

## Eminence D-FEND SA300 - Protection haut-parleur controlée par DSP

CARACTERISTIQUES GENERALES :	
Réf :	AH-EDFSA300



### Eminence D-FEND SA300 - Protection haut-parleur controlée par DSP

#### Protection haut-parleur D-fend?

La technologie brevetée D-fend utilisée dans l'appareil autonome SA300 est basée sur des techniques avancées et très efficaces de conversion de puissance, et assure un niveau inégalé de protection pour votre système de sonorisation, vos enceintes ou vos baffles. Grâce à l'architecture de la technologie D-fend, le SA300 est le premier appareil dans le monde de l'audio à proposer une protection de signal full range programmable, haute tension, haute intensité, pour de gros systèmes d'enceintes.

Jusqu'ici, on utilisait des circuits de protection uniquement pour les tweeters, à cause de la puissance réduite que ces circuits pouvaient encaisser. Ces circuits tentaient de protéger les tweeters en dissipant l'excès de puissance dans des éléments résistifs ou même des ampoules électriques. Évidemment, ces techniques passives de dissipation de chaleur possédaient des caractéristiques limitées en termes de puissance, n'offraient aucune possibilité de programmation, un temps de réaction important, aucune sélectivité en fréquence et des problèmes de durée de vie. D-fend dépasse toutes ces limitations, et vous propose la première protection programmable "full range" pour enceinte, utilisable dans de nombreuses applications.

Le principe de fonctionnement : réduire la puissance appliquée à la charge (votre enceinte ou haut-parleur) tout en réduisant aussi le courant électrique demandé à votre amplificateur. En d'autres termes, la technologie D-fend ne repose pas sur la dissipation de la puissance non désirée en chaleur ou lumière ; elle réduit la puissance demandée à l'amplificateur, grâce à l'utilisation de facteurs numériques de haute efficacité. Nous pensons évidemment que D-fend est une technologie révolutionnaire, apportant à tous les utilisateurs (dont vous !) la tranquillité d'esprit



PROZIC  
113 Ancienne route Imperiale  
31120 Portet-sur-Garonne

en ce qui concerne vos investissements en enceintes. L'atténuation numérique vous permet de trouver intégralement sous contrôle un microprocesseur, vous disposez de nombreuses possibilités de protection :

Protection "large bande" un haut-parleur ou une enceinte

Activer la fonction All Pass permet de régler la valeur maximale de puissance moyenne que "voit" l'appareil. Comme avec toutes les applications D-fend, les durées Attack et de Release sont réglables, afin de concilier une protection efficace et un son naturel.

Protection dans les aigus

Les puissances efficace et crête peuvent être limitées afin d'éviter toute détérioration d'origine thermique ou mécanique des tweeters.

Protection dans les graves

En audio, ce sont les boomers et les caissons de graves qui encaissent les puissances les plus élevées. Choisir de façon appropriée les limites crête permet d'optimiser les performances de ces transducteurs, en évitant toute excursion excessive et tout problème de surchauffe.

Les schémas suivants illustrent les possibilités de programmation de D-fend pour une adaptation optimale aux caractéristiques de tenue en puissance d'un haut-parleur, à la fois en termes de réponse temporelle et de niveaux d'atténuation désirés.

Packaging :

Dimensions produit :	150.9mm	Poids : 2Kg	EAN : 4049521150715
----------------------	---------	-------------	---------------------

*Données non contractuelles*