

This Information Is Provided By
CBTricks.com

C.T.E. International Speedy RF-100 Owner's Manual

Liability of damages to any equipment is the sole responsibility of the user! Downloading, viewing, or using any information provided on these pages automatically accepts the user to the terms of this agreement!

Modifications are provided for information purposes only!

Supporters of CBTricks.com paid for the hosting so you would have this file.

CBTricks.com is a non-commercial personal website was created to help promote the exchange of service, modification, technically oriented information, and historical information aimed at the Citizens Band, GMRS (CB "A" Band), MURS, Amateur Radios and RF Amps.

CBTricks.com is not sponsored by or connected to any Retailer, Radio, Antenna Manufacturer or Amp Manufacturer, or affiliated with any site links shown in the links database. The use of product or company names on my web site is not endorsement of that product or company.

The site is supported with donations from users, friends and selling of the Site Supporters DVD's to cover some of the costs of having this website on the Internet instead of relying on banner ads, pop-up ads, commercial links, etc. Thus I do not accept advertising banners or pop-up/pop-under advertising or other marketing/sales links or gimmicks on my website.

ALL the money from donations is used for CBTricks.com I didn't do all the work to make money (I have a day job). This work was not done for someone else to make money also, for example the ebay CD sellers.

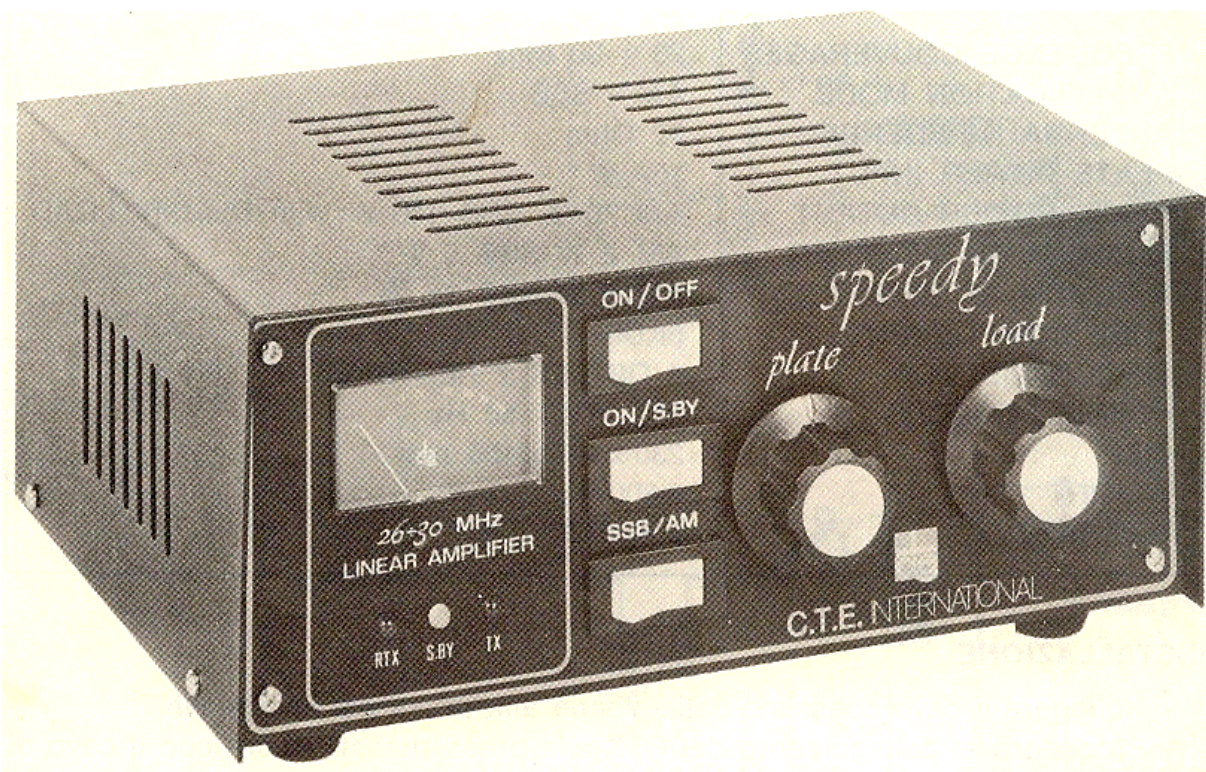
All Trademarks, Logos, and Brand Names are the property of their respective owners.

This information is not provided by, or affiliated in any way with any radio or antenna Manufacturers.

Thank you for any support you can give.

For information on how to Support CBTricks.com

<http://www.cbtricks.com/support/>



MOD. SPEEDY - RF. 100

AMPLIFICATORE LINEARE

C.T.E. INTERNATIONAL srl

AMPLIFICATORE LINEARE SPEEDY MOD. RF 100

CARATTERISTICHE TECNICHE	
FREQUENZE COUVERAGES	26 ÷ 30 Mhz
AMPLIFICATION MODE	AM - SSB
ANTENNA IMPEDENCE	52 Ohm
PLATE POWER INPUT	150 W
PLATE POWER OUTPUT	AM 70 W SSB 140 W with DUMMY LOAD
MINIMUM RF REQUIRED	AM 2 W SSB 5 W
MAXIMUM RF REQUIRED	AM 6 W SSB 15 W
TUBE COMPLEMENT	6KD6
SEMICONDUCTOR	4 DIODES 2 RECTIFIER 1 - 2N 1711
POWER SOURCES	220 VOLT 50 Hz
SIZE	230 x 175 x 105 mm
WEIGHT	5,600 Kg
WARRANTY	3 MONTHS

INSTALLAZIONE

- 1 - Collegare il cavo coassiale dell'antenna alla presa del lineare **ANT.**
- 2 - Procedere al collegamento del RTX alla presa rimasta libera con il cavo di corredo (90 cm). Per eventuali allunghi è bene usare multipli di 45 cm.

ACCENSIONE

Accertarsi prima di tutto che la tensione di rete sia di 220 Volt 50 Hz. Dopo di che portare il pulsante ON/OFF nella posizione ON, **IL LINEARE E' ACCESO.**

ACCORDI

Prima di portare il secondo pulsante ST/BY nella posizione ON, attendere circa 60 secondi, passati i quali la valvola sarà in grado di funzionare regolarmente. Mettere il commutatore canali del RTX sul canale 20, agire sulla manopola LOAD (CARICO) fino a portarla a metà della sua corsa.

MANDARE LA PORTANTE SCHIACCIANDO IL TASTO TRASMISSIONE

Agire prima sulla manopola PLATE (PLACCA) e poi nuovamente sul LOAD fino ad ottenere la massima indicazione dello strumento. Lo strumento indica l'accordo, non la potenza in uscita. L'indicazione può variare da antenna ad antenna e a secondo delle condizioni atmosferiche. Sarà tanto più alta quanto più alto è il ROS della stessa.

AVVERTENZE

Se l'indice dello strumento va a fondo scala di colpo sta a significare che l'antenna è in corto circuito.

EFFETTO TVI

Per ridurre al minimo l'effetto TVI è bene avere un'antenna con un ROS il più basso possibile ed un cavo a 52 Ohm. Il lineare funziona alla perfezione anche con un ROS più alto (1 : 1,6) ma è bene usarlo in assenza di trasmissione TV. E' necessario che il cavo di discesa sia RG 8.

RAFFREDDAMENTO

Avviene a mezzo circolazione naturale d'aria, i fori di raffreddamento non devono essere ostruiti per nessun motivo.

AM - SSB

La selezione tra i due tipi di emissione avviene spostando l'apposito interruttore nelle posizioni AM-SSB.

POSIZIONE ST/BY

Quando si vuole usare solamente la potenza del RTX si commuti l'interruttore dalla posizione ON alla posizione ST/BY. Il lineare è acceso ma non eroga potenza in quanto non arriva la tensione anodica alla valvola. Per riattivarlo basta compiere l'operazione inversa a quella appena descritta.

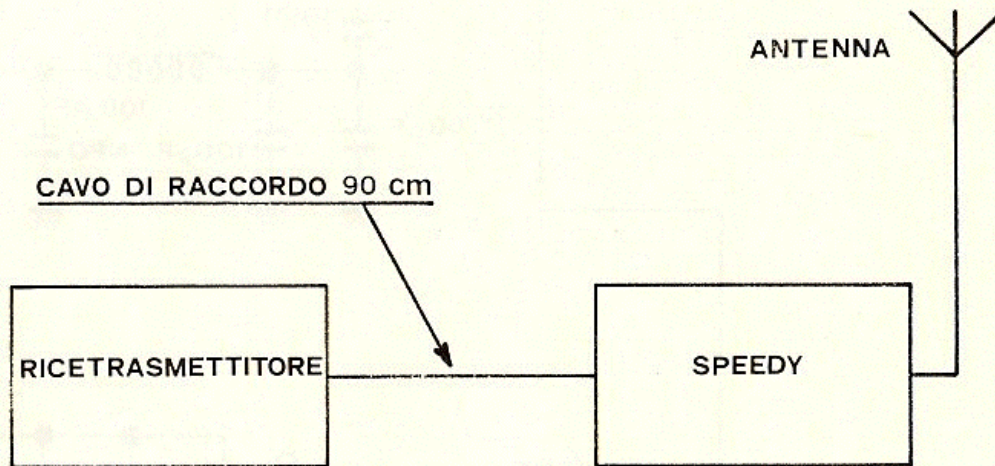
AVVERTENZE

E' bene ritoccare l'accordo su ogni canale, per cui lo strumento del lineare segnerà di più su certi che su altri. Questo fenomeno è legato al rendimento del ricetrasmittitore.

ACCORDATORE DI ROS

Il lineare è munito di circuito accordatore di ROS all'ingresso, questo circuito permette al RTX di lavorare su di un carico pressochè perfetto, in maniera di ottenere la massima potenza ed una perfetta modulazione.

SCHEMA D'INSERZIONE



CURVA DI POTENZA

Prove eseguite con:

Tensione d'alimentazione = 220 Vca

Carico = carico resistivo 50 Ω

