

NFV-25/50ZS

Painel de Controle de Evacuação por Voz
Sistema por zonas FireVoice-25/50



Sistemas de controle de voz

Generalidades

O sistema por zonas FireVoice-25/50 da Notifier (NFV-25/50ZS) é um Painel de Evacuação por Voz de Emergência (EVAC) de última geração com capacidade de separar 25 ou 50 watts de energia de áudio em até oito circuitos de alto-falante (ou seja, zonas). O NFV-25/50ZS grava cinco mensagens programáveis em campo (com duração total de mensagem de até 60 segundos) com um microfone integral de comunicações de emergência de nível comercial ou desde uma fonte de áudio externa. Melhoras tecnológicas significativas diferenciam o NFV-25/50ZS dos outros painéis EVAC, e incluem supervisão completa tanto em condições de standby como de alarme ativo, supervisão das saídas de amplificador, fiação elétrica em campo, gerador de mensagens, geradores de todos os tons, e um microfone. A fonte de alimentação integral é capaz de carregar baterias de até 18 AH, as quais podem ser alojadas no gabinete NFV-25/50ZS.

O NFV-25/50ZS é adequado para utilizar como um complemento (escravo ou autônomo) na maioria dos Painéis de Controle de Alarme contra Incêndio (FACP) listados em UL. Um amplificador de áudio opcional de 25 Vrms e 25 watts expande-lo a 50 watts, ou como amplificador secundário em jurisdições que requerem backup. Um conversor de 70,7 Vrms também está disponível para amplificadores de conversão independentes para atender as necessidades de atualização.

O Módulo de divisor de zona (ACC-ZSM) divide a saída do Módulo(s) de amplificador de áudio (ACC-AAM25) em até oito circuitos de alto-falante (ou seja, zonas). O Módulo de mensagens de zona com teclado (ACC-ZPMK) fornece controle manual completo dos circuitos de alto-falante, indicação de estado de cada um dos circuitos de alto-falante, e controle automático pelo FACP através da conexão de link serial ACS.

Uma grande variedade de opções de programação em campo, incluindo capacidade de cinco mensagens personalizadas (incêndio, tornado, evacuação, material perigoso, não incêndio, multilíngue, etc.) torna o NFV-25/50ZS o sistema disponível de evacuação por voz mais versátil.

Aplicações adequadas incluem escolas, auditórios, residências universitárias, teatros, restaurantes, lugares de culto, hotéis, edifícios de escritório e fábricas.

Funções

- Listado na norma 854 UL, 9ª edição.
- 25 watts de energia de áudio que podem ser divididos em oito circuitos (zonas) de alto-falantes Estilo Y (Classe B) ou em quatro Estilo Z (Classe A), utilizando o módulo divisor de zonas (ACC-ZSM).
- Controle manual completo de todas as zonas de áudio proporcionado pelo módulo de mensagens de voz de zona com teclado (ACC-ZPMK).
- Ativação pelo FACP utilizando o link serial ACS e/ou as cinco entradas de Comando (CMD).
 - Ativação de link serial ACS com unidades FACP da NOTIFIER compatível: como NFW2-100, NFS-320 e NFS2-640.
 - Ativação CMD compatível com qualquer FACP.
- O FACP direciona automaticamente a mensagem de voz a cada uma ou a todas as zonas de áudio.



- Mensagens de voz por zona ou chamada a todos.
- Indicação de estado completa (normal, ativo, falha) para cada circuito de alto-falante.
- Indicação de falha através de link serial ACS e/ou os dois relés de falha de formato C (Falha de Sistema e de Perda de energia CA).
- Amplificador integral de áudio de 25 Vrms e 25 watt com circuito único de alto-falante Estilo Z (Classe A) ou Estilo Y (Classe B) (expansível a 50 watts utilizando o ACC-AAM25).
- Design modular para flexibilidade máxima de sistema e facilidade de serviço.
- Dois circuitos de entrada de comando podem ser independentemente programados em campo para ativação por um Circuito de aparelhos de notificação (NAC) ou fechamento de contato.
- Três circuitos de entrada de comando se ativam perante fechamento de contato.
- **Link ACS ou controle de Entrada de Comando (CMD) de:**
 - Uma mensagem de 60 segundos.
 - Duas mensagens de 30 segundos.
 - Três mensagens de 20 segundos.
 - Quatro mensagens de 15 segundos.
 - Cinco mensagens de 12 segundos.
- Função de intervalo de microfone.
- Dezenove luzes LED diferentes de diagnóstico e sistema.
- Equipamento Opcional: segundo amplificador; alto-falante de reprodução local; microfone remoto; e interface de equipamento de mensagem de voz.

- Gerador integral de mensagem digital com mensagem padrão de evacuação de emergência pré-gravada em fábrica.
- As mensagens personalizadas são graváveis em campo, sem a necessidade de adicionar custosos módulos, utilizando o microfone integrado ou as tomadas de entrada de áudio.
- A mensagem digital pode ser selecionada em campo para 3, 4, 6, 8, ou repetição infinita.
- Geradores de tom de alerta incorporado com capacidade de tons de toque, alto/baixo, de canto lento, constante.
- Seleção de tons de arraste/dirigida selecionável em campo.
- A seleção do tom de alerta pode ser programada em campo para se adaptar à norma ANSI S3.41 - Sinal de evacuação de emergência audível (Padrão Temporal), pela NFPA.
- Controle de zona de alto-falante via link serial ACS, entradas CMD ou teclado
- Os circuitos de entrada ativadores, isolados opticamente e duais são programáveis em campo individualmente para ativação por fechamento de contato estacionário ou inversão da polaridade (com um NAC do FACP como anfitrião).
- As luzes LED de diagnóstico integradas incluem: Energia, Falha de Sistema, Falha de Microfone, Falha em Gerador de Mensagem, Falha em Gerador de Tom, Falha em Amplificador, e outros.
- O link serial ACS ou o relé independente de falha de formato C permite ao FACP monitorar o sistema de voz enquanto está em estado ativo (alarme).
- O piezo integrado fornece indicação audível local para falhas.
- Completamente supervisionado em estado Standby e em estado Ativo, incluindo microfone integral, saída de amplificador, gerador de mensagem, fiação elétrica de alto-falante, e geradores de tom.
- Supervisão de amplificador independente: limite de corrente, nível de áudio, proteção contra curto-circuito.
- Todas as saídas são com limitação de energia.
- A saída de energia auxiliar proporciona energia local para módulos de controle endereçáveis quando utilizada para ativar o NFV-25/50ZS.
- Compatível com todas as unidades FACP da NOTIFIER, assim como com os painéis de outros fabricantes.

Módulos opcionais

ACC-AAM25

- Módulo de amplificador de áudio de 25 Vrms e 25 watt.
- Programável em campo para expansão de sistema a 50 watts ou como backup para o amplificador primário de 25 watt, quando seja requerido.
- Circuito único de alto-falante Classe A ou Classe B.
- Blocos de terminais plugáveis para facilidade de serviço e manutenção.
- Completamente supervisionado e com limitação de energia.
- Luzes LED de diagnóstico incluem: Luz LED amarela de "falha" (falha em cabo, falha em amplificador) e luz LED verde de "amplificador funcional".

ACC-EPM

- Fornece interface a equipamento de mensagens de voz para condições de não-incêndio para aplicações de mensagens de voz que não sejam de emergências.

- Fornece blocos de terminais plugáveis para facilidade de serviço e manutenção.
- Conexão de áudio de 600-ohm, com transformador isolado, a equipamento de mensagens de voz.
- Entrada ativadora perante fechamento de contato eletricamente isolada para ativação pelo equipamento de mensagem de voz.

FC-XRM70

- Converte saídas de áudio de 25 Vrms a 70,7 Vrms para aplicações de atualização.
- Plugável diretamente no(s) módulo(s) ACC-AAM25, permitindo conversão independente a 70,7 Vrms.

FC-LPS

- Fornece reprodução de mensagem digital local para revisão do usuário das mensagens personalizadas gravadas em campo.

Controles e indicadores

INDICADORES DE LUZES LED

1. Energia ativa (verde).
2. Falha de sistema (amarelo).
3. Falha em gerador de mensagem (amarelo).
4. Falha em gerador de tom (amarelo).
5. Falha no microfone (amarelo).
6. Gravação/Reprodução (verde).
7. Chamada a todos (verde = Ativo).
8. Áudio ON/OFF (verde = Ativo, amarelo = Desativação manual).
9. Estado de cada zona de alto-falante (verde = Ativo, amarelo = Desativação manual ou Falha).

Outras luzes LED de sistema: Falha de bateria, Falha de carregador, Falha de aterramento, Falha de circuito de alto-falante (ACC-AAM25), e Supervisão de amplificador.

Informação da linha de produtos

NFV-25/50ZS: Painel de Controle de Evacuação por Voz (VECP) de emergência de 25 Vrms e 25 watt com microfone comercial integrado, gerador de mensagens digitais, módulo divisor de zonas (ACC-ZSM), módulo de mensagens de zona com teclado (ACC-ZPMK).

ACC-AAM25: Módulo de Amplificador de Áudio de 25 Watt e 25 VRMS com circuito único de alto-falante Classe A ou Classe B.

ACC-EPM: Módulo de mensagens de voz externo opcional.

FC-XRM70: Módulo Conversor Opcional de 70,7 Vrms (um requerido por amplificador; consulte o fabricante para obter informações sobre disponibilidade).

VEC-RM: Microfone remoto opcional, inclui caixa de conexões (*um só por sistema VEC-RM*).

FC-LPS: Alto-falante opcional de reprodução local.

Série BAT: Duas baterias requeridas. Veja o manual do FACP para obter os requisitos específicos de corrente; veja folha de dados DN-6933 para detalhes sobre as baterias.

FC-RM: Microfone remoto opcional, inclui caixa de conexões (somente um FC-RM por sistema).

ACC-TR: Anel de acabamento opcional para montagem semi-embutida.

ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA

Especificações

ENERGIA PRIMÁRIA (CA)

- 120 VCA, 60 Hz, 1,5 A.
- Tamanho do cabo: 14 AWG mínimo com isolamento de 600 V. Com limitação de não energia, supervisionado.

Circuito de carga de energia secundária (bateria)

- Somente baterias de chumbo ácido.
- Circuito de carga máxima: Carga normal de flutuação - 27,6V a 0,800 A.
- Capacidade Máxima de Carga: Bateria de 18 Amp Hora. (Gabinete Série NFV-25/50ZS aloja Bateria de máx. 18 Amp Hora.)

Relés de Perda de CA (TB7):

- Funcionamento: relé à prova de falha normalmente energizado que transfere perante perda de energia CA para monitoramento independente pelo DACT (Transmissor/ Comunicador Digital de Alarme)
- Relés de perda de CA que podem ser programados para ser a única indicação de uma condição de perda de CA
- Potência de contato de relé de perda CA: 2,0 ampere a 30 VCC (resistivo), 0,6 ampere a 30 VCA (resistivo)

Circuitos de entrada de comando (CMD1 e CMD2):

- Voltagem de entrada ativadora: 10,5 - 29 VCC.

OBSERVAÇÕES: Quando programado para ativação de polaridade reversa.

Potência de contato de falha:

- 2,0 A a 30 VCC (resistiva), 0,6 A a 125 VCA (resistiva).

Saída de energia auxiliar:

- Energia de aplicação específica: 24 V, 35 mA.

Especificações do gabinete

Porta: 26,174" (66,482 cm) de altura x 15,780" (40,081 cm) de largura x 1,125" (2,858 cm) de profundidade. **Caixa de con-**

xões: 26,0" (66,040 cm) de altura x 15,5" (39,370 cm) de largura x 4,75" (12,065 cm) de profundidade; a profundidade inclui porta.

Faixas de temperatura e umidade

Este sistema atende aos requisitos da NFPA para funcionamento a 0° a 49°C (32° a 120°F) e à umidade relativa de 93% ± 2% UR (sem condensação) a 32°C ± 2°C (90°F ± 3°F). No entanto, a vida útil das baterias em standby e dos componentes eletrônicos do sistema pode ser afetada adversamente por variações extremas de temperatura e umidade. Portanto, é recomendável que este sistema e seus periféricos sejam instalados em um local com uma temperatura ambiente normal de 15 a 27 °C (60 a 80 °F).

Normas e códigos

O NFV-25/50ZS cumpre com as seguintes normas: Código Nacional de Alarme contra Incêndios NFPA 72; Código de Segurança de Vida NFPA 101; Norma UL 864 para Unidades de Controle para Sistemas de Alarme contra Incêndios (9ª edição).

Certificações e aprovações de agências

A seguintes certificações e aprovações aplicam-se ao painel de controle básico NFV-25/ 50ZS. Em alguns casos, determinados módulos ou aplicações podem não aparecer nas listas de determinadas agências de aprovação ou a certificação pode estar em andamento. Consulte com o fabricante para obter as informações mais recentes sobre a certificação.

- **UL:** S635
- **CSFM:** 6911-0028:229
- **MEA:** 341-03-E Vol. 2

Microsoft® e a Windows® são marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation.

©2011 da Honeywell International Inc. Todos os direitos reservados. O uso não autorizado deste documento é estritamente proibido.



Este documento não deve ser usado para fins de instalação.
Tentamos manter as informações de nossos produtos atualizadas e precisas.
Não é possível cobrir todas as aplicações específicas ou prever todos os requisitos.
Todas as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.



Fabricado nos EUA.

Para obter mais informações, entre em contato com a Notifier. Telefone: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118.

www.notifier.com