zenitel

DATASHEET



1023102200

ENA2200

Exigo Netzwerkverstärker 2 x 200W

NUR ERSATZTEIL. Ersetzt durch 1023102210 ENA2200-AC2

EN54 EN 54 Certified | cULus UL Certified Intercom | ICX ICX-AlphaCom | Exigo

Beschreibung

- 2x 200 Watt Daueреffekt
- Energieeffiziente Klasse-D-Technologie
- 110–230 VAC Primärstromversorgung und 24–48 VDC Sekundärstromversorgung
- Redundante Ethernet-Verbindungen
- Digitale Audioverarbeitung, Equalizer und Audioverzögerung
- Lautsprecherleitungsüberwachung
- Eingang für Backup-Verstärker
- Ticktongenerator

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.

- 6 konfigurierbare Steuerausgänge
- 6 konfigurierbare Steuereingänge

Der Exigo Network Amplifier ist für den Einsatz in der Marine, im Offshore-Bereich und anderen anspruchsvollen Umgebungen konzipiert. Der Verstärker nutzt modernste Class-D-Verstärkertechnologie für hohe Energieeffizienz und hervorragende Audioqualität.

Der Exigo Network Amplifier ist Teil des Exigo PA/GA-Systems, das auf einem Standard-Ethernet-Netzwerk und digitaler Verarbeitung basiert. Jeder Verstärker verfügt über zwei Netzwerkanschlüsse, was eine redundante Verkabelung zwischen Verstärker und Netzwerk ermöglicht. Die Verwendung von Standard-Netzwerkgeräten ermöglicht zudem eine deutlich größere Auswahl an Standard-Netzwerkgeräten.

Die digitale Audioverarbeitung und -wartung des Verstärkers erfolgt über die integrierte CPU und den DSP. Diese Komponenten ermöglichen dem Verstärker erweiterte Audioverarbeitungsfunktionen wie automatische Verstärkungsregelung und Equalizer und gewährleisten gleichzeitig eine stabile Verbindung zu den Systemcontrollern.

Der gesamte Verstärker ist selbstüberwachend und verfügt über eine erweiterte Überwachung der Lautsprecherleitungen und des internen Systems. Die Audioausgangskanäle können auf Leitungsfehler wie Kurzschlüsse, Erdschlüsse und große Lastschwankungen überwacht werden. Zusätzlich können bis zu zehn intelligente Line-End-Transponder (ELTSI) an den Lautsprecherleitungen angebracht werden, um die Leitungsüberwachung noch präziser zu gestalten. Der Verstärker überwacht außerdem Steuereingänge, Stromversorgung, Temperatur, Netzwerkverbindungen und alle weiteren für den Betrieb wichtiger Dienste erforderlichen Komponenten. Störungen werden an die Systemsteuerung gemeldet und auch lokal am Verstärker angezeigt.

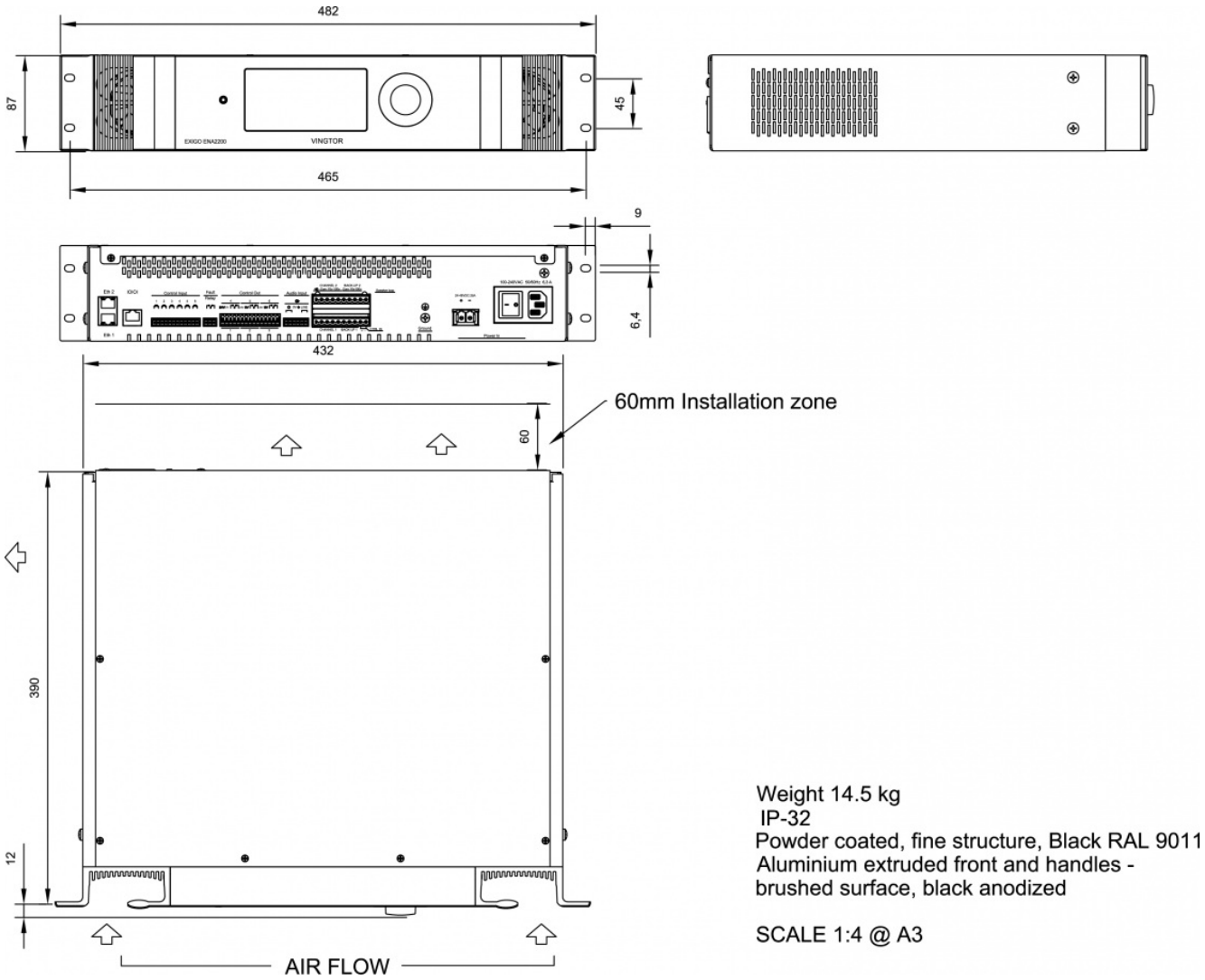
Der Verstärker wird mit einer primären 115/230-VAC-Versorgung betrieben und schaltet bei Ausfall der primären Versorgung automatisch und unterbrechungsfrei auf eine sekundäre 24-48-VDC-Versorgung um. Der Verstärker arbeitet während und nach der Umschaltung weiterhin mit vollem Leistungsumfang.

Die konfigurierbaren Steuerein-/ausgänge und Audioeingänge des Verstärkers können lokal vom Verstärker verwendet werden (z. B. für PTT und Audio von einem Handmikrofon) oder vom System gesteuert werden (z. B. Audioeingang für Hintergrundmusik).

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 14.5 kg
IP-32
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.

Spezifikationen

MECHANISCH

Abmessungen (HxBxT)	87 x 482 x 390 mm
Gewicht	13 kg
Versandgewicht	14,5 kg
Montage	19-Zoll-Rack, 2 HE
Farbe	Schwarz

BENUTZEROBERFLÄCHE

Anzeige	3,5-Zoll-QVGA-Farb-TFT-LCD
Taste	Drehwahlknopf mit Push-to-Select
Indikatoren	Primärstromversorgung, Sekundärstromversorgung, Fehler, Deaktiviert

UMWELT

Betriebstemperatur	-15 °C bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	15 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-40°C bis +70°C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	10 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Luftdruck	700 hPa bis 1300 hPa
IP-Schutzart	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.

ELEKTRISCH

Primärleistung	
Anschluss	V-Lock, IEC 60320-1 C14-konform
Nennspannung * **	110 – 230 VAC, 47-63 Hz
Einschaltstrom	Max. 16A
Stromverbrauch	Pnom ≤ 25 W (Leerlauf), Pmax = 650 W
Sekundärleistung	
Anschluss	Steckbare und verriegelbare Klemme
Nennspannung *	Vnom 24 – 48 VDC, Vmin 20 VDC, Vmax 63 VDC
Stromverbrauch	Pnom ≤ 25 W (Leerlauf), Pmax = 650 W
	* Degradation auf 2 x 120 W bei 110 V Wechselstrom und 24 V Gleichstrom
	** Netzkabel nicht im Lieferumfang enthalten

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.

AUDIOAUSGÄNGE

Ausgangsleistung	2 x 200 Watt Musik @ 55 °C kontinuierlich, 2 x 200 Watt Alarm @ 40 °C kontinuierlich, 2 x 200 Watt Alarm @ 55 °C 30 Min.
Ausgangsleistung im Degradationsmodus (Betrieb mit 110 V Wechselstrom oder 24 V Gleichstrom)	2 x 120 Watt Musik @ 55 °C kontinuierlich, 2 x 120 Watt Alarm @ 40 °C kontinuierlich, 2 x 120 Watt Alarm @ 55 °C 30 Min.
25 V (8 Ohm) Ausgang	2 x 50 Watt Musik @ 55 °C kontinuierlich, 2 x 50 Watt Alarm @ 50 °C kontinuierlich,
Ausgangsleitung	100 Volt, 70 Volt und 8 Ohm
Frequenzgang	200 Hz bis 20 kHz ±3 dB
Audio-Codec	G711, G722, PCM L16/48 kHz
SNR	86 dB im Testmodus, A-bewertetes Rauschen
Klirrfaktor	< 0,5 % bei 1 kHz
Nennlastwiderstand	100 V: 50 Ω, 70 V: 25 Ω, 25 V: 25,0 Ω
Nennlastkapazität	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.

NETZWERK

Ethernet	2 x 10BASE-T, 100BASE-TX, Auto-Negotiation, Auto-MDIX
Protokolle	Protokolle IPv4 (mit DiffServ), TCP, UDP, HTTPS, TFTP, RTP, DHCP, SNMP, STENTOFON CCoIP®, NTP
LAN-Protokolle	VLAN (IEEE 802.1pq), Netzwerkzugriffskontrolle (IEEE 802.1x), STP (IEEE 802.1d)
Management und Betrieb	HTTP/HTTPS (Webkonfiguration) DHCP und statische IP Automatische Remote-Softwareaktualisierung Zentralisierte Überwachung

LINE-EINGANG

Frequenzgang	80 Hz – 20 kHz
Audio-Codec	G711, G722, PCM L16/48 kHz
Nomineller Eingangspegel	100 mVRMS – 1 VRMS
SNR	80 dB
Eingangsimpedanz	600 Ω / 10 k Ω (wählbar)

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.

MIKROFONEINGANG

Frequenzgang	80 Hz – 20 kHz
Audio-Codec	G711, G722, PCM L16/48 kHz
Nomineller Eingangspegel	1 mVRMS – 100 mVRMS
SNR	80 dB
CMRR	45 dB
Eingangsimpedanz	600 Ω / 10 k Ω (wählbar)
Phantomspeisung (optional)	12 VDC ±10 % bei 15 mA (IEC 61938, P12)

STEUEREINGÄNGE UND STEUERAUSGÄNGE

Steuereingänge	6
Typ	Schließerkontakt, überwacht
Steuerausgänge	6
Relaisausgänge: (COM, NO, NC)	Maximal empfohlene Werte: 3 A, 100 V DC, 125 V AC, Schaltleistung 60 W/125 VA
24 V Ausgänge	24 VDC ±10 %, 200 mA, überwacht
Fehlerrelais	1
Relaisausgänge: (COM, NO, NC)	Maximal empfohlene Werte: 3 A, 100 V DC, 125 V AC, Schaltleistung 60 W/125 VA

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.

ZERTIFIZIERUNGEN

Immunität	EN 60945, EN 50130-4, EN 61000-6-2*, EN 55103-2
Emissionen	EN 60945, EN 61000-6-4*
Sicherheit	EN 60065, EN 60950, IEC 60529
*Bei Verwendung in Verbindung mit PN: 1023598000 und 1023598100	

Zubehör



EAM-200

ENA2200 Amplifier Module

Artikelnummer 1023922200



EPMA400

ENA2200 Amplifier Power Supply

Artikelnummer 1023911000



ELTSI-1

Exigo Industrial Line End Transponder

Artikelnummer 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.