



AUDIO TRANSFORMERS

ENGLISH

Audio Transformers

The audio transformers of the T series were specially designed for converting low-impedance signals into 100 V signals for PA systems. Thus, also low-impedance speakers or amplifiers without built-in 100 V audio transformer can be connected to the 100 V line of the PA system. The power is matched via selection of cables.

Safety Instructions

- Before your initial start-up, please make sure that there are no transport damages. Should there be any, do not take the product into operation and immediately consult your dealer.
- This product was designed for indoor use only. Protect it against humidity and heat. The ambient temperature must always be between 0° C and 40° C. Keep away from heaters and other heating sources.
- Speaker cables are sensitive to electrical interference. Hence, it is recommended to lay them at a distance of several meters to sources of interference (e.g. dimmers, light switches).
- Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers. Damage, caused by manual modifications on the product are not subject to warranty. If the product is used for other purposes than originally intended or if it is not correctly connected, it may suffer damage and the guarantee becomes void.
- For cleaning, please use a soft lint-free and moistened cloth. Never use alcohol or solvents!

Electrical Connection



DANGER TO LIFE!

High voltage at connection cables. Installation by skilled personnel only!
Turn off PA system before connecting.

Cabling a PA system is an electric installation which must only be carried out by a qualified electrician! Always insulate the connection cables which are not used. Pay attention to the correct power matching. Overload will result in damage of the PA amplifier.

- If the PA system is turned on, turn it off before making any connection.
- The transformer's secondary cores serve as connectors for low-impedance signals. Connect the black core COM to the negative pole and, according to the impedance (4, 8 or 16 Ω), one of the other colored cores to the positive pole.
- The transformer's primary cores serve as connectors for the 100 V line of the PA system. Connect the black core COM to the negative pole and, according to the desired power rating (see Technical Specifications), one of the other colored cores to the positive pole.

Technical Specifications

Model	T5	T10	T20	T30	T50	T75	T100
Frequency range:	50-15000 Hz	30-15000 Hz	40-17000 Hz	40-17000 Hz	30-15000 Hz	30-15000 Hz	30-15000 Hz
Power:	5 W RMS	10 W RMS	20 W RMS	30 W RMS	50 W RMS	75 W RMS	100 W RMS
Primary/core: red/blue yellow/white green	5/3.75 W 2.5/1.25 W 0.625 W	10/7.5 W 5/2.5 W 1.25 W	20/15 W 10/5 W 2.5 W	30/22.5 W 15/7.5 W 3.75 W	50/37.5 W 25/12.5 W 6.25 W	75/56.25 W 37.5/18.75 W 9.375 W	100/75 W 50/25 W 12.5 W
Second./core:	4 Ω (red)/8 Ω (yellow)/16 Ω (green)						
Dim. (mm):	60 x 35 x 35	76 x 43 x 41	71 x 44 x 44	85 x 54 x 50	93 x 57 x 56	93 x 60 x 60	93 x 66 x 60
Weight:	180 g	300 g	400 g	675 g	900 g	950 g	1030 g

Please note: Every information is subject to change without prior notice. 12.01.2011 ©



Audio-Transformatoren

Die Audio-Transformatoren der T-Serie wurden speziell konzipiert für die Umwandlung von niederohmigen Signalen in 100-V-Signale für ELA-Anlagen. So lassen sich auch niederohmige Lautsprecher oder Verstärker ohne eingebauten 100-V-Audio-Übertrager an die 100-V-Leitung der ELA-Anlage anschließen. Die Leistungsanpassung erfolgt über die Auswahl der Anschlusskabel.

Sicherheitshinweise

- Bitte überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme, ob Transportschäden vorliegen. In diesem Fall nehmen Sie das Produkt nicht in Betrieb und setzen sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.
- Dieses Produkt ist ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen geeignet. Schützen Sie es vor Feuchtigkeit und Nässe. Die Umgebungstemperatur muss zwischen 0° C und 40° C liegen. Halten Sie das Produkt von Hitzequellen wie Heizkörpern oder Heizlüftern fern.
- Halten Sie bei der Verlegung der Lautsprecherleitungen einen Abstand von einigen Metern zu Störquellen (z. B. Dimmer, Lichtschalter) ein, da Lautsprecherleitungen elektrische Störungen auffangen können.
- Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten. Schäden, die durch manuelle Veränderungen an diesem Produkt verursacht werden, fallen nicht unter den Garantieanspruch. Wird das Produkt zweckentfremdet oder falsch angeschlossen, kann dies zu Schäden am führen und der Garantieanspruch erlischt.
- Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!

Elektrischer Anschluss



LEBENSGEFAHR!

Hohe Spannung an den Anschlusskabeln. Installation nur durch Fachpersonal!
Anschluss nur im ausgeschalteten Zustand der ELA-Anlage.

Bei der Verkabelung von ELA-Systemen handelt es sich um eine elektrische Installation, die nur von einer elektrotechnischen Fachkraft durchgeführt werden darf! Isolieren Sie unbedingt nicht benutzte Anschlussleitungen. Achten Sie auf die richtige Leistungsanpassung. Überlastung führt zur Beschädigung des ELA-Verstärkers.

- Schalten Sie die ELA-Anlage aus, falls diese noch eingeschaltet ist.
- Die Sekundärader des Transformators dienen zum Anschluss für niederohmige Signale. Verbinden Sie die schwarze Ader COM mit dem Minuspol und je nach Impedanz (4, 8 oder 16 Ω) eine der anderen farbigen Adern mit dem Pluspol.
- Die Primärader des Transformators dienen zum Anschluss an die 100-V-Leitung der ELA-Anlage. Verbinden Sie die schwarze Ader COM mit dem Minuspol und je nach gewünschter Nennleistung (siehe Technische Daten) eine der anderen farbigen Adern mit dem Pluspol.

Technische Daten

Modell	T5	T10	T20	T30	T50	T75	T100
Frequenzbereich:	50-15000 Hz	30-15000 Hz	40-17000 Hz	40-17000 Hz	30-15000 Hz	30-15000 Hz	30-15000 Hz
Leistung:	5 W RMS	10 W RMS	20 W RMS	30 W RMS	50 W RMS	75 W RMS	100 W RMS
Primär/Ader:							
rot/blau	5/3,75 W	10/7,5 W	20/15 W	30/22,5 W	50/37,5 W	75/56,25 W	100/75 W
gelb/weiß	2,5/1,25 W	5/2,5 W	10/5 W	15/7,5 W	25/12,5 W	37,5/18,75 W	50/25 W
grün	0,625 W	1,25 W	2,5 W	3,75 W	6,25 W	9,375 W	12,5 W
Sekund./Ader:	4 Ω (rot)/8 Ω (gelb)/16 Ω (grün)						
Maße (mm):	60 x 35 x 35	76 x 43 x 41	71 x 44 x 44	85 x 54 x 50	93 x 57 x 56	93 x 60 x 60	93 x 66 x 60
Gewicht:	180 g	300 g	400 g	675 g	900 g	950 g	1030 g