

ANTENNE SERIE USA

LE ANTENNE DELLA SERIE USA sono state progettate per dare la massima affidabilità di funzionamento con potenze elevate ed alta resistenza meccanica. Le antenne possono venire installate a centro tetto, a gronda e con basamento magnetico. Questi sono alcuni dei materiali che rendono la serie USA molto affidabile: STILI ACCIAIO ARMONICO CONIFICATO; BASE OT-TONE TORNITO RICOPERTA IN NYLON; SNODO ZAMA CROMATO; NYLON CARICATO VETRO PER IL SUPPORTO DELLA BOBINA A TRASFORMATORE E PER LA BASE DELL'ANTENNA.

STILOCONICO

	DALLAS T 443	DETROIT T 444	BOSTON T 445
Frequenza di funzionamento	27 MHz	27 MHz	27 MHz
Numero canali	60 CH	90 CH	120 CH
R.O.S. min. in centro banda	1	400 W	1
Max. potenza applicabile	180 W	146 cm.	700 ± 800 W
Lunghezza	120 cm.		177 cm.

dte
INTERNATIONAL

42100 Reggio Emilia - Italy
Via R. Sivardi, 7
(Zona Ind. Mancasale)
Tel. 0522/47441 (ric. aut.)
Telex 530156 CTE I
Fax 47448

ATTENUATORE RF PER KENWOOD TR751 E TR851

Maitan Giordano IK2 IKV

I ricetrasmittitori veicolari KENWOOD TR751 e TR851, sono dotati nella parte posteriore, di una presa a 4 poli che le istruzioni indicano adibita al collegamento con un amplificatore FR di potenza aggiuntivo.

Non mi è stato possibile avere sufficienti informazioni per quanto riguarda l'amplificatore, tuttavia dallo schema elettrico degli RT, devo dedurre, che due poli della presa dovrebbero essere utilizzati per il comando di trasmissione dell'amplificatore a

mezzo del relé situato all'interno del ricetrasmittitore stesso, mentre gli altri due dovrebbero essere utilizzati per l'inibizione del TX in caso di ROS eccessivo.

Fornendo infatti uno di questi ultimi due contatti e l'altro, che è la massa, una tensione negativa compresa fra i 3 ed i 5 volt, si può notare la diminuzione graduale della potenza RF in uscita dell'RT, fino ad ottenere la totale inibizione del TX per un valore di 5 volt.

Questa possibilità mi ha dato l'idea per la realizzazione di un riduttore di potenza, che considerando la relativa semplicità del circuito, fornisce comunque risultati sufficientemente buoni.

Necessitando di una tensione negativa è stato realizzato un tipico generatore di onde quadre con l'NE555 e poi si è provveduto a livellare la sola semionda negativa.

Il circuito è previsto per il funzionamento contemporaneo della coppia VHF-UHF, per cui

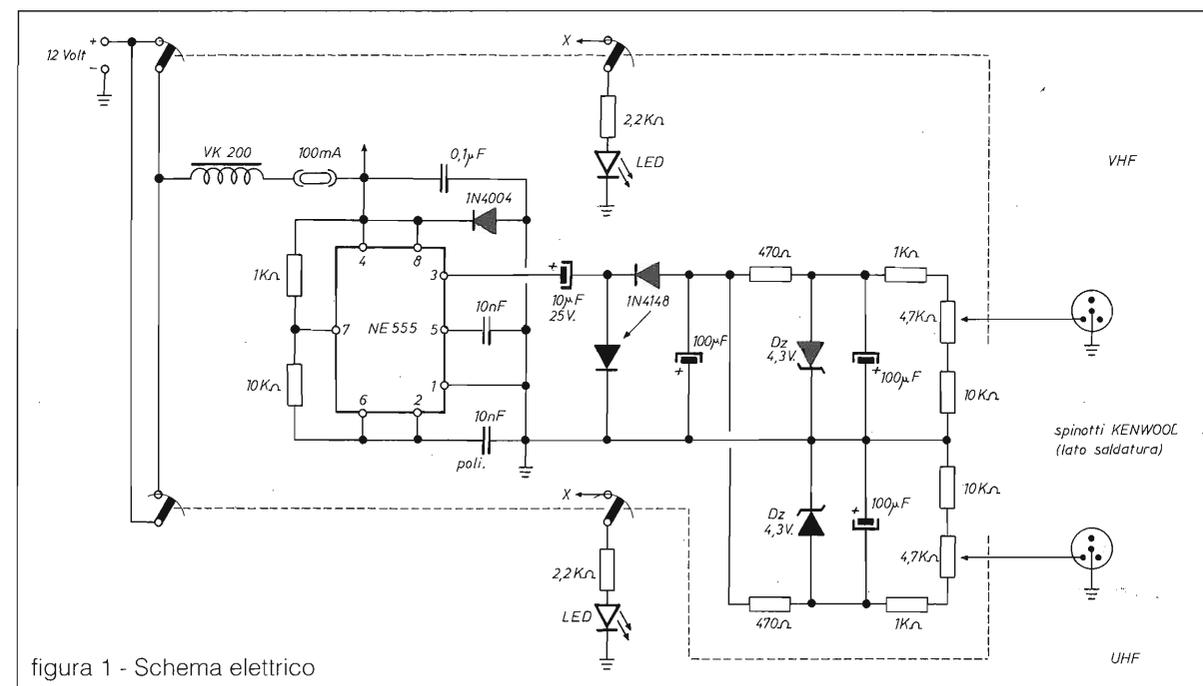
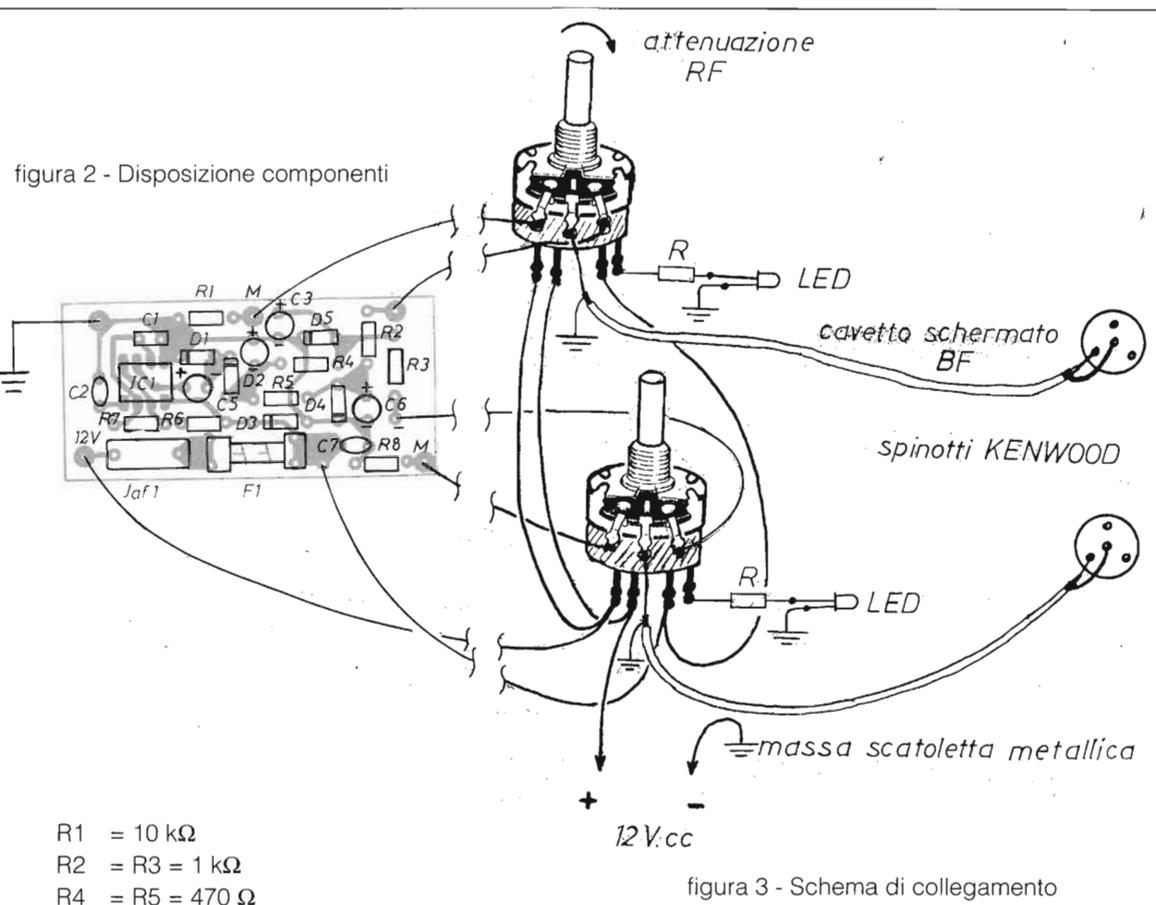


figura 1 - Schema elettrico



- R1 = 10 k Ω
 R2 = R3 = 1 k Ω
 R4 = R5 = 470 Ω
 R6 = 1 k Ω
 R7 = R8 = 10 k Ω
 P1 = P2 = pot. 4,7 k Ω A doppio int.
 C1 = 0.01 μ F poli
 C2 = 0,01 μ F cer.
 C3 = C4 = 100 μ F el.
 C5 = 10 μ F el.
 C6 = 100 μ F el.
 C7 = 0.1 μ F cer.
 D1 = D2 = 1N 4148
 D3 = 1N4004
 D4 = D5 = Zener 4.3 V
 Jaf1 = Vk 200
 IC1 = NE555
 F1 = Fusibile 100 mA
 2 Diodi LED
 1 zocchetto 8 pin per NE555
 1 scatoletta metallica (vedi testo)
 2 manopole per potenziometri
 - cavetto schermato di BF
 2 spinotti Kenwood (forniti con gli RT)

per non avere possibili dipendenze nelle regolazioni di un apparato sull'altro, si è preferito stabilizzare separatamente le due tensioni negative con due diodi zener distinti.

Questo marchingegno può essere utilizzato per dosare la potenza d'uscita al minimo valore necessario a consentire i QSO locali, oppure per utilizzare il nostro RT quale generatore RF di ripiego per tutte quelle applicazioni che ogni autocostruttore conosce.

A questo proposito devo però far notare che l'adozione dell'NE555 come generatore di onde quadre, crea la presenza di spurie nello spettro RF fino a circa 100MHz, per cui i ricevitori situati nelle prossimità di questo

circuito e sintonizzati su porzioni di frequenza comprese, possono risentirne svantaggiosamente. Per le gamme dei 2mt, 70cm e i valori di MF degli RT in oggetto, invece, non ho notato alcun inconveniente nonostante un'accurata ricerca.

A questo difetto si rimedia tuttavia in buona parte racchiudendo il circuito in una scatoletta metallica le cui dimensioni possono essere ad esempio 7 x 3,5 x 4 cm.

Un'altra considerazione fatta per certi valori di potenza, che regolati all'inizio del QSO, tendono poi a diminuire man mano che l'RT si scalda, comunque si ha il mantenimento dei valori fissati col potenziometro, non appena l'RT raggiunge la stabilità termica.

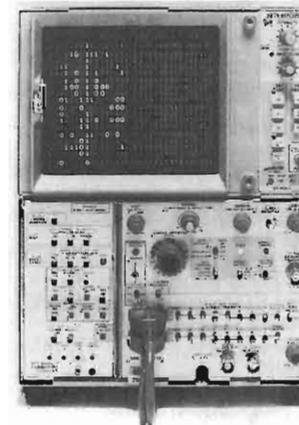
Le resistenze da 1k Ω e 10k Ω agli estremi dei potenziometri, consentono variazioni della potenza degli RT dai massimi valori ad un minimo di 300 mW circa,

e questo almeno nella mia realizzazione, per cui volendo variare questi valori di potenza, bisognerà variare il valore delle resistenze in oggetto.

Concludendo, sono sicuro che seguendo gli schemi e i disegni pubblicati, non vi saranno difficoltà nella realizzazione per nessuno.

Buon lavoro a tutti.

ALCUNE OFFERTE SPECIALI - APPARATI USATI



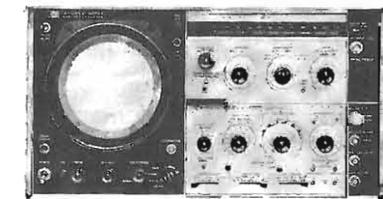
ANALIZZATORE DI STATI LOGICI TEKTRONIX
Modello 7D01 con cassetto DL2

Il 7D01 può ricevere 4-8-16 canali di dati ed immagazzinare i dati in 4K di memoria. Il formato dei dati immagazzinati è selezionabile con le seguenti possibilità:
 4 canali x 1016 bits
 8 canali x 508 bits
 16 canali x 254 bits
 Unità base: Oscilloscopio TK 7403N



ANALIZZATORE DI SPETTRO AILTECH 727

- Gamma di frequenza: da 1 MC + 20 GHz. in 5 bande
- Ampiezza delle scansioni: 10 GHz.
- Lettura di frequenza digitale
- Dinamica 100 dB sullo schermo
- Sensibilità da -90 dB a -125 dB



OSCILLOSCOPIO H.P. 141S

- Tubo 5" tarato in dB - stato solido
- Accetta cassette IF Section 8552A/B
- Particolarmente indicato per cassette analizzatori di spettro:
 - 8553B: 1 kHz. + 110 MHz. - dinamica 70 dB
 - 8554B: 100 kHz. + 1250 MHz. - Dinamica - 102 dBm
 - 8555A: 10 MHz. + GHz. - alta sensibilità

INTERPELLATECI Queste non sono che alcune delle nostre offerte - chiedeteci lista e maggiori dettagli

DOLEATTO Componenti
Elettronici s.n.c.

V.S. Quintino 46 - 10121 TORINO
Tel. 511.271 - 543.952 - Telefax 011-534677
Via M. Macchi 70 - 20124 MILANO Tel. 569.33.84

— ABBONANDOTI —
SOSTIENI ELETTRONICA FLASH