

# Handbuch



*TA-Serie*

---

**th•mann**

treppendorf 30  
d-96138 burgebrach  
telefon: (09546) 9223-0  
telefax: (09546) 6774  
email: [info@thomann.de](mailto:info@thomann.de)  
internet: [www.thomann.de](http://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 Lautsprecher Ausgang

## 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:

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

## ALLGEMEINE DATEN:

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