

DPAfour



Amplificateurs Classe D - 4 Canaux

Utilisés en combinaison avec les systèmes IDA8 et DIVA, les amplificateurs DPAfour ont été conçus pour s'intégrer dans les systèmes de sonorisation de confort et de sécurité et sont certifiés à la norme EN 54-16.

Ils intègrent 4 canaux de puissance Classe D ainsi qu'un transformateur isolé pour la distribution de lignes 100 V, 70 V, 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. Les canaux peuvent être bridés deux à deux en utilisant les sorties 50 V pour fournir une puissance double.

Ils disposent également d'un ventilateur intégré assurant une dissipation thermique efficace, garantissant ainsi des performances stables et une fiabilité maximale même en fonctionnement continu.

Les DPAfour ont une double tension 110/230 VAC et une entrée batterie de secours 24 VDC, ce qui permet de les associer à un système d'alimentation de secours afin de garantir un maximum de disponibilité et de fiabilité aux systèmes d'évacuation d'urgence.

Les amplificateurs DPAfour ont une source d'alimentation principale 230 V; ils peuvent également être utilisés en mode secours (24 V) via le chargeur de batterie SONAES. Ils sont dotés d'un relais qui permet de switcher l'alimentation principale avec l'alimentation secourue.

Un mode veille est disponible, il permet une consommation réduite en cas d'absence de signal. Le réveil de l'amplificateur se fait par un signal pilote.

FONCTIONNALITÉS

- 4 entrées audio avec gain
- 4 sorties audio configurables (100 V, 70 V, 50 V et 4 Ohm)
- Par canal :
 - LED de présence de signal
 - LED de clipping
 - LED de présence de faute
- Sorties défauts
- Possibilité de bridger les canaux 2 par 2 pour une puissance de sortie plus élevée
- Interrupteur d'alimentation principale
- Entrée contact de test des indicateurs lumineux
- Commutateur
 - Activation des LEDs de présence du signal
 - Activation du mode veille
 - Activation de la surveillance de l'alimentation secourue

DPAfour

Amplificateurs Classe D - 4 Canaux

INDICATEURS

■ Face avant

- LED de présence signal
- Indicateurs d'état / canal : clip, faute
- Indicateurs d'état général : alimentation, absence 24 V, faute générale, panne

INTERCONNEXIONS

■ Face arrière

- Atténuateur
- Interrupteur secteur
- Entrée secteur AC
- Entrée batterie de secours 24 VDC
- 4 entrées 0dB symétriques
- Sorties 100V, 70V, 50V, 4 Ohm pour chaque canal
- Commutateurs d'activation des LEDs de signal, du mode veille, de la surveillance de l'alimentation secourue

CERTIFICATIONS

Europe	Voice Alarm	EN54-16 0359-CPD-0177
		Selon 50130-4

PIÈCES INCLUSES

Quantité	Composants
1	Amplificateur DPAfour
1	Cordon d'alimentation
1	Ensemble de connecteurs

ÉLECTRIQUES

- Entrée alimentation AC : 230/115 VAC $\pm 15\%$, 50/60 Hz
- Consommation (AC) :

Modèle	Idle*	1/2 puissance	Pleine puissance
DPAfour125	34 W	340 W	650 W
DPAfour250	38 W	660 W	1300 W

* Cycle Alarme + 10V pilot-tone @ 24 VDC

- Entrée alimentation DC : 19 ~ 30 VDC
- Consommation (DC) :

Modèle	Mode veille	1/8 puissance	1/2 puissance	Pleine puissance
DPAfour125	0,7 W	108 W	305 W	585 W
DPAfour250	0,7 W	210 W	595 W	1170 W

AUDIO

- Entrées ligne 0dB : 4 (1 par canal)
 - Connecteur : Phoenix 3 points
 - Sensibilité d'entrée : 775 mV
 - Impédance d'entrée : 20 kOhm
- Bande passante : 20 Hz à 50 kHz (-3 dB)
- Rapport Signal sur Bruit : > 90 dB (à charge nominale)
- Diaphonie : < 70 dB à charge nominale
- Distorsion : < 0.1 % @ 1 kHz @ -3 dB de la puissance de sortie nominale

SORTIES

Modèle	Puissance de sortie nominale	Impédance de charge nominale
DPAfour125	125 W	80 Ohm (100 V); 40 Ohm (70 V) 20 Ohm (50 V); 10 Ohm (35 V)
DPAfour250	250 W	40 Ohm (100 V); 20 Ohm (70 V) 10 ohm (50 V); 5 ohm (35 V)

MÉCANIQUES

- Dimensions (L x H x P) : 483 x 88 x 370 mm
- Poids :
 - DPAfour125 : 14 kg
 - DPAfour250 : 18 kg
- Montage : rack 19" - boîtier 2U
- Couleur : RAL7016

ENVIRONNEMENTALES

- Températures de fonctionnement : -5 °C ~ +55 °C
- Températures de stockage : -40 °C ~ +70 °C
- Humidité relative : 20% à 95%
- Dissipation de la chaleur :
 - DPAfour125 : 750 BTU/hr
 - DPAfour250 : 1500 BTU/hr