

CAP-Serie

Benutzerhandbuch

AUDAC

www.audac.eu

Index

| | |
|---|----|
| Einleitung | 5 |
| Blockdiagramm der CAP-Serie | 6 |
| Vorsichtsmaßnahmen | 7 |
| Sicherheitsanforderungen | 7 |
| Vorsicht bei der Wartung | 7 |
| EG-Konformitätserklärung | 7 |
| Verschwendung von elektrischen und elektr.0 Geräten (Elektro- und Elektronikaltgeräte) | 8 |
| Achtung | 8 |
| | |
| Kapitel 1: Pin-Verbindungen und Anschlüsse | 9 |
| Verbindungsstandards | 9 |
| Verdrahten Sie das System | 9 |
| | |
| Kapitel 2: Vorder- und Rückseite | 10 |
| Frontplattenübersicht | 10 |
| Beschreibung der Frontplatte | 10 |
| Übersicht über die Rückseite | 11 |
| Beschreibung der Rückseite | 11 |
| | |
| Kapitel 3: Anschließen des Verstärkers | 12 |
| Eingangsanschlüsse | 12 |
| Ausgangsanschlüsse | 12 |
| | |
| Kapitel 4: Zusätzliche Informationen | 14 |
| Technische Daten | 14 |
| Anmerkungen | 16 |

Einführung

Mehrkanal-100-V-Leistungsverstärker

Die CAP-Serie besteht aus professionellen 100-V-Mehrkanal-Leistungsverstärkern, die verschiedene enthalten Modelle mit unterschiedlichen Kanälen und unterschiedlicher Ausgangsleistungskonfiguration.

Unterschiedliche Ausgabe Konfigurationen mit zwei und vier Kanälen und Nennleistungen für 240 Watt und 480 Watt für Jeder Kanal ist verfügbar. Auf diese Weise wird eine flexible Lösung für Multi-Zone-Audioverteilungssysteme mit zwei erstellt oder mehr unabhängige Zonen.

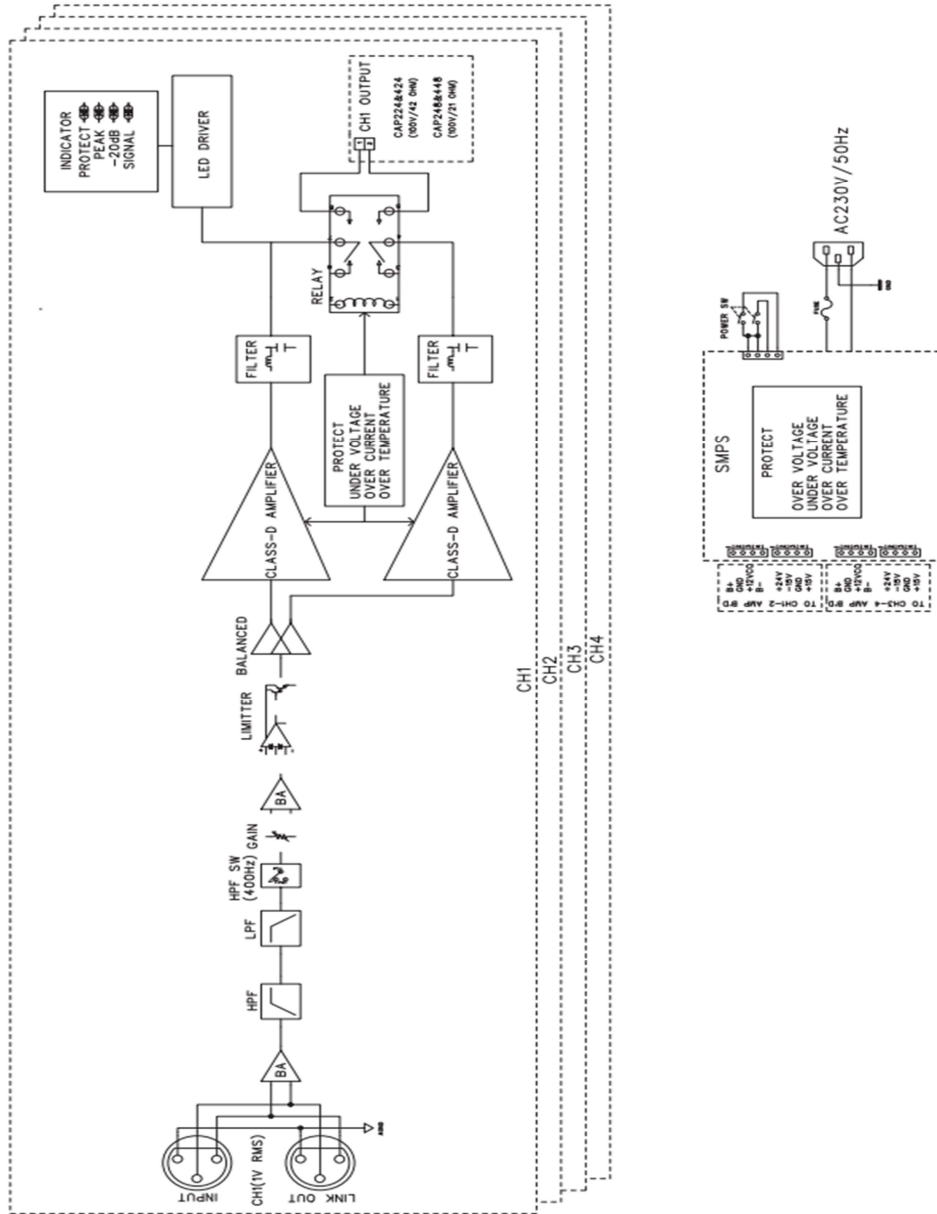
Sie sind als No-Nonsense-Verstärker mit nur den notwendigen Bedienelementen und ausgelegt Verbindungen, die eine große Einfachheit bei der Verwendung und Installation schaffen. Eine hohe Effizienz und Die Zuverlässigkeit der Geräte wird durch die Verwendung von Schaltnetzteilen in Kombination mit erreicht Class-D-Verstärkertechnologie. Ein temperaturgesteuerter Lüfter hält ständig alle Teile im Inneren den richtigen Betriebsbereich, während übermäßiges Summen vermieden wird. Ein eingebauter Mehrzweckschutz Stromkreis schützt vor Gleichstromstörungen, Kurzschluss, Überhitzung, Überlastung und begrenzt die bei Bedarf signalisieren.

Die Eingangsverbindungen werden über symmetrische XLR-Anschlüsse und Link-Ausgang ausgeführt Anschlüsse sind für die Verbindung mit anderen Verstärkern vorgesehen. Außerdem ein Hochpassfilter Für jeden Kanal sind ein Schalter (400 Hz) und ein Potentiometer zur Verstärkungseinstellung vorgesehen.

Die Ausgangsverbindungen werden mit zuverlässigen Klemmenblocksteckern und all dem ausgeführt ist in einem soliden 19-Zoll-Rack-Montagegehäuse mit doppeltem Rack-Raum (2 HE) untergebracht.



CAP Series Block Diagram



IP-Vorsichtsmaßnahmen

LESEN SIE DIE FOLGENDEN ANWEISUNGEN FÜR IHRE EIGENE SICHERHEIT BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN IMMER AUF.

Werfen Sie sie niemals weg.

Behandeln Sie dieses Gerät immer mit Sorgfalt Beachten Sie alle Warnhinweise

BEFOLGEN SIE ALLE ANWEISUNGEN

Setzen Sie dieses Gerät niemals Regen, Feuchtigkeit, Tropfen oder Spritzen aus FLÜSSIGKEIT. UND NIEMALS EIN MIT FLÜSSIGKEIT GEFÜLLTES OBJEKT AUF DIESES GERÄT STELLEN.

Stellen Sie dieses Gerät nicht in eine geschlossene Umgebung wie ein Bücherregal ODER SCHRANK.

Stellen Sie sicher, dass eine ausreichende Belüftung vorhanden ist, um das Gerät abzukühlen.

UNTERLASSEN SIE BLOCKIEREN SIE DIE BELÜFTUNGSÖFFNUNGEN. STECKEN SIE KEINE OBJEKTE DURCH DIE BELÜFTUNGSÖFFNUNGEN. INSTALLIEREN SIE DIESES GERÄT NICHT IN DER NÄHE VON WÄRMEQUELLEN, WIE KÜHLER ODER ANDERE GERÄTE, DIE WÄRME ERZEUGEN

Stellen Sie dieses Gerät nicht in Umgebungen auf, die hohe Staubniveaus enthalten. WÄRME, FEUCHTIGKEIT ODER VIBRATION DIESES GERÄT IST NUR FÜR DEN INNENBEREICH ENTWICKELT.

VERWENDEN SIE ES NICHT IM FREIEN Stellen Sie das Gerät auf eine stabile Basis oder montieren Sie es in einem stabilen Gestell

VERWENDEN SIE NUR BEFESTIGUNGEN UND ZUBEHÖR, DIE VOM HERSTELLER ANGEGEBEN SIND

Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose, während der Blitz oder wenn er längere Zeit nicht verwendet wird ZEITRÄUME

Schließen Sie dieses Gerät nur mit einem Steckdosenstecker mit Schutz an ERDANSCHLUSS

DER NETZSTECKER ODER GERÄTEKUPPLER WIRD ALS TRENNGERÄT VERWENDET

DAS TRENNGERÄT MUSS BEREIT BETRIEBSFÄHIG SEIN EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

VORSICHT - WARTUNG

Dieses Produkt enthält **keine vom Benutzer zu wartenden Teile**. Beziehen Sie sich auf alle Wartungsarbeiten an qualifiziertes Servicepersonal. Führen Sie keine Wartungsarbeiten durch (es sei denn, Sie qualifiziert sind für)

Dieses Produkt erfüllt alle wesentlichen Anforderungen und darüber hinaus relevante Spezifikationen, die in folgenden Richtlinien beschrieben sind: 2004/108/EC (EMC und 2006/95/EC (LVD)

AUDAC 5

ABFALLELEKTRISCHE UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG (Elektro- und Elektronikaltgeräte)

Die WEEE-Kennzeichnung zeigt an, dass dieses Produkt nicht entsorgt werden darf mit regelmäßigem Hausmüll am Ende seiner Lebensdauer. Diese Regelung wurde geschaffen, um mögliche Schäden für die Umwelt oder den Menschen zu verhindern Gesundheit.

Dieses Produkt wird mit hochwertigen Materialien entwickelt und hergestellt und Komponenten, die recycelt und / oder wiederverwendet werden können. Bitte entsorgen Dieses Produkt an Ihre örtliche Sammelstelle oder Recyclingstelle für Elektrogeräte und Elektronikschrott. Dadurch wird sichergestellt, dass es recycelt wird auf umweltfreundliche Weise und wird dazu beitragen, die zu schützen Umwelt, in der wir alle leben.

VORSICHT

Die gezeigten Symbole sind international anerkannte Symbole, die vor Potenzierung warnen Gefahren von elektrischen Produkten. Der Blitz blinkt mit Pfeilspitze gleichseitig Dreieck bedeutet, dass das Gerät gefährliche Spannungen enthält. Das Ausrufezeichen in Ein gleichseitiges Dreieck zeigt an, dass der Benutzer auf die Benutzer verweisen muss Handbuch.



Diese Symbole warnen davor, dass sich **im Gerät keine vom Benutzer zu wartenden Teile** befinden. Unterlassen Sie Öffnen Sie das Gerät. Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu warten. Wenden Sie sich bei allen Wartungsarbeiten an qualifizierte Personen Personal. Durch Öffnen des Gehäuses aus irgendeinem Grund erlischt die Herstellergarantie. Tun Das Gerät nicht nass machen. Wenn Flüssigkeit auf das Gerät gelangt, schalten Sie es sofort aus und bringen Sie es zu einem Händler für Service. Trennen Sie das Gerät bei Stürmen vom Stromnetz, um Schäden zu vermeiden.

Kapitel 1

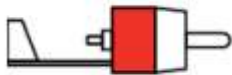
Pin-Verbindungen und Stecker

VERBINDUNGSNORMEN

Die Ein- und Ausgangsanschlüsse für AUDAC-Audiogeräte werden entsprechend ausgeführt nach internationalen Verkabelungsstandards für professionelle Audiogeräte.

Cinch (RCA):

Für unsymmetrische Leitungseingangsanschlüsse



Spitze: Signal Ring: Masse Weiß: Links Rot: Rechts

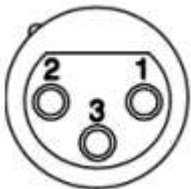
XLR:

Für symmetrische Signaleingangsanschlüsse



Pin 1: Masse Pin 2: Signal + Pin 3: Signal -

Für symmetrische Signalverbindungsverbindungen



Pin 1: Masse Pin 2: Signal + Pin 3: Signal -

Verdrahten Sie das System

Die Verkabelung des Systems muss gemäß den folgenden Regeln erfolgen, um eine ordnungsgemäße Funktion des Systems unter allen Umständen.

1. Lautsprecherkabel für verstärkte Ausgänge:
Mindestens 2 x 1,5 mm²
Bei einem Abstand > 15 m: 2 x 2,5 mm²)
2. Musikquellen und Zonenausgänge:
Muss mit hochwertigem Audiokabel und hoher Qualität verbunden werden

Kapitel 2

Vorder- und Rückseite

Übersicht



Beschreibung der Frontplatte

Die Frontplatte der CAP-Serie variiert je nach Ausgangskonfiguration und geringfügig Nennleistung, aber im Grunde ist das Panel-Layout für alle CAP-Verstärker ähnlich.

Stromschalter

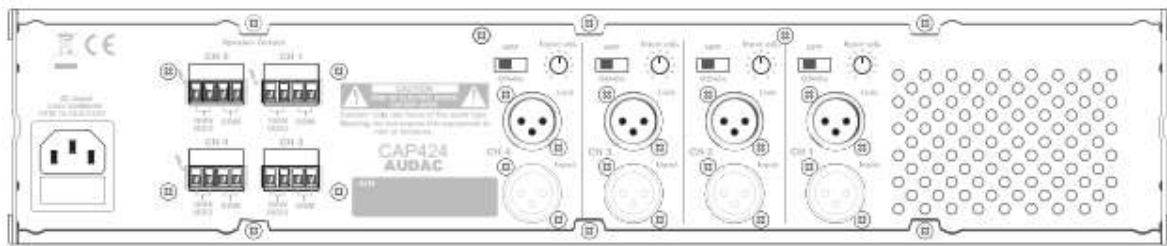
Ein Netzschalter ermöglicht das Ein- und Ausschalten des Verstärkers, während die blaue Anzeige-LED befindet sich neben der Taste und leuchtet auf, wenn die Stromversorgung eingeschaltet wird.

Indikator Led's

Vier LEDs für jeden Kanal zeigen den Betrieb des Verstärkers an. Das grüne Signal Die LED leuchtet, wenn ein Signal vorhanden ist, während die -20-dB-LED leuchtet, wenn die Das Eingangssignal überschreitet den Pegel von - 20 dBu. Die Clip-LED leuchtet, wenn der entsprechende Kanal auf maximalem Niveau arbeitet. Um das beste Signal-Rausch-Verhältnis zu gewährleisten, wird der Clip verwendet LED leuchtet möglicherweise nur bei Spitzenwerten.

Wenn die Clip-LED häufig leuchtet, ist der Verstärker überlastet und verzerrt Am Ausgang ist ein „Clipping“ -Ton verfügbar. Die Schutz-LED leuchtet auf, wenn Es kommt zu einer Überhitzung oder es wird ein anderer Fehler erkannt. Wenn die Schutz-LED leuchtet, An den Ausgängen ist kein Signal verfügbar. Die Schutz-LEDs leuchten auch für a einige Sekunden beim Einschalten des Verstärkers und beim Ausschalten des Verstärkers wird langsam ausgeblendet. Übersicht über die Frontplatte

Übersicht über die Rückseite



Beschreibung der Rückseite

Die Rückseite der CAP-Serie variiert je nach Ausgangskonfiguration und geringfügig Nennleistung, aber im Grunde ist das Panel-Layout für alle CAP-Verstärker ähnlich. Ein XLR-Eingang Anschluss mit XLR-Link-Through-Ausgangsanschluss, Hochpassfilterschalter, Verstärkungsregelung Für jeden Kanal sind ein Potentiometer und ein Klemmenblock-Ausgangsanschluss vorgesehen.

Wechselstromeingang mit Sicherung

Die Netzstromversorgung (230 ~ 240 V AC / 50 Hz) muss an diese Wechselstromversorgung angelegt werden Einlass. Die Verbindung wird über einen IEC-Stromanschluss hergestellt und ist mit einer Sicherung ausgestattet. Wann Stellen Sie beim Ersetzen der Sicherung sicher, dass der Wert der Ersatzsicherung mit dem Wert von übereinstimmt die ursprüngliche Sicherung. (CAP224: T4AL / 250 V - CAP248: T6.3AH / 250 V - CAP424: T6.3AH / 250 V. - CAP448: T12AH / 250 V)

Hochpassfilterschalter

Mit diesem Schalter kann der integrierte Hochpassfilter (HPF) ein- und ausgeschaltet werden AUS. Wenn der Filter eingeschaltet ist, werden Frequenzen unter 400 Hz unterdrückt. Dies kann nützlich sein, um niederfrequentes Brummen und Geräusche von außen zu vermeiden Geräte und schützt die Lautsprecher vor Schäden durch zu niedrige Frequenzen Transienten.

Verstärkungssteuerpotentiometer

Jeder Kanal ist mit einem Gain-Regler ausgestattet, der den Pegel für jede Person festlegt Kanal kann eingestellt werden.

Lautsprecheranschlüsse

Die Lautsprecherausgangsanschlüsse werden über einen 4-poligen Klemmenblock ausgeführt Anschlüsse, die den Anschluss von hochohmigen (100 V) Lautsprechern an das Gerät ermöglichen Verstärkerausgänge.

Eingangsanschlüsse Die Eingangsanschlüsse des Verstärkers werden über symmetrische XLR-Anschlüsse ausgeführt. Jeder Kanal verfügt über einen XLR-Eingangsanschluss und einen XLR-Link-Ausgangsanschluss. Die Eingabe Das Signal von der Signalquelle, dem Vorverstärker oder dem Mischer sollte an den XLR angeschlossen werden Eingangsanschlüsse. Und mittels der XLR-Link-Ausgangsanschlüsse kann das Signal sein durch mehrere Verstärker verbunden.

Kapitel 3

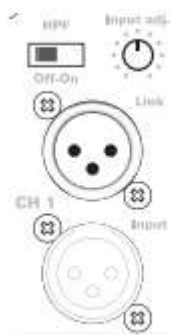
Verstärker anschließen

HINWEIS

Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung ausgeschaltet ist, wenn Änderungen an den Anschlüssen des Verstärkers vorgenommen werden.

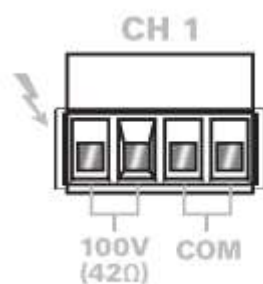
Eingangsanschlüsse

Die Eingangsanschlüsse des Verstärkers werden über symmetrische XLR-Anschlüsse ausgeführt. Jeder Der Kanal verfügt über einen XLR-Eingangsanschluss und einen XLR-Link-Ausgangsanschluss. Das Eingangssignal von der Signalquelle, dem Vorverstärker oder dem Mischer sollte an das angeschlossen werden XLR-Eingangsanschlüsse. Und mittels der XLR-Link-Ausgangsanschlüsse kann das Signal sein durch mehrere Verstärker verbunden.



Ausgangsverbindungen

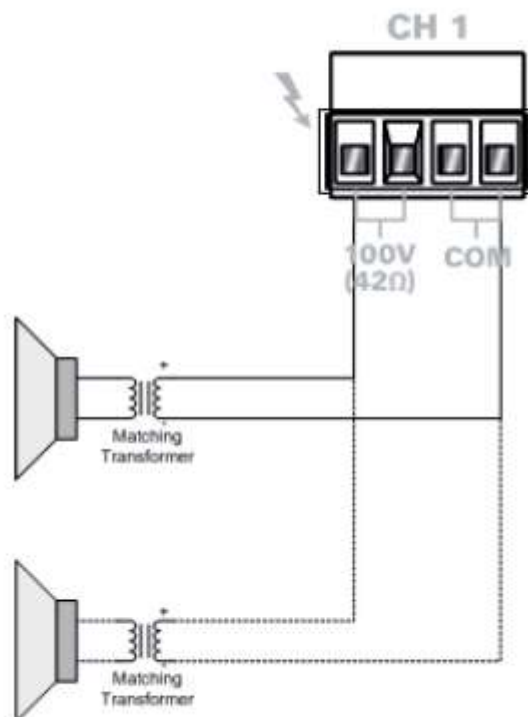
Die Lautsprecherausgangsanschlüsse werden über einen 4-poligen Klemmenblock ausgeführt. Anschlüsse, die den Anschluss von hochohmigen (100 V) Lautsprechern an das Gerät ermöglichen Verstärkerausgänge.



Die folgende Tabelle zeigt die Ausgangsspannung, Impedanz und maximale Leistung für jeder entsprechende Verstärker.

| | Ausgangsspannung | Widerstand | Leistung |
|---------|------------------|------------|----------|
| CAP 224 | 100 Volt | 42 Ohm | 240 Watt |
| CAP 248 | 100 Volt | 21 Ohm | 480 Watt |
| CAP 424 | 100 Volt | 42 Ohm | 240 Watt |
| CAP 448 | 100 Volt | 21 Ohm | 480 Watt |

Die 100-Volt-Lautsprecher können parallel an den Ausgängen des Verstärkers angeschlossen werden es sei denn, die maximale Last / Impedanz wurde erreicht. Die Anzahl der zulässigen Lastlautsprecher hängen von der Leistung / Impedanz jedes angeschlossenen Lautsprechers ab.



Kapitel 4

Zusätzliche Information

Technische Spezifikationen

| | | |
|---|--|--|
| Ausgangsleistung (1 kHz, THD 1%) | CAP224 | 2 x 240 Watt |
| | CAP248 | 2 x 480 Watt |
| | CAP424 | 4 x 240 Watt |
| | CAP448 | 4 x 480 Watt |
| Frequenzgang | | 50 Hz - 22 kHz |
| Signal-Rausch-Verhältnis | | > 100 dB |
| Harmonische Gesamtverzerrung + Rauschen | | <0,3% |
| Gleichtaktunterdrückung | | 70 dB |
| Übersprechen | | > 80 dB |
| Eingänge | Typ | Balanced Line |
| | Anschlüsse Buchse | XLR-Eingang XLR- |
| | Verbindungsausgang Impedanz | 10 k Ohm |
| | Empfindlichkeit | 1 V RMS |
| | Ausgangstyp | 100 V Lautsprecherausgang |
| | Steckverbinder | 4-poliger Euro-Klemmenblock ~ 5,08 mm |
| | Impedanz | CAP224 / 424 42 Ohm CAP248 / 448 21 Ohm |
| Kontrollen | zusätzliche Hochpassfilterschalter (400 Hz) | |
| Anzeigen | Leistung Schützen Gipfel -20 dB Signal | |
| Schutz | DC-Kurzschluss Überhitzung Überlastung | |
| Kühlsystem | Temperatureregelter | |
| Lüfter | Verstärkertechnologie Klasse D | |
| Stromversorgung | Typ | Schaltmodus Bereich |
| | Reichweite | 230 ~ 240 V AC / 50 Hz |

Stromverbrauch

| | | |
|------------------|--------------|----------|
| Leerlauf | CAP224 / 248 | 50 Watt |
| | CAP424 / 448 | 89 Watt |
| 1/8 Nennleistung | CAP224 | 115 Watt |
| | CAP248 | 187 Watt |
| | CAP424 | 218 Watt |
| | CAP448 | 440 Watt |
| 1/3 Nennleistung | CAP224 | 221 Watt |
| | CAP248 | 400 Watt |
| | CAP424 | 435 Watt |
| | CAP448 | 870 Watt |

Gewicht

| | |
|--------|---------|
| CAP224 | 7,2 kg |
| CAP248 | 7,5 kg |
| CAP424 | 8,35 kg |
| CAP448 | 8,85 kg |

