

Séries DAA-75

Amplificadores de áudio digitais



Sistemas de controle de voz

Generalidades

Os amplificadores de áudio séries DAA-75 fornecem 75 watts de áudio. Até 32 amplificadores séries DAA podem ser conectados ao DAL (Laço de áudio digital) em uma unidade DVC (Comando de voz digital). Os amplificadores séries DAA-75 podem ser combinados com os amplificadores séries DAA-50 no mesmo DAL.

Cada DAA-75 pode acessar e processar um dos oito canais no laço de áudio DVC amplificando o sinal e distribuindo-o através de quatro saídas Classe B ou duas saídas Classe A a 75 watts. Os amplificadores DAA-75 podem armazenar mensagens de alarme e de falhas de back-up e fornecer uma entrada de música de fundo ajustável. Um riser opcional de telefone de bombeiros em um DAA-75 suporta as comunicações locais e a rede FFT (telefone de bombeiros). Cada DAA incorpora um potente processador de sinal digital, um amplificador de 75 watts, saídas de áudio dos NAC integradas e um chassi instalado em uma única fileira de gabinetes séries CAB-4 ou EQ.

O DAA-75 não carrega baterias; portanto, deverá ser usada uma fonte de alimentação listada junto com baterias de back-up.

Funções

- Listado segundo a norma 864 de UL, nona edição.
- Potência total de saída de 75 watts a 25 VRMS.
- Várias versões fornecem opções de conexão para cabo de par trançado, ambientes de fibra monomodo e fibra multimodo.
- Compatível com duas saídas de áudio Classe A de nível alto; ou alternativamente, quatro saídas Classe B. As saídas compartilham 75 watts de maneira dinâmica, a potência total pode ser destinada a uma única saída, se for necessário.
- Um cabo de telefone de bombeiros é compatível com 7 telefones ativos de bombeiros. A versão 3.0 ou superior é compatível com configurações opcionais: conexão direta com até 7 telefones de bombeiros ou conexão com múltiplos módulos FTM-1.
- Ativação da saída de áudio através de equações de controle por evento da rede localizada dentro do DVC.
- Duas portas de áudio digital compatíveis com configurações Estilo 4 ou 7.
- Entrada auxiliar para áudio analógico de nível baixo de 12 Vp-p.
- Entrada auxiliar para 1 VRMS, para ser usada para entrada de música de fundo, uma interface com uma mensagem de voz de telefone ou outras fontes de áudio compatíveis. O usuário final pode ajustar os níveis de áudio. Supervisão contínua para circuitos de saída DAA ativos.
- Pode ser programado com as utilidades de instalação **Veri-Fire® Tools**.
- Armazenamento de mensagens digitais de qualidade standard de até dois minutos (desde uma biblioteca de mensagens de VeriFire® Tools, ou criado pelo instalador) para uso em caso de perda das comunicações.
- Vários DAA-75 podem compartilhar baterias com a ajuda de uma única fonte de alimentação de carga.



- Entrada de bus de alarme isolado para ativar as mensagens de alarme de back-up em caso de perda das comunicações digitais.
- Os contactos de relé, que serão ativados em uma condição de falha, fornecem uma opção para uma anúncia redundante a um painel local.

Instalação

O DAA-75 já vem instalado de fábrica no chassi. O DAA-75 está instalado em um nível do gabinete das séries CAB-4 o nível do DAA pode ser coberto usando um painel de revestimento DP-1B, comprado por separado. O DAA-75 também pode ser instalado em um nível de um gabinete das séries EQ. Não deve ser usada uma placa de revestimento para instalações de gabinetes EQ. Os amplificadores séries DAA-75 (versões encabadas) podem ser instalados em fileiras adjacentes a um gabinete séries CAB-4 para aplicações de funções não contínuas (por exemplo, a música de fundo). Os gabinetes das séries EQ são compatíveis com os amplificadores das séries DAA-75 (cabo ou fibra) instalados em filas adjacentes a aplicações de funções contínuas e não contínuas.

Especificações

PLACA DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO DAA-PS

- **Energia CA (TB1):** Entrada de 115 - 120 VCA, 60 Hz, máximo de 4,5 A; ou para as versões "E", entrada de 220 - 240 VCA, 50/60 Hz, máximo de 2,3. Fiação elétrica recomendada: 12 a 14 AWG (1.6 mm O.D.) com isolamento de 600 VCA.
- **Conexões da bateria (TB3):** Subministro de conexões de cabos com baterias.

PLACAS DAA-7525

- **Portas de áudio digitais, ambiente de cabos, A e B (TB2, TB3):** A distância máxima por segmento é de 1900 pés (579,12 m.) em um cabo FPL (18 AWG, TP) Belden 5320UJ: Par trançado de 18 AWG (0,821mm²), não blindado e com potência limitada. Para ver os tipos de cabos aprovados consulte os documentos de fiação elétrica, P/N 52916ADD: *Cabos C aprovados para Laços de áudio digital*. Portas isoladas eletricamente compatíveis com fiação elétrica Estilo 4 ou 7.

- **Portas de áudio digitais, versões “F”:** Conectores de laços de áudio digital A e B compatíveis com fibra multimodo. A atenuação máxima é de 4.2 dB para a opção multimodo com um cabo micrométrico de 50/125 a 850 nm; 8.0 dB para multimodo com cabo micrométrico de 62.5/125 a 850 nm.
- **Portas de áudio digitais, versões “SF”:** Conectores de laços de áudio digital A e B compatíveis com fibra monomodo. A atenuação máxima é de 5.0 dB para monomodo com um cabo micrométrico 9/125 a 1300 nm.
- **Bus de alarme (TB4):** Energia limitada pela fonte. Fiação elétrica recomendada: par trançado de 14 a 18 AWG (2.08 to 0.821 mm²).
- **Bus de falhas (TB5):** Contato estacionário. Fiação elétrica recomendada: par trançado de 14 a 18 AWG (2,08 a 0,821 mm²).
- **Riser para telefone de bombeiros (TB13):** Saída com limitação de energia. Operação Classe A (Estilo Z) ou Classe B (Estilo Y). As conexões de dois cabos Estilo Y requerem um resistor de 3,9K ohm, 1/2 watt. A resistência máxima da fiação elétrica (incluindo a zona de telefone individual até o último tubo) permitida é de 50 ohms, distância máxima de 10.000 pés (3048 m.) a 12 AWG (3.31 mm²) até o último tubo.
- **Entrada A auxiliar (AUX A, TB9):** Força do sinal desde uma entrada de áudio analógico de nível baixo: Máximo de 1 VRMS. Supervisão opcional (selecionada através da programação). Fiação elétrica recomendada: par trançado de 14 a 18 AWG (2,08 a 0,821 mm²). A entrada auxiliar deve estar no mesmo quarto do DAA.
- **Entrada B auxiliar (AUX B, TB8):** Força do sinal desde uma entrada de áudio analógico de nível baixo: máximo de 12 Vp-p nominal, 15 Vp-p. Supervisão opcional (selecionada através da programação). Fiação elétrica recomendada: Par trançado de 12 a 18 AWG (2,08 a 0,821 mm²).
- **Circuitos do falante (TB10, TB11, TB12 y TB13):** Saídas com limitação de energia. 75 watts compartilhados de maneira dinâmica entre as quatro saídas. Supervisão determinada pela programação. Fiação elétrica recomendada: par trançado de 12 a 18 AWG (3,31 a 0,821 mm²).
- **Resistores de fim de linha:** Para Classe A: 10K ohm, 1/2 watt, P/N R-10K. Para Classe B: 20K ohm, 1/2 watt, P/N R-20K.

Normas e códigos

Os amplificadores de áudio digitais das séries DAA-75 atendem às normas a seguir:

- NFPA 72 2002. Código Nacional de Alarmes contra Incêndios.
- Norma 864 de Underwriters Laboratories, nona edição.
- Norma ULC-S527-99 de unidades de controle de sistemas de alarme contra incêndios de Underwriters Laboratories, Canadá (ULC).
- Secção 15 da Classe A das emissões conduzidas e radiadas segundo requerido pela FCC.

Listados e aprovações

Os listados e aprovações a seguir correspondem aos Amplificadores de áudio digitais das séries básicas DAA-75. Em

alguns casos, é possível que algumas agências de aprovação não incluam certos módulos, ou o listado pode estar em processo. Consultar a fábrica para obter o listado mais atualizado.

- **Listado em UL:** arquivo S635.
- **Listado em ULC:** arquivo S635.
- **Listado em CSFM:** 7165-0028:224
- **FDNY:** COA# 6025; COA#6026

Informação da linha de produtos

DAA-7525: Amplificador de áudio digital (75 watts, 25 VRMS), montado com placa de fonte de alimentação DAA-PS, montada no chassi.

DAA-7525F: Amplificador de áudio digital (75 watts, 25 VRMS), fibra multimodo com placa de fonte de alimentação DAA-PS, montada no chassi.

DAA-7525SF: Amplificador de áudio digital (75 watts, 25 VRMS), fibra monomodo com placa de fonte de alimentação DAA-PS, montada no chassi.

2MODELOS 220-240 VCA

DAA-7525E: Amplificador de áudio digital (75 watts, 25 VRMS, 240 VCA), montado com placa de fonte de alimentação DAA-PS, montada no chassi.

DAA-7525EF: Amplificador de áudio digital (75 watts, 25 VRMS), fibra multimodo, 240 VCA, montado com placa de fonte de alimentação DAA-PS, montada no chassi.

DAA-7525ESF: Amplificador de áudio digital (75 watts, 25 VRMS), fibra monomodo, 240 VCA, montado com placa de fonte de alimentação DAA-PS, montada no chassi.

ACESSÓRIOS

DP-1B: Painel de revestimento; cubre um nível do gabinete das séries CAB-4.

CHS-BH1: Chassi da bateria suporta duas baterias de 12,0 AH. Montado à esquerda do chassi DAA.

ACT-25: Transformadores de acoplamento de áudio. Usados com amplificadores das séries DAA para controlar monte de amplificadores em aplicações de sistemas de grande escala.



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