

NFV-25/50DA

(FireVoice-25/50DA)

Painel de Áudio Distribuído



Sistemas de controle de voz

Generalidades

O FireVoice-25/50DA da Notifier (NFV-25/50DA) é um painel compacto de Áudio Distribuído (DA) projetado para interface com os painéis de áudio Série **FireVoice-25/50** (NFV-25/50) para distribuir áudio em sistemas que requerem mais de 25 watts.

O NFV-25/50DA oferecido em um projeto modular autônomo que inclui um amplificador de áudio de 25 VRMS, 25 Watt e canal único. Um amplificador de áudio opcional de 25 Watt, 25 VRMS está disponível para expandir o NFV-25/50DA a 50 Watts (fornecendo circuitos duais de caixa acústica de 25 Watt) ou como um amplificador secundário, de backup.

O NFV-25/50DA pode ser utilizado para distribuir áudio de evacuação por voz em todo um estabelecimento. 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 de até 18 AH. Até 25 unidades 25 NFV-25/50DA podem ser conectadas a uma unidade principal (NFV-25/50). Se todas as unidades estão equipadas com o segundo amplificador opcional, a potência total pode ser de 1300 watts.

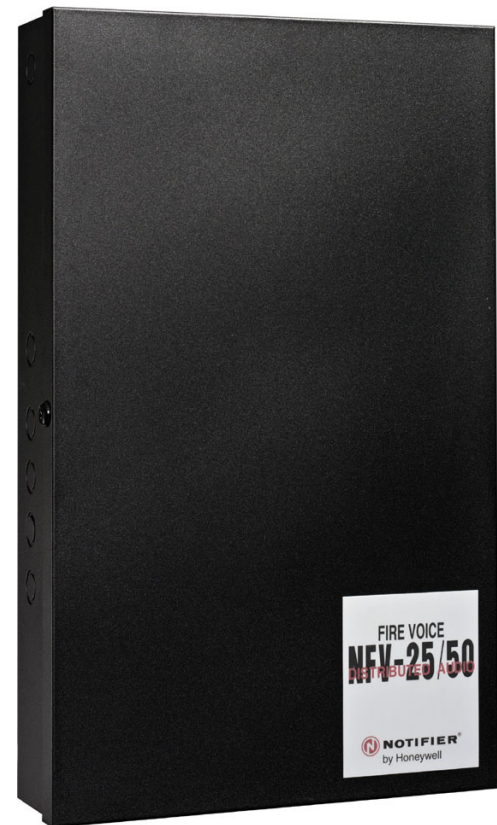
Outras opções incluem um módulo gerador de mensagens digitais que fornece uma voz gravada em fábrica com capacidade de gravação e reprodução em campo (até cinco mensagens diferentes). Os módulos opcionais de conversão 70,7 VRMS estão disponíveis para aplicações que requerem de caixas acústicas de 70,7 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 com uma distorção muito baixa de o sinal.

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

Funções

- Energia de áudio de 25 watts de 25 VRMS (expansível a 50 watts) por painel.
- 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.



- Projetado para expansão e flexibilidade máxima do sistema.
- Acesso de módulo desobstruído e blocos de terminais removíveis para facilitar o serviço e a manutenção.
- Módulo de gerador de mensagem digital opcional (FC-MGM) com capacidade de mensagem de emergência pré-gravado em fábrica ou mensagem personalizada gravada de 60 segundos.
- Circuitos de Entrada de Cinco Comandos.
- Mensagem selecionável em campo e capacidade de gravação em campo utilizando tomada opcional RCA de FC-MGM ou tomada de entrada de áudio mini para conexão a dispositivos de áudio externos.
- 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 a NFPA.
- As luzes LED de diagnóstico integral 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.

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.

Módulos opcionais

ACC-AAM25 - MÓDULO DE 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 MENSAGENS

- 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.

VEC-RM - MÓDULO DE MICROFONE REMOTO

- O módulo de microfone proporciona capacidades de mensagens de voz gerais em circuitos de alto-falantes.
- Quando utilizado com o NFV-25/50DA, deve-se instalar um FCMIM (Módulo de Interface de Microfone). O VEC-RM inclui um FCMIM.

Especificações

Energia principal (CA): Circuitos supervisionados, sem limitação de energia. Máximo de 2.0 Ampere a 120 VCA, 50/60 Hz. Tamanho do 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 (resistivo), 0,6 amperes 30 VCA (resistivo). Circuito não supervisionado.

Circuitos de Entrada de Comando: Os circuitos CMD1 & CMD2 são programáveis independentemente em campo para ativar amplificadores em encerramento de contato ou inversão de polaridade do NAC. CMD3, CMD4 e CMD5 são fixos para ativar somente em encerramento de contato. Circuito supervisionado e sem limitação de energia. Voltagem de Funcionamento Normal: Voltagem máxima de 10.5 VCC - 29 VCC: 29 VCC.

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 (resistivo), 0,6 ampere 30 VCA (resistivo).

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. **Use-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.

FCMIM (opcional): Conecta-se ao Módulo de Microfone Remoto VEC-RM para proporcionar capacidades de mensagens de voz do microfone remoto.

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

OBSERVAÇÕES: A sinal de entrada máxima para o riser não pode exceder os 25 VRMS com uma carga de alto-falantes de 20 watt por amplificador ou os 20 VRMS com uma carga de alto-falantes de 25 watt por amplificador quando a música de fundo está ativada.

Potência de Contato de Falha: Entrada de falha não super-
visada, não isolada que pode ser utilizada por carregadores,
fontes de alimentação, etc. Energia de Funcionamento em
Encerramento 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 lar-
gura 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 dobra-
diças.

Controles e Indicadores

INDICADORES DE LUZES LED

- **Placa do Circuito Principal**
 - Energia On (verde)
 - Energia CA (verde)
 - Ativo (verde)
 - Falha do 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)

Informação da Linha de Produtos

NFV-25/50DA: Painel de emergência da evacuação por voz
de canal único, 25 Watt, 25 VRMS.

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

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

FC-MGM: Módulo de Gerador de Mensagens opcional.

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

Série BAT: Duas baterias são requeridas. Veja o manual do
FACP para obter informações dos requisitos específicos de
energia. Veja folha de dados para obter informações sobre as
generalidades de baterias.

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

VEC-RM: Microfone remoto opcional, inclui caixa de conec-
ções. Somente um VEC-RM por sistema.

Faixas de Temperatura e Umidade

Este sistema atende aos requisitos da NFPA para operação a
0 - 49°C/32 - 120°F e à umidade relativa de 93% ± 2% (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 recomendá-
vel 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-25/50DA 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

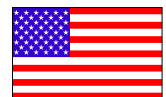
Estas certificações e aprovações aplicam-se a NFV-25/
50DA. Em alguns casos, é possível que alguns módulos ou
aplicações não estejam listados por algumas agências de
aprovação ou os listados podem estar ainda em andamento.
Consulte com o fabricante para obter as informações mais
recentes sobre certificação.

- **UL:** S635 Listado 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