zenitel

DATASHEET

1023102100

ENA2100-AC

Exigo Netzwerkverstärker 2 x 100W



ICX-AlphaCom Exigo

Beschreibung

- 2 x 100 Watt kontinuierlicher GA-Effekt
- Energieeffiziente Klasse-D-Technologie
- 115/230 VAC Stromversorgung
- Redundante Ethernet-Verbindungen
- Digitale Audioverarbeitung
- Lautsprecherleitungsüberwachung
- Line-Eingang

www.zenitel.com info@zenitel.com Last revision date: 2025-10-02 09:45

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.

- Eingebetteter Ticktongenerator
- 2 konfigurierbare Steuerausgänge
- 2 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 und gewährleistet so hohe Energieeffizienz und hervorragende Audioqualität für zwei Audiokanäle, die jeweils mit bis zu 100 W belastet werden können.

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. Der Verstärker ist außerdem mit der Alphacom-Plattform kompatibel und ermöglicht so erweiterte Kommunikationssysteme mit Gegensprechanlagen und PA.

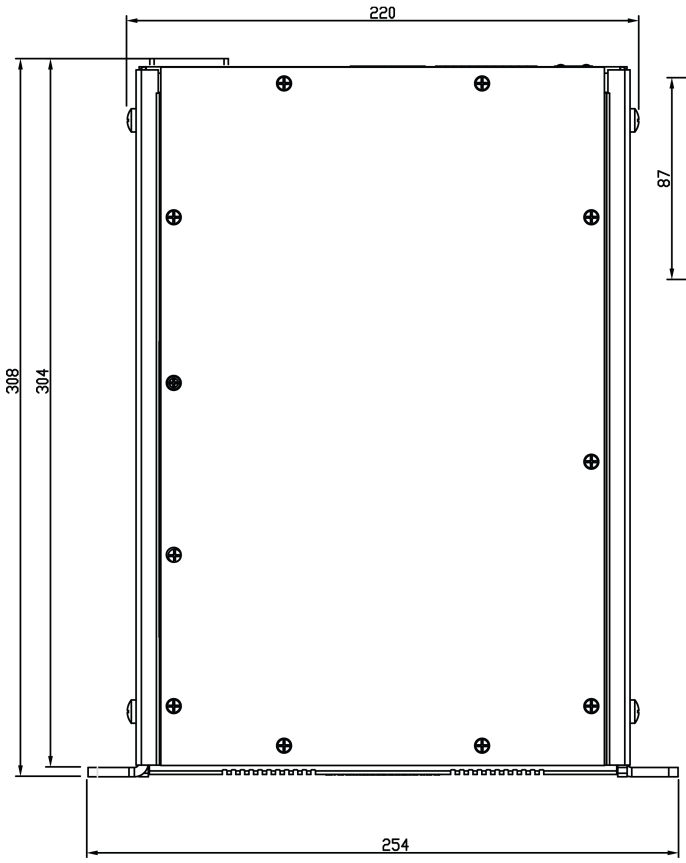
Der gesamte Verstärker ist selbstüberwachend und verfügt über eine erweiterte Überwachung der Lautsprecherleitungen und des internen Systems. Die Audioausgangskanäle können auf Leitungsfehler wie Kurzschlüsse, Erdschlüsse und große Lastschwankungen überwacht werden. Zusätzlich können bis zu zehn intelligente 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.

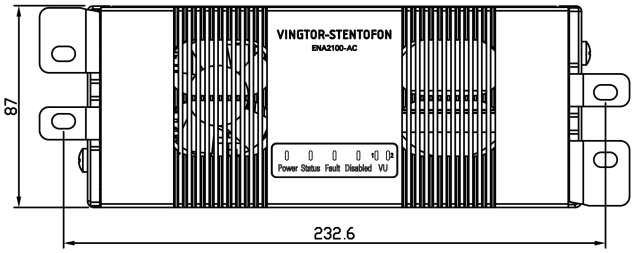
Die konfigurierbaren Steuerein- und -ausgänge sowie die Audioeingänge des Verstärkers können zum Auslösen verschiedener Systemaktivitäten genutzt werden. Der Audio-Line-Eingang kann zudem im Hardware-Bypass-Modus konfiguriert werden, sodass Audiosignale am Line-Eingang direkt an die 100-V-Kanäle weitergeleitet werden, selbst wenn kein Server verfügbar ist. Dies ermöglicht zusätzliche Redundanz und den Aufbau zusätzlicher Funktionen rund um diesen Verstärker.

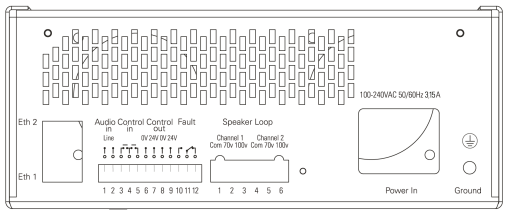
Technical Dimensions

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.







19" double configuration
Total width 485mm
Mounting hole distance 465mm

ENA2100-AC

All dimensions in mm

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 254 x 308 mm
Gewicht	5,75 kg
Versandgewicht	6,5 kg
Montage	19" Rack, 2HE in Doppelkonfiguration
Farbe	Schwarz

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
Magnetkompass – Sicherheitsabstand	110 cm
IEC 60945 Umweltkategorie	Geschützt
Bediener- und Leseabstand	0,71 m

BENUTZEROBERFLÄCHE

Indikatoren	Stromversorgung, Status, Fehler, Deaktiviert, VU-Meter

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	V-Lock, IEC 60320-1 C14-konform
Nennspannung * **	110 – 230 VAC, 47-63 Hz
Einschaltstrom	Max. 15 A
Stromverbrauch	Pnom ≤ 15 W (Leerlauf), Pmax = 350 W
	* Degradation auf 2 x 60 W bei 110 V Wechselstrom
	** 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 100 W Musik bei 55 °C kontinuierlich, 2 x 100 W Alarm bei 40 °C kontinuierlich, 2 x 100 W Alarm bei 55 °C 30 Min.
Ausgangsleistung im Degradationsmodus (Betrieb mit 110 V Wechselstrom)	2 x 60 W Musik bei 55 °C kontinuierlich, 2 x 60 W Alarm bei 40 °C kontinuierlich, 2 x 60 W Alarm bei 55 °C 30 Min.
Ausgangsleitung	100 Volt / 70 Volt
Frequenzgang	200 Hz bis 20 kHz ±3 dB
Audio-Codec	G711, G722, PCM L16/48 kHz
SNR	86 dBA im Testmodus, A-bewertetes Rauschen
Klirrfaktor	<0,5 % bei 1 kHz
Nennlastwiderstand	100 V: 10 Ω, 70 V: 50 Ω
Nennlastkapazität	470 nF

LINE-EINGANG

Frequenzgang	80 Hz – 20 kHz
Audio-Codec	G711, G722, PCM L16/48 kHz
Nomineller Eingangspegel	100 mVRMS – 1 VRMS
SNR	70 dBA
Eingangsimpedanz	10 kΩ
Eingangspegel zum Auslösen von VOX für optionalen Bypass	>30 mV

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.

STEUEREINGÄNGE UND STEUERAUSGÄNGE

Steuereingänge	2
Typ	Schließerkontakt, überwacht
Steuerausgänge	2
Typ	24 VDC ±10 %, 200 mA, überwacht
Fehlerrelais	1
Fehlerrelaisausgänge: (COM, NO, NC)	Maximal empfohlene Werte: 2 A, 100 V DC, 125 V AC, Schaltleistung 60 W/62,5 VA

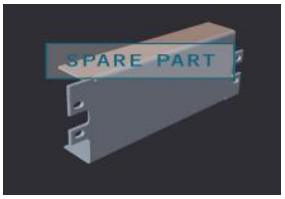
ZERTIFIZIERUNGEN

Immunität	EN 60945, EN 50130-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55103-2
Emissionen	EN 60945, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Sicherheit	EN 60065, IEC 60529

Zubehör

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.

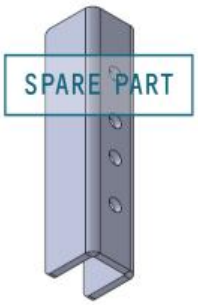
ZENITEL PROPRIETARY. This document and its supplementing elements, contain Zenitel or third party information which is proprietary and confidential. Any disclosure, copying, distribution or use is prohibited, if not otherwise explicitly agreed in writing with Zenitel. Any authorized reproduction, in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



ENA2100-Einzeln

Montagesatz für ENA2100-AC

Artikelnummer 1023532100



ENA2100-Doppel

Montagesatz für ENA2100-AC

Artikelnummer 1023532110



EAM-100

ENA2100-AC Amplifier Module

Artikelnummer 1023922100



EPMA300AC

ENA2100-AC, ENA2100-AC2, ENA2200-AC2 Amplifier Power Supply

Artikelnummer 1023910300

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.