

Handbuch



TA-Serie

th•mann

treppendorf 30
d-96138 burgebrach
telefon: (09546) 9223-0
telefax: (09546) 6774
email: info@thomann.de
internet: www.thomann.de

I.1 Beschreibung

Die Endstufen der TA Serie sind für den harten Leistungsbetrieb ausgelegt. Dynamische Limiter sorgen in allen t.amp Endstufen für den wirkungsvollen Überlastungsschutz und vermeiden Verzerrungen sowie Beschädigungen der Lautsprechersysteme.

I.2 Ausstattungsmerkmale der TA Serie

- temperaturgesteuerter Axiallüfter (außer TA 500 ist konvektionsgekühlt)
- Ein/ Aus-Schalter auf der Frontseite
- Level-Regler pro Kanal
- LED Anzeige für
Protect
Limit
Range
Power
- elektronisch symmetrierte XLR Klinke Eingänge (Kombibuchse)
- Umschalter für Brückenbetrieb
- Speakon Ausgangsbuchsen
- Binding Post Anschlussklemmen (nur TA 1200, 1500 und 2000)
- Netzgeräteanschluss
- Netzgerätesicherung
- Groundlift Schalter
- Einschaltverzögerte Lautsprecherzuschaltung
- Schutzschaltung gegen Leerlauf, Kurzschluss, Übertemperatur und Gleichspannung am Lautsprecherausgang

I.3 Betriebsarten

Die TA 800/ 1200 und 1500 Endstufen arbeiten in zwei Betriebsarten: Im Stereo-Betrieb oder im Mono-Betrieb (als leistungsstarke Mono-Endstufe). Das Umschalten der Betriebsarten erfolgt über den Bridge-Schalter auf der Geräterückseite.

ACHTUNG:

Im Brückenbetrieb der TA 1200, 1500 und 2000 nur die beiden roten Binding Post Anschlüsse benutzen!

Bei TA 800 sind die Anschlüsse für Brückenbetrieb auf dem Speakon Out des Channel 1 (2+/2-).

I.4 Anschlüsse der Eingänge

Die Endstufen verfügen über zwei symmetrische XLR Eingänge mit integrierten Klinken-Eingangsbuchsen.

ACHTUNG:

Bei Brückenbetrieb ist nur Channel 1 aktiv!

1.5 Anschlüsse der Ausgänge

Die Speakon Ausgänge sind auf (-) negativer Polung und (+) positiver Polung belegt. Ebenso können die Binding Post Ausgänge angeschlossen werden.

ACHTUNG:

Bei TA 1200, 1500 und 2000 sind im Brückenbetrieb nur die Binding Post Anschlüsse aktiv!

1.6 Stromversorgung

Die Endstufen werden über ein 3-poliges Kaltgeräte-Netzkabel mit Schutzkontakten angeschlossen. Auf richtige Netzspannung achten!

2.0 LED Anzeige

PROTECT:

Diese LED zeigt den Zustand der Ausgangsschutzrelais an. Unmittelbar nach dem Einschalten der Endstufe leuchten diese LED's kurz rot auf, bis sich die inneren Versorgungsspannungen stabilisiert haben.

LIMIT:

Rotes Leuchten bedeutet Vermeidung von Leistungen, die normalerweise zu Verzerrungen führen. Es werden kurze Dynamikspitzen zugelassen. Bei längerem Überschreiten des Maximalpegels wird die abgegebene Leistung auf ihren Maximalwert begrenzt.

LEVEL:

Ein Leuchten der gelben LED bedeutet, dass ein Audiosignal verarbeitet wird.

POWER:

Grüne LED, d.h. die Endstufen sind betriebsbereit.

3.0 Fehlerbehebung

Power LED leuchtet nicht:

- Stromversorgung fehlt: Netzkabel; Netzgerätesicherung

Protect LED leuchten permanent:

- Schutzrelais am Ausgang unterbrochen; Lautsprecher + Kabel auf Kurzschluss untersuchen, Bridge-Schalter auf korrekte Position hin überprüfen, Verstärkertemperatur und Frischluftzufuhr überprüfen

Kein Signal:

- Level LED leuchtet; Lautsprecher + Kabel überprüfen
- Level LED leuchtet nicht; Level-Regler aufdrehen; Eingangsverbindung überprüfen

TECHNISCHE DATEN:

	TA500	TA800	TA1200	TA1500	TA2000
P(OUT) 8 Ohm RMS	2x 170W	2x 240W	2x 360W	2x 450W	2x 650W
P(OUT) 4 Ohm RMS	2x 250W	2x 400W	2x 600W	2x 750W	2x 1000W
P(OUT) 2 Ohm RMS	————	2x 450W	2x 1000W	2x 1100W	2x 1450W
P(OUT) Bridge 8 Ohm	1x 500W	1x 800W	1x 1300W	1x 1600W	1x 2000W
Leistungsaufnahme (max.)	1400W	1800W	2400W	2800W	3200W
Abmessungen Frontblende (B x H)	482 x 88mm (2HE)	482 x 88mm (2HE)	482 x 132mm (3HE)	482 x 132mm (3HE)	482 x 132mm (3HE)
Gehäusetiefe	320mm	320mm	330mm	330mm	330mm
Gewicht	10kg	13,5kg	14,5kg	14,8kg	15,8kg

ALLGEMEINE DATEN:

Dämpfungsfaktor 8 Ohm 1kHz	600:1
Klirrfaktor	<0,05%
Geräuschspannungsabstand	>110dB
min. Eingangsempfindlichkeit	sym 1V eff. (+3dBm)
Frequenzgang -1db	18-25000 Hz
Anschlüsse	Input: Combo (Klinke/ XLR) sym Output: Speakon
Protects	DC, Thermo, Kurzschluss
Unterimpedanzschutz	ja
Clip-Limiter je Kanal	ja
Softstart	ja
Outputrelais je Kanal	ja