


1023102410

ENA2400-AC

Exigo Netzwerkverstärker 2 x 400W AC



ICX ICX-AlphaCom  Exigo

Beschreibung

- ✓ 2x 400 Watt Dauer-GA-Effekt
- ✓ 2x 400 Watt PA-Effekt
- ✓ Energieeffiziente Klasse-D-Technologie
- ✓ Stromversorgung über 110 - 230 VAC
- ✓ Redundante Ethernet-Verbindungen
- ✓ Digitale Audioverarbeitung, Equalizer und Audioverzögerung
- ✓ Lautsprecherleitungsüberwachung
- ✓ Eingang für Backup-Verstärker

- ✓ Ticktongenerator
- ✓ 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.

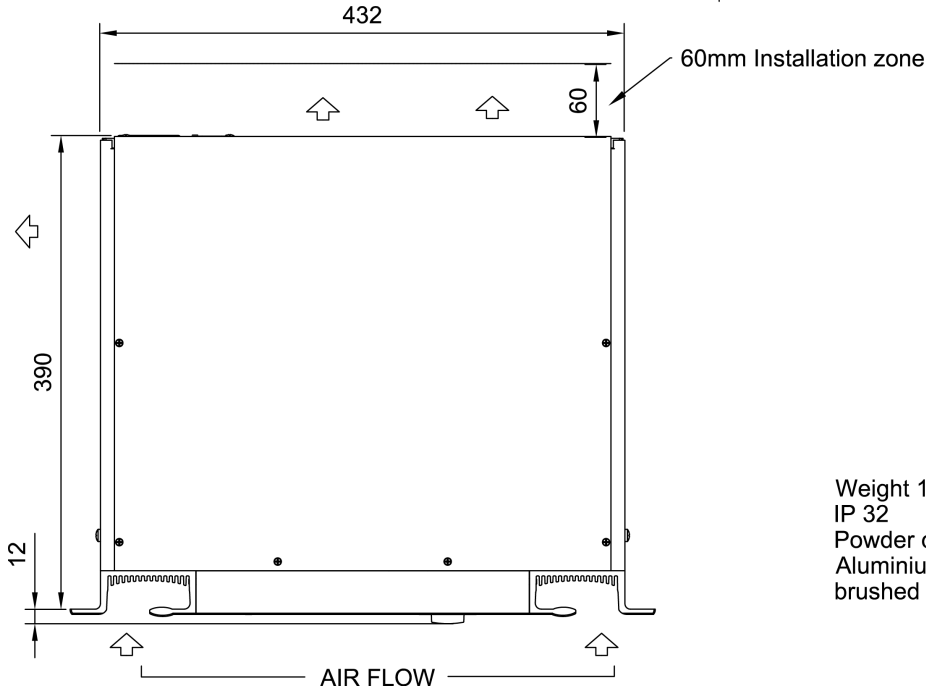
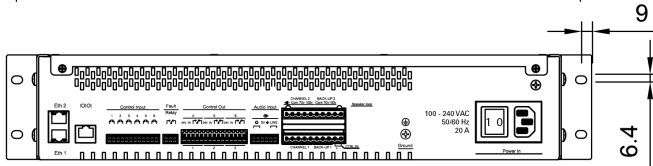
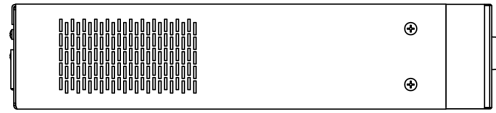
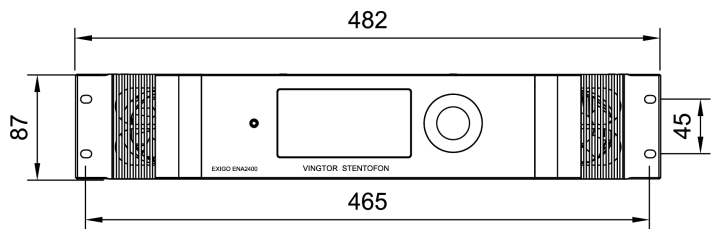
Die digitale Audioverarbeitung und -wartung des Verstärkers erfolgt über die integrierte CPU und den DSP. Diese Komponenten ermöglichen dem Verstärker erweiterte Audioverarbeitungsfunktionen wie automatische Verstärkungsregelung und Equalizer und gewährleisten gleichzeitig eine stabile Verbindung zu 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 (ELTSl) 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 115/230-VAC-Stromversorgung betrieben und ist so ausgelegt, dass er kleinere Unterbrechungen der Stromversorgung übersteht.

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



Weight 15.0 kg
 IP 32
 Powder coated, fine structure, Black RAL 9011
 Aluminium extruded front and handles -
 brushed surface, black anodized

Spezifikationen

MECHANISCH

| | |
|---------------------|--------------------|
| Abmessungen (HxBxT) | 87 x 482 x 390 mm |
| Gewicht | 13,5 kg |
| Versandgewicht | 15 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 | Strom, 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 |

ELEKTRISCH

| | |
|-----------------|--|
| Anschluss | V-Lock, IEC 60320-1 C14-konform |
| Nennspannung** | 110 – 230 V Wechselstrom, 47-63 Hz |
| Einschaltstrom | Max. 25 A |
| Stromverbrauch* | P _{nom} : ≤ 35 W (Leerlauf) P _{max} : ≤ 1300 W |
| | * Stromverbrauch berechnet mit kontinuierlicher 6A 800 Watt Last an den Ausgängen, 10 LET- Einheiten, 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 |
| 25 V (8 Ohm) Ausgang | 2 x 50 Watt Alarm, kontinuierlich bei 50 °C |
| 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 | 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 802.1q), 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 | 80 Hz – 20 kHz |
| Audio-Codec | G711, G722, PCM L16/48 kHz |
| Nomineller Eingangsspegel | 100 mVRMS – 1 VRMS |
| SNR | 80 dB |
| CMRR | 45 dB |
| Eingangsimpedanz | 600 Ω / 10 k Ω (wählbar) |

MIKROFONEINGANG

| | |
|-------------------------------|---|
| Frequenzgang | 80 Hz – 20 kHz |
| Audio-Codec | G711, G722, PCM L16/48 kHz |
| Nomineller Eingangsspegel | 1 mVRMS – 100 mVRMS |
| SNR | 80 dB |
| CMRR | 45 dB |
| Eingangsimpedanz | 600 Ω / 10 k Ω (wählbar) |
| Phantomspannung (optional) | 12 VDC \pm 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 \pm 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 |

ZERTIFIZIERUNGEN

| | |
|------------|--------------------------------------|
| Immunität | EN 60945, EN 61000-6-1 |
| Emissionen | EN 60945, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4 |
| Sicherheit | EN 60065, IEC 60529 |

Zubehör



EAM-400

ENA2400 Amplifier Module

Artikelnummer 1023922400



ELTSI-1

Exigo Industrial Line End Transponder

Artikelnummer 1023540000



EPMA800AC

ENA2400-AC, ENA2400-AC2 Spare Power Supply

Artikelnummer 1023912100