



AD320/30

*Trasformatore toroidale di alta qualità e
ampia banda passante per linea a 100V
per potenza di 30W in modulo DIN*



MANUALE TECNICO – INSTALLAZIONE DOCUMENTAZIONE PRELIMINARE

Made in Italy by TEMA TELECOMUNICAZIONI S.r.l. WWW.TEMATLC.IT

Avvertenze

1. Usare per questo apparecchio solo ed esclusivamente parti di ricambio e materiali di consumo originali forniti da Tema Telecomunicazioni Srl. La società non risponde di danni provocati dall'utilizzo di materiali non forniti dalla stessa.
2. L'apparecchio è costruito e collaudato con precisione. In ogni caso, il prodotto non è raccomandato per utilizzi dove un errore delle operazioni può causare danni alle cose e/o danni alle persone.
3. Si raccomanda di leggere attentamente tutto il presente manuale prima di procedere alla messa in servizio dell'apparecchio.
4. Non esporre l'apparecchio ai raggi solari, proteggere da fonti di calore, polvere, umidità e agenti chimici.
5. Il presente documento è di proprietà della Tema Telecomunicazioni Srl, ne è vietata la duplicazione e riproduzione, anche parziale, nonché la memorizzazione su qualunque tipo di supporto senza la autorizzazione scritta da parte di Tema Telecomunicazioni Srl.

Revisione	Data	Motivo revisione	Preparato	Verificato/Approvato
0	06/10/2015	Emissione	DP	FL

PRESENTAZIONE

AD320/30 è un trasformatore utilizzato per pilotare linee di altoparlanti a 100V a partire da una uscita audio di potenza per carichi da 8 Ω come è la sezione di uscita dei sistemi di amplificazione sonora della serie AD300. **AD320/30** è realizzato in un contenitore standard per montaggio su barra DIN da 4 moduli e dispone di un ingresso per il segnale proveniente da un amplificatore da trasformare dalla tipica impedenza di 8 Ω al giusto livello per pilotare altoparlanti adatti ad essere collegati su LINEA 100V. Adottare una linea per altoparlanti definita come LINEA 100V deriva dalla necessità di dovere remotizzare gli altoparlanti rispetto all'amplificatore che li pilota senza incappare nelle costrizioni e senza le perdite di potenza derivanti dal fatto che il cavo di collegamento (quando troppo lungo) presenta una resistenza paragonabile a quella del carico da pilotare (il caso degli altoparlanti a 4/8 Ω). Questo porta ad avere delle perdite di potenza lungo il cavo e quindi una pessima resa nel trasferimento della potenza erogata dall'amplificatore verso l'altoparlante. La LINEA 100V permette invece di minimizzare tali perdite e trasferire praticamente tutta la potenza erogata dall'amplificatore verso il singolo carico o i diversi carichi distribuiti anche quando posti lontano rispetto all'amplificatore di pilotaggio. La banda passante di **AD320/30** è ottima, adatta per l'audio diffusione.

CARATTERISTICHE

- Estrema semplicità di installazione ed uso, passivo, non necessita di essere alimentato
- Banda passante ottimale, alta fedeltà, adattatore di livello, isolamento fra ingresso ed uscita

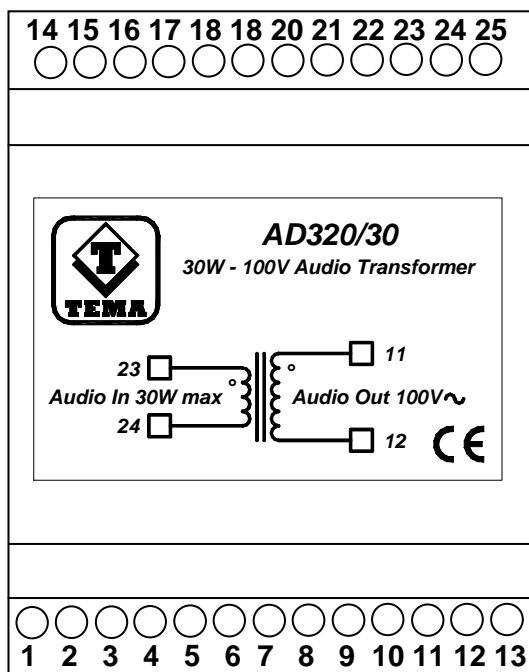
PARTI COSTITUENTI IL SISTEMA

Il sistema **AD320/30** si compone delle parti seguenti:

- Un unità **AD320/30**, un segmento di barra DIN due tasselli e due viti, il presente manuale

CARATTERISTICHE TECNICHE

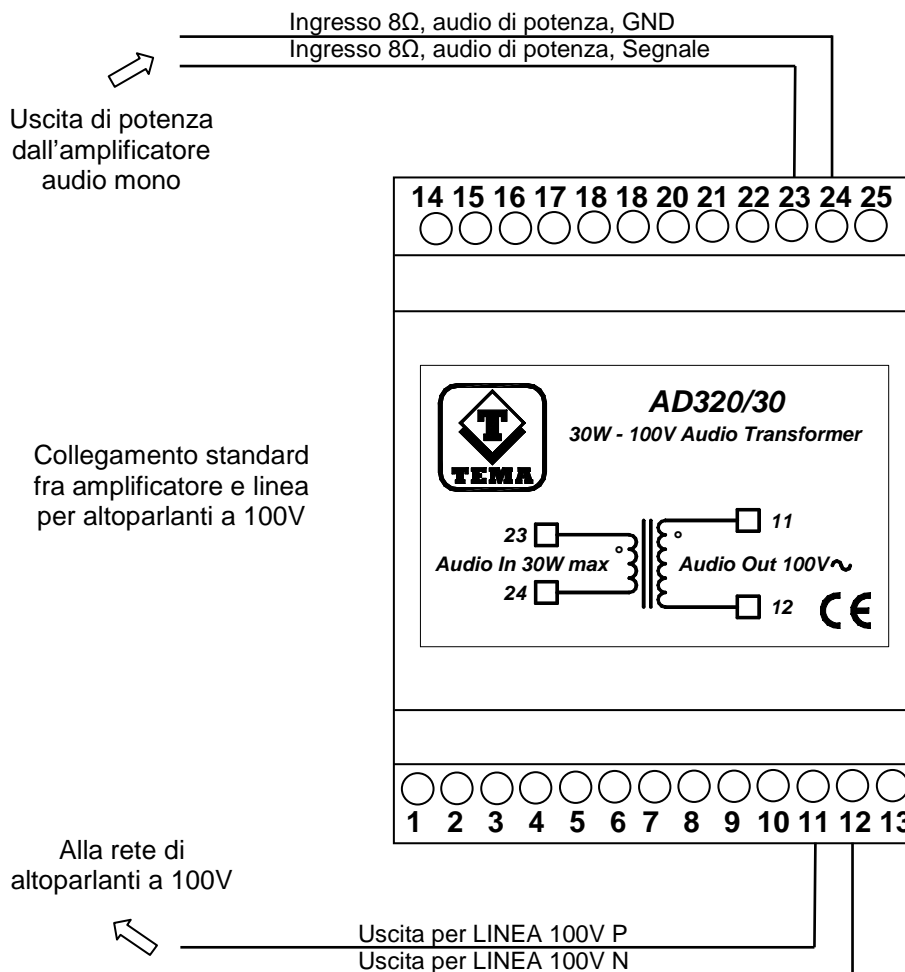
Tipo di trasformatore	Toroidale ad alta qualità e minimo flusso disperso, rendimento >90%
Impedenza di ingresso / potenza	8 Ω / massimo 30W _{RMS} continuativi, distorsione attorno ad 1%
Livello di uscita / lunghezza linea	Adatto per linee di altoparlanti a 100V, lunghezza massima 200 mt
Risposta in frequenza	60 Hz ÷ 20 KHz
Isolamento fra ingresso e uscita	250V continuativi
Dimensioni e Peso e Montaggio	L 72 x H 90 x P 60 mm (4U DIN), 500 gr, montaggio su Barra DIN

VISTA FRONTALE, INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTO

Morsetti di ingresso	
23	Ingresso sorgente audio di potenza MONO
24	Ingresso sorgente audio GND (comune)

Morsetti di uscita	
11	Uscita audio per LINEA 100V (segnale audio)
12	Uscita audio per LINEA 100V (comune)

ESEMPIO DI COLLEGAMENTO



L'uscita di linea 100V permette di collegare uno più altoparlanti sia in locale (vicini all'amplificatore) che lontani, fino alla distanza massima di 200 metri.

La potenza messa a disposizione quando il trasformatore è pilotato ad esempio dal sistema AD301R (che eroga al massimo $30W_{RMS}$ su $4/8 \Omega$) è appunto attorno ai 30W (il rendimento del trasformatore è infatti maggiore del 90%).

Questo è il valore di potenza che può essere assorbita completamente da un solo altoparlante o tromba anche se collegato lontano dall'amplificatore (sono modelli specifici per poter essere collegati a linee a 100V come ad esempio il modello AD330/40T).

Un'altra possibilità è di distribuire l'assorbimento di potenza su diversi carichi, prevedendo più unità diffusore tromba AD330/15T. Impostandole per assorbire ognuna ad esempio 5W tramite l'apposito selettore incorporato, sarà possibile realizzare una linea di diffusione sonora costituita di sei punti altoparlante, tutti collegati alla stessa linea a 100V generata da **AD320/30**.



DECLARATION OF CONFORMITY (DoC)

We, **TEMA TELECOMUNICAZIONI SRL** Via C. Girardengo, 1/4 - 20161 MILANO
declare under our sole responsibility that the product:

product name	Audio Transformer
trade name	TEMA TELECOMUNICAZIONI Srl
type or model	AD320/30

to which this declaration relates is in conformity with the essential requirements and other relevant requirements of the R&TTE Directive (1999/5/EC).

The product is in conformity with the followings standards and/or other normative documents:

HEALT & SAFETY EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011

EMC ETSI EN 301 489-1 V1.9.2, ETSI EN 301 489-7 V1.3.1

MILANO, 16 July 2015

TEMA TELECOMUNICAZIONI SRL
 D. Pontillo

I. INFORMAZIONI IMPORTANTI PER IL CORRETTO SMALTIMENTO/RICICLAGGIO DI QUESTA APPARECCHIATURA

Il simbolo sotto indicato, riportato sull'apparecchiatura elettronica e/o sulla sua confezione, indica che questa apparecchiatura elettronica non potrà essere smaltita come un rifiuto qualunque ma dovrà essere oggetto di raccolta separata. I rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche devono essere sottoposti ad uno specifico trattamento, indispensabile per evitare la dispersione degli inquinanti contenuti all'interno delle apparecchiature stesse, a tutela dell'ambiente e della salute umana. Inoltre sarà possibile riutilizzare / riciclare parte dei materiali di cui i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche sono composti, riducendo in tal modo l'utilizzo di risorse naturali nonché la quantità di rifiuti da smaltire. E' Sua responsabilità, come utilizzatore di questa apparecchiatura elettronica, provvedere al conferimento della stessa al centro di raccolta rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche predisposto dal Suo Comune. Per maggiori informazioni sul centro di raccolta a Lei più vicino, La invitiamo a contattare i competenti uffici del Suo Comune. Nota: le informazioni sopra riportate sono redatte ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione delle direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)".

