

Système EVAMATRIX

DPN SERIE

Amplificateurs numériques réseau

DPN-240S • DPN-240D • DPN-240Q • DPN-480S • DPN-480D



EN 54 16

FONCTIONNALITÉS

- La série DPN offre un large choix de puissances monocanal ou multicanaux, en ligne 70V/100V avec isolation galvanique.
- Les amplis sont certifiés EN54-16 et conçus pour fonctionner avec le système de sonorisation de sécurité EVAMATRIX.
- Tous les éléments du système sont entièrement connectés en réseau IP (audio & commande) en utilisant la technologie Dante®.
- Double connexion réseau primaire et secondaire pour une redondance totale.
- Consommation électrique réduite, faible dissipation thermique pour une économie d'énergie et un gain sur la capacité des batteries ainsi que sur l'alimentation de secours.
- Supervision complète du fonctionnement des amplificateurs et de l'ensemble des connexions. Les défauts sont signalés localement sur l'EVAMATRIX avec archivage.
- Contrôle et supervision des lignes haut-parleurs SANS coupure audio avec l'élément de fin de ligne EOL-20
- Contrôle et supervision de liaison réseau avec indication sonore et visuelle sur l'unité amplificateur et EVAMATRIX.
- Canal amplificateur de secours intégré et affectable dynamiquement depuis l'interface web de l'EVAMATRIX avec basculement automatique.
- 2 sorties A/B sur chaque canal d'ampli. Les 2 sorties sont supervisées et désactivées individuellement en cas de défaillance.
- Audio sur IP, compatible Dante® et AES67 ; le taux d'échantillonnage audio est de 48 kHz avec une taille d'échantillonnage de 24 bits.
- Rapport signal/bruit élevé, large bande passante audio, distorsion et diaphonie très faibles.



DPN-240S / 480S



DPN-240D / 480D



DPN-240Q

PLUSIEURS PUISSANCES DU SIMPLE AU QUADRUPLE CANAL

1 x 240W : DPN-240S 2 x 240W : DPN-240D 4 x 240W : DPN-240Q

1 x 480W : DPN-480S 2 x 480W : DPN-480D

- DSP, Traitement du signal numérique sur tous les canaux d'ampli depuis le serveur web de la centrale EVAMATRIX, notamment l'égalisation, les niveaux pour optimiser et personnaliser le son dans chaque zone de haut-parleurs.
- Entrées locale UGA et contact sec surveillées pour le déclenchement des condition d'alarmes, alertes... Idéal pour les systèmes décentralisés.
- Entrées contact sec pour remonter localement des défauts tiers (CMSI, EAE, GTC...) en cas d'utilisation décentralisée.
- Sorties locales de défaut personnalisables à souhait et par zone d'alarme.
- Une entrée audio analogique locale supplémentaire sur chaque amplificateur DPN qui sera convertie et rendue disponible ensuite sur tout le système EVAMATRIX.
- Le système intègre le protocole SNMP V2c (Simple Network Management Protocol) qui permet à un logiciel de gestion et de surveillance de remonter tout type de défaut et d'état des équipements de sonorisation.
- Le système intègre une sécurité sans faille (HTTPS, TLS1.2, SHA256, SSL, Chiffrement en AES256 et cryptographie à courbe elliptique).

FACE AVANT



- 1 LED d'état : système, alimentation, réseau
- 2 LED niveau signal audio et de protection
- 3 LED d'état : défaut amplificateur, défaut lignes haut-parleurs, zone hors service
- 4 Écran OLED information et molette de contrôle

FACE ARRIÈRE



- 1 Prise secteur 220 V AC
- 2 Entrée alimentation 24 V DC (secours EAE)
- 3 AMP OUTPUT : Bornier de sortie lignes haut-parleurs en A&B
- 4 Entrée 100V amplificateur de secours
- 5 Fault IN : entrées contact sec surveillées et programmables (ex: défaut EAE)
- 6 DRY CONTACT IN : entrées contact sec surveillées et programmables (ex : Alarme/Alerte...)
- 7 DRY CONTACT OUT : sorties contact sec programmables (ex : report de défaut...)
- 8 UGA IN : entrée UGA surveillée pour déclenchement Alarme/Alerte.
- 9 Ports Ethernet Dante® Primaire & Secondaire
- 10 AUDIO IN : entrée audio niveau ligne
- 11 Événement d'extraction d'air

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE		DPN-240S	DPN-240D	DPN-240Q	DPN-480S	DPN-480D
Alimentation		220 - 240 V AC, 50/60 Hz, 24 V DC				
Puissance		1 x 240 W RMS @ 70 V/100 V Classe D Charge Min 41.6 Ω, Capacité Min 0.01uF	2 x 240 W RMS @ 70 V/100 V Classe D Charge Min 41.6 Ω, Capacité Min 0.01uF	4 x 240 W RMS @ 70 V/100 V Classe D Charge Min 41.6 Ω, Capacité Min 0.01uF	1 x 480 W RMS @ 70 V/100 V Classe D Charge Min 41.6 Ω, Capacité Min 0.01uF	2 x 480 W RMS @ 70 V/100 V Classe D Charge Min 41.6 Ω, Capacité Min 0.01uF
Consommation	Max	313 W	595 W	1 254 W	583 W	1 191 W
	1/8 puissance	135 W	140 W	280 W	135 W	240 W
	Veille	58 W	75 W	89 W	59 W	82 W
Réponse en fréquence		20 Hz - 20 kHz à (±3 dB @ 1 W)				
Signal / Bruit		> 91 dB (20 kHz LPF, A-WTD)				
T.H.D		< 0,45 % à 1 kHz Puissance nominale				
Entrée audio		Type : Terminal Euro symétrique / Sensibilité aux entrées : 5 dBV (1.78 Vrms)				
Ethernet (LAN)		RJ45, Protocole TCP/IP 100/1000 Base-T				
Extension		Sortie à EVAMATRIX sur RJ45 (Dante®) - Entrée d'EVAMATRIX sur RJ45 (Dante®) Câble CAT5 Distance maximale : 100 m				
Entrées UGA		Entrées UGA 1 ~ 4 : déclenchable sur une tension (22 V ~ 60 V)				
Entrées contact sec		Entrées contact sec de (1 ~ 4) : déclenchable sur contact sec NO/NF				
Sorties contact sec		Sorties contact sec de (1 ~ 4) : Sortie relais				
Sorties ligne haut-parleurs		Connecteur à 4 broches, (1ch) pour les canaux A+B				
Entrée amplificateur de secours		1 entrée par canal, pour amplificateur avec une puissance égale				
Protection		Protection en courant, protection en température, protection de sortie en tension DC, surcharge				
Disponibilité MTTF		Temps moyen de défaillance supérieur à 100 000 heures				
Disponibilité MTTR		Temps moyen de réparation inférieur à 20 minutes				
Entrée alimentation de secours AES/EAE		24 V DC				
Entrée FAULT-IN		Entrée de défaut supervisée pour remonter des défauts déportés (exemple AES/EAE)				
Écran		Écran OLED 1.3"				
Température de fonctionnement		-10 °C ~ +40 °C / Humidité : 5 ~ 95 %				
Poids		8,59 kg	9,1 kg	10,1 kg	8,56 kg	9,7 kg
Dimensions (LxHxP)		482 x 88 x 450 mm				
Accessoires		Cordon d'alimentation AC, Connecteurs Euroblock, Vis pour support de montage rack, Manuel d'utilisation				
Protocole et cryptage		TCP/IP, Http, Https, SNMP V2c, IPv4, TLS1.2, SHA256, SSL, AES-256, Cryptographie en courbe elliptique				