

Séries DAA2

Amplificador de áudio digital



Sistemas de controle de voz

Geral

Os amplificadores da série DAA2 são amplificadores com vários recursos com funcionalidade de áudio digital. Cada DAA2 é capaz de acessar e processar de um a oito canais de áudio no loop de áudio DVC, amplificando o sinal e distribuindo-o através de quatro saídas de Classe B ou duas de Classe A. Um amplificador da série DAA2-50 ou DAA2-75 é capaz de ser montado em um amplificador digital BDA opcional, que pode ser usado para fornecer backup individual do amplificador, ou suportar operação de dois canais ou voltagem de saída aumentada para 100W (a opção de 100W aplica-se à série DAA-50 somente, outras regras aplicam-se).

O DAA2 tem duas portas de áudio digitais por cabo para conectar com segmentos DAL (loop de áudio digital) por cabo. Tanto uma quanto ambas as portas podem ser convertidas para fibra usando módulos com opção de fibra.

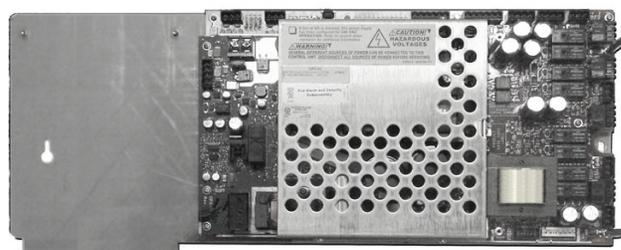
Até 32 dispositivos, tais como amplificadores DAA2, podem ser conectados com o DAL em uma unidade DVC Comando de Voz Digital. Amplificadores DAA2 podem ser misturados com amplificadores das séries DAX e DAA no mesmo DAL.

Um condutor telefônico de Bombeiro opcional no DAA2 suporta comunicações FFT locais e de rede. Um DAA2 também suporta o uso de um microfone remoto RM-1.

Amplificadores DAA2 podem armazenar mensagens de problema e alarme de backup e fornecem entrada de música de fundo ajustável.

Recursos

- Classificado na Norma 864 da UL, 9ª edição.
- Potência de saída total de 50W a 25V_{RMS} (todos os modelos DAA2-5025) ou 70V_{RMS} (todos os modelos DAA2-5070).
- Potência de saída total de 75W a 25V_{RMS} (todos os modelos DAA2-7525).
- Suporta duas saídas de áudio de alto nível Classe A; ou quatro saídas Classe B.
- Amplificadores BDA opcionais suportam configurações alternativas.
 - Amplificador de backup - suporta backup individual (todos os modelos DAA2).
 - Amplificador primário - suporta operação de dois canais (todos os modelos DAA2).
 - Amplificador primário - aumenta a potência em até 100W, operação de um ou dois canais. (Série DAA2-50 somente, regras de configuração aplicam-se)
- Suporta de uma a muitas aplicações de backup do amplificador usando o mesmo modelo DAA2.
- O condutor telefônico de bombeiro suporta 7 telefones de bombeiros ativos. Liberação do sistema 3.0 ou acima suporta configurações opcionais: conexão direta para até 7 telefones de bombeiros ou conexão com múltiplos módulos FTM-1.
- Opção de chamada por microfone remoto com RM-1.
- Ativação de saída de áudio através de residente de equações de controle de eventos por rede dentro do DVC.



- Duas portas de áudio digitais por cabo que podem ser convertidas para fibra usando módulos de opção de fibra. Suporta configurações de estilo 4 ou 7.
- Entrada auxiliar para 1V_{RMS}, a ser usada para entrada de música de fundo, uma interface com uma fonte de chamada telefônica ou com outras fontes de áudio compatíveis. Os níveis de áudio podem ser ajustados pelo usuário final. Supervisão opcional através de programação.
- Entrada de bus do alarme isolado, para ser usada para a ativação substituta de mensagens de alarme quando a comunicação digital normal for perdida.
- Programável através de **VeriFire® Tools**.
- Até 106 segundos de armazenamento de mensagem digital de backup para uso no caso de perda de comunicação (a partir da biblioteca de mensagens **VeriFire® Tools**, ou criadas pelo instalador).
- A desativação do carregador de bateria fornece a opção de compartilhamento da bateria para até quatro DAA2s.
- Desconexão de bateria totalmente descarregada (desconexão de bateria fraca).

Instalação

O DAA2 chega da fábrica já instalado em seus chassis. O DAA2 é montado em uma linha de qualquer gabinete das séries EQ ou CAB-4. A linha CAB-4 pode ser coberta usando um painel de revestimento DP-1B, pedido separadamente.

Um ou dois módulos de fibra conectarão diretamente em um DAA2 para simples instalação. O amplificador de backup BDA é montado em um DAA2.

As baterias para o DAA2 podem ser instaladas em qualquer das configurações abaixo:

- Em um chassis de bateria opcional CHS-BH1. O chassis da bateria CHS-BH1 carrega duas baterias de 12.0AH e é montada no lado esquerdo do chassis do DAA2, para que o

DAA2 e as baterias sejam contidas em uma fila de gabinetes simples.

- Na linha de bateria (fundo) do gabinete da série CAB-4, ou na linha de fundo de um gabinete da série EQ.
- Em um gabinete adjacente ao gabinete que carrega o DAA2, com conexões em conduíte. Suporta carregamento de bateria externa.

Especificações

PLACA DE FONTE DE ENERGIA CPS-24

Energia CA (TB1): Entrada de 120 VCA, 60 Hz.

- DAA2-5025 - 4.68A max.
- DAA2-5070 - 4.69A max.
- DAA2-7525 - 4,68A max.

Versões "E", entrada de 220 - 240 VCA, 50/60 Hz:

- DAA2-5025E - 2.68A max.
- DAA2-5070E - 2.68A max.
- DAA2-7525E - 2.68A max.

Fiação recomendada: 12 a 14 AWG (1.6 mm O.D.) com isolamento de 600 VCA.

Energia secundária de 5V e Saídas AUX de 24V (TB2):

AUX 24V: Energia limitada, 24V em 0,5A, utiliza bitolas de fio 12 -18 AWG (3.31 mm² - 2.08 mm²).

5 V: Uso futuro.

Conexões da bateria: Conexões de cabo fornecidas para as baterias.

Carregador de bateria: Carregador à bateria de chumbo selada com corrente limitada que carrega duas baterias de 12V em série, até 200AH.

| | Carregar baterias de 7AH a 26AH | Carregar baterias de 26AH a < 50AH | Carregar baterias de 50AH a 200AH |
|--|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| DAA2-5025 DAA2-5070 | Sim | Sim | Sim |
| DAA2-7525 | Sim | Sim | Não |
| DAA2-5025 ou DAA-5070 c/BDA no Grupo 2 de VeriFire® Tools. | Não | Não | Não |

Capacidades de carregamento da bateria

PLACAS DAA2

Portas de áudio digital, meios de fiação, A e B (TB2, TB3):

A distância máxima por segmento é de 1900 pés (579,12 m) em cabo Belden 5320UJ (18 AWG, TP) FPL: 18 AWG (0,821 mm²) de par trançado, com proteção metálica, de potência limitada. Para tipos de cabos aprovados, ver documentação de fiação, N/P 52916ADD: C Cabos de fios aprovados para Loops de áudio digitais.

Portas de áudio digitais, mídia por fibra, módulos em

opção de fibra: Conectores de loop de áudio digital suportam fibra simples e de multimodo com o uso de módulos de opção de fibra. Consulte a folha de dados do Módulo de Opção de Fibra para especificações da fibra.

Bus do alarme: Energia limitada, supervisionado pela fonte. Fiação recomendada: 14-18 AWG par trançado. Requer 16VCC no mínimo em 20mA pelos terminais a ativar. 24 VCC nominal.

Interface de microfone remoto: Energia RMI: +24VCC, energia limitada em 100mA. Supervisionado. Fiação recomendada: 14-18 AWG par trançado, Max. 14 AWG. Potência do sinal CA nominal 2,5V_{RMS}, 3V_{RMS} Max. Distância máxima entre microfone remoto e DAA2. 100 pés (304,8 m).

Condutor FFT: Saída limitada pela potência, supervisionado. Operação Classe A ou Classe B. As conexões de dois fios de classe B requerem um resistor de 3,9K ohm, 1/2 watt (N/P R-

3.9K). A resistência de fiação máxima (incluindo zona de telefone individual para o último aparelho de telefone) permitida é de 50 ohms, 10.000 pés (3.048 m) de distância de fiação máxima a 14 AWG até o último telefone.

Entrada auxiliar: Potência do sinal da entrada de áudio analógica de nível baixo (tais como música de fundo ou chamada telefônica): 1V_{p-p} max. Supervisão opcional através de programação. Fiação recomendada: 14-18 AWG par trançado. A fonte de entrada auxiliar deve estar dentro de 25 pés (7,6 m) do DAA2 e dentro do mesmo ambiente.

Circuitos do auto-falante: Saídas limitada pela potência (exceção: um circuito auto-falante do DAA2-5070 usado com qualquer módulo isolador de ambiente canadense não é limitado pela potência. Circuito auto-falante 1 (TB10) não pode ser usado). Supervisão determinada pela programação. DAA2-5025/70, Cada circuito classificado até 50 watts*. DAA2-7525, cada circuito classificado até 75 watts*. Fiação recomendada: 12-18 AWG par trançado (recomenda-se blindagem). Classe B ou Classe A: Classe B requer resistores de fim de linha de 20k (incluso, N/P ELR-20K). Classe A requer resistores de fim de linha de 10k (incluso, N/P R-10K) no retorno.

*voltagem total pode variar por configuração.

Backup: Entrada de áudio de alto nível: 25V_{RMS} (DAA2-5025 e DAA2-7525). 70 V_{RMS} (DAA2-5070). Fiação recomendada: 14-18 AWG. Não supervisionado quando inativo. Supervisionado por fonte backup quando ativo. Deve estar no mesmo ambiente ou compartimento.

Padrões e códigos

Os amplificadores de áudio digitais da série DAA2 cumprem com as seguintes normas:

- NFPA 72 2007 Código Nacional de Alarme de Incêndios
- Norma de Underwriter Laboratories UL 864
- Underwriters Laboratories of Canada (ULC) ULC-S527-99 Norma de Unidades de Controle para Sistemas de Alarmes de Incêndio.
- Emissões conduzidas e irradiadas Classe A Parte 15, conforme exigido pela FCC.

Classificações e aprovações

Estas classificações e aprovações aplicam-se aos amplificadores de áudio digitais da série DAA2 básicos. Em alguns casos, certos módulos podem não estar classificados por certas agências ou a classificação pode estar em processamento. Consulte a fábrica para informações sobre o último status de classificação.

- Classificação UL: S635
- Classificação ULC: S635
- CSFM: 7165-0028:0234 (NFS2-640/NFS-320), 7165-0028:0224 (NFS2-3030)
- FDNY: #6067 (NFS2-640/NFS-320), #6065 (NFS2-3030)

Informações da linha do produto

AMPLIFICADORES DAA2 DE 50 WATTS

Embarcado montado no chassis.

DAA2-5025: Amplificador de áudio digital de 120 VCA (50W, 25V_{RMS}).

DAA2-5070: Amplificador de áudio digital de 120 VCA (50W, 70 V_{RMS}).

DAA2-5025E: Amplificador de áudio digital de 220-240 VCA (50W, 25V_{RMS}).

DAA2-5070E: Amplificador de áudio digital de 220-240 VCA (50W, 70 V_{RMS}).

AMPLIFICADORES DAA2 DE 75 WATTS.

Embarcado montado no chassis.

DAA2-7525: Amplificador de áudio digital de 120 VCA (75W, 25V_{RMS}).

DAA2-7525E: Amplificador de áudio digital de 220-240 VCA (75W, 25V_{RMS}).

BDA AMPLIFICADORES DIGITAIS DE BACKUP

BDA-25V: Amplificador Digital de Backup (25V_{RMS}) configurações de interruptor para operação de 75, 50 e de 35W. Fornece um segundo canal de áudio quando programado como um amplificador primário.

BDA-70V: Amplificador Digital de Backup (70 V_{RMS}) configurações de interruptor para operação de 50 e 35W. Fornece um segundo canal de áudio quando programado como um amplificador primário.

MÓDULO DE OPÇÃO DE FIBRA

DS-FM: Módulo de opção de fibra para fibra multimodo. Converte uma DAP (Porta de Áudio Digital) com fio a uma porta de fibra multimodo.

DS-SFM: Módulo de opção de fibra para fibra de modo único. Converte uma DAP (Porta de Áudio Digital) com fio a uma porta de fibra de modo único.

DS-RFM: Módulo de opção de fibra para fibra multimodo. Usado exclusivamente para compatibilidade com DVC ou DAA de fibra multimodo.

ACESSÓRIOS

CHS-BH1: Chassis da bateria: suporta duas baterias de 12AH. Montado no lado esquerdo do chassis do DAA2.

DP-1B: Painel de revestimento: cobre um nível de gabinete.sis da série CAB-4.

ACT-25, ACT-70: Transformadores de acoplamento de áudio. Usados com amplificadores das séries AA-30 ou DAA2 para conduzir milhares de amplificadores em grandes aplicações do sistema.

NOTIFIER® e VeriFire® são marcas comerciais registradas da Honeywell International Inc.
©2012 da 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



Produzido nos EUA.