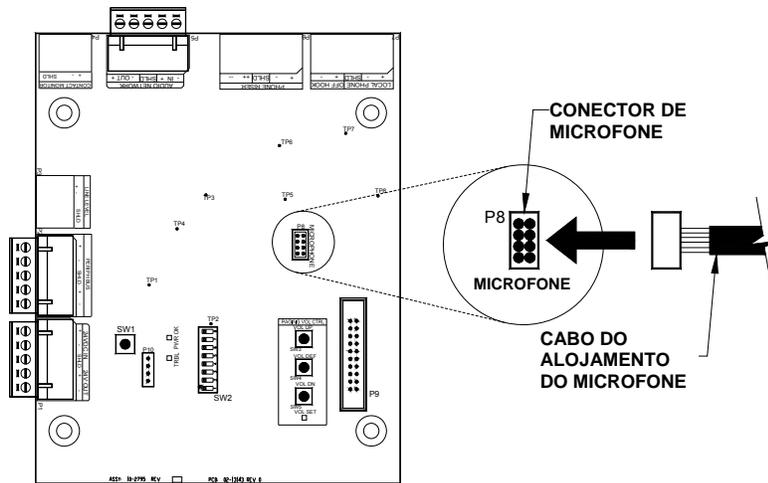


Ilustração 15: Entrada de Microfone LOC

4.4.5 (P9) INTERFACE DA PLACA DE CONTROLE DE PAGINAÇÃO

A Ilustração 16 ilustra como conectar a Placa de controle de paginação LOC (N/P 10-2798-09) à Placa de paginação digital do LOC. A Placa de controle de paginação é fornecida com um cabo de interface (N/P 10-2815) para interface com o terminal da Placa de paginação digital P9.

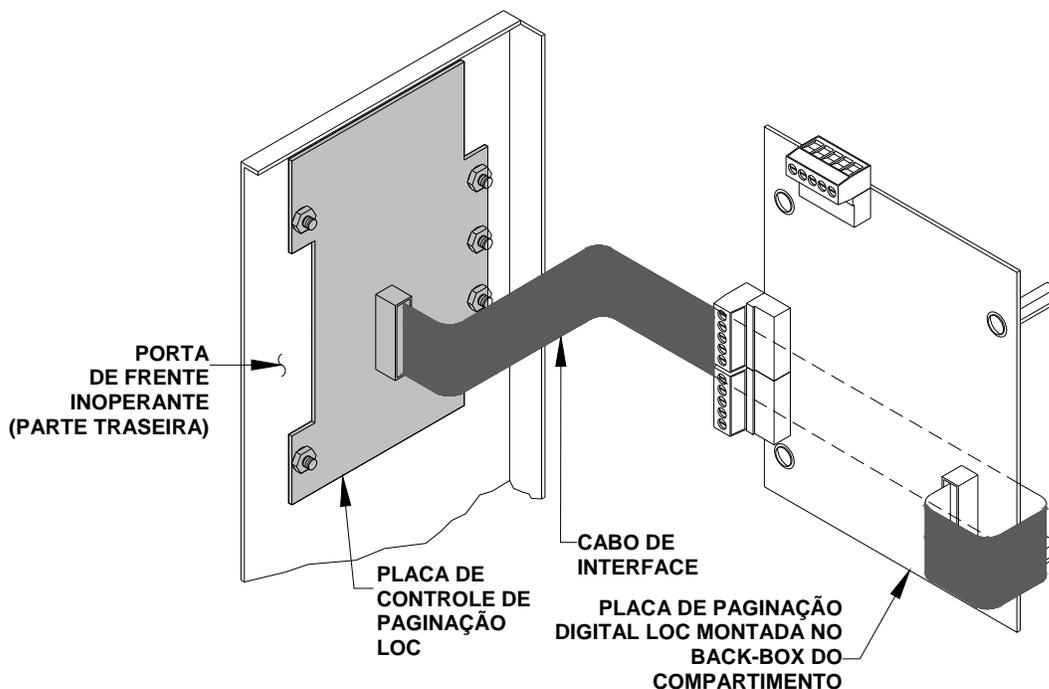


Ilustração 16: Instalação da Placa de Controle de Paginação LOC

4.5 CONFIGURAÇÕES DA CHAVE DIP

A Placa de paginação digital do LOC requer um endereço único para a identificação no barramento periférica RS485 do painel de controle do host. As chaves dip SW2-1 ao 6 são usados para definir o endereço do dispositivo conforme mostra a Ilustração 17. Um número máximo de 31 dispositivos podem ser ligados ao circuito de barramento periférico RS485.

Os endereços de dispositivos periféricos não precisam ser sequenciais e podem ser ajustados para qualquer número entre 02 e 32. Observe que 00 não é um endereço válido e 01 está reservado para o painel de controle. Veja a Ilustração 18 para consultar configurações da chave dip para cada endereço binário (número de identificação).

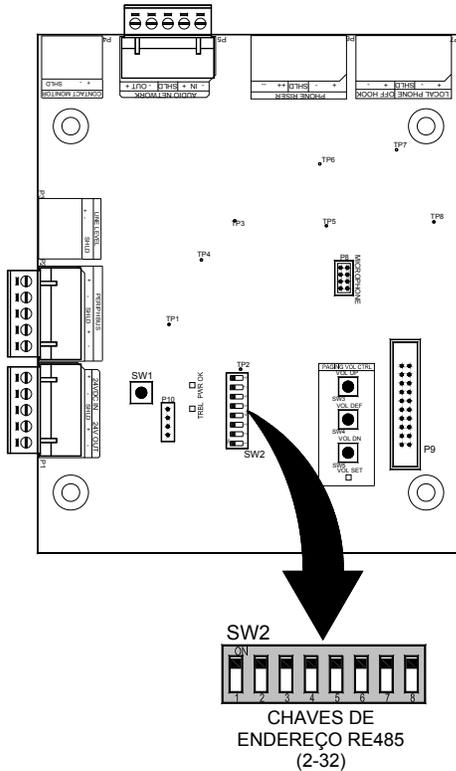


Ilustração 17: Endereçamento da Placa

Valor binário	1	2	4	8	16	32
Nº da 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 18: Tabela de Endereços Binários

A chave dip SW2-7 é usada para definir a velocidade de comunicação do barramento periférico que será utilizado pela Placa de paginação digital LOC para se comunicar com o painel do CyberCat. A velocidade de comunicação selecionada definida na placa deve coincidir com as definidas no painel de controle do host. Além disso, todos os dispositivos ligados ao mesmo barramento periférico devem usar a mesma configuração de velocidade de comunicação. Na posição DESLIGADA (OFF), a placa comunicará a 9600 bps (padrão). Na posição LIGADA (ON), a placa comunicará a 38400 bps (rápido). A chave dip SW2-8 não é usada e deve ser desligada.

Observação: se as configurações da chave dip forem alteradas por qualquer motivo, você deve reiniciar a placa de paginação digital pressionando SW1 para que as alterações tenham efeito.

4.6 AJUSTE DO VOLUME DE PAGINAÇÃO

A Placa de paginação digital LOC está equipada com três chaves (SW3, SW4 e SW5) que permitem ajustar o volume do microfone de paginação local. Veja Ilustração 19.

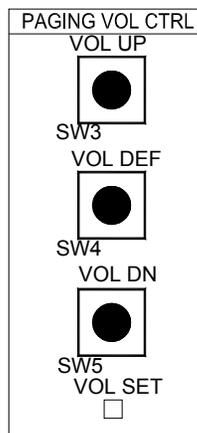


Ilustração 19: Chaves de Volume de Paginação

A função de cada chave é descrita a seguir:

CHAVE SW3 (VOL UP)

Ao pressionar momentaneamente a chave você aumentará o ganho do microfone de entrada de áudio. O LED de volume associado definido (vermelho) piscará por alguns segundos, em seguida, será desligado para indicar que o ajuste de ganho foi feito. Se ao pressionar a chave o limiar de ajuste máximo do ganho for atingido, o LED acenderá de forma constante por alguns segundos e depois desligará.

Chave SW4 (VOL DEF)

Ao pressionar momentaneamente a chave definirá o ganho do microfone de entrada de áudio para níveis de padrão de fábrica. O LED de volume associado definido (vermelho) piscará por alguns segundos, em seguida, será desligado para indicar que o ajuste de ganho foi feito. Ao pressionar a chave novamente o LED acenderá de forma constante por alguns segundos e depois desligará.

Chave SW5 (VOL DN)

Ao pressionar momentaneamente a chave diminuirá o ganho do microfone de entrada de áudio. O LED de volume associado definido (vermelho) piscará por alguns segundos, em seguida, será desligado para indicar que o ajuste de ganho foi feito. Se ao pressionar a chave o limiar de ajuste mínimo do ganho for atingido, o LED acenderá de forma constante por alguns segundos e depois desligará.

5.0 PROGRAMAÇÃO

Programação do conjunto de paginação LOC digital é realizada usando um computador laptop e software Fike C-Linx. Consulte o documento FIKE PTBR-06-448, "Manual do Software C-Linx" para instruções de programação. O cabo de programação N/P 10-1874B é usado para baixar a configuração para os componentes de montagem de paginação digital através da porta de configuração P3 do painel de controle.

A tabela a seguir identifica os recursos configuráveis da placa de paginação digital LOC que podem ser alterados ao usar o software C-Linx de programação do painel. A tabela também identifica os recursos que estão disponíveis, mas não estão autorizados a utilizar pela listagem da UL do sistema CyberCat.

Ilustração 20: UL (90.23) Recursos de Programação

Circuito ou componente	Recurso ou opção do programa	Permitido na UL 864? (S/N)	Configurações possíveis (Padrões mostrado em negrito)	Configurações permitidas na UL 864	Notas:	
Microfone remoto	Endereço de periférico	S	2 - 32			
	Reiniciar áudio na nova ativação (para sincronia)	S	Ativado / Desativado			
	Reiniciar período de atraso do áudio	S	0 – 50 (segundos)			
	<i>Definições do microfone remoto</i>					
	Piezo		S	Ativado / Desativado		
			S	Silenciável / Não Silenciáveis		
	Barramento de áudio	S	Master/ Slave		1	
	<i>Configuração da chave (01 - 13)</i>					
	Função		S	Sem Função Atribuída / Alerta de Voz / Voz Evacuar / Voz Página / Página Gravar Voz / Página de Voz Para Alerta / Página de Voz Para EVAC / ID Mensagem Reproduzir Voz / Reiniciar MNS / Silêncio MNS / Página MNS / Página Gravar MNS / ID da mensagem Reproduzir MNS		
			S	Atribuições de Zona / ID da Mensagem e Zonas		2,3
					Travamento / Sem-Travamento	Travamento
			S	01 – 254		4
			S	0 – 250 (min.)	0	5

Notas:

1. Master = Painel adjunto de áudio; Slave = Console operacional local
2. O campo de atribuições de zona só está disponível quando a chave estiver ajustada para Alerta de Voz, EVAC de Voz, Página de Voz, Página de Gravação de Voz, Página MNS, e Página de Gravação de MNS.
3. O campo de ID de Zonas e Mensagem está disponível apenas quando a chave estiver configurada para ID Reproduzir a Mensagem de Voz ou ID Reproduzir Mensagem MNS.
4. 1 = Mais alto e 254 = Mais baixo.
5. Permitido somente nas funções de chave de MNS.

5.1 NUMERAÇÃO DE CHAVE DE PLACA DE CONTROLE DE PAGINAÇÃO

As treze chaves programáveis na placa de controle de paginação são numeradas conforme indicado na Ilustração 21 para fins de programação.

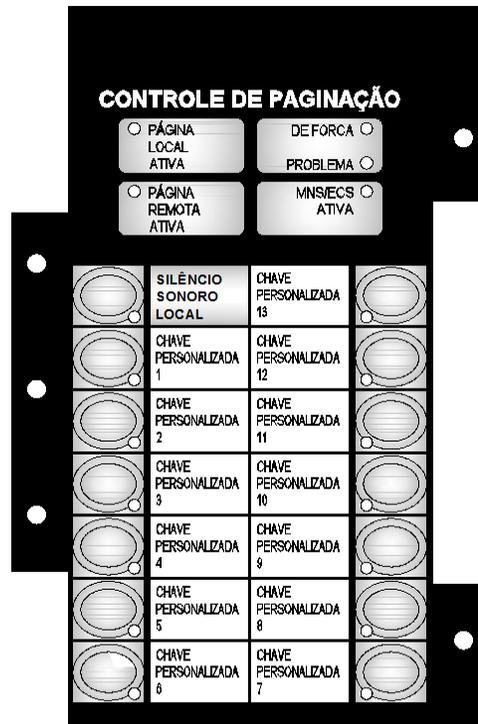


Ilustração 21: Numeração da Chave Programável da Placa de Controle de Paginação LOC

6.0 OPERAÇÃO

A montagem de paginação digital do LOC é projetada para fornecer os indicadores básicos e controla as chaves necessárias para entregar os comandos de voz ao vivo (paginação) e mensagens manuais para os ocupantes do edifício pelos alto-falantes do sistema de comunicação de emergência (ECS). O funcionamento básico da montagem de paginação digital e o sistema de voz, em geral, é descrito abaixo.

Modo de descanso normal

Quando não houver sistema de alarme ou não existir condição de problemas:

- ✓ Todos os LEDs ficam apagados, exceto o LED de Força (verde) localizado na placa de paginação digital do LOC
- ✓ Todos os alarmes sonoros estão desativados

Evento do sistema (voz ou MNS)

Após a detecção de uma condição de alarme de incêndio, condições de supervisão, condição do processo ou a ativação da entrada MNS das placas de paginação digital de FCC:

- ✓ Os LEDs que correspondem ao evento serão ligados para indicar o status do sistema
- ✓ Amplificadores que correspondem ao evento serão ligados
- ✓ Circuitos de alto-falantes que correspondem ao evento serão ligados
- ✓ Transmitir o tom de alerta antes e após a mensagem (se programado)
- ✓ Transmitir a mensagem de voz digital apropriada

Na restauração ao normal:

- ✓ Desligar a mensagem de voz digital e tom
- ✓ Desligar os circuitos do alto-falante
- ✓ Desligar os amplificadores
- ✓ Desligar os LEDs de status

Paginação (De voz ou MNS)

A paginação requer que o operador do sistema selecione a fonte de paginação: 1) Microfone FCC, 2) Telefone para emergências de incêndio FCC ou 3) Microfone LOC, assim como o destino para a página. Por padrão, o microfone FCC é a fonte primária de paginação e apenas uma fonte pode estar ativa de cada vez.

Após a ativação de um botão programado para operação de página (ou seja, Página para alerta, Página para EVAC, Página para Zona ou Gravar e Repetir Página para Zona):

- ✓ Os LEDs que correspondem ao evento ligarão ou desligarão para indicar o status do sistema
 - Se o LED vermelho dos botões estiver desligado (inativo), ele piscará para indicar a seleção de botão; em seguida, iluminará de forma constante para indicar que o sistema está com a página pronta. O LED verde ativo de página local na placa de controle de paginação FCC acenderá.
 - Se o LED vermelho dos botões já estiver ligado (ativo) e o LED vermelho remoto de página ativa estiver aceso, o comando da página selecionada já foi iniciada a partir de uma localização remota. Se o botão selecionado for definido como uma prioridade menor do que o botão de página ativo no momento, a transferência de controle da página será negada. O LED vermelho pisca e em seguida retorna ao seu status atual de operação (ligado ou desligado). Se o botão selecionado estiver definido como uma prioridade maior ou igual do que o botão de página ativo no momento, o controle de paginação será transferido para este local fazendo com que o LED verde ativo de página local acenda e o LED vermelho ativo de página remota se apague.
- ✓ Amplificadores que correspondem ao evento serão ligados
- ✓ Circuitos de alto-falantes que correspondem ao evento serão ligados
- ✓ Levante o microfone do seu suporte, pressione o botão push-to-talk na lateral do MIC e passe sua mensagem.
- ✓ Se estiver usando o microfone como a fonte de paginação, transmita o tom de aviso se o microfone não foi introduzido (página entregue) 30 segundos após o toque de botão.
- ✓ Pressione o botão selecionado novamente para desativar a função de página. O LED vermelho pisca e depois desliga e o LED verde ativo de página local será desligado para indicar restauração à operação normal.

Ativação de mensagem manual (de Voz ou MNS)

Após a ativação de um botão programado para Voz EVAC, Voz de Alerta, ID Reprodução de Mensagem de Voz ou ID Reprodução de Mensagem MNS:

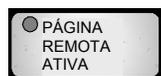
- ✓ Os LEDs que correspondem ao evento serão ligados para indicar o status do sistema
 - Se o LED vermelho dos botões estiver desligado (inativo), ele piscará para indicar a seleção de botão; em seguida, iluminará de forma constante para indicar que a função selecionada está ativa.
 - Se o LED vermelho dos botões já estiver ligado (ativo), a função selecionada já foi iniciada a partir de uma localização remota. Se o botão selecionado for definido como uma prioridade menor do que o botão ativo no momento, o cancelamento da função será negado. O LED vermelho pisca e em seguida retorna ao seu status atual de operação (ligado ou desligado). Se o botão selecionado for definido como uma prioridade maior ou igual do que o botão ativo no momento, a função será cancelada e o LED vermelho pisca e desliga após a confirmação.

6.1 OPERAÇÃO DA PLACA DE CONTROLE DE PAGINAÇÃO DO LOC

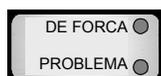
A placa de controle de paginação LOC (N/P 10-2798-09) fornece os controles de paginação primários e indicadores para a montagem de paginação digital do LOC. A placa é equipada com várias chaves de controle e LEDs associados que permitem que o operador do sistema controle e monitore o status do sistema ECS. A função dos comandos e indicadores previstos na placa são descritos conforme segue:



O LED ativo de página local (verde) – acende de forma constante quando o painel de controle reconhece o toque na chave da página para a ativação de paginação. Será desligada quando a página for cancelada pelo toque na chave ou quando uma página remota com prioridade igual ou superior for iniciada.



LED ativo de página remota (vermelho) – Acende de forma constante quando o painel de controle reconhece o toque na chave da página para a ativação de paginação de um local remoto. É desligada quando a página é cancelada com o toque na chave ou quando uma página local com prioridade igual ou superior é iniciada.



LED De Força (verde) – Acende de forma constante para indicar a presença da energia na Placa de paginação digital do LOC.



LED de problemas (amarelo) – pisca para indicar a presença de qualquer evento de problema associado à Placa de paginação digital do LOC. Acenderá de forma sólida se o evento for reconhecido no painel de controle associado. Será desligado quando o evento de problema for desmarcado.



LED ativo MNS/ECS (vermelho) – Acende de forma sólida quando o painel de controle reconhece a ativação da entrada de contato MNS na Placa de paginação digital do FCC (P4) ou quando uma chave atribuída para uma função MNS foi pressionada. Será desligado quando a entrada de monitor de contato não estiver mais ativo (sem travamento), a reinicialização do MNS é pressionada ou o botão de MNS é pressionado novamente para cancelar a função.



Chave de silêncio sonoro local (LED vermelho) – Ao pressionar a chave você silenciará o piezo local na placa de paginação digital LOC, caso o mesmo esteja ativo. O LED associado acende de forma constante para indicar que o piezo local foi silenciado. Será desligado quando o evento de problema for desmarcado.



Chave Personalizada (LED vermelho) – Ao pressionar a chave você inicia o comando de Voz programada/MNS para a zona atribuída. Veja opções de comandos abaixo para ter os detalhes. O LED vermelho associado piscará até o painel de controle reconhecer o pressionamento do botão, o qual é baseado no nível de prioridade da chave (veja Seção 6.2 para ter a descrição dos

níveis de prioridade), então o LED associado iluminará de forma constante para indicar que a(s) zona(s) está(ão) no estado ativo. Se o comando não for recebido pelo painel de controle, o LED associado piscará e depois retornará ao seu estado operacional atual (ligado ou desligado).

Ao pressionar o botão novamente você enviará um comando de cancelar para o painel de controle. O LED vermelho associado piscará até o painel de controle reconhecer a pressionamento do botão, o qual é baseado no nível de prioridade da chave (veja a Seção 6.2 para ter a descrição dos níveis de prioridade), então o LED associado desligará.

Alerta de Voz (por zona) - Zona de locais selecionados para o estado de Alerta. A Mensagem de alerta atribuído será exibida na zona selecionada(s).

EVAC de Voz (por zona) - Zona de locais selecionados para o estado de Evacuação. A Mensagem de EVAC atribuída será exibida na zona selecionada.

Página de Voz ou MNS (por zona)- Inicia paginação para zona selecionada. Use o microfone do sistema ou telefone para emergências de incêndio para passar a mensagem de áudio ao vivo para a zona selecionada.

Página de Gravação de Voz ou MNS (por zona) - Inicia uma paginação de gravação e de repetição para a zona selecionada. Use o microfone do sistema ou telefone para emergências de incêndio para passar a mensagem de áudio ao vivo para a zona selecionada. A mensagem será gravada e repetida várias vezes até ser cancelada ou sobrescrita.

Voz ou ID Reprodução de Mensagem MNS (por zona) - Reproduz a ID da mensagem selecionada para a zona selecionada.

Página de voz para Alerta - Inicia uma paginação para toda a zona de alerta ativa.

Página de voz para EVAC – Inicia uma paginação para todas as zonas ativas EVAC.

Reiniciar MNS – Reinicia o sistema MNS. Os eventos de voz não são afetados.

Silêncio MNS – Silencia os eventos ativos MNS. Os eventos de voz não são afetados.

6.2 PRIORIDADES DE CONTROLE

Cada chave em um Placa de paginação digital FCC, Placa de paginação LOC, Placa de controle de áudio e placas de entrada/saída devem ter um nível de prioridade 1-254 atribuído, sendo 1 a mais alta prioridade e 254 sendo a prioridade mais baixa. Estes níveis de prioridade são usados para resolver qual chave ou placa tem prioridade de controle sobre outra chave ou placa que está programada para a mesma operação. Uma chave ou placa com uma configuração de menor prioridade não pode substituir uma chave ou placa com uma prioridade maior. Uma chave ou placa com a mesma prioridade ou superior pode substituir outra chave ou placa com o uma configuração da mesma prioridade ou menor.

Exemplo 1: uma chave no compartimento FCC e compartimento LOC são ambas programadas para EVAC Zona 1. A chave no compartimento FCC tem uma definição de nível de prioridade 1, enquanto a chave no compartimento LOC tem uma definição do nível de prioridade 2. Ao pressionar a chave no compartimento FCC você fará a Zona 1 entrar no estado EVAC. Tanto a chave no compartimento FCC quanto a do compartimento LOC indicarão que o estado EVAC está ativo ao ligar o LED da chave de correspondente. Como a chave no compartimento LOC tem uma prioridade menor do que o chave no compartimento FCC, pressionar a chave EVAC da Zona 1 no compartimento LOC para cancelar a EVAC não terá nenhum efeito. A chave correspondente piscará e depois retornará ao seu estado operacional atual (ligado ou desligado). O visor do painel de controle do alarme de incêndio indica que a seleção da chave solicitada foi negada ao exibir (D) após a mensagem da chave.

Exemplo 2: uma chave no compartimento FCC e compartimento LOC são ambas programadas para Página Zona 1. A chave no compartimento LOC tem um nível de prioridade 2, enquanto a chave no compartimento FCC tem um nível de prioridade 1. Ao pressionar a chave no compartimento LOC você fará a Zona 1 entrar no estado de PÁGINA. Tanto a chave no compartimento FCC quanto a do compartimento LOC indicam que o estado da página está ativo ao ligar o LED da chave correspondente. O LED ativo de pagina local no compartimento LOC será ativado e o LED ativo de página remota no compartimento FCC será ativado. Como a chave do compartimento FCC tem uma prioridade maior do que a chave no compartimento LOC, ao pressionar a chave da PÁGINA Zona 1 no compartimento FCC você fará o controle de PÁGINA transferir para o compartimento FCC. O LED ativo de pagina local no compartimento FCC ativará e o LED ativo de página remota no compartimento LOC será ativado.

Exemplo 2A: a entrada MNS/ECS na placa de paginação digital é programada para o nível de prioridade 1 (a mais alta). Após a ativação da entrada, a entrada de nível de linha MNS/ECS na placa de paginação digital se tornará ativa. O LED ativo MNS/ECS no compartimento FCC e compartimento LOC será ativado para indicar que o estado MNS está ativo no sistema. O LED ativo de pagina local no compartimento FCC ativará e o LED ativo de página remota no compartimento LOC será ativado. O microfone e a seleção de fonte do telefone para emergências de incêndio na placa de controle de paginação FCC será desativado até que a entrada MNS não esteja mais ativa.

6.3 SINCRONIZAÇÃO DE ÁUDIO

Durante a operação típica, é possível que as mensagens de áudio geradas pelos amplificadores do sistema fiquem fora de sincronia (ou seja, a mensagem de áudio começa e termina em horários diferentes). Isso tem o potencial de causar um efeito de eco em que muitos amplificadores atendem uma zona de áudio comum devido ao atraso na reprodução das mensagens. A operação da página é a causa mais comum para que os amplificadores se tornem fora de sincronia. Por exemplo: se uma página for iniciada em um ou mais amplificadores, ela interromperá temporariamente a reprodução da mensagem de áudio automática. Assim que a página for concluída, os amplificadores reiniciarão a reprodução da mensagem de áudio automática, que estará fora de sincronia com os amplificadores não afetados pela página.

Se o seu projeto exige sincronização de áudio, as opções de configuração da placa de paginação digital a seguir deverão ser utilizadas conforme descrito na Seção 6.3.1.

Reiniciar áudio em uma nova ativação (para sincronia) – Quando estiver ativado, o recurso Reiniciar áudio fará com que todos os amplificadores do sistema configurados para a operação de sincronia (independentemente da zona) parem de reproduzir a mensagem de áudio atual e reiniciem a reprodução da mensagem simultaneamente quando do término do período de atraso da reinicialização. Se for usado, esse recurso deverá ser ativado em todas as montagens de paginação digital FCC e LOC do sistema.

Reiniciar período de atraso do áudio (s) – Atrasa a reinicialização dos amplificadores do sistema no período definido (0 – 50 segundos). Este recurso fornece a todos os amplificadores do sistema na rede tempo suficiente para reiniciar antes de iniciar a reprodução das mensagens. Se for usado, a configuração de atraso deve ser idêntica em todas as montagens de paginação digital FCC e LOC do sistema.

6.3.1 OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO DE SINCRONIZAÇÃO

As opções de configuração a seguir deverão ser usadas para configurar adequadamente a placa de paginação digital LOC para a operação de sincronia. As definições de configuração variam de acordo com a configuração do sistema e o tipo de operação de sincronia exigida.

Opção 1 – Sistema de painel individual ou em rede com sincronização de zona individual

Nesta opção, a operação de sincronia é isolada a cada zona individual em um sistema de painel individual ou em rede, e as zonas não são compartilhadas na rede. O recurso Reinicialização de áudio nas placas de paginação digital FCC e LOC não é exigido e deve ser desativado. Todos os amplificadores que tiverem de ser sincronizados deverão ser configurados com a operação de sincronia habilitada e para reproduzir a “ID configurada da mensagem”.

Opção 2 – Painel individual com sincronização nas zonas

Nesta opção, a operação de sincronia é compartilhada entre várias zonas em um sistema de painéis individuais. O recurso Reinicialização de áudio nas placas de paginação digital FCC e LOC deve ser habilitado e um Atraso do período de reinicialização de 0 segundo deve ser usado. Todos os amplificadores que têm de ser sincronizados deverão ser configurados com a operação de sincronia habilitada e para reproduzir a “ID configurada da mensagem”.

Opção 3 – Painéis em rede com sincronização nas zonas

Nesta opção, a operação de sincronia é compartilhada nos painéis e zonas em rede. O recurso Reinicialização de áudio nas placas de paginação digital FCC e LOC deve ser habilitado e um Atraso do período de reinicialização de 20 segundos, no mínimo, deve ser usado. Todos os amplificadores que têm de ser sincronizados deverão ser configurados com a operação de sincronia habilitada e para reproduzir a “ID configurada da mensagem”, “Reproduzir toques” ou “Reproduzir nova ID da mensagem” durante o atraso de reinicialização de áudio.

ⓘ Observação: consulte o documento da Fike N/P 06-576 para obter opções de configuração de amplificadores para a operação de sincronia.

7.0 TESTE E COLOCAÇÃO EM MANUTENÇÃO

Para garantir o funcionamento adequado do sistema, este produto deve ser testado de acordo com os requisitos da NFPA 72 após a operação de programação ou mudança de software de local específico. O teste de reaceitação é necessário após qualquer alteração, adição ou remoção de componentes do sistema, ou após qualquer alteração, reparação ou adaptação a um hardware do sistema ou fiação.

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

8.0 MANUTENÇÃO

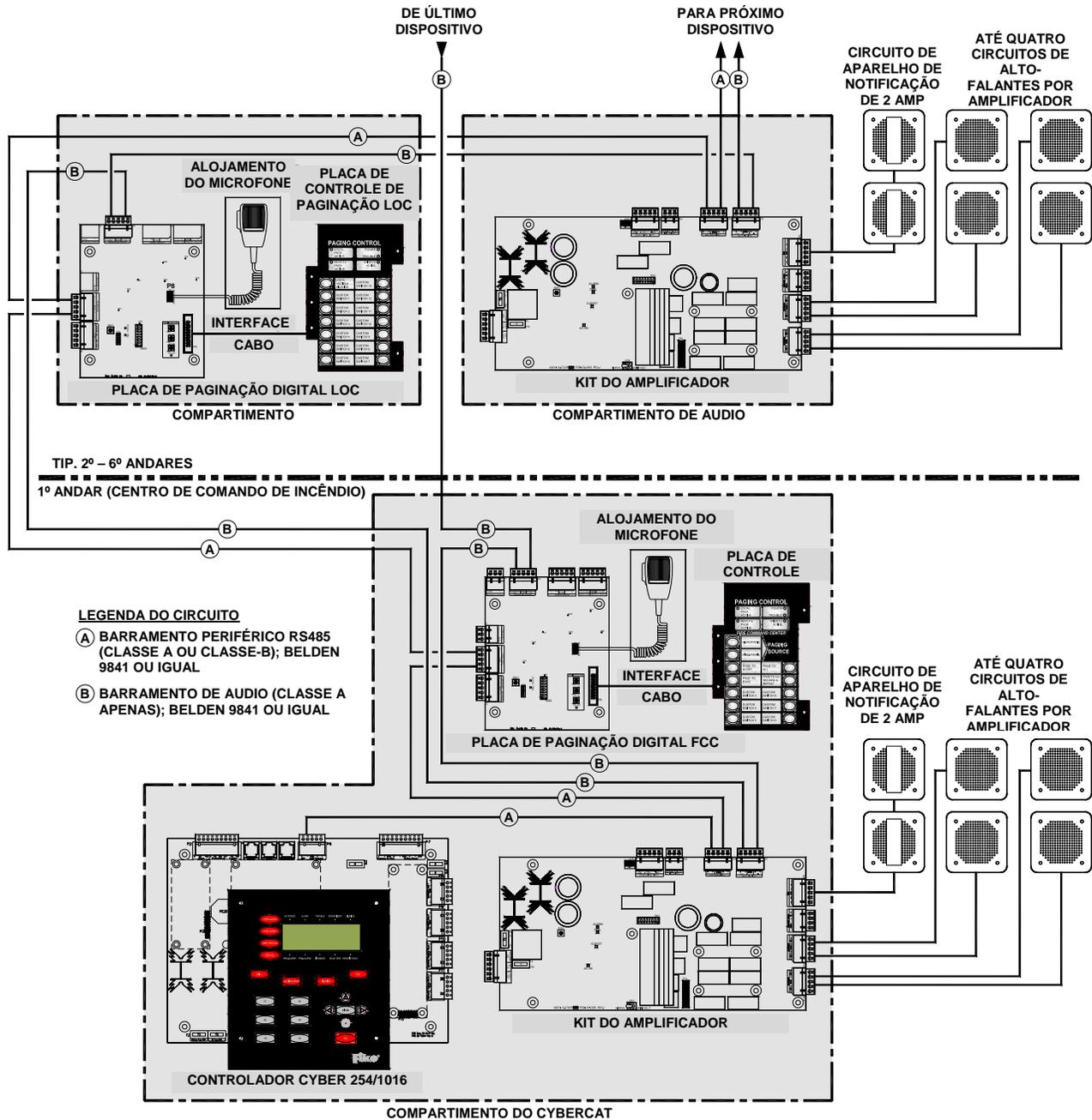
Não há componentes reparáveis nesta placa.

ANEXO A - EXEMPLO DE APLICAÇÃO

A seguinte Ilustração mostra um exemplo de como o conjunto de paginação digital do LOC é incorporado ao sistema de voz/MNS.

A.1 SISTEMA DE MÚLTIPLOS AMPLIFICADORES COM MICROFONE LOC

A Ilustração A-1 mostra os componentes que são necessários para formar um sistema de múltiplos amplificadores com o LOC. Os amplificadores do sistema e de placa de paginação digitais LOC estão ligados entre si e à placa de paginação digital pelo barramento de áudio ao vivo do sistema. Esta conexão permite a paginação ao vivo de ambos os microfones de paginação local e remoto para serem distribuídos a todos os amplificadores do sistema interligado.



ANEXO B - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Quando ocorre um evento na placa de paginação digital do LOC, o LED amarelo (D12) na placa de paginação digital LOC começa a piscar e o sinal sonoro da placa é ligado. Além disso, o LED de problema amarelo na Placa de controle de paginação remota acenderá.

A tabela a seguir identifica as possíveis mensagens de evento de problema que serão exibidas no painel de controle, seguida pela descrição do evento e os passos recomendados para restaurar o sistema ao normal:

Ilustração B-1: Evento Mensagens de Problema

Visor do evento	Descrição	Ação corretiva sugerida
MIC@#aa AUDIO COM FH	Circuito aberto ou em curto foi detectado no barramento de áudio.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique se há uma falha na fiação (aberta ou em curto) no barramento de áudio. 2. Verifique a placa de paginação digital LOC quanto a alimentação e funcionamento adequado.
MIC@#aa AUDIO BUS LP	A condição que causa a AUDIO COM FH desapareceu.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Observe a causa da falha e os passos que foram utilizados (se houver) para corrigir o evento.
MIC@#aa FAL CODECCOM	A RPC no endereço de periférico #aa desenvolveu um problema com o chip do Codec. O DPM PIC não pode se comunicar com o chip de codec de áudio ou o teste de Codec de ativação falhou.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Faça uma inicialização a frio na RPC pressionando a chave SW1. 2. Ligue para o suporte técnico para outras eventuais medidas ou devolva o RPC para reparo ou substituição.
MIC@#aa LP CODEC COM	A condição que causa o evento FAL CODECCOM na RPC no endereço de periférico #aa desapareceu.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Observe a causa da falha e os passos que foram utilizados (se houver) para corrigir o evento.
MIC@#aa MICROPHON FH	A RPC no endereço de periférico #aa perdeu a comunicação com o seu microfone local.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique as conexões de microfone no alojamento do microfone. 2. Verifique os fios de microfone quanto a sinais de danos. 3. Localize o RPC identificado na linha 2 do visor do evento. Vá até o RPC e verifique se o microfone está conectado.
MIC@#aa MICROPHON LP	A condição que causa o evento MICROPHON FH no RPC no endereço de periférico #aa desapareceu.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Observe a causa da falha e os passos que foram utilizados (se houver) para corrigir o evento.
MIC@#aa FAL MEM COMM	O RPC no endereço de periférico #aa desenvolveu um problema de comunicação entre o PIC e o chip de memória flash ou o teste de ativação do flash falhou.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Devolva a placa RPC para reparo ou substituição.
MIC@#aa LP MEM COMUN	A condição que causa o evento FAL MEM COMM no RPC no endereço de periférico #aa desapareceu.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Observe a causa da falha e os passos que foram utilizados (se houver) para corrigir o evento.
MIC@#aa MSG FALTOU	O RPC no endereço de periférico #aa desenvolveu um problema com o conteúdo de memória flash. A configuração está corrompida ou não existe.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reenvie a configuração para o RPC.
MIC@#aa MSG FALT LMP	A condição que causa o evento MSG FALTOU no RPC no endereço de periférico #aa desapareceu.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Observe a causa da falha e os passos que foram utilizados (se houver) para corrigir o evento.



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

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

