

Série DAA2 Amplificateurs audio numérique

Généralités

Les amplificateurs audio numériques DAA2 sont des amplificateurs multifonctions avec des fonctionnalités audio numériques. Chaque DAA2 est capable d'accéder et de traiter l'un des huit canaux audio maximum sur la boucle audio DVC, d'amplifier le signal et de les distribuer via quatre sorties de classe B, deux sorties de classe A ou quatre sorties de classe A dans des amplificateurs DAA2 avec un module d'extension DCADC de Classe A. Un amplificateur numérique BDA optionnel peut être monter sur un amplificateur de la série DAA2-50 ou DAA2-75, qui peut être utilisé pour fournir un amplificateur de secours un-à-un, ou pour prendre en charge une opération à deux canaux, ou une puissance de sortie accrue jusqu'à 100 W (l'option 100 W s'applique uniquement à la série DAA2-50, d'autres règles s'appliquent).

L'ampli DAA2 dispose de deux ports audio numériques pour se connecter à des segments filaires DAL (boucle audio numérique). L'un ou les deux ports peuvent être convertis à la fibre à l'aide des modules d'option fibre.

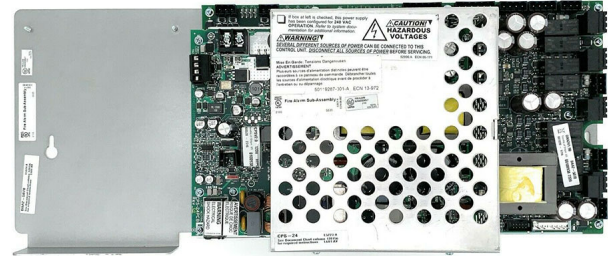
Jusqu'à 32 dispositifs, tels que des amplificateurs DAA2, peuvent être connectés au DAL sur un appareil de commande vocale numérique DVC. Les amplificateurs DAA2 peuvent être intégrés avec les amplificateurs des séries DAX et DAA sur le même DAL.

Une colonne montante de téléphone de pompier (FFT) en option sur le DAA2 prend en charge les communications FFT locales et réseau. Un amplificateur DAA2 prend également en charge l'utilisation d'un microphone distant RM-1.

Les amplificateurs DAA2 peuvent stocker des messages d'alarme et d'anomalie et fournir une entrée de musique de fond réglable.

Caractéristiques

- Homologué UL 864, 9^e édition.
- Puissance de sortie totale de 50 W à 25 VRMS (tous les modèles DAA2-5025) ou 70 VRMS (tous les modèles DAA-5070).
- Puissance de sortie totale de 75 W à 25 VVRMS (tous les modèles DAA2-7525).
- Prend en charge deux sorties audio de haut niveau de classe A ou quatre sorties de classe A dans des amplificateurs DAA2 avec un module d'extension DCADC de classe A ou quatre sorties de classe B.
- Les amplificateurs BDA optionnels prennent en charge des configurations alternatives.
- Amplificateur de sauvegarde - prend en charge la sauvegarde un-à-un (tous les modèles DAA2).
- Amplificateur primaire - prend en charge le fonctionnement à deux canaux (tous les modèles DAA2).
- Amplificateur primaire - augmente la puissance jusqu'à 100 W, fonctionnement à un ou deux canaux. (Série DAA2-50 uniquement, les règles de configuration s'appliquent.)
- Prend en charge les applications de secours d'amplificateurs un-à-plusieurs utilisant le même modèle DAA2.
- La colonne montante de téléphone de pompier (FFT) prend en charge 7 téléphones de pompier actifs. La version 3.0 et supérieure du système prend en charge les configurations optionnelles : connexion directe pour jusqu'à 7 téléphones de pompiers ou connexion à plusieurs modules FTM-1.
- Option de microphone de téléavertissement à distance avec RM-1.



- Activation de la sortie audio via des équations de contrôle par événement du réseau résidant dans le centre de commande vocale numérique (DVC).
- Deux ports numériques audio peuvent être convertis en fibre à l'aide des modules d'option de fibre. Prend en charge les configurations de style 4 ou 7.
- Entrée auxiliaire pour 1 VRMS, à utiliser pour l'entrée de musique de fond, une interface avec une source de téléavertissement téléphonique ou d'autres sources audio compatibles. Les niveaux audio peuvent être réglés par l'utilisateur. Supervision optionnelle par programmation.
- Entrée de bus d'alarme isolée, à utiliser pour l'activation des messages d'alarme lorsque la communication numérique normale est perdue.
- Programmable via VeriFire® Tools.
- Jusqu'à 106 secondes de stockage de sauvegarde des messages numériques cas de perte de communication (à partir de la bibliothèque de messages VeriFire Tools ou créée par l'installateur).
- La désactivation du chargeur de pile offre une option de partage de pile pour jusqu'à quatre amplis DAA2.
- Déconnexion de la pile déchargée (déconnexion de la pile faible).

Installation

L'amplificateur DAA2 est livré de l'usine déjà installé sur son châssis. L'amplificateur DAA2 se monte sur une rangée de n'importe quelle armoire de la série CAB-4. La rangée CAB-4 peut être recouverte à l'aide d'un panneau de séparation DP-1B, commandé séparément.

Un ou deux modules d'option de fibre se branchent directement sur un ampli DAA2 pour une installation simple. Un amplificateur de secours BDA se monte directement sur un ampli DAA2.

Les piles de l'amplificateur DAA2 peuvent être installées dans l'une des configurations suivantes :

- Dans un châssis de pile CHS-BH1 en option. Ce châssis accepte deux piles 12 Ah et se monte sur le côté gauche du châssis de l'amplificateur DAA2, de sorte que l'amplificateur DAA2 et les piles soient contenus dans une seule rangée de l'armoire. (Cette option n'est pas disponible pour les amplificateurs DAA2 avec un module d'extension DCADC de Classe A.)
- Dans la rangée de piles (en bas) de l'armoire de la série CAB-4, ou dans la rangée inférieure d'une armoire de la série EQ.
- Dans une armoire adjacente à l'armoire qui contient un amplificateur DAA2, avec des connexions dans un conduit. Le chargement de la pile externe est pris en charge.

Normes et codes

Les amplificateurs audio numériques de la série DAA2 sont conformes aux normes suivantes :

- NFPA 72 2007 National Fire Alarm Code
- Underwriters Laboratories Standard UL 864
- Les Laboratoires des assureurs du Canada (ULC) ULC-S527-11
- Norme des appareils de commande pour les systèmes d'alarme incendie
- Partie 15 Émissions conduites et rayonnées de classe A conformément aux exigences de la FCC
- IBC 2012, IBC 2009, IBC 2006, IBC 2003, IBC 2000 (Seismic).
- CBC 2007 (Seismic)

Homologations et approbations

Ces homologations et approbations s'appliquent aux amplificateurs audio numériques de base de la série DAA2. Dans certains cas, certains modules peuvent ne pas être homologués par certaines agences, ou l'homologation peut être en cours. Veuillez contacter NOTIFIER pour connaître l'état courant de l'homologation.

- Homologué UL S635
- Homologué ULC S635
- CSFM : 7165-0028:0243 (NFS2-640/NFS-320), 7165-0028:0224 (NFS2-3030)
- FDNY (Service d'incendie de New York) : COA#6287A (NFS2-640/NFS-320), COA#6306A (NFS2-3030)
- Approuvé FM

Informations sur la gamme de produits

AMPLIFICATEURS DAA2 50 WATTS

Livrés montés sur le châssis.

DAA2-5025 : Amplificateur audio numérique 120 V c.a. (50 W, 25 VRMS)

DAA2-5025-CLA : Amplificateur audio numérique 120 V c.a. (50 W, 25 VRMS) avec module d'extension DCADC de classe A

DAA2-5070 : Amplificateur audio numérique 120 V c.a. (50 W, 70 VRMS)

DAA2-5070-CLA : Amplificateur audio numérique 120 V c.a. (50 W, 70 VRMS) avec module d'extension DCADC de classe A

DAA2-5025E : Amplificateur audio numérique 220-240 V c.a. (50 W, 25 VRMS)

DAA2-5025E-CLA : Amplificateur audio numérique 220-240 V c.a. (50 W, 25 VRMS) avec module d'extension DCADC de classe A

DAA2-5070E : Amplificateur audio numérique 220-240 V c.a. (50 W, 70 VRMS)

DAA2-5070E-CLA : Amplificateur audio numérique 220-240 V c.a. (50 W, 70 VRMS) avec module d'extension DCADC de classe A

AMPLIFICATEURS DAA2 75 WATTS

Livrés montés sur le châssis.

DAA2-7525 : Amplificateur audio numérique 120 V c.a. (75 W, 25 VRMS)

DAA2-7525-CLA : Amplificateur audio numérique 120 V c.a. (75 W, 25 VRMS) avec module d'extension DCADC de classe A

DAA2-7525E : Amplificateur audio numérique 220-240 V c.a. (75 W, 25 VRMS)

DAA2-7525E-CLA : Amplificateur audio numérique 220-240 V c.a. (75 W, 25 VRMS) avec module d'extension DCADC de classe A

AMPLIFICATEURS NUMÉRIQUES DE SECOURS BDA

BDA-25V : Amplificateur numérique de secours (25 VRMS), réglages des commutateurs pour un fonctionnement à 75, 50 et 35 W. Fournit un deuxième canal audio lorsqu'il est programmé en tant qu'amplificateur primaire.

BDA-70V : Amplificateur numérique de secours (70 VRMS), réglages des commutateurs pour un fonctionnement à 50 et 35 W. Fournit un deuxième canal audio lorsqu'il est programmé en tant qu'amplificateur primaire.

MODULES D'OPTION DE FIBRE

DS-FM : Modules d'option de fibre pour fibre multimode. Convertit un DAP (port audio numérique) filaire en un port fibre multimode.

DS-SFM : Modules d'option de fibre pour fibre monomode. Convertit un DAP (port audio numérique) filaire en un port fibre monomode.

DS-RFM : Modules d'option de fibre pour fibre multimode. Utilisé exclusivement pour la compatibilité avec DVC ou DAA à fibre multimode.

ACCESSOIRES

CHS-BH1 : Châssis de pile. Loge deux piles de 12 Ah. Se monte sur le côté gauche du châssis de l'ampli DAA2.

DP-1B : Panneau de séparation : couvre un niveau de l'armoire de la série CAB-4. ACT-25, ACT-70 : Transformateurs de couplage audio. Utilisés avec les amplificateurs de la série AA-30 ou DAA2 pour activer des milliers d'amplificateurs dans les applications de grands systèmes.

SEISKIT-DAA : La trousse sismique pour amplificateurs des séries DAA, DAA2 et DAX. Requise lors de l'utilisation du châssis CHS-BH1. Comprend un support de pile pour deux piles 12 Ah Power Sonic. Se référer au document 53851.

Caractéristiques

CARTE D'ALIMENTATION CPS-24

Alimentation CA (TB1) :

- Modèles utilisant une entrée de 120 V c.a., 60 Hz :
 - DAA2-5025/DAA2-5025-CLA - 4,68 A max.
 - DAA2-5070/DAA2-5070-CLA - 4,69 A max.
 - DAA2-7525/DAA2-7525-CLA - 4,68 A max.
- Modèles version « E » utilisant une entrée de 220-240 V c.a., 60 Hz :
 - DAA2-5025E/DAA2-5025E-CLA - 2,68 A max.
 - DAA2-5070E/DAA2-5070E-CLA - 2,68 A max.
 - DAA2-7525E/DAA2-7525E-CLA - 2,68 A max.

Câblage recommandé : 12-14 AWG (1,6 mm - 0,25 po de diamètre extérieur) avec isolation 600 V c.a.

Poids d'expédition : 5,9 kg (13 lb).

24 V AUX : Limitée en puissance, 24 V à 0,5 A, utilise des fils de 12 à 18 AWG (3,31 mm² - 2,08 mm²).

5 V : Usage futur.

Connexions de la pile : Câble de connexion aux piles fourni.

Chargeur de pile : Chargeur de pile le au plomb scellé à courant limité qui charge deux piles de 12 volts en série jusqu'à 200 Ah

	Charge des piles de 7 Ah à 26 Ah	Charge des piles de 26 Ah < 50 Ah	Charge des piles de 50 Ah à 200 Ah
DAA2-5025 DAA2-5025-CLA DAA2-5070 DAA2-5070-CLA	Oui	Oui	Oui
DAA2-7525 DAA2-7525-CLA	Oui	Oui	Non
DAA2-5025/ DAA2-5025-CLA ou DAA-5070/ DAA-5070-CLA avec BDA dans le groupe 2 de VeriFire® Tools	Non	Non	Non

CARTES DAA2

Ports audio numériques, filaires, A et B (TB2, TB3) : La distance maximale par segment est de 579,12 m (1 900 pi sur le câble FPL Belden 5320UJ (18 AWG, TP) : Paire torsadée 18 AWG (0,821 mm²), non blindée, à puissance limitée. Pour les types de câbles approuvés, voir la documentation de câblage, N° 52916ADD : Câbles métalliques approuvés C pour les boucles audio numériques.

Ports audio numériques, média fibre, modules d'option fibre : Les connecteurs de boucle audio numérique prennent en charge la fibre monomode et multimode avec l'utilisation de modules d'option fibre. Reportez-vous à la fiche technique du module d'option fibre pour les spécifications de la connexion fibre.

Bus d'alarme : Puissance limitée (Classe 2) par la source. Câblage recommandé : Paire torsadée 14-18 AWG. Nécessite un minimum de 16 V c.c. à 20 mA sur les bornes pour s'activer. Tension nominale 24 V c.c.

Interface de microphone à distance (RMI) : Alimentation du RMI + 24 V c.c., puissance limitée à 100 mA. Surveillé. Câblage recommandé : Paire torsadée 14-18 AWG, max. 14 AWG. Puissance nominale du signal CA 2,5 VRMS, 3 VRMS max., distance maximale entre le microphone et l'ampli DAA2 : 30,5 m (100 pi).

Colonne montante FFT : Sortie à puissance limitée, surveillée. Fonctionnement de Classe A ou de Classe B. Les connexions à 2 fils de Classe B nécessitent une résistance de 3,9 kohms 1/2 W (N° R-3,9K). La résistance de câblage max. (y compris la zone de téléphone individuelle jusqu'au dernier combiné) autorisée est de 50 ohms, distance de câblage max. 3 048 m (10 000 pi) à 14 AWG jusqu'au dernier combiné.

Entrée auxiliaire : Puissance du signal de l'entrée audio analogique de bas niveau (comme la musique de fond ou le téléavertissement par téléphone) : 1 Vp-p max. Supervision optionnelle par programmation. Câblage recommandé : Paire torsadée 14-18 AWG. La source d'entrée auxiliaire doit être à moins de 7,6 m (25 pi) de l'amplificateur DAA2 et dans la même pièce.

Circuits de haut-parleur : Sorties limitées en puissance (exception : un circuit de haut-parleur DAA2-5070 utilisé avec n'importe quel module isolateur canadien n'est pas limité en puissance. Le circuit de haut-parleur 1 (TB10) ne peut pas être utilisé). Surveillance déterminée par programmation. DAA2-5025/70 - Chaque circuit prend en charge jusqu'à 50 W.* DAA2-7525 - Chaque circuit prend en charge jusqu'à 75 W.* Câblage recommandé : Paire torsadée 12-18 AWG (blindé recommandé). Classe B ou Classe A : La Classe B nécessite des résistances de fin de ligne de 20 kohms (incluses, N° ELR-20K). La Classe A nécessite des résistances de fin de ligne de 10 kohms (incluses, N° R-10K) sur le retour.

* La puissance totale peut varier selon la configuration.

SECOURS : Entrée audio de haut niveau : 25 VRMS (DAA2-5025 et DAA2-7525). 70 VRMS (DAA2-5070). Câblage recommandé : 14-18 AWG. Non surveillé lorsqu'il est inactif. Surveillé par la source de secours lorsqu'il est actif. Doit être dans la même pièce ou armoire.



Ce document n'est pas destiné à être utilisé à des fins d'installation. Nous essayons de garder les informations sur nos produits à jour et exactes. Nous ne pouvons pas couvrir toutes les applications spécifiques ou anticiper toutes les exigences. Toutes les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

NOTIFIER® and VeriFire® Tools sont des marques déposées de Honeywell International Inc.

© 2020 par Honeywell International Inc. Tous droits réservés. L'utilisation non autorisée de ce document est strictement interdite.

Pays d'origine : États Unis

NOTIFIER

12 Clintonville Road
Northford, CT 06472
203.484.7161
www.notifier.com

