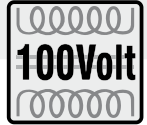


PA-240P

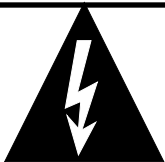


BEDIENUNGSANLEITUNG



Sicherheitshinweise

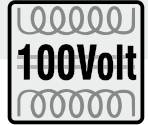
- Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme
- Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung auf.
- Bewahren Sie die Verpackung auf.
- Versenden Sie das Gerät nur in der original Verpackung
- Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser oder anderen Flüssigkeiten.
- Betreiben Sie das Gerät nur mit der auf der Rückseite angegebenen Betriebsspannung.
- Betreiben Sie das Gerät nicht mit einem beschädigten oder gebrochenen Netzkabel.
- Betreiben Sie das Gerät nur mit VDE gerechter Erdung.
- Schalten Sie das Gerät, zur Vermeidung von Schäden an Lautsprechern, mit heruntergeregelten Lautstärkereglern ein, wenn hohe Signalpegel am Eingang anliegen.
- Schließen Sie keine Spannungsquellen wie Batterien, Netzspannung oder Netzgeräte an Ein- und Ausgänge von Verstärkern und Audiogeräten an. Auch nicht wenn die Geräte ausgeschaltet sind.
- Schalten Sie das Gerät wärend der Verkabelung aus und trennen es vom Stromnetz.
- Stellen Sie das Gerät nicht in die Nähe von Hitze abstrahlenden Geräten (Öfen, Heizlüfter, Verstärkern, usw.)
- Stellen Sie das Gerät nicht an einem räumlich beengten Ort ohne Luftzirkulation auf. Wird das Gerät in staubiger und verrauchter Umgebung betrieben sorgen Sie für regelmäßige Reinigung von Staub.
- Öffnen Sie das Geät nicht.
- Betreiben Sie das Gerät nicht mit höheren Eingangspegeln, als zur Vollaustäuerung nötig sind.
- Verbinden Sie den Ausgang des Verstärkers niemals mit einem weiteren Eingang.
- Verbinden Sie das rote Lautsprecherterminal niemals mit Masse oder einem weiteren roten Lautsprecherterminal.
- Lassen Sie Wartungsarbeiten und Reparaturen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen.



CAUTION

TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT REMOVE COVER OR BACK
NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE
SERVICING ONLY FOR QUALIFIED PERSONNEL





PA240P PROFESSIONELLER LEISTUNGSVERSTÄRKER

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben einen hochwertigen APart Verstärker gekauft. Der PA-240P ist ein professioneller Leistungsverstärker für kommerzielle- und industrielle Anwendungen.

Er kann für niederohmige- (4 Ohm) und hochohmige Lautsprecherlinien (50-70-100V) verwendet werden. Der Verstärker besitzt einen Eingang für Hintergrundmusik (mit Link) und einen Prioritätseingang (Durchsagen und Alarmierung) die über einen Schaltkontakt aktiviert werden kann.

Die Lautstärke für das Programm kann an der Frontseite und die Lautstärke für das Prioritätssignal an der Rückseite eingestellt werden. Wird der Prioritätseingang aktiviert, so liegen am Prioritätsausgang 24V DC an, die für das Freischalten von Abschwächern in Lautsprechern oder anderer Geräte verwendet werden kann.

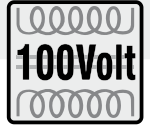
Der Earth-Lift schalter hilft Ihnen Problem mit Brummschleifen zu beheben.

Der PA-240P wurde für die Nutzung mit den Vorverstärkern PM7400MKII oder PIR7600 oder als Ergänzung zu den MA Mischverstärkern (über dem Pre Amp Ausgang) entwickelt.

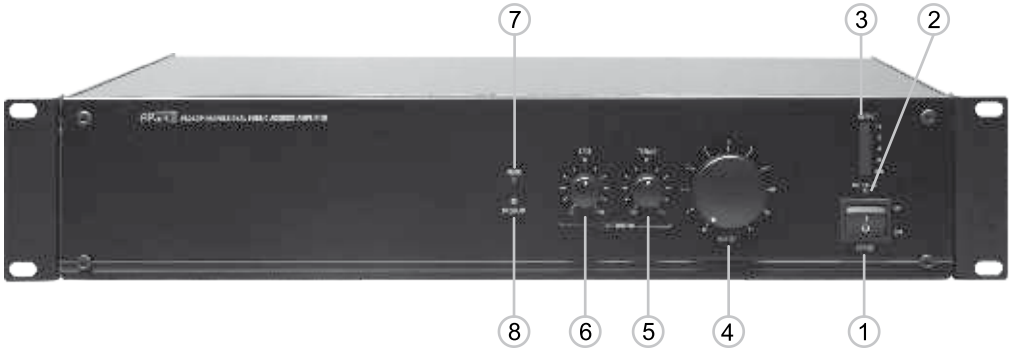
19" Winkel sind im Lieferumfang enthalten.

Der PA-240P entspricht den CE Standards.

Sie finden weitere Verstärker und Lautsprecher unter www.apart-audio.com



PA-240P



1. Netzschalter:

Schaltet den Verstärker Ein und Aus.

2. Overload Anzeige:

Die rote LED leuchtet bei Aktivierung einer der Schutzschaltungen. Das Audiosignal wird dann abgeschaltet. Dieser Zustand tritt bei Überhitzung ein, was auf eine falsche Impedanz oder zu hohen Dauerpegel hinweist.

3. Level Indikator/Clip Limit:

Die untere LED leuchtet in Grün nach dem Einschalten. Normalerweise soll das Volumen unter 0dB eingestellt werden. Ab +4dB wird ein Limiter aktiv. Die rote LED zeigt an, dass der Limiter aktiv ist und Clipping verhindert.

4. Master Level Control:

Hier wird der Ausgangspegel eingestellt.

5. Treble:

Hier werden die Höhen angehoben oder abgesenkt, je nach Bedarf. In Mittelstellung neutral.

6. Bass:

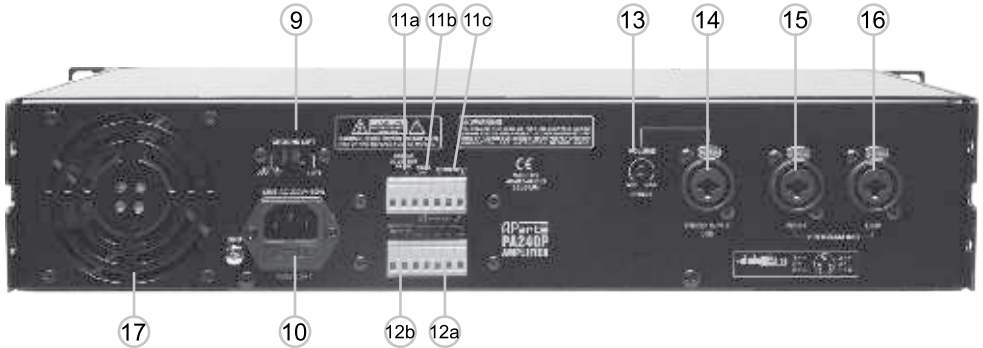
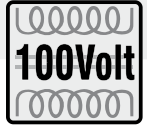
Hier werden die Bässe angehoben oder abgesenkt, je nach Bedarf. In Mittelstellung neutral.

7. Prior LED:

Die rote LED zeigt an, dass der Prioritätseingang aktiviert wurde.

8. Program LED:

Diese grüne LED zeigt an, dass der Program-Eingang aktiv ist.



9. Earth Lift Switch:

Trennt die Erdung vom Schaltungsnullpunkt zur Vermeidung von Brummschleifen.

10. Netzanschluss:

Zum Anschluss an das 230V Netz mit einem Standard IEC-Kabel. Im Sockel befindet sich eine 6.3A träge Sicherung. Bitte nur gleichwertig ersetzen.

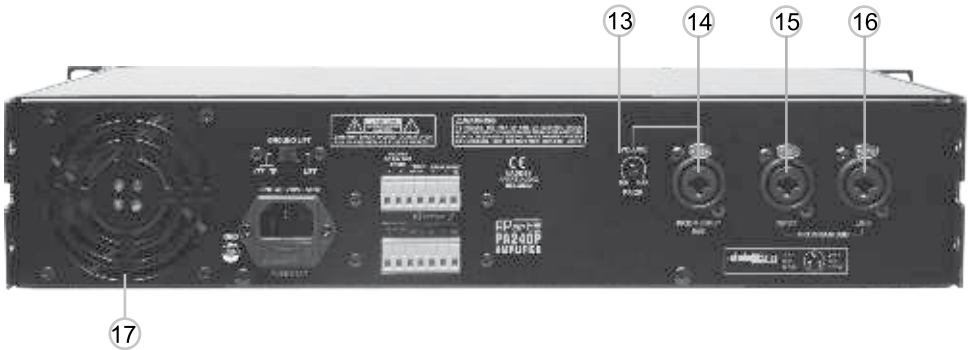
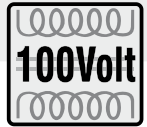
11. Prioritätsanschluss:

- a) Nach Drücken des Prioritätsschalters liegen hier 24V DC an, max. 0,6A.
- b) Prior-Contact: Wenn die Kontakte verbunden werden, werden die DC-Spannung an Kontakt 11a und der Eingang des Prioritätskanals aktiviert.
- c) Prior Input: Hier liegt das Durchsage- oder Alarmsignal mit Linepegel an. Verwenden Sie bitte ein symmetrisches abgeschirmtes Kabel. Mikrofone bitte nur über einen geeigneten Vorverstärker anschließen. Die Klemme ist parallel zu Prioritätseingang 14 geschaltet und kann zum Speisen weiterer Verstärker genutzt werden (Link).

12. Emergency Power Supply/Speaker Output Connector:

- a) Emergency Power Supply: Sie können den Verstärker über ein externes Netzgerät oder eine Notfall-Batterie mit 24VDC/20A speisen.
- b) Speaker Outputs: Für niedrige Impedanzen benutzen sie bitte 4Ω und COM. Die Impedanz soll 4Ω nicht unterschreiten. Für 50, 70 und 100V Lautsprecher-Linien benutzen Sie COM und die passende 50,70,100V Klemme. Bei 100V Betrieb darf die Gesamtimpedanz der Lautsprecher-Linie 42Ω nicht unterschreiten, entsprechend bei 70 V 20.42 Ω und bei 50V 10.42 Ω. Die Lautsprecher-Linien sollen nicht gemischt werden. Bitte verwenden Sie immer nur eine Beschaltungsvariante (50, 70 oder 100V)!

Achtung: Verbinden sie niemals die Euroblock-Klemmen 11 und 12 untereinander, da sonst 100V an den Eingang des Vorverstärkers gelangen und diesen zerstören können.



13. Priority Volume Control:

Mit diesem Abschwächer stellen Sie den benötigten Pegel des am Eingang 11/14 eingespeisten Prioritätssignals ein.

14. Priority Input (siehe 11c):

XLR- oder Stereo-Klinkeneingang. Die Anschlussbelegung ist auf der Rückseite des Gerätes aufgedruckt. Program Input: Hier werden die Line-Signale Ihrer Zuspeler eingespeist. In den meisten Fällen wird hier ein Vorverstärker, Tuner oder CD-Player (BGM3000) angeschlossen. Die Anschlussbelegung ist auf der Rückseite des Gerätes aufgedruckt. Das Signal soll Line-Pegel besitzen und über ein symmetrisches und abgeschirmtes Kabel eingespeist werden. Bitte schließen Sie Mikrofone nur über einen geeigneten Vorverstärker an. Dieser Eingang liegt auch parallel auf der Link-Buchse 16 auf.

15. Link Output:

Über diese XLR/Klinke-Kombibuchse können weitere Verstärker angeschlossen werden.

16. Airflow Output:

Bitte halten sie den Lüfter-Ausgang frei. Der Lüfter selbst ist temperaturgesteuert, um seine Lebensdauer zu erhöhen.

Interne Einstellungen

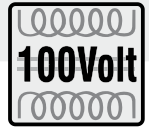
Interne Einstellungen dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden.

A. Limiter Jumper:

Der Limiter des PA240P ist ab Werk aktiviert. Zum Abschalten bitte den Jumper auf der inneren Frontplatte umstecken.

B. Sicherung der Stromversorgung:

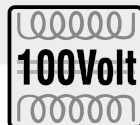
Bitte im Falle eines Defektes durch eine 20A flinke Sicherung ersetzen. Sollte die Sicherung regelmäßig ausfallen, ist das Gerät dem Service zu übergeben.



PA-240P

Technische Daten

Verstärkertyp	240 W Leistungsverstärker
Ausgangsleistung	240 W RMS
Frequenzgang	35 Hz - 22 kHz
THD	< 0,5% @ 1 kHz
Rauschabstand	> 95 dB
Eingänge	Programm: 0dB - 10k / symmetrisch + Link Priorität: 0dB - 10k / symmetrisch
Lautsprecherausgänge	Niederohmig: 4 Ohm Spannung: 50V, 70V, 100V
Zusätzliche Ausgänge	24V DC Priorität, max 0,6A
Klangregelung	Bass: +/- 10dB - 100 Hz Höhen: +/- 10dB - 10 kHz
Bedienelemente	Prioritätslautstärke (Rückseite) Programmlautstärke (Frontseite) Höhenregler Bassregler Prioritätssteuerung
Spannungsversorgung	230V AC (+/- 5%) 50 Hz / max 500 VA 24V DC Notfallspannungsversorgung
Abmessungen (H x B x T)	88 x 430 x 366 mm (19" ohne Rackwinkel)
Gewicht	13,15 kg



HABEN SIE ANREGUNGEN?

*Sie sind immer willkommen und werden
eventuell honoriert!
Schreiben Sie Ihre Ideen und Anregungen an*

suggestions@apart-audio.com

PA240P ist eine Entwicklung von

*Audioproof nv
Lanteerhofstrat 90
BE-2100 Deurne
BELGIUM*