

DPAfour

AMPLIFICATEURS CLASS-D - EN 54-16 - 4 CANAUX



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- 4 sorties audio (100/70/50 V / 4 Ohm sélectionnables)
- Sortie rapport de défauts
- 4 entrées audio avec gain
- Traitement audio de chaque canal via les systèmes DIVA8 ou IDA8
- Supervision des amplificateurs via DIVA8 ou IDA8 systèmes
- Commutation amplificateur de secours via les systèmes DIVA8 ou IDA8
- Surveillance ligne haut-parleurs et impédance de ligne via les systèmes DIVA8 ou IDA8
- Possibilité de bridger les canaux pour une puissance plus élevée

COMMANDES ET VISUALISATION

- Vu mètre
- Indicateurs d'état pour : Signal, clip, secteur, batterie, défaut canal et défaut général

CONNECTIQUES

Face Arrière

- Contrôle de volume
- Interrupteur secteur
- Entrée secteur
- Entrée batterie de secours
- 4 entrées
- Sorties 100 V, 70 V, 50 V ou 4 ohm (pour chaque canal)

ZONE CERTIFICATIONS

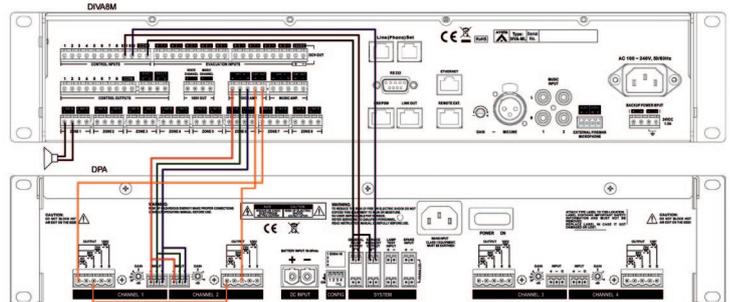
Europe	CE	CE – 0359 (Intertek)
	Immunité	Suivant EN 50103-4
	PAVA	EN 54-16 certifié en 2012

Le DPAfour est un boîtier 2U qui s'intègre dans les baies 19". Il est doté de 4 canaux de puissance class-D et d'un transformateur isolé pour la distribution de lignes 100 V, 70 V et 50 V et 4 Ohm. La gamme DPAfour se compose de deux modèles : DPAfour125 (4 canaux de 125 W) et DPAfour250 (4 canaux de 250 W).

Chaque canal peut délivrer jusqu'à 125 W ou 250 W lorsqu'il est utilisé séparément, ou peut être bridgé afin de fournir une puissance plus importante. Cet amplificateur a une double tension 110/230 VAC et une entrée batterie de secours 24 VDC, ce qui permet de l'associer à un système d'alimentation de secours afin de garantir un maximum de disponibilité et de fiabilité aux systèmes d'évacuation d'urgence. Utilisés en combinaison avec les systèmes DIVA8 ou IDA8 pour la surveillance de ligne haut-parleurs, les amplificateurs DPAfour sont dotés d'une mise à la terre, d'une détection court-circuit et d'une surveillance impédance de ligne avec une déviation de 5%. Ils permettent le câblage des haut-parleurs en ligne simple ou en ligne redondante mode A/B.

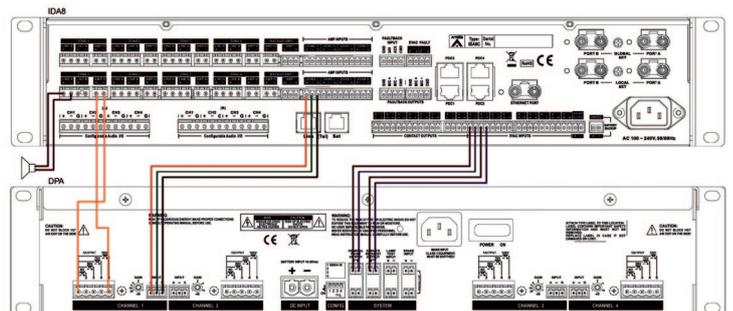
Les amplificateurs DPAfour ont une source d'alimentation simple ; ils peuvent également être utilisés en mode secours via le chargeur de batterie SONAES. Ils sont dotés d'un relais qui permet de switcher l'alimentation principale avec la SONAES. La SONAES peut alors servir d'alimentation de secours durant une panne secteur pour un maximum de 7 amplificateurs DPAfour et 3 modules IDA8, ou pour un module DIVA8 maître et 9 DIVA8 esclaves.

Exemple de câblage DIVA & DPA avec canaux 1 & 2 bridgés*



* Si les canaux du DPA sont bridgés, le gain des paramètres doit être au même niveau pour les canaux 1 & 2 et/ ou 3 & 4

Exemple de câblage IDA8 & DPA



DPAfour

AMPLIFICATEURS CLASS-D - EN 54-16 - 4 CANAUX

PARTIES INCLUSES

Quantité	Composants
1	DPAfourxxx
1	Cordon d'alimentation
1	Jeu de connecteurs

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Electrique

Alimentation principale

Tension 115 ou 230 VAC ±15%, 50/60 Hz

Consommation** standby - idle* - Pmax

DPA4125 1 W – 38 W – 600 W

DPA4250 1 W – 44 W – 1169 W

** (Consommation électrique totale @ 230 VAC)

*(Cycle Alarme + 10 V tonalité du pilote @ 24 VDC)

Alimentation secourue

Tension 19-30 VDC

Consommation*** standby - lmax

DPA4125 0.03 A – 1.45 A – 22.5 A

DPA4250 0.03 A – 1.65 A – 43.85 A

*** (Total de courant continu @ 24 VDC)

*(Cycle alarme+ 10 V tonalité du pilote @ 24 VDC)

Entrée 0 dB 4 x (une par canal)

Connecteur 3-pin phoenix

Bande passante +/-3 dB @ 50 Hz et 20 kHz

Rapport Signal sur Bruit > 90 dB

Taux de Distorsion Harmonique < 0,1% @ 1 kHz

Sensibilité 770 mV

Impedance 20 kOhm

Sortie HP DPA4125

Résistance de charge nominale 80 ohm (100 V)

Capacité de charge 62,5 nF (100 V)

Puissance nominale de sortie (par canal) 125 W (cont. à 40°C)

Deux canaux pontés 250 W (cont. à 40°C)

Sorties HP DPA4250

Résistance de charge nominale 40 ohm (100 V)

Capacité de charge nominale 120 nF (100 V)

Puissance nominale de sortie (par canal) 250 W (cont. à 40°C)

Deux canaux pontés 500 W (cont. à 40°C)

Bande passante 40 Hz à 20 kHz (-3 dB)

Rapport Signal sur Bruit >90 dB (pas de tonalité pilote)

Diaphonie <70 dB à charge nominale pour 1 kHz

Distorsion <0,1% (@ 1 kHz)
@ -10 dB de puissance de sortie nominale

Mécanique

Dimensions (H x W X D)

Avec support de montage en rack 19' 88,5 x 483 x 370 mm

Poids

DPA 4125 14 kg

DPA 4250 18 kg

Montage En rack 19'

Couleur RAL7016

Environnementale

Température de fonctionnement -5 °C à +55 °C

Température de stockage -40 °C à +70 °C

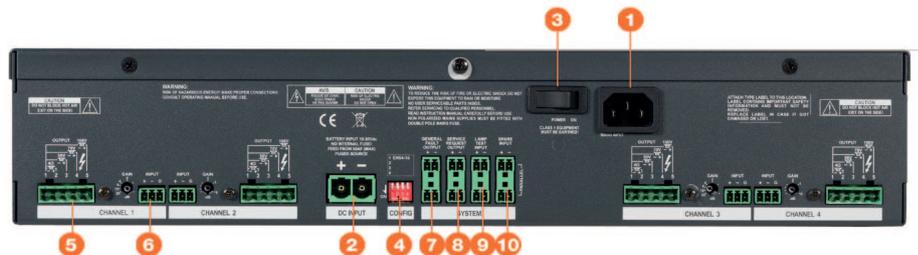
Humidité relative 15% à 90%

Pression atmosphérique 600 à 1100 h Pa

Informations générales

DPAfour125 4 x 125 W

DPAfour250 4 x 250 W



1. Entrée d'alimentation secteur
2. Fusible AC/DC
3. Interrupteur d'alimentation
4. Entrée alimentation de secours 24 VDC
5. Sorties audio canal 1-4
6. Entrée audio canal 1-4
7. Sortie contact défaut général
8. Sortie contact maintenance requise
9. Entrée contact test indicateurs
10. Entrée contact de rechange