zenitel

DATASHEET

1023102200

ENA2200

Amplificateur réseau Exigo 2x 200 W



EN54 Certification EN54-16 | Interphonie certifiée UL | ICX ICX-AlphaCom | Exigo

Description

- 2 x 200 watts effet continu
- Technologie classe D à faible consommation d'énergie
- Alimentation principale 110/230 VAC et alimentation secondaire 24-48 VDC
- Connexions Ethernet redondantes
- Traitement audio numérique, égaliseur et retard audio
- Surveillance des lignes haut-parleurs
- Entrée pour amplificateur de secours

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

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 et autres environnements exigeants. 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 EXIGO fait partie du système de sonorisation PA/GA Exigo basé sur le réseau Ethernet standard et le traitement numérique. Chaque amplificateur dispose de deux connexions réseau ce qui permet une redondance de câblage entre l'amplificateur et le réseau. L'utilisation d'équipements réseau standard permet également une sélection beaucoup plus large d'équipements réseau standard.

Le traitement audio numérique et la maintenance de l'amplificateur se fait avec l'unité centrale intégrée et le DSP. Ces composants permettent à l'amplificateur d'effectuer des traitements audio avancés tels que le contrôle automatique du gain et l'égalisation tout en maintenant une connexion robuste avec les contrôleurs du système.

L'amplificateur complet est autosurveillé, ce qui inclut une surveillance avancée des lignes de haut-parleurs et du système interne. Les canaux de sortie audio peuvent être surveillés pour détecter les défauts de ligne tels que les courts-circuits, les défauts de masse et les grands changements de charge. De plus, jusqu'à 10 transpondeurs de fin de ligne intelligents (ELTSI) peuvent être placés sur les lignes de haut-parleurs pour une précision supplémentaire dans la surveillance de ligne. L'amplificateur surveille également les entrées de commande, les alimentations, la température, les connexions réseau et tous les autres composants nécessaires au fonctionnement des services essentiels. Les défauts seront signalés au contrôleur du système, mais seront également indiqués localement sur l'amplificateur.

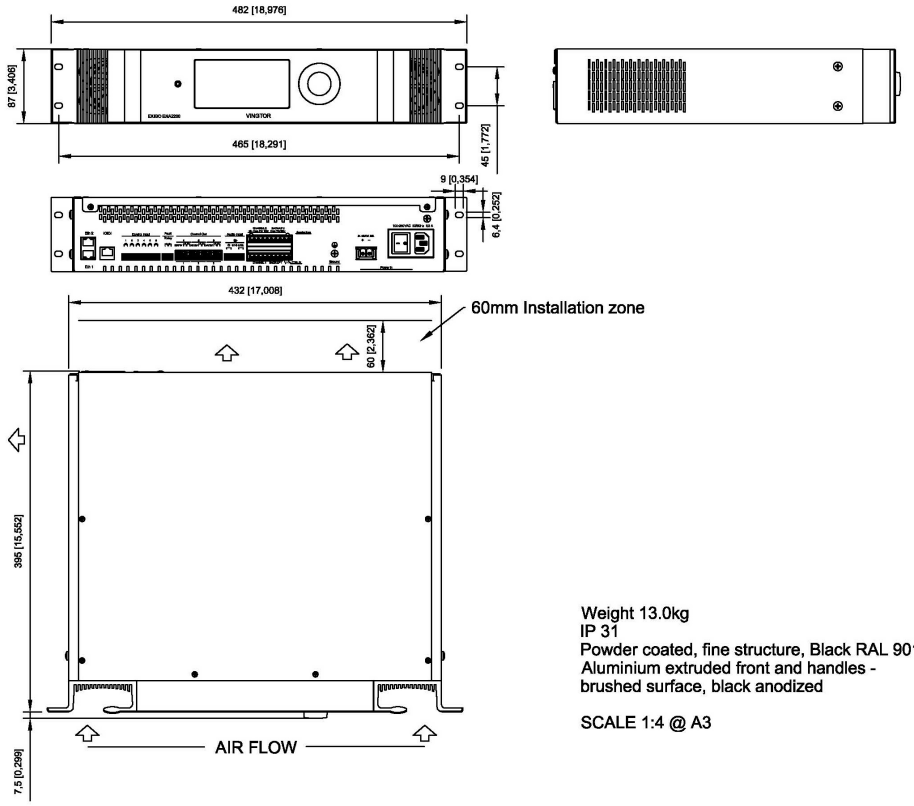
L'amplificateur fonctionne à partir d'une alimentation primaire 115/230 VAC et dispose d'une commutation automatique ininterrompue sur une alimentation secondaire 24-48 VDC en cas de défaillance du primaire. L'amplificateur continuera à fonctionner avec un service complet pendant et après la commutation.

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 13.0kg
IP 31
Powder coated, fine structure, Black RAL 9011
Aluminium extruded front and handles -
brushed surface, black anodized

SCALE 1:4 @ A3

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 kg
Poids à l'expédition	14,5 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)
Indicateurs	Alimentation primaire, Alimentation secondaire, 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

Alimentation principale	
Connecteur	Conforme V-lock, CEI 60320-1 C14
Tension nominale*	110 – 230 VAC, 47-63 Hz
Consommation	Cnom ≤ 25 W (au repos), Cmax = 650 W
Alimentation secondaire	
Connecteur	Bornier à vis enfichable et verrouillable
Tension nominale*	Tnom 24 – 48 VDC, Tmin 20 VDC, Tmax 63 VDC
Consommation	Cveille ≤ 2,4 W, Cnom ≤ 25 W (au repos), Cmax = 650 W
	*Dégradation de tension de 2 x 120 W sur 110 VAC et 24 VDC

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.

SORTIES AUDIO

Puissance de sortie	Musique 2 x 200 watts à 55°C en continu, Alarme 2 x 200 watts à 40°C en continu, Alarme 2 x 200 watts à 55°C pendant 30 minutes
Puissance de sortie en mode dégradation (sur 110 VAC ou 24 VDC)	Musique 2 x 120 watts à 55°C en continu, Alarme 2 x 120 watts à 40°C en continu, Alarme 2 x 120 watts à 55°C pendant 30 minutes
Sortie 25 V (8 Ohm)	Musique 2 x 50 watts à 55°C en continu, Alarme 2 x 50 watts à 50°C en continu
Sortie de ligne	100 V, 70 V et 8 Ohm
Réponse en fréquence	100 Hz à 8 kHz ±3 dB
Codec audio	G711, G722, PCM L16/48kHz
SNR	86 dB en mode test, niveau de bruit pondéré en A
THD	< 0,5% à 1 kHz
Résistance de charge nominale	100 V : 50 Ω / 70 V : 25 Ω / 25 V : 25,0 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	G711, G722, PCM L16/48kHz
Niveau d'entrée nominal	100 mVRMS – 1 VRMS
SNR	80 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 sec, 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

CONFORMITÉ

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

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.

Accessoires



EAM-200

ENA2200 Amplifier Module

Référence Produit:
1023922200



EPMA400

ENA2200 Amplifier Power Supply

Référence Produit:
1023911000



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.