

**Leistungsverstärker
CPA12 - 24 - 36**

AUDAC

PROFESSIONAL AUDIO EQUIPMENT

Leistungsverstärker CPA12 - 24 - 36



Bedienungsanleitung
& Installationsleitfaden

AUDAC PROFESSIONAL AUDIO EQUIPMENT

Betriebsanleitung & Installationsleitfaden

© AUDAC
<http://www.audac.be>
info@audac.be

Index

EINFÜHRUNG	3
AUFSTELLUNGSHINWEISE	4
SICHERHEITSVORSCHRIFTEN	5
WARNUNG – BEDIENUNG	5
ÜBERSICHT VORDER-UND RÜCKSEITE DES CPA12 - 24 - 36.....	6
VORDERSEITE	6
RÜCKSEITE.....	6
DETAILS VORDERSEITE	7
DETAILS RÜCKSEITE.....	8
ALLGEMEINE INFORMATIONEN	8
VERDRAHTUNG.....	9
ANSCHLÜSSE.....	9
OUTPUT	9
FALSE ANSCHLUSS.....	10
BLOCKDIAGRAMM.....	11
HINZUKOMMENDE INFORMATIONEN CPA12 - 24 - 36.....	12
TECHNISCHE DATEN.....	12
PERSÖNLICHE NOTIZEN	FOUT! BLADWIJZER NIET GEDEFINIEERD.3

Einführung

Diese Sektion beschreibt in aller Kürze die Funktionalität des CPA12 - 24 - 36 Leistungsverstärkers.

Der CPA12 - 24 – 36 wurde entwickelt wie eine benutzerfreundliche, flexible Lösung für multifunktionale Anwendung.

Während der Entwicklung der CPA12 - 24 - 36 Serien wollten die AUDAC-Ingenieure drei Ziele erreichen:

- Eine flexible Audio Lösung für mehrere Funktionen anbieten.
- Ein benutzerfreundlicher Apparat entwickeln.
- Eine ausgezeichnete Klangqualität garantieren.
- Eine moderne und fortgeschrittene Formgebung kreieren.

Der CPA12 - 24 - 36 wurde entwickelt für Betrieb auf 230 VAC oder 24 VDC (nur für Evakuierungen). Die CPA-Verstärker sind ausgestattet mit einem Sicherheitskreis, die vor Überbelastung, Stromgrenze und Überhitzung schützt. Sie haben einen eingebauten Temperatüredetektor, der hohe Temperaturen detektiert, eine „AUTO MUTING“ Funktion und 1 Lineareingang mit 1 Linkausgang mit XLR Jacks. Weiter sind Sie ausgestattet mit einem Output mit einem EURO Block Terminal für 4Ω oder 100V/70V, einem eingebauten 400Hz High-Pass Filter und einen Power Output von 120 W für den CPA12; 240W für den CPA24 und 360W für den CPA36. Die CPA-Serien haben einen Frequenzbereich von 40Hz bis 16kHz \pm 3dB, ein niedriges Distorsion- und Geräuschniveau und ein verstellbares Eingangsniveau (von -12dB bis 0dB).

Die CPA-Serien können montiert werden in einem 19“ Regal und können ausgebaut werden durch einen Leistungsverstärker mit einem LINK Terminal hinzufügen.

Diese Leistungsverstärker sind anwendbar in Restaurants, Hotels, Geschäfte, Warenhäuser, Büros, öffentliche Gebäude...

Aufstellungshinweise

Stellen Sie das Gerät nicht an einem geschlossenen Ort auf, wie z.B. Bücherregal oder Schrank.

Sorgen Sie für ausreichende Belüftung. Blockieren Sie keinesfalls die Ventilationsöffnungen.

Schützen Sie das Gerät vor Staub, Wärme, Feuchtigkeit und Vibrationen.

Dieses Gerät darf nicht in der Nähe von Wasser oder anderen Flüssigkeiten betrieben werden. Sprühen Sie kein Wasser oder andere Flüssigkeiten auf das Gerät.

Stellen Sie keine Gegenstände auf das Gerät.

Stellen Sie das Gerät auf eine solide Unterlage.

Sicherheitsvorschriften

Das Gerät immer mit Sorgfalt benutzen.

Nur geerdete Steckdosen und Netzkabel mit geerdetem Stecker verwenden um das Gerät an zu schließen.

Das Gerät ist kein Spielzeug für Kinder.

Stecken Sie keine Gegenstände in die Ventilationsöffnungen des CPA12 - 24 - 36.

Das Gerät nicht öffnen. (Gefahr von elektrischen Schlägen)

Lesen Sie immer anfangs die Gebrauchsanweisung, bevor Sie das Gerät benutzen.



WARNUNG – BEDIENUNG

Im Inneren des Gerätes dürfen von Benutzern keine Veränderungen vorgenommen werden. Nur qualifizierte Fachleute dürfen erforderliche Einstellungen durchführen. Machen Sie selbst keine Einstellungen, es sei denn, Sie sind dafür qualifiziert.

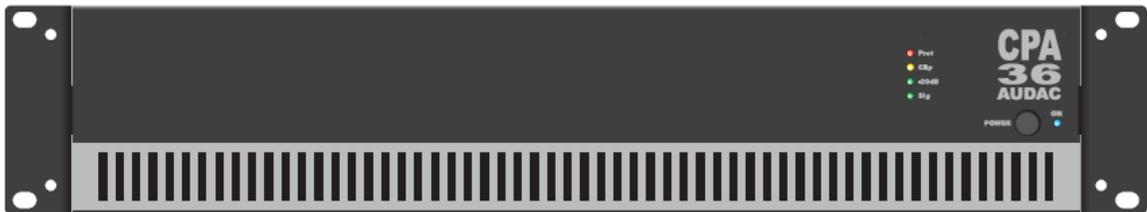
Bemerkung

Dieses Produkt erfüllt die folgenden europäischen Normen Gemäß: EN 50081-1: 1992, EN 50082-1: 1992, EN 60065: 1994

Übersicht Vorder- und Rückseite des CPA12 - 24 - 36

VORDERSEITE

Idem CPA 12 & 24



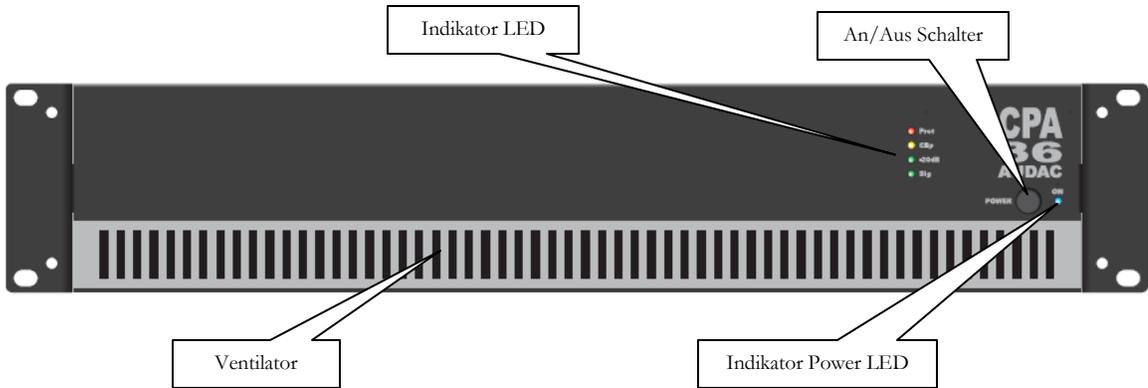
RÜCKSEITE

Idem CPA 12 & 24



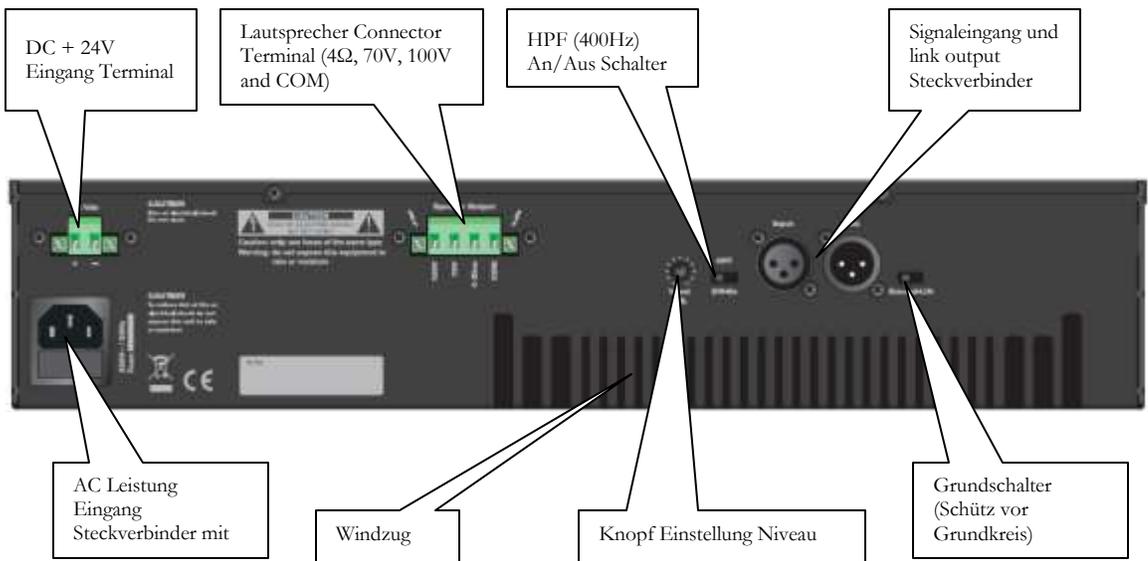
Details Vorderseite

Idem CPA 12 & 24



Details Rückseite

Idem CPA 12 & 24



*

Modell	Spannung	
	115/120 Vac	220/230/240 Vac
CPA12	T4AL / 250V	T3.15AL / 250V
CPA24	T8AL / 250V	T4AL / 250V
CPA36	T12AL / 250V	T6.3AH / 250V

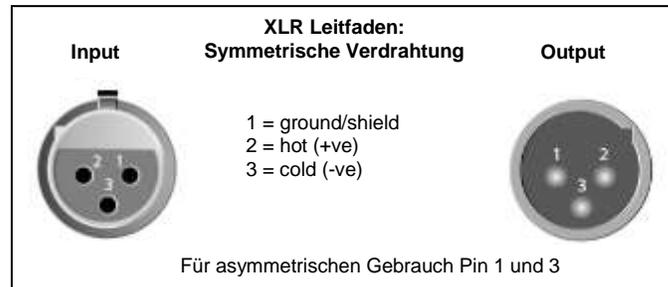
Allgemeine Informationen

Vorher Sie den CPA12 - 24 - 36 Leistungsverstärker installieren, sorgen Sie dafür dass das Gerät ausgeschaltet ist: Stellen Sie den < power > Taste in auf „OFF“ um den Apparat auszuschalten. drehen Sie auch den ,Level Adjustment Knopf“ nach unten. Wenn der Verstärker installiert ist, können Sie den CPA12 - 24 - 36 einschalten durch wieder auf die < power > Taste zu drücken. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, leuchtet die blaue “ON”- Lampe.

VERDRAHTUNG

Verwenden Sie das richtige Anschlusskabel und die richtige Steckverbindern. Vorgefertigte oder professionell angeschlossen symmetrische Linearkabel (22 bis 24 Gauge) von hohe Qualität sind empfohlen.

**Connector pin
Informationen
für
Verdrahtung**



Verwenden Sie die richtige Lautsprecherkabel und Steckverbindern.

Für die Output Steckverbindern des Verstärkers sind vorgefertigte oder professionell angeschlossen symmetrische Linearkabel heavy Gauge von hohe Qualität empfohlen. Für die Output Steckverbindern kann man EURO Blocks verwenden. Vermeiden Sie Kurzschlüsse: Isolieren oder wickeln Sie ausgesetzte Lautsprecherkabel Steckverbindern ein.

Nur berechtigtes Personal darf die Verdrahtung auf sich nehmen. Klasse 2 Verdrahtung ist empfohlen.

Verbindungen

OUTPUT

Behalten Sie die richtige Polarität auf den Output Steckverbindern.

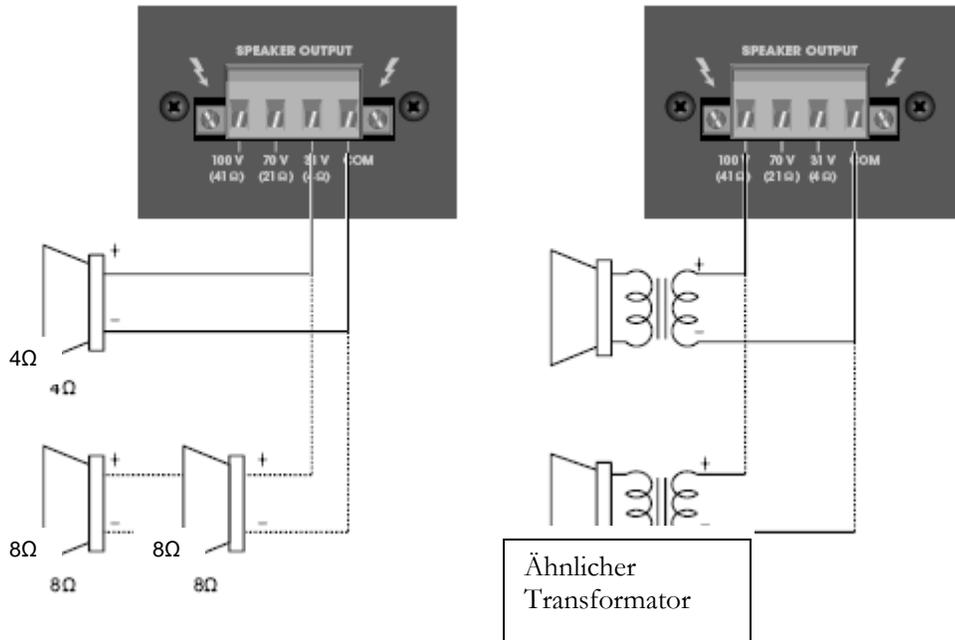
Für jeden Ausgangskanal, verbinden Sie die Output EURO Block Terminals mit den Lautsprechern Loads. Verwenden Sie die Terminals die markiert sind mit: 4Ω für einen Lautsprecher Load von 4Ω , oder verwenden Sie die Terminals die markiert sind mit 70V oder 100V und COM für Lautsprecher Loads mit einer konstanten Spannung.

Verbinden Sie das COM Terminal mit dem negativen Lautsprecher Lead (-). Verbinden Sie einer der andere Terminals mit dem positiven Lead (+).

Impedanz und Output Spannung befinden sich in nachstehender Tabelle:

CPA12	4 Ω / 22V	41 Ω / 70V	83 Ω / 100V
CPA24	4 Ω / 31V	21 Ω / 70V	41 Ω / 100V
CPA36	4 Ω / 38V	13.6 Ω / 70V	27.8 Ω / 100V

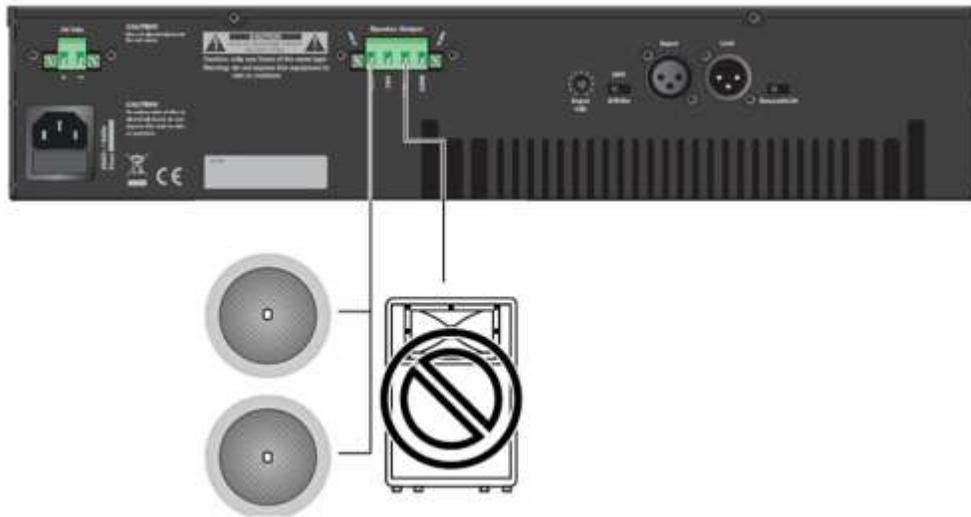
Obenstehende Impedanzen vertreten die Impedanzen des totalen Lautsprechers.



FALSE ANSCHLUSS

Nachfolgende Figur zeigt einen FALSE Anschluss.

ACHTUNG: Gebrauchen Sie die Terminals von Low-Z (4Ω) und Hi-Z (70V und 100V) NIEMALS GLEICHZEITIG.



Hinzukommende Informationen CPA12 – 24 – 36

TECHNISCHE DATEN

	CPA12	CPA24	CPA36
Ausgangsleistung (bei T.H.D. 1.0%, 1kHz)	120W	240W	360W
Gain Kontrolle	-12dB ~ 0dB		
Eingangsempfindlichkeit (bei symmetrischer Linie)	1.0 ± 0.1Vrms / 10Kohm		
High-Pass Filter (bei 400Hz)	-3dB		
Übertragungsbereich	+1.5 / -3dB bei 70Hz ~ 18kHz		
S/N Ratio	Besser als 90dB		
T.H.D. bei ½ Ausgangsleistung, 1 kHz	Weniger als 1.0%		
Output Spannung und Impedanz	4Ω / 22V	4Ω / 31V	4Ω / 38V
	41Ω / 70V	21Ω / 70V	13.6Ω / 70V
	83Ω / 100V	41Ω / 100V	27.8Ω / 100V
Kühlung	Fan		
Betriebstemperatur/ Feuchtigkeit bei nicht kondensierend	0° ~ 40°C bei 95% Feuchtigkeit		
Abmessungen (B x H x D)	48.2 x 8.8 x 34 cm		
Gewicht	11.65 kg	13.87 kg	15.16 kg
Leistung 1/8 power	185W	361W	525W

Stromversorgung	AC100V ~ 240V, 50/60Hz und/oder DC24V
-----------------	---------------------------------------

Persönliche Notizen