zenitel

DATASHEET

1023102400

# ENA2400-DC

Amplificateur réseau Exigo 2x 400 W




ICX 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



www.zenitel.com info@zenitel.com Last revision date: 2025-06-27 17:07

Zenitel and its subsidiaries assume no responsibility for any errors that may appear in this publication, or for damages arising from the information therein. Zenitel products are developed and marketed by Zenitel. The company's Quality Assurance System is certified to meet the requirements in NS-EN ISO 9001. Zenitel reserves the right to modify designs and alter specifications without notice.

ZENITEL PROPRIETARY. This document and its supplementing elements, contain Zenitel or third party information which is proprietary and confidential. Any disclosure, copying, distribution or use is prohibited, if not otherwise explicitly agreed in writing with Zenitel. Any authorized reproduction, in part or in whole, must include this legend; Zenitel – All rights reserved.

- 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.

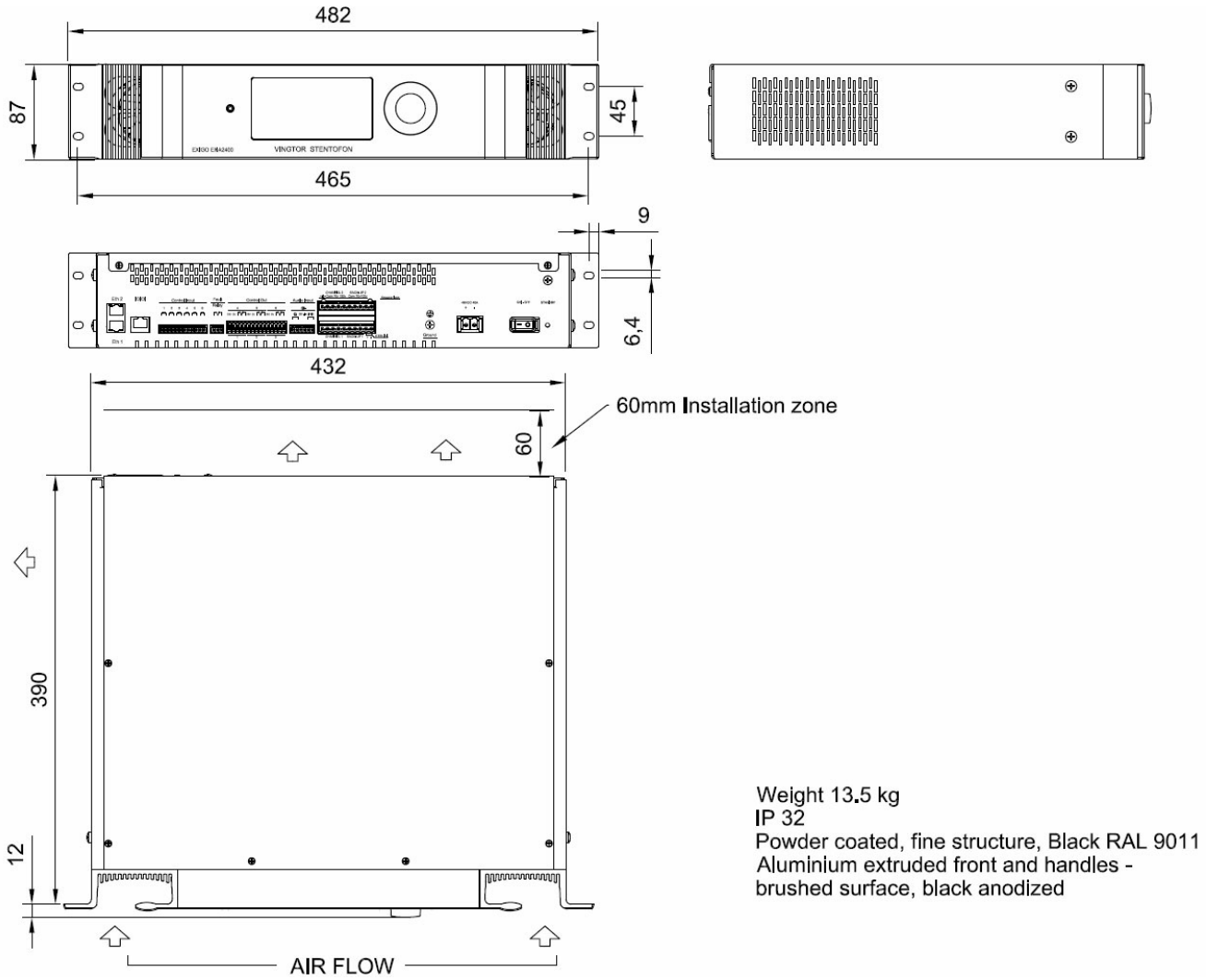
Les entrées et les sorties de commande programmables et les sorties audio peuvent être utilisées localement par l'amplificateur (par exemple pour balancer l'audio vers un microphone à main) ou être contrôlées directement par le système (par exemple une entrée audio pour diffuser de la musique de fond).

## Technical Dimensions



Zenitel and its subsidiaries assume no responsibility for any errors that may appear in this publication, or for damages arising from the information therein. Zenitel products are developed and marketed by Zenitel. The company's Quality Assurance System is certified to meet the requirements in NS-EN ISO 9001. Zenitel reserves the right to modify designs and alter specifications without notice.

ZENITEL PROPRIETARY. This document and its supplementing elements, contain Zenitel or third party information which is proprietary and confidential. Any disclosure, copying, distribution or use is prohibited, if not otherwise explicitly agreed in writing with Zenitel. Any authorized reproduction, in part or in whole, must include this legend; Zenitel – All rights reserved.




Weight 13.5 kg
IP 32
Powder coated, fine structure, Black RAL 9011
Aluminium extruded front and handles -
brushed surface, black anodized





Zenitel and its subsidiaries assume no responsibility for any errors that may appear in this publication, or for damages arising from the information therein. Zenitel products are developed and marketed by Zenitel. The company's Quality Assurance System is certified to meet the requirements in NS-EN ISO 9001. Zenitel reserves the right to modify designs and alter specifications without notice.

ZENITEL PROPRIETARY. This document and its supplementing elements, contain Zenitel or third party information which is proprietary and confidential. Any disclosure, copying, distribution or use is prohibited, if not otherwise explicitly agreed in writing with Zenitel. Any authorized reproduction, in part or in whole, must include this legend; Zenitel – All rights reserved.

# 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 |





Zenitel and its subsidiaries assume no responsibility for any errors that may appear in this publication, or for damages arising from the information therein. Zenitel products are developed and marketed by Zenitel. The company’s Quality Assurance System is certified to meet the requirements in NS-EN ISO 9001. Zenitel reserves the right to modify designs and alter specifications without notice.

ZENITEL PROPRIETARY. This document and its supplementing elements, contain Zenitel or third party information which is proprietary and confidential. Any disclosure, copying, distribution or use is prohibited, if not otherwise explicitly agreed in writing with Zenitel. Any authorized reproduction, in part or in whole, must include this legend; Zenitel – All rights reserved.

## ÉLECTRIQUE

| | |
|---|---|
| Connecteur | Bornier à vis enfichable et verrouillable |
| Tension nominale | 48 VDC, Tmin 40 VDC, Tmax 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 |





Zenitel and its subsidiaries assume no responsibility for any errors that may appear in this publication, or for damages arising from the information therein. Zenitel products are developed and marketed by Zenitel. The company's Quality Assurance System is certified to meet the requirements in NS-EN ISO 9001. Zenitel reserves the right to modify designs and alter specifications without notice.

ZENITEL PROPRIETARY. This document and its supplementing elements, contain Zenitel or third party information which is proprietary and confidential. Any disclosure, copying, distribution or use is prohibited, if not otherwise explicitly agreed in writing with Zenitel. Any authorized reproduction, in part or in whole, must include this legend; Zenitel – All rights reserved.

## 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) |



Zenitel and its subsidiaries assume no responsibility for any errors that may appear in this publication, or for damages arising from the information therein. Zenitel products are developed and marketed by Zenitel. The company's Quality Assurance System is certified to meet the requirements in NS-EN ISO 9001. Zenitel reserves the right to modify designs and alter specifications without notice.

ZENITEL PROPRIETARY. This document and its supplementing elements, contain Zenitel or third party information which is proprietary and confidential. Any disclosure, copying, distribution or use is prohibited, if not otherwise explicitly agreed in writing with Zenitel. Any authorized reproduction, in part or in whole, must include this legend; Zenitel – All rights reserved.

## 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 Ω / 10 k Ω (sélectionnable) |
| Alimentation fantôme (optionnelle) | 12 VDC ±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 ±10%, 200 mA, surveillées |
| Relais de défaut | 1 |





Zenitel and its subsidiaries assume no responsibility for any errors that may appear in this publication, or for damages arising from the information therein. Zenitel products are developed and marketed by Zenitel. The company's Quality Assurance System is certified to meet the requirements in NS-EN ISO 9001. Zenitel reserves the right to modify designs and alter specifications without notice.

ZENITEL PROPRIETARY. This document and its supplementing elements, contain Zenitel or third party information which is proprietary and confidential. Any disclosure, copying, distribution or use is prohibited, if not otherwise explicitly agreed in writing with Zenitel. Any authorized reproduction, in part or in whole, must include this legend; Zenitel – All rights reserved.

| 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

Référence Produit: 1023922400



EPMA800DC

Alimentation ENA2400-DC

Référence Produit: 1023912200




ELTSI-1

Transpondeur de bout de ligne Exigo

Référence Produit: 1023540000





Zenitel and its subsidiaries assume no responsibility for any errors that may appear in this publication, or for damages arising from the information therein. Zenitel products are developed and marketed by Zenitel. The company's Quality Assurance System is certified to meet the requirements in NS-EN ISO 9001. Zenitel reserves the right to modify designs and alter specifications without notice.

ZENITEL PROPRIETARY. This document and its supplementing elements, contain Zenitel or third party information which is proprietary and confidential. Any disclosure, copying, distribution or use is prohibited, if not otherwise explicitly agreed in writing with Zenitel. Any authorized reproduction, in part or in whole, must include this legend; Zenitel – All rights reserved.