

1023102400

# ENA2400-DC

Amplificateur réseau Exigo 2x 400 W



---

 ICX-AlphaCom  Exigo

---

## Description

- ✓ 2 x 400 W effet continu
- ✓ Technologie classe D à faible consommation d'énergie
- ✓ Alimentation 48 VDC
- ✓ Connexions Ethernet redondantes
- ✓ Traitement audio numérique, égalisateur et retard audio
- ✓ Surveillance de la ligne haut-parleurs
- ✓ Entrée pour amplificateur de secours
- ✓ Générateur de tonalité

- ✓ 6 sorties de commande programmables
- ✓ 6 entrées de commande programmables

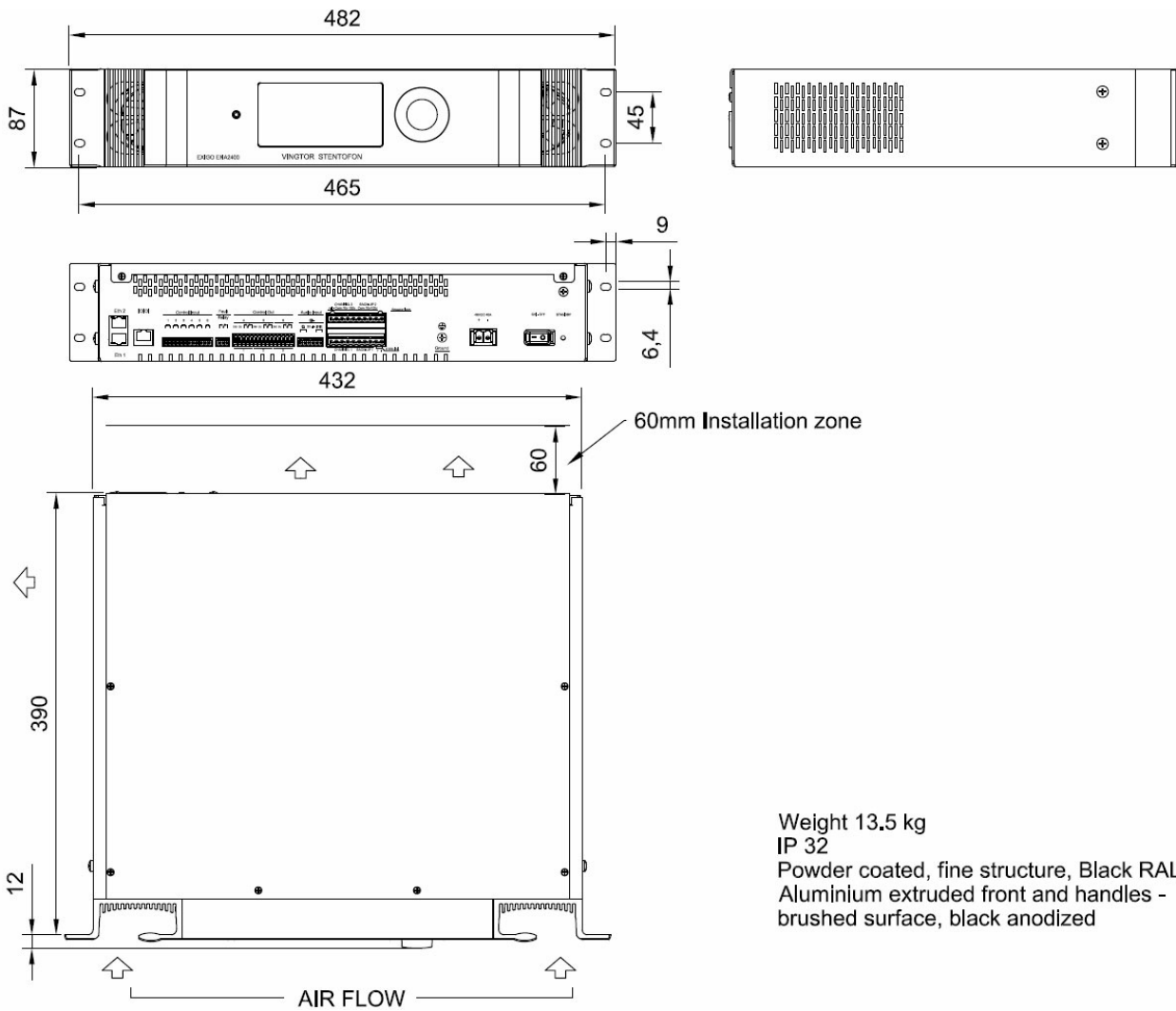
L'amplificateur réseau Exigo est conçu pour une utilisation tant sur terre qu'en milieu maritime ou offshore. Sa robustesse lui permet en effet de fonctionner dans des environnements mobiles comme fixes à partir du moment où la température est régulée. Ce système fonctionne avec une technologie d'amplification classe D dernier cri afin de garantir une qualité audio exceptionnelle, une efficacité remarquable et une puissance élevée.

L'amplificateur réseau se connecte aux sources audio par le biais d'Ethernet 100 Mbps. Il comprend deux connexions Ethernet qui permettent une redondance de câblage entre l'amplificateur et le réseau. Le système dispose également de capacités de traitement de signal numérique (DSP - Digital Signal Processing) permettant l'égalisation ainsi que le retard audio et indispensables à la synchronisation audio entre toutes les sorties du système et le déclenchement de tonalités d'alarme.

Afin de prévenir tout défaut, court-circuit ou surcharge, l'amplificateur surveille constamment les lignes haut-parleurs. Un transpondeur situé en bout de ligne (ELTSI) est nécessaire pour détecter une ligne ouverte de manière fiable. Plusieurs transpondeurs (ELTSI) peuvent être connectés à la même ligne pour surveiller différentes branches de lignes haut-parleurs. L'amplificateur assure également la surveillance des entrées de commande, de l'alimentation, de la température, des connexions réseau et de tous les composants nécessaires au bon fonctionnement des services essentiels. Les défauts apparaissent alors sur l'amplificateur et sont communiqués au contrôleur système Exigo.

Les entrées et les sorties de commande programmables et les sorties audio peuvent être utilisées localement par l'amplificateur (par exemple pour balancer l'audio vers un microphone à main) ou être contrôlées directement par le système (par exemple une entrée audio pour diffuser de la musique de fond).

## Technical Dimensions



Weight 13,5 kg  
 IP 32  
 Powder coated, fine structure, Black RAL 9011  
 Aluminium extruded front and handles -  
 brushed surface, black anodized

# Spécifications

## MÉCANIQUE

Dimensions (HxLxP)	87 x 482 x 390 mm,
Poids	13,5 kg
Poids à l'expédition	15 kg
Montage	19" Rack, 2HU
Couleur	Noir

## INTERFACE UTILISATEUR

Afficheur	3,5" QVGA Couleur TFT LCD
Bouton	Bouton sélecteur rotatif avec Push-to-select (Appuyez pour sélectionner)
Indicateur	Alimentation, Erreur, Invalidité

## ENVIRONNEMENT

Températures de fonctionnement	De -15 °C à +55 °C
Humidité supportée	De 15% à 95% (sans condensation)
Températures de stockage	De -40°C à +70°C
Humidité de stockage	De 10% à 95% (sans condensation)
Pression de l'air	De 700 hPa à 1300 hPa
Indice de Protection IP	IP-32

## ÉLECTRIQUE

Connecteur	Bornier à vis enfichable et verrouillable
Tension nominale	48 VDC, T <sub>min</sub> 40 VDC, T <sub>max</sub> 63 VDC
Consommation*	Au repos : ≤ 30 W Max. : ≤ 1050 W
	*Consommation calculée à partir d'une charge continue de 6 A 800 watts sur les sorties, 10 LED et toutes les entrées et sorties de commande activées

## SORTIES AUDIO

Puissance de sortie (100V/70V)	Puissance d'alarme générale 2 x 400 W en continu à 55°C
Sortie 25 V (8 Ohm)	Alarme 2 x 50 W en continu à 50°C
Sortie de ligne	100 V, 70 V et 8 Ohm
Réponse en fréquence	200 Hz à 8 kHz ±3 dB
Codec audio	G722
SNR	86 dB en mode test, niveau de bruit pondéré en A
THD	< 0,5% à 1 kHz
Résistance de charge nominale	100 V : 25 Ω / 70 V : 12,5 Ω / 25 V : 25 Ω
Capacité de charge nominale	470 nF

## RÉSEAU

Ethernet	2 x 10 BASE-T, 100 BASE-TX, Négociation automatique, MDIX automatique
Protocoles	Protocoles IPv4 (avec DiffServ), TCP, UDP, HTTPS, TFTP, RTP, DHCP, SNMP, STENTOFON CCoIP®, NTP
Protocoles LAN	VLAN(IEEE 802.1pq), Sécurité réseau (IEEE 802.1x), STP (IEEE 802.1d)
Gestion et opération	HTTP/HTTPS (configuration Web), DHCP et IP statique, Mise à jour logicielle automatique à distance, Surveillance centralisée

## ENTRÉE DE LIGNE

Réponse en fréquence	80 Hz – 20 kHz
Codec audio	G722
Niveau d'entrée nominal	100 mVRMS – 1 VRMS
SNR	80 dB
CMRR	45 dB
Impédance d'entrée	600 Ω / 10 k Ω (sélectionnable)

## ENTRÉE DU MICROPHONE

Réponse en fréquence	80 Hz – 20 kHz
Codec audio	G722
Niveau d'entrée nominal	1 mVRMS – 100 mVRMS
SNR	80 dB
CMRR	45 dB
Impédance d'entrée	600 $\Omega$ / 10 k $\Omega$ (sélectionnable)
Alimentation fantôme (optionnelle)	12 VDC $\pm$ 10% à 15 mA (CEI 61938, P12)

## ENTRÉES ET SORTIES DE COMMANDE

Entrées de commande	6
Type	Contact de fermeture, surveillées
Sorties de commande	6
Sorties de relais (COM, NO,NC)	Niveaux maximaux recommandés : 3A, 100 VDC, 125 VAC, commutation 60 W / 125 VA
Sorties 24 V	24 VDC $\pm$ 10%, 200 mA, surveillées
Relais de défaut	1

## CERTIFICATIONS

Immunité	EN 60945, EN 50130-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55103-2
Émissions	EN 60945, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Sécurité	EN 60065, EN 60950, EN 62368-1, CEI 60529

# Accessoires



EAM-400

Module amplificateur  
ENA2400



EPMA800DC

Alimentation ENA2400-DC



ELTSI-1

Transpondeur de bout de  
ligne Exigo