

# Série DAA-50

Amplificadores de áudio digitais



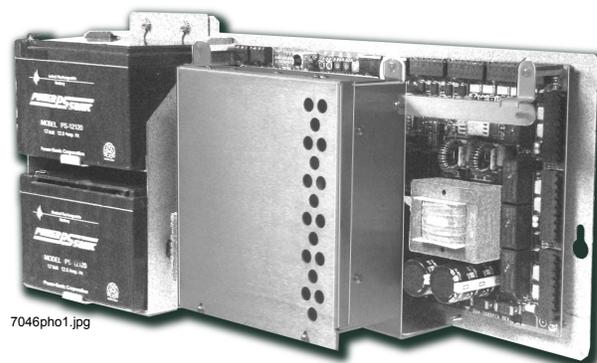
Sistemas de controle de voz

## Generalidades

Os **amplificadores série DAA-50** são amplificadores de áudio digitais multifunção desenvolvidos para redes de áudio de até 32 amplificadores DAA que terminam em um DVC (Comando de voz digital). Cada DAA é capaz de aceder e processar um de até oito canais de áudio no laço de áudio do DVC, amplificar o sinal e distribuí-lo via quatro saídas classe B ou duas saídas classe A a 50 volts. Os amplificadores DAA-50 podem armazenar mensagens de alarme e falha de back-up e proporcionar uma entrada de música de fundo ajustável. Um riser de telefone de bombeiros opcional em cada amplificador DAA-50 suporta comunicações FFT (telefone de bombeiro). Cada DAA-50 incorpora um potente processador de sinal digital, uma fonte de energia de carga, um amplificador de 50 volts, saídas de áudio dos NAC incorporadas e um chassi que é montado em uma única fila de gabinetes série CAB-4 e EQ. Um chassi de bateria opcional monta duas baterias de 12,0 AH na mesma fila de chassi padrão.

## Funções

- **Listado na norma 864 de UL, nona edição.**
- Energia de saída total de 50 W a 25 VRMS (série DAA-5025) ou 70,7 VRMS (serie DAA-5070).
- Versões múltiplas proporcionam opções de conexão por cabo de par trançado, fibra monomodo e fibra multimodo.
- São admitidas duas saídas de áudio de alta potência classe A ou, como alternativa, quatro saídas classe B. As saídas compartilham de modo dinâmico os 50 W; a energia total pode ser dedicada a uma única saída se for necessário
- O riser do telefone de bombeiro admite 7 telefones de bombeiros ativos. A versão 3,0 e posteriores admitem configurações opcionais: conexão direta para no máximo 7 telefones de bombeiros ou conexão para múltiplos módulos FTM-1.
- Ativação de saída de áudio via equações controladas por eventos de rede residentes dentro do DVC.
- Duas portas de áudio digital admitem as configurações estilo 4 ou 7.
- Entrada auxiliar para áudio de baixa potência analógico de 12 Vp-p.
- Entrada auxiliar para 1 VRMS, para utilizar para entrada de música de fundo, uma interface com uma fonte de mensagem de voz de telefone ou outras fontes de áudio compatíveis. Os níveis de áudio podem ser ajustados pelo usuário final. Supervisão contínua para circuitos de saída DAA ativos.
- Programação mediante as utilidades de instalação **Veri-Fire® Tools**.
- Até dois minutos de armazenamento de mensagens digitais de back-up de qualidade padrão (de uma biblioteca de mensagens das utilidades de instalação VeriFire Tools ou criada pelo instalador) para utilizar em caso de perda de comunicação.
- Fonte de energia e carregador de bateria capaz de admitir baterias de até 55 AH.
- A desativação do carregador de bateria proporciona a opção de compartilhar bateria entre um ou mais amplificadores DAA-50 ou com a fonte de energia de carga.
- Entrada de bus de alarme isolada para utilizar para a ativação de mensagens de alarme de back-up quando se perde a comunicação digital normal.
- Contatos de relé que são ativados em uma condição de falha, e proporcionam uma opção para anúncio redundante para um painel local.



## Instalação

O DAA é enviado da fábrica já instalado em seu chassi. O DAA é montado em uma fila de qualquer gabinete série CAB-0 EQ, a fila do DAA pode ser coberta com um painel de revestimento DP-1B, que é pedido separadamente (série CAB-4 somente).

As baterias para o DAA podem ser instaladas em qualquer uma das seguintes configurações:

- Em um chassi **CHS-BH1** de bateria opcional. O chassi de bateria CHS-BH1 hospedará duas baterias de 12,0 AH e é montado do lado esquerdo do chassi do DAA, de modo que o DAA e as baterias fiquem hospedados em uma única fila do gabinete.
- Na fila da bateria (parte inferior) do gabinete série CAB-4 ou na fila interior de um gabinete série EQ.
- Em um gabinete adjacente ao gabinete que hospeda o DAA, com as conexões em um conduto. Admite carga de bateria externa.

## Especificações

### PLACA DE FONTE DE ENERGIA DAA-PS

- **Energia CA (TB1):** entrada de 115 - 120 VCA, 60 Hz, máximo de 4,5 A; **ou para versões "E"**, entrada de 220 - 240 VCA, 50/60 Hz, máximo de 2,3 A. **Fiação elétrica recomendada:** 12 a 14 AWG (1,6 mm O.D.) com isolamento de 600 VCA
- **Conexões da bateria (TB3):** conexões de cabo para as baterias fornecidas.

### PLACAS DAA-5025/70

- **Portas de áudio digital, conexões por cabo, A e B (TB2, TB3):** A distância máxima por segmento é de 1900 pés (579,12 m) para cabo Belden 5320UJ (18 AWG, TP); para cabo FPL: par trançado de 18 AWG (0,821 mm<sup>2</sup>), não blindado, com limitação de energia. Para mais informações sobre os tipos de cabo aprovados, consulte a documentação de fiação elétrica, P/N 52916ADD:C *Cabos aprovados para laços de áudio digital*. As portas isoladas eletricamente admitem a fiação elétrica estilo 4 y 7.
- **Portas de áudio digital, versões "F":** Os conectores do laço de áudio digital A e B admitem fibra multimodo. A atenuação máxima é de 4,2 dB para multimodo com cabo

micrométrico de 50/125 a 850nm; 8,0 dB para multimodo com cabo micrométrico de 62,5/125 a 850 nm.

- **Portas de áudio digital, versões "SF":** Os conectores do laço digital A e B admitem fibra monomodo. A atenuação máxima é de 5,0 dB para monomodo com cabo micrométrico de 9/125 a 1300 nm.
- **Bus de alarme (TB4):** com limitação de energia pela fonte. Fiação elétrica recomendada: par trançado de 14 a 18 AWG (2,08 a 0,821 mm<sup>2</sup>).
- **Bus de falha (TB5):** contato estacionário. Fiação elétrica recomendada: par trançado de 14 a 18 AWG (2,08 a 0,821 mm<sup>2</sup>).
- **Riser de telefone de bombeiros (TB13):** Saída com limitação de energia. Operação de classe A (estilo Z) ou classe B (estilo Y). As conexões de dois cabos estilo Y requerem um resistor de 3,9K ohm y ½ volts (P/N R-3,9K). A resistência máxima da fiação elétrica (que inclui desde a zona de telefone individual até o último auricular) permitida é de 50ohms; distância máxima de fiação elétrica de 10.000 pés (3048 m) a 12 AWG (3,31 mm<sup>2</sup>) até o último auricular.
- **Entrada auxiliar A (AUX A, TB9):** Recepção de sinal de entrada de áudio de baixa potência: 1 VRMS máximo. Supervisão opcional (é selecionado mediante programação). Fiação elétrica recomendada: par trançado de 14 a 18 AWG (2,08 a 0,821 mm<sup>2</sup>). A entrada auxiliar deve estar no mesmo quarto que o DAA.
- **Entrada auxiliar B (AUX B, TB8):** Recepção de sinal de entrada de áudio analógico de baixa potência: 12 Vp-p nominal, 15 Vp-p máximo. Supervisão opcional (selecionado mediante programação). Fiação elétrica recomendada: par trançado de 14 a 18 AWG (2,08 a 0,821 mm<sup>2</sup>).
- **Circuitos de alto-falante (TB10, TB11, TB12 y TB13):** saídas com limitação de energia. 50 volts compartilhados de modo dinâmico entre as quatro saídas. Supervisão determinada pela programação. Fiação elétrica recomendada: par trançado de 12 a 18 AWG (3,31 a 0,821 mm<sup>2</sup>).
- **Resistores de fim de linha:** Para classe A: 10K ohm, 1/2 volts, P/N **R-10K**. Para classe B: 20K ohm, 1/2 volts, P/N **R-20K**.

## Normas e códigos

Os amplificadores de áudio digitais série DAA-50 cumprem com as seguintes normas:

- NFPA 72 2002 Código nacional de alarme contra incêndios
- Norma UL 864 do Underwriters Laboratories, nona edição.
- Underwriters Laboratories do Canadá (ULC) ULC-S527-99 Norma de unidades de controle para sistemas de alarme contra incêndios
- Parte 15 classe A das emissões conduzidas e radiadas como requer o FCC.

## Listagens e aprovações

Estas listagens e aprovações correspondem aos amplificadores de áudio digital série DAA-50. Em alguns casos, é possível que algumas agências de aprovação não incluam certos módulos, a listagem pode estar em processo. Consulte a fábrica para obter o último estado da listagem.

- Listado em **UL**: arquivo S635
- Listado em **ULC**: arquivo S635
- **Aprovado por FM**
- Aprovado por **CSFM**: arquivo 7170-0028:223, 7170-0028:244
- Aprovado por **MEA**: arquivo 232-06-E, 128-07-E (somente cabo)

- Aprovado pela **cidade de Chicago**: aumento elevado, classe 1, classe 2, (NFS2-3030, NFS2-640, NCA-2)
- Aprovado pela **cidade de Denver**
- Aprovado por **PSB Corporation (Cingapura)** (NFS2-3030)

## Informação da linha produtos

**DAA-5025:** amplificador de áudio digital (50 W, 25 VRMS), montagem com placa de fonte de energia DAA-PS, é enviado montado em seu chassi.

**DAA-5025F:** amplificador de áudio digital (50 W, 25 VRMS), fibra multimodo, montagem com placa de fonte de energia DAA-PS, enviado montado em seu chassi.

**DAA-5025SF:** amplificador de áudio digital (50 W, 25 VRMS), fibra monomodo, montagem com placa de fonte de energia DAA-PS, enviado montado em seu chassi.

**DAA-5070:** amplificador de áudio digital (50 W, 70,7 VRMS), montagem com placa de fonte de energia DAA-PS, enviado montado em seu chassi.

**DAA-5070F:** amplificador de áudio digital (50 W, 70,7 VRMS), fibra multimodo, montagem com placa de fonte de energia DAA-PS, enviado montado em seu chassi.

**DAA-5070SF:** amplificador de áudio digital (50 W, 70,7 VRMS), fibra monomodo, montagem com placa de fonte de energia DAA-PS, enviado montado em seu chassi.

## VERSÕES DE 220-240VCA

**DAA-5025E:** amplificador de áudio digital (50 W, 25 VRMS, 240 VCA), montagem com placa de fonte de energia DAA-PS, enviado montado em seu chassi.

**DAA-5025EF:** amplificador de áudio digital (50 W, 25 VRMS), fibra multimodo, 240 VCA, montagem com placa de fonte de energia DAA-PS, enviado montado em seu chassi.

**DAA-5025ESF:** amplificador de áudio digital (50 W, 25 VRMS), fibra monomodo, 240 VCA, montagem com placa de fonte de energia DAA-PS, enviado montado em seu chassi.

**DAA-5070E:** amplificador de áudio digital (50 W, 70,7 VRMS, 240 VCA), montagem com placa de fonte de energia DAA-PS, enviado montado em seu chassi.

**DAA-5070EF:** amplificador de áudio digital (50 W, 70,7 VRMS), fibra multimodo, 240 VCA, montagem com placa de fonte de energia DAA-PS, enviado montado em seu chassi.

**DAA-5070ESF:** amplificador de áudio digital (50 W, 70,7 VRMS), fibra monomodo, 240 VCA, montagem com placa de fonte de energia DAA-PS, enviado montado em seu chassi.

## ACESSÓRIOS

**DP-1B:** painel de revestimento, cobre uma fila do gabinete série CAB-4.

**CHS-BH1:** chassi da bateria, hospeda duas baterias de 12,0 AH. Montado do lado esquerdo do chassi DAA.

**ACT-25, ACT-70:** transformadores de acoplamento de áudio. Utilizados com amplificadores série AA-30 ou DAA para manejar milhares de amplificadores em aplicações em grande escala.

ONYX®, NOTIFIER®, e VeriFire® são marcas registradas da Honeywell International Inc.

©2011 by Honeywell International Inc. Todos os direitos reservados. É vedada a utilização não autorizada deste documento.



Este documento não foi elaborado para fins de instalação.  
Procuramos manter a informação dos nossos produtos precisa e atualizada.  
Não podemos abranger todas as aplicações específicas ou prever todos os requisitos.  
Todas as especificações estão sujeitas a possíveis mudanças sem aviso prévio.

Para obter mais informação, contate a Notifier. Telefone: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118.  
www.notifier.com

