



# UK 157

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Ingresso: su altoparlante da  $6 \div 16 \Omega$   
Uscita: su spira d'induzione  
lunghezza 20 m  
Misure dello strumento: 78x58x35  
Peso dello strumento: 250 gr ~



# TRASMETTITORE PER L'ASCOLTO INDIVIDUALE DELL'AUDIO TV

Questo complesso molto semplice contiene quanto necessario per trasferire in una spira di filo dissimulata in una stanza il segnale audio del vostro televisore. La ricezione avviene mediante uno o più elementi UK 162 senza che vi sia bisogno di contatto fisico tra il trasmettitore ed il ricevitore. L'accoppiamento avviene esclusivamente per mezzo induttivo.

La spira trasmittente genera un campo magnetico modulato che viene captato ed amplificato dal ricevitore. Nessun disturbo deriva al normale funzionamento del televisore dall'inserzione dell'UK 157.

Mediante un apposito commutatore si può inserire a volontà l'audio normale, pur restando funzionante il trasmettitore. Questo risulta molto utile se in famiglia esiste una persona debole di udito.

Non c'è bisogno di alimentazione per il funzionamento.

Un cavo di connessione al televisore della lunghezza di un metro permette l'installazione nel posto più comodo per la manovra.

**L'** UK 157 costituisce il complemento indispensabile all'UK 162. Alla descrizione di questo ultimo rimandiamo per la valutazione del vantaggio derivante dalla possibilità di poter ascoltare l'audio della televisione secondo i propri gusti personali e non secondo le necessità individuali di uno o più ascoltatori.

Richiameremo invece l'attenzione sulla semplicità dell'apparecchio e sulla facilità dell'installazione, del montaggio, del collegamento al televisore.

Siccome la trasmissione del segnale avviene per via induttiva, non è necessario l'installazione di prese per ciascun posto di ascolto. Il numero di riceventi che è possibile azionare è limitato solo dal numero di ascoltatori destinati ad usufruire del «servizio». In effetti potreste anche riempire la stanza di telespettatori, ciascuno munito del suo apparecchio ricevente. Questo è utile specialmente nel caso che uno dei figli debba per forza finire i compiti per l'indomani e non possa assolutamente essere distratto. In condizioni normali questo basta a provocare la paralisi televisiva dell'intera famiglia, mentre con il sistema che vi proponiamo, tutto si può svolgere in modo normale.

Teniamo anche conto che esiste ancora qualcuno che preferisce dedicare le sue ore di svago ad altre attività, co-

me la lettura, o l'ascolto di una buona musica da un disco. Le due interessanti attività che portiamo come esempio sono o possono essere rese assolutamente personali. La lettura è un'attività silenziosa per natura, mentre l'ascolto di un disco addirittura ne guadagna se effettuata mediante una delle moderne cuffie ad alta fedeltà che non lasciano trapelare all'esterno alcun suono.

Assicuriamo un notevole miglioramento della pace e dell'armonia familiare, ottenuto mediante questo sistema comodo e poco spendioso.

Il sistema di distribuzione del servizio è semplicissimo: un semplice anello di filo «LOOP» dissimulato sotto ad un tappeto o fatto passare sul battiscopa della stanza tra l'ascoltatore ed il televisore. Non esistono posti privilegiati per l'ascolto se seguirete le semplici istruzioni che daremo in seguito.

Soprattutto, se uno desidera spostarsi o mettersi più comodo non deve considerare il problema di trascinarsi dietro ingombranti cavi di collegamento.

Basta che prenda in mano la scatolaletta del ricevitore e può spostarsi come vuole.

Se poi la trasmissione non vi interessa non avete che da chiudere l'interruttore.

Naturalmente esiste la possibilità di tornare all'ascolto collettivo ogni volta lo si desidera.

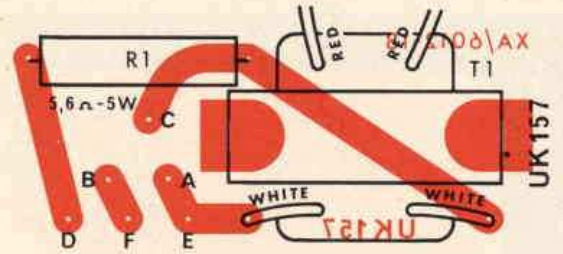
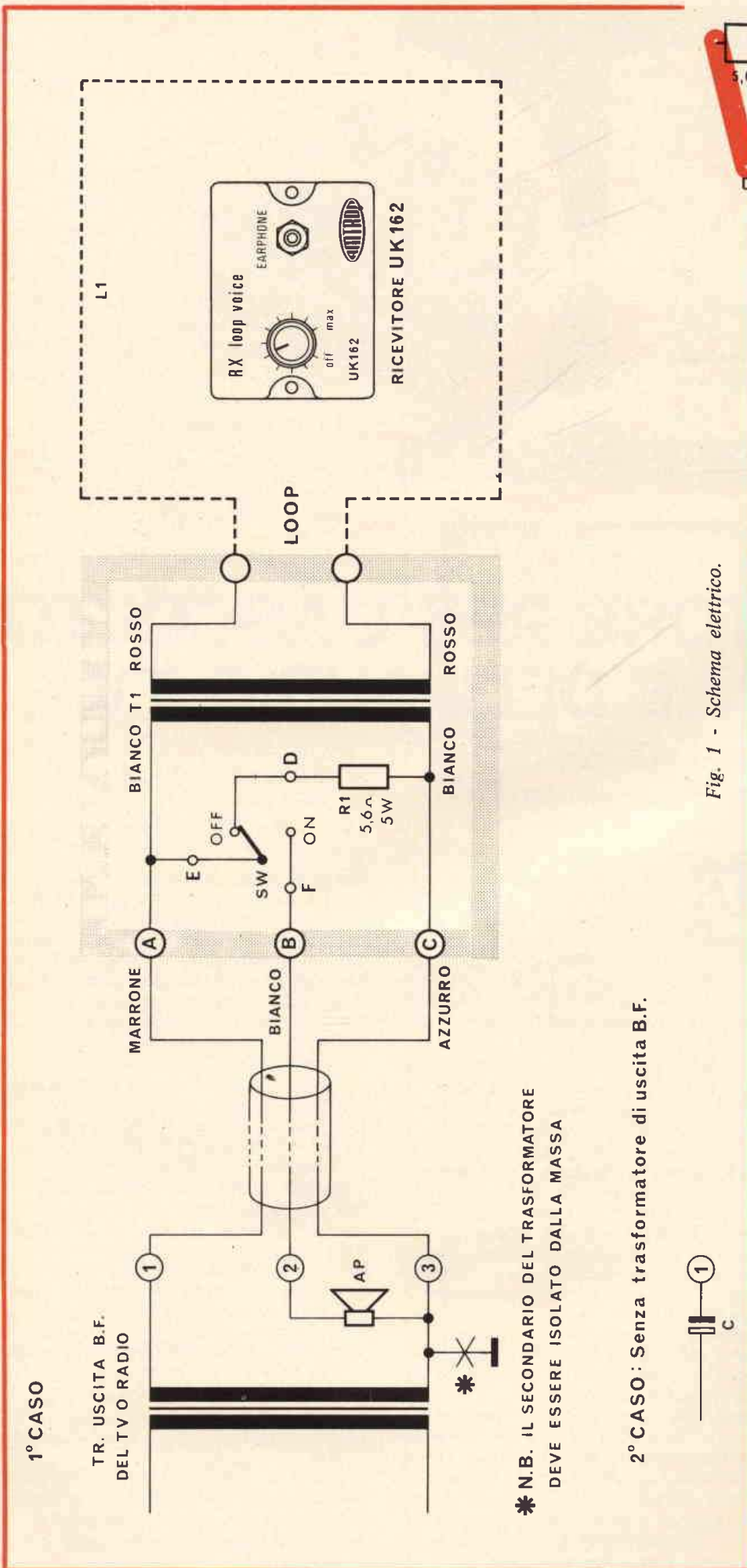


Fig. 2 - Serigrafia del circuito stampato.

## DESCRIZIONE DEL CIRCUITO

Il circuito elettrico di questo trasmettitore è semplicissimo. Non si richiede alimentazione elettrica, in quanto è composto esclusivamente da elementi passivi.

Il segnale viene prelevato dall'uscita audio del televisore, staccando semplicemente uno dei due fili che collegano il trasformatore di uscita all'altoparlante. Un deviatore SW permette di collegare o scollegare a volontà l'altoparlante del televisore. Il nostro trasmettitore resta sempre inserito. Questo è dotato di un trasformatore T1 il cui secondario presenta alla spira irradiante L1 la migliore impedenza, mentre il primario in parallelo con la resistenza R1 costituisce il carico per lo stadio finale del televisore, che altrimenti potrebbe essere danneggiato dal funzionamento ad un carico diverso da quello per cui è stato calcolato. Come si vede è permesso anche il funzionamento misto, ossia dei due sistemi contemporaneamente, cosa quanto mai utile nel caso che uno degli ascoltatori presenti abbia menomazioni all'udito, non essendo così necessario aumentare il volume arrecando fastidio alle persone di udito normale.

In questo caso la resistenza R1 è sostituita dalla bobinetta dell'altoparlante.

La spira irradiante ha una lunghezza di 29 m. e quindi permette di servire un locale di notevoli dimensioni.

## MONTAGGIO

Per facilitare il compito di chi deve eseguire il lavoro abbiamo pubblicato in fig. 2 la serigrafia del circuito stampato che reca sovrainpressa la disposizione dei componenti. Per ulteriori informazioni riguardanti le fasi di montaggio di questo apparecchio bisogna consultare l'opuscolo illustrato, che la AMTRON fornisce in ogni sua confezione.

L'intero apparecchio è contenuto in una scatola in plastica di piccole dimensioni, che può essere fissata sul coperchio posteriore del televisore, mediante due fori passanti appositamente previsti, oppure a muro nei pressi del televisore stesso.

Fig. 1 - Schema elettrico.