

NFV-25/50DAZS

(FireVoice-25/50DA)

Painel de Áudio Distribuído



Sistemas de controle de voz

Generalidades

O FireVoice-25/50DAZS (NFV-25/50DAZS) da Notifier é um painel de áudio distribuído e compacto (DAZS) que expande os oito circuitos de alto-falantes encontrados no painel de controle de áudio **FireVoice-25/50ZS** (NFV-25/50ZS) com um adicional de oito circuitos de alto-falantes. Até duas unidades NFV-25/50DAZS com fiação Classe B ou até cinco unidades NFV-25/50DAZS com fiação Classe A podem ser ligadas a um NFV-25/50ZS principal proporcionando uma capacidade total de 24 circuitos de alto-falantes. Os circuitos de alto-falantes podem ser ativados manualmente via o módulo de interruptor no painel NFV-25/50ZS principal ou automaticamente via o link de comunicações seriais.

A entrada dos risers de áudio fornece controle automático de ganho (AGC) o qual compensa qualquer perda de sinal de áudio devido à carga do circuito ou comprimento de cabo, para garantir a entrega de um sinal completo de saída às caixas acústicas. Para os sistemas que requerem backup as 24 horas, a fonte de alimentação incorporada e o carregador de bateria são capazes de carregar baterias até 18 AH.

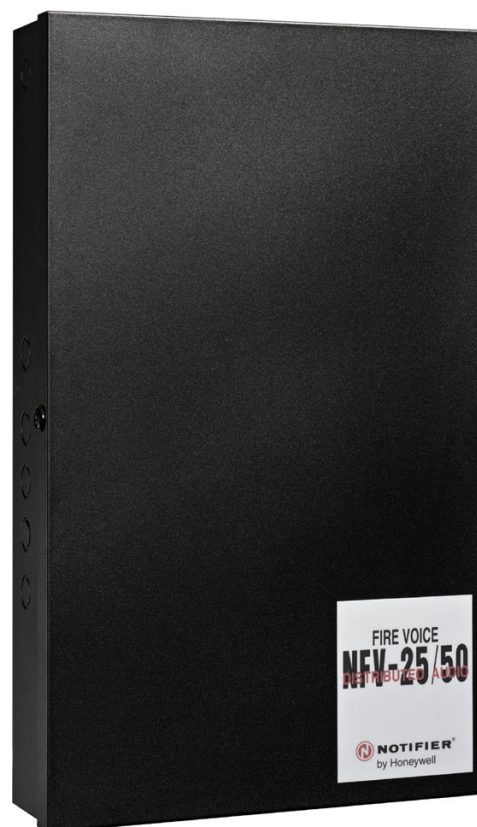
Outras opções incluem um amplificador de áudio de 25 Watt e 25 VRMS para expansão do sistema a 50 Watts (fornecendo circuitos duplos de alto-falantes de 25 Watt) ou como um amplificador de backup, secundário. Os módulos de conversão a 70,7 VRMS opcionais estão disponíveis para aplicações que requerem alto-falantes de 70,7 VRMS.

Melhoras tecnológicas significativas fazem com que a série NFV-25/ 50DA seja diferente dos outros painéis de voz. O NFV-25/50DA possui supervisão completa tanto no alarme ativo como em condições de standby. Fontes de energia independentes para cada amplificador garantem que um curto-circuito em um amplificador não desligará um outro. Energia de saída completa (25 watts por amplificador) é gerada com o módulo de transformador opcional de 70,7 VRMS durante condições de bateria baixa. Adicionalmente, os circuitos modernos integrados, em oposição à tecnologia do transformador, amplificam o áudio para a distorção do sinal muito baixo.

Aplicações adequadas incluem as seguintes, entre outras: escolas, auditórios, dormitórios, teatros, restaurantes, lugares de culto, hotéis, edifícios de escritório, e fábricas.

Funções

- Energia de áudio de 25 watts de 25 VRMS (expansível a 50 watts) por painel.
- Até quatro circuitos de alto-falantes Estilo Z (Classe A) ou oito Estilo Y (Classe B) com módulo divisor de zonas (ACC-ZSM).
- Controle automático de ganho (AGC).
- Módulo de conversão opcional de 70,7 VRMS disponível para cada amplificador.
- Fonte de alimentação integral CA e circuito de carga de bateria secundária.
- Acesso de módulo desobstruído e blocos de terminal removíveis para facilitar o serviço e a manutenção.



60049.jpg

- Módulo de gerador de mensagem digital opcional (FC-MGM) com capacidade de mensagem de emergência pré-gravado em fábrica ou mensagem personalizada gravada em 60 segundos.
- Capacidade de gravação e envio de mensagens selecionável em campo utilizando tomada RCA opcional do FC-MGM ou mini tomada de entrada de áudio para conexão com um computador pessoal.
- Geradores de tom de alerta incorporado com tons de toque, alto/baixo, de canto lento, constante.
- A seleção do tom de alerta pode ser programada em campo para se adaptar ao Sinal de evacuação de emergência audível ANSI S3.41 (Padrão Temporal), segundo NFPA.
- As luzes LED de diagnóstico integradas incluem: Energia, Falha de Sistema, Ativo, Falha em Gerador de Mensagem, Falha em Gerador de Tom, Falha em Amplificador e outras.
- O relé independente de falha de formato C permite ao FACP monitorar o sistema de voz enquanto está em estado ativo (alarme).
- Saída de energia auxiliar de Aplicação Especial de 35 mA para módulos endereçáveis e supervisão de energia de Fim de Linha.
- Caixa acústica de reprodução local opcional para utilizar com módulo de gerador de mensagem opcional.

- Pode ser controlado pelo NFV-25/50ZS via o link serial Zone System (EIA-485) ao ACC-ZPM.
- Ativação pelo FACP utilizando o link serial ACS e/ou as cinco entradas de Comando (CMD).
 - Ativação de link serial ACS com FACPS: como NFW2-100, NFS-320 e NFS2-640.
 - Ativação CMD compatível com qualquer FACP.

Módulos Padrão

ACC-AAM25 - MÓDULO DE AMPLIFICADOR DE ÁUDIO

- Instalado no Painel de Áudio Distribuído.
- Fornece 25 watts de energia em 25 VRMS e um circuito de caixa acústica de energia limitada e completamente supervisionado que pode ser cabeado para funcionamento de Estilo Y (Classe B) ou Estilo Z (Classe A).
- Duas luzes LED para indicar supervisão de amplificador.

ACC-ZPM - MÓDULO DE MENSAGENS DE VOZ DE ZONAS DE ÁUDIO

- Anuncia e controla a seleção de circuitos de alto-falantes.

ACC-ZPM - MÓDULO DIVISOR DE ZONAS DE ÁUDIO

- Fornece conexões para quatro circuitos de alto-falantes Estilo Z (Classe A) ou oito Estilo Y (Classe B).

Módulos opcionais

ACC-AAM25 - MÓDULO AMPLIFICADOR DE ÁUDIO

- Um segundo amplificador de áudio pode expandir a energia do sistema a 50 watts (fornecendo circuitos duais de caixas acústicas de 25 watt).
- Também pode ser utilizado como amplificador de backup.

FC-XRM70 - MÓDULO DE TRANSFORMADOR 70,7 VRMS

- Converte 25 VRMS a 70,7 VRMS em energia completa de saída potenciada de 25 watt.

FC-MGM - MÓDULO GERADOR DE MENSAGEM

- Fornece capacidades de gravação de mensagem personalizada e sistema de áudio de backup.
- As mensagens personalizadas podem ser gravadas das fontes de áudio conectadas à tomada de áudio no FC-MGM.
- Os geradores de tom incorporado fornecem tons antes e depois das mensagens assim como backup se falhar a mensagem.

FC-LPS - CAIXA ACÚSTICA DE GRAVAÇÃO LOCAL

- Permite a revisão local de mensagens digitais (sem necessidade de transmitir através dos alto-falantes do sistema).

OBSERVAÇÕES: O FC-LPS não é destinado a instalação permanente.

Especificações

Energia principal (CA): Circuitos supervisionados, sem limitação de energia. Máximo de 2,0 Ampere a 120 VCA, 50/60 Hz. Tamanho de cabo: Mínimo de 14 AWG (2,00 mm²) com isolamento de 600 V.

Energia principal (CA): Circuitos supervisionados, sem limitação de energia. Máximo de 2,0 Ampere a 120 VCA, 50/60 Hz. Tamanho de cabo: Mínimo de 14 AWG (2,00 mm²) com isolamento de 600 V.

Circuito de Carga de Energia Secundária (Bateria): Circuito de Carga Máxima: Carga Plana Normal - 27,6 VCC 800 mA. Capacidade Máxima de Carga de Bateria: 18 Amperes Hora (o gabinete suporta um máximo de duas baterias de 18 AH). Sem limitação de energia, supervisionada. Compatível somente com baterias de chumbo-ácido.

Relés de Perda de CA: Potência de contato de relé: 2,0 amperes a 30 VCC (resistiva), 0,6 amperes a 30 VCA (resistiva). Circuito não supervisionado.

Áudio de entrada de backup (em ACC-AAM25): Um segundo ACC-AAM25 opcional pode ser instalado como backup para o primário ou para expandir a energia dos alto-falantes a 50 watts.

Circuito da alto-falante (em ACC-AAM25): Circuito supervisionado, sem limitação de energia. Funcionamento: O circuito pode ser cabeado em Estilo Y (Classe B) ou Estilo Z (Classe A). Voltagem de funcionamento normal: Máx. 25 VRMS a 1 amp e impedância de carga máxima de 25 Ohms (É possível o funcionamento de 70,7 VRMS a 350 mA máximo com impedância de carga máxima de 200 Ohms conectando o módulo de conversão opcional FCXRM70 no P1 do amplificador de áudio). Capacidade máxima total para cada AAM-25/50: 250 uF.

Bus Master CMD: Circuito supervisionado e com limitação de energia. Voltagem de funcionamento normal: 24 VCC filtrada, regulada. Voltagem Máxima: 25,4 VCC. Energia de Polaridade Inversa: Máximo de 125 mA. Resistência de Carga Máxima: 200 ohms.

Energia de Aplicação Especial (Energia Aux.): Circuito não supervisionado e com limitação de energia. Energia de aplicação especial de até 35 mA a 24 VCC disponível para módulos endereçáveis de alimentação e relés fim de linha associados para supervisão de energia.

Relé de falha de formato C. Potência de contato do relé de formato C: 2,0 amperes a 30 VCC (resistiva), 0,6 amperes a 30 VCA (resistiva).

Entradas Externas de Áudio (em FC-MGM opcional): Entrada de Tomada de Áudio RCA (conector fêmea): Impedância de Entrada: Máximo 30 Kohms. Voltagem de Entrada: Máximo 700 mVRMS. Energia de Entrada: Máximo 1 mA a 700 mV. Requer saída pré-amplificador. Une-se a um conector RCA - 3mm de diâmetro, 10mm de comprimento, 9mm de diâmetro de blindagem. Entrada de Tomada de Áudio de PC de 3,5 mm (conector fêmea): Impedância de Entrada: Máximo 150 Kohms. Voltagem de Entrada: Máximo 700 mVRMS. Energia de Entrada: Máximo 1 mA a 700 mV. Requer saída pré-amplificador.

Riser de Áudio: A entrada isolada magneticamente utiliza sinais de até 70,7 VRMS com faixa de frequência de 400 Hz a 4 KHz.

Potência de Contato de Falha: Entrada de falha não supervisionada, não isolada que pode ser utilizada por carregadores, fontes de alimentação, etc. Corrente de Funcionamento em fechamento de contato: Máximo de 1,2 mA.

ESPECIFICAÇÕES DE GABINETE

Porta: 0,174" (0,44 cm) de altura x 0,28" (0,71 cm) de largura x 0,05" (0,08 cm) de profundidade.

Caixa de conexões: 26,0" (66,04 cm) de altura x 15,50" (39,37 cm) de largura x 4,218" (10,71 cm) de profundidade.

Anel de acabamento: Medida externa de 21,62" (54,92 cm) de altura x 18,62" (47,30 cm) de largura; abertura interna 18,63" (47,31 cm) de altura x 15,63" (39,69 cm) de largura;

com seis buracos para parafusos #8-32 e cortes para dobradiças.

Controles e indicadores

INDICADORES DE LUZES LED

- **Placa de circuitos principal**
 - Energia On (verde)
 - Energia CA (verde)
 - Ativo (verde)
 - Falha de Sistema (amarelo)
 - Falha em Gerador de Tom (amarelo)
 - Falha de Bateria (amarelo)
 - Falha de Carregador (amarelo)
 - Falha de aterramento (amarelo)
- **ACC-AMM25**
 - Supervisão de Amplificador (verde)
 - Falha do Circuito (amarelo)
- **ACC-ZPM**
 - ACC Comm (verde)

Informação da linha de produtos

NFV-25/50DAZS: Pannel de emergência da evacuação por voz de canal único, 25 Watt, 25 VRMS. Pode ser ativado automaticamente via o link de comunicações seriais Zone System desde o NFV-25/50ZS.

ACC-AAM25: Módulo de amplificador de áudio de 25 Watt e 25 Vrms com circuito único de alto-falantes Estilo Z (Classe A) ou Estilo Y (Classe B).

ACC-ZPM: Módulo de substituição de mensagens de voz de zona, endereçável, comunica via o EIA-485 para fazer interface com NFV-25/50ZS via o link serial Zone System.

ACC-ZSM: O módulo de substituição de divisor de zonas com até oito circuitos de alto-falantes Estilo Y (Classe B) ou até quatro Estilo Z (Classe A).

FC-XRM70: Módulo Conversor de 70,7 VRMS Opcional (um requerido por amplificador).

FC-MGM: Módulo Gerador de Mensagens Opcional.

FC-LPS: Alto-falante de Reprodução Local Opcional, utilizado com FCMGM.

NFV-TR: Montagem semi-embutida, anel de acabamento.

BAT-1270: Bateria, 12 volt, 7,0 AH (duas requeridas para aplicações autônomas).

BAT-12120: Bateria, 12 volt, 12,0 AH (duas requeridas para aplicações autônomas; requer caixa de bateria BB-17F.)

BAT-12180: Bateria, 12 volt, 18,0 AH (duas requeridas para aplicações autônomas, o gabinete contém duas baterias de 18 AH no máximo).

Normas e códigos

O NFV-25/50DAZS 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 Sistema de Alarme contra Incêndios.

Certificações e aprovações de agências

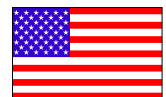
Estas certificações e aprovações aplicam-se a NFV-25/50DAZS. Em alguns casos, é possível que alguns módulos ou aplicações não estejam listados por algumas agências de aprovação, ou os listados podem estar em andamento. Consulte com o fabricante para obter as informações mais recentes sobre certificação.

- **UL:** Norma S635 listada em UL 864 9ª edição
- **CSFM:** 6911-0028:241
- **MEA:** 341-03-E Vol. 4

NOTIFIER®, **FireWarden®**, e **System Sensor®** são marcas comerciais registradas da Honeywell International Inc. Microsoft® e 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