

1023102420

ENA2400-AC2

Exigo Netzwerkverstärker 2 x 400W AC



- ✓ 2x 400 Watt GA-Dauerleistung
- ✓ Energieeffiziente Klasse-D-Technologie
- ✓ Angetrieben von 100 240 VAC
- ✓ Redundante Ethernet-Verbindungen
- ✓ Digitale Audioverarbeitung
- ✓ Lautsprecherleitungsüberwachung
- ✓ Eingang für Backup-Verstärker
- ✓ Ticktongenerator
- ✓ 3 konfigurierbare Steuerausgänge
- ✓ 2 konfigurierbare Steuereingänge
- ✓ Einkanalmodus / Überbrückungsausgänge

Onboard communication  Exigo

Beschreibung

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.

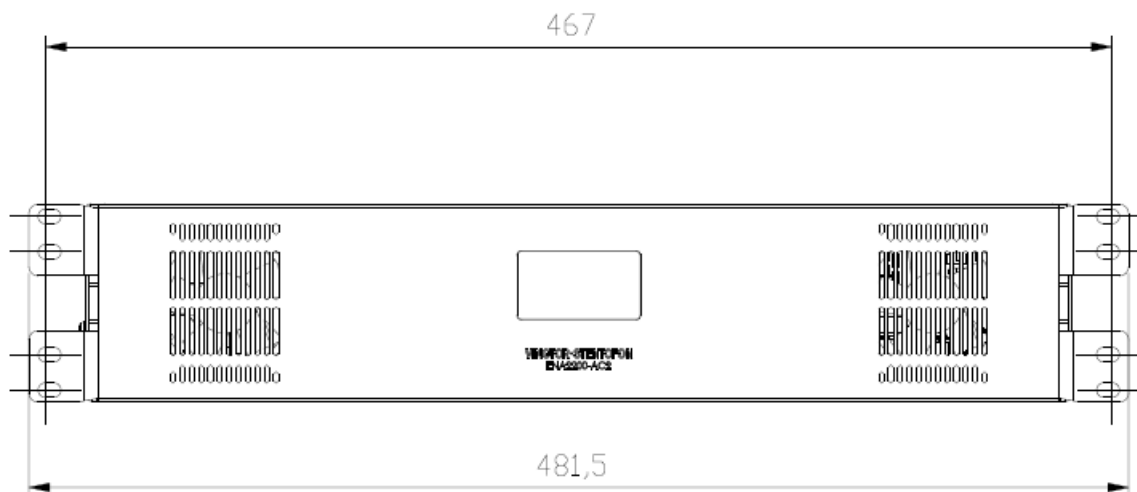
Der gesamte Verstärker ist selbstüberwachend und überwacht die Lautsprecherleitungen und das interne System. Die Audioausgangskanäle können auf Leitungsfehler wie Kurzschlüsse, Erdschlüsse und große Lastschwankungen überwacht werden. Der Verstärker überwacht außerdem Steuereingänge, Stromversorgung, Temperatur, Netzwerkverbindungen und alle weiteren für den Betrieb wichtiger Dienste erforderlichen Komponenten. Fehler werden an den Systemcontroller gemeldet und auch lokal am Verstärker angezeigt.

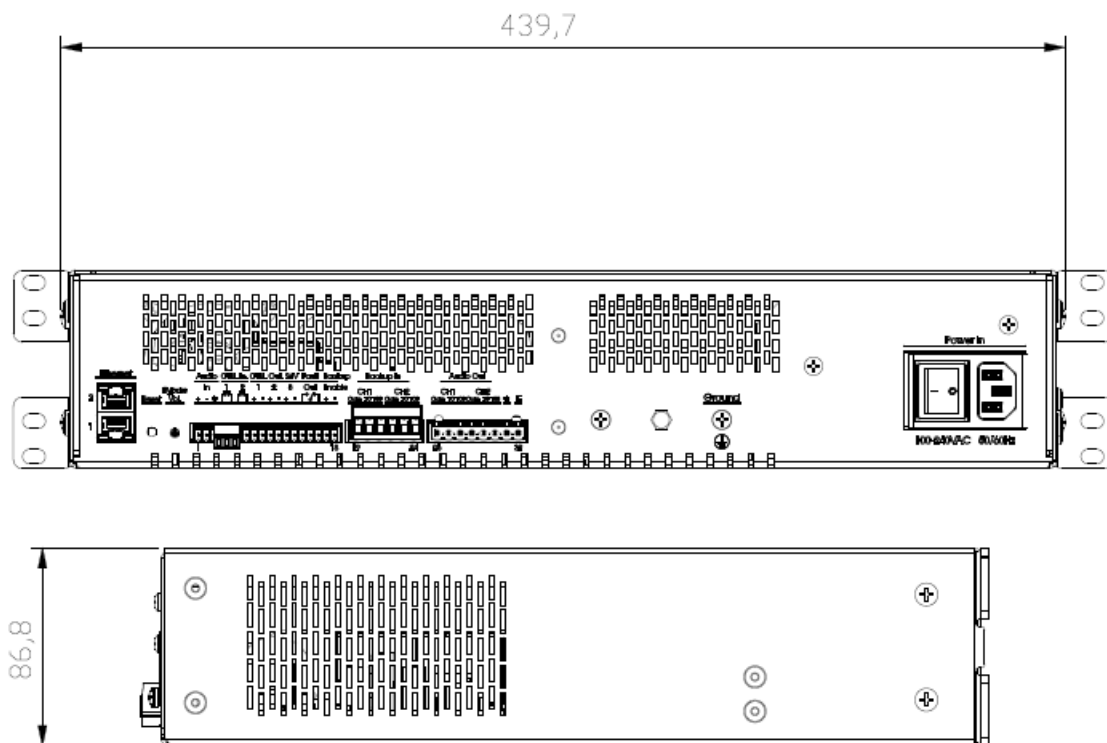
Der Verstärker unterstützt den Einkanalmodus. Im Einkanalmodus geben beide Lautsprecherkanäle identischen Ton wieder und sind phasengleich.

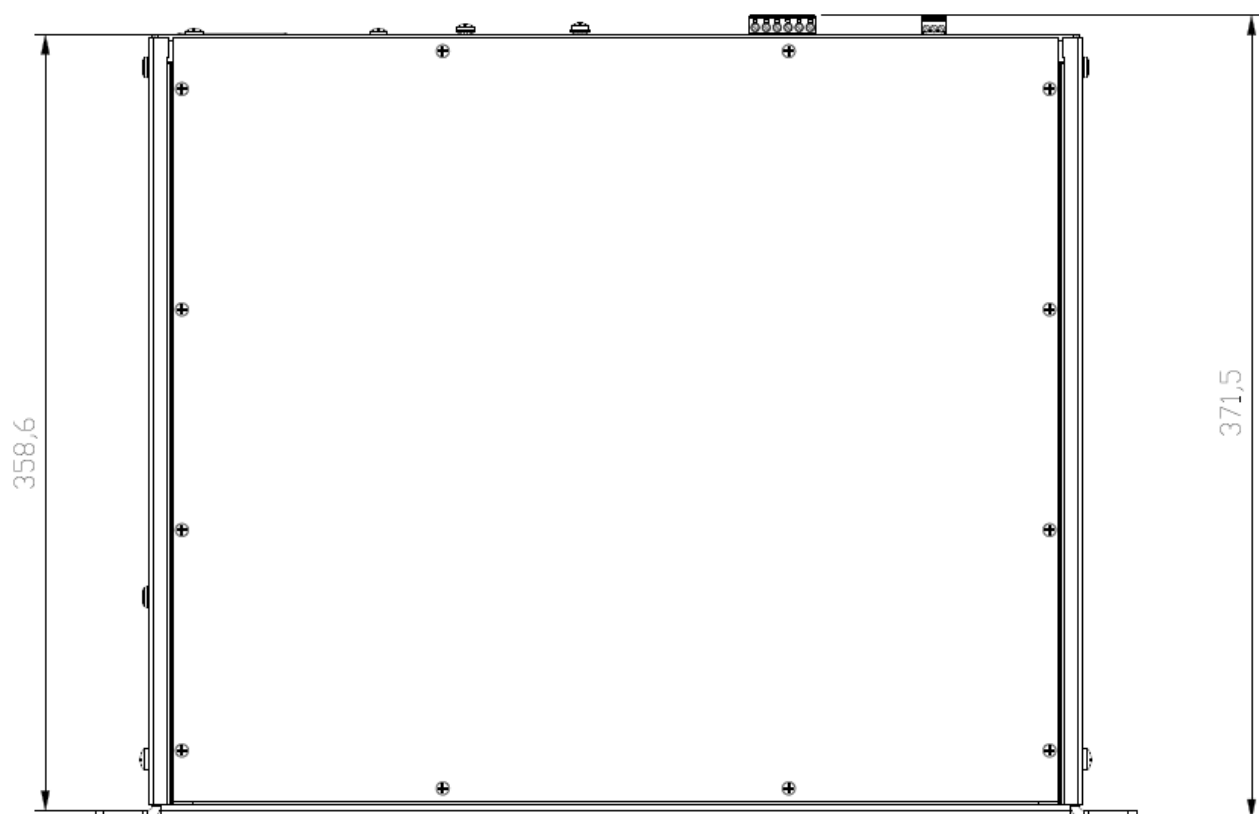
Sie können dann zwei separate Lautsprecherschleifen mit jeweils maximal 400 W verwenden oder die beiden Ausgangskanäle überbrücken* und eine Lautsprecherschleife mit bis zu 800 W Last verwenden. *) Hinweis: Die Überwachung der Lautsprecherleitungen wird bei der Einrichtung mit überbrückten Ausgängen nicht unterstützt.

Die konfigurierbaren Steuerein- und -ausgänge sowie der Audioeingang des Verstärkers können lokal vom Verstärker genutzt oder vom System gesteuert werden (z. B. Audioeingang für Hintergrundmusik). 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, auch wenn kein Server verfügbar ist. Dies ermöglicht zusätzliche Redundanz und den Aufbau von Funktionen rund um diesen Verstärker.

Technical Dimensions







Spezifikationen

MECHANISCH

Abmessungen (HxBxT)	87 x 482 x 372 mm / 2HE
Gewicht	13,5 kg
Versandgewicht	15 kg
Montage	19-Zoll-Rack, 2 HE
Farbe	Schwarz

BENUTZEROBERFLÄCHE

LED-Anzeigen	Stromversorgung, Verstärkerfehler, Leistungsfehler, Erdungsfehler, 2x LED- VU-Meter
--------------	---

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-20
Magnetkompass – Sicherheitsabstand	180 cm
IEC 60945 Umweltkategorie	Geschützt
Bediener- und Leseabstand	0,71 m

ELEKTRISCH

Anschluss

Versorgungsspannung*	100 – 240 VAC, 47-63 Hz
Einschaltstrom	Max. 25 A
Stromverbrauch*	1000 W (mindestens 35 W, maximal 1300 W)
	* Stromverbrauch unter Nennbedingungen an den Ausgängen, alle Steuer-E/A aktiviert
	** Netzkabel nicht im Lieferumfang enthalten

AUDIOAUSGÄNGE

Ausgangsleistung (100 V/70 V)	2 x 400 Watt GA-Leistung, kontinuierlich bei 55 °C
Ausgangsleitung	100 Volt, 70 Volt
Frequenzgang	200 Hz bis 19 kHz ± 3 dB
Audio-Codec	G711, G722, PCM L16/48 kHz
SNR	>80 dB
Klirrfaktor	< 0,5 % bei 1 kHz
Nennlastwiderstand	100V: 25 Ω 70V: 12,5 Ω
Nennlastkapazität	470 nF

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), Netzwerkzugriffskontroll e (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	100 Hz – 20 kHz
Audio-Codec	G711, G722, PCM L16/48 kHz
Nomineller Eingangspegel	100 mVRMS – 1 VRMS
SNR	>80 dB
CMRR	>130 dB
Eingangsimpedanz	14 kΩ

STEUEREINGÄNGE UND STEUERAUSGÄNGE

Steuereingänge	2
Typ	Schließerkontakt, überwacht
Steuerausgänge	3
Typ	24 VDC $\pm 10\%$, 200 mA, überwacht
Fehlerrelais	1
Fehlerrelaisausgänge: (NO, COM, NC)	Maximal empfohlene Werte: 100 VDC/0,4 A, 24 VDC/3 A, 125 VAC/3 A
Backup- Verstärkereingang	aktivieren / deaktivieren

ZERTIFIZIERUNGEN

Immunität	EN 60945, EN 61000-6- 1, EN 61000-6-2
Emissionen	EN 60945, EN 61000-6- 3, EN 61000-6-4