

ALIMENTATORE STABILIZZATO 12 Vc.c. - 15 mA



scatole di montaggio

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione in uscita: 12 Vc.c.
- Corrente massima: 15 mA
- Alimentazione: 117-125/220-240 V 50 ÷ 60 Hz
- Diode impiegato: 1N4001
- Zener impiegato: 1ZS12

Questo alimentatore stabilizzato è stato studiato esclusivamente per alimentare l'amplificatore d'antenna Amtron UK 285 attraverso il cavo di discesa dell'antenna. Oltre alle sue ridotte dimensioni 110x70x50 mm è munito di un supporto a molla per il fissaggio allo schienale del televisore.

Il circuito elettrico dell'alimentatore stabilizzato UK 672 è visibile in fig. 1. Esso è costituito dal trasformatore d'alimentazione T1, per il collegamento alla rete a corrente alternata 50÷60 Hz 110-220 V, dal sistema raddrizzatore (nel quale è stato impiegato il diodo 1N4001 D1, a valle del quale si trovano due condensatori da 100 µF C1-C2 per il livellamento della corrente raddrizzata) e dal vero e proprio stabilizzatore, costituito dal diodo zener 1ZS12 D2 il quale provvede

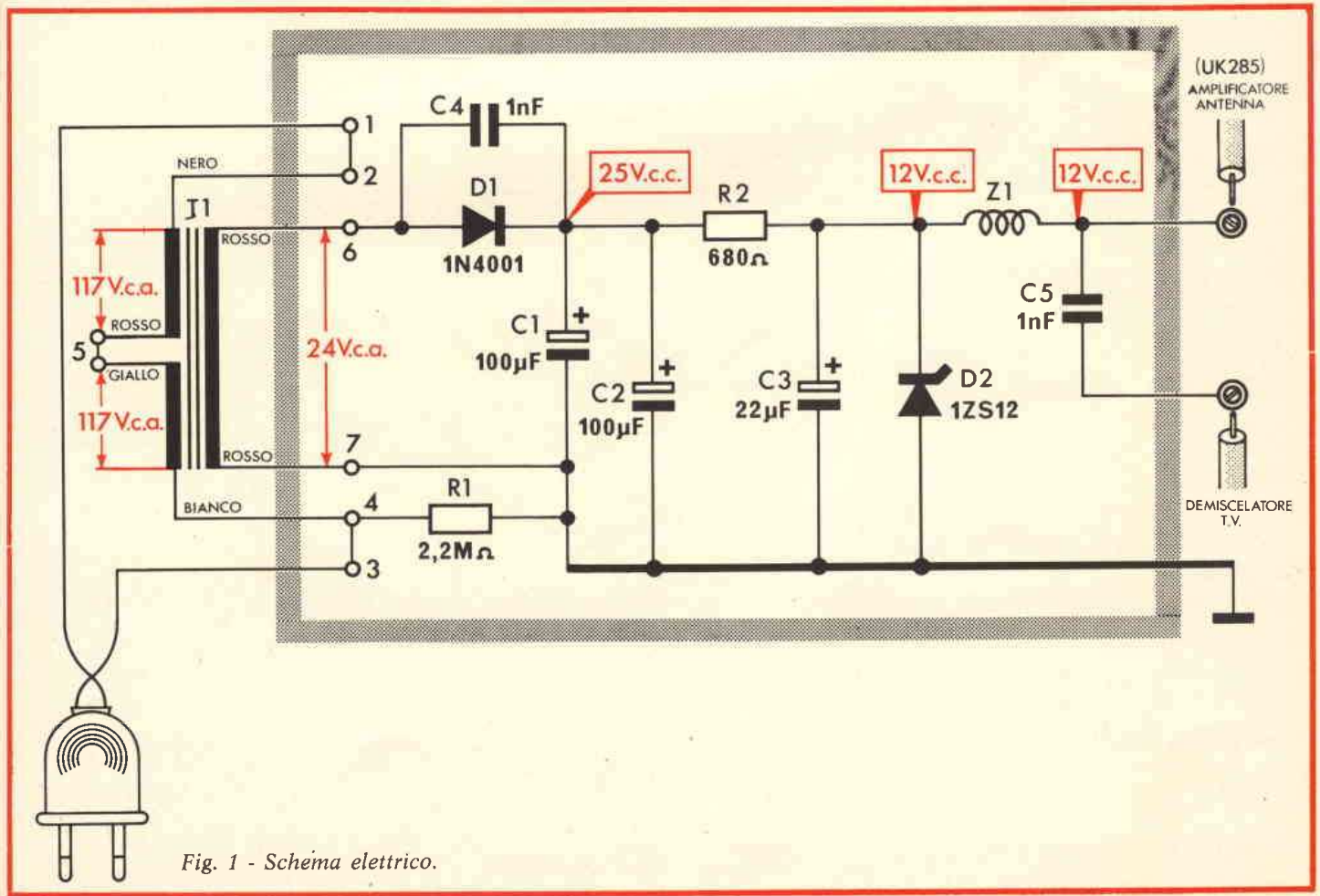


Fig. 1 - Schema elettrico.

de alla stabilizzazione della tensione in uscita.

Uno dei più gravi inconvenienti generalmente riscontrabili nell'utilizzazione di questi tipi di alimentazione per amplificatori di antenna è costituito dal faci-

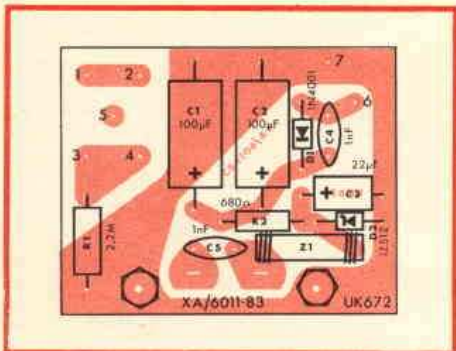


Fig. 2 - Serigrafia del circuito stampato.

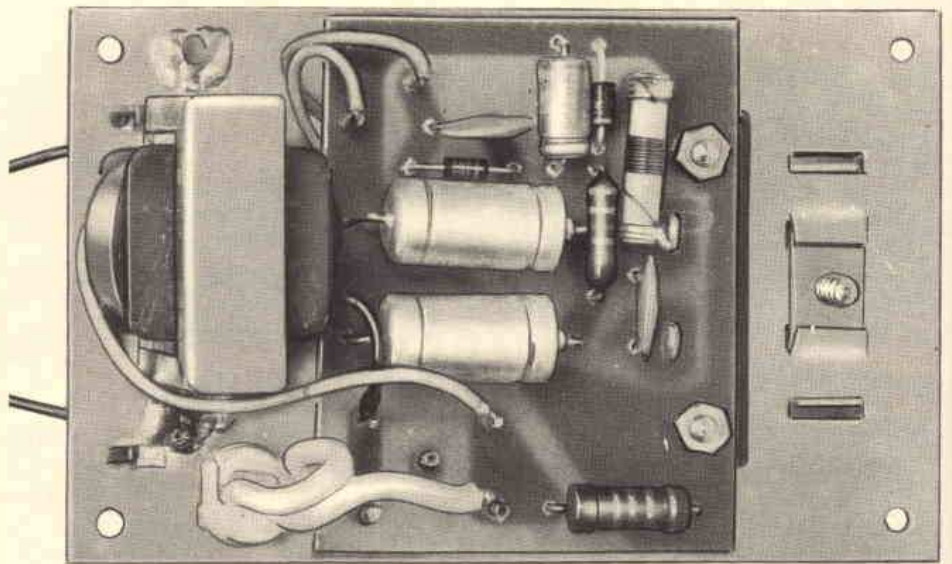
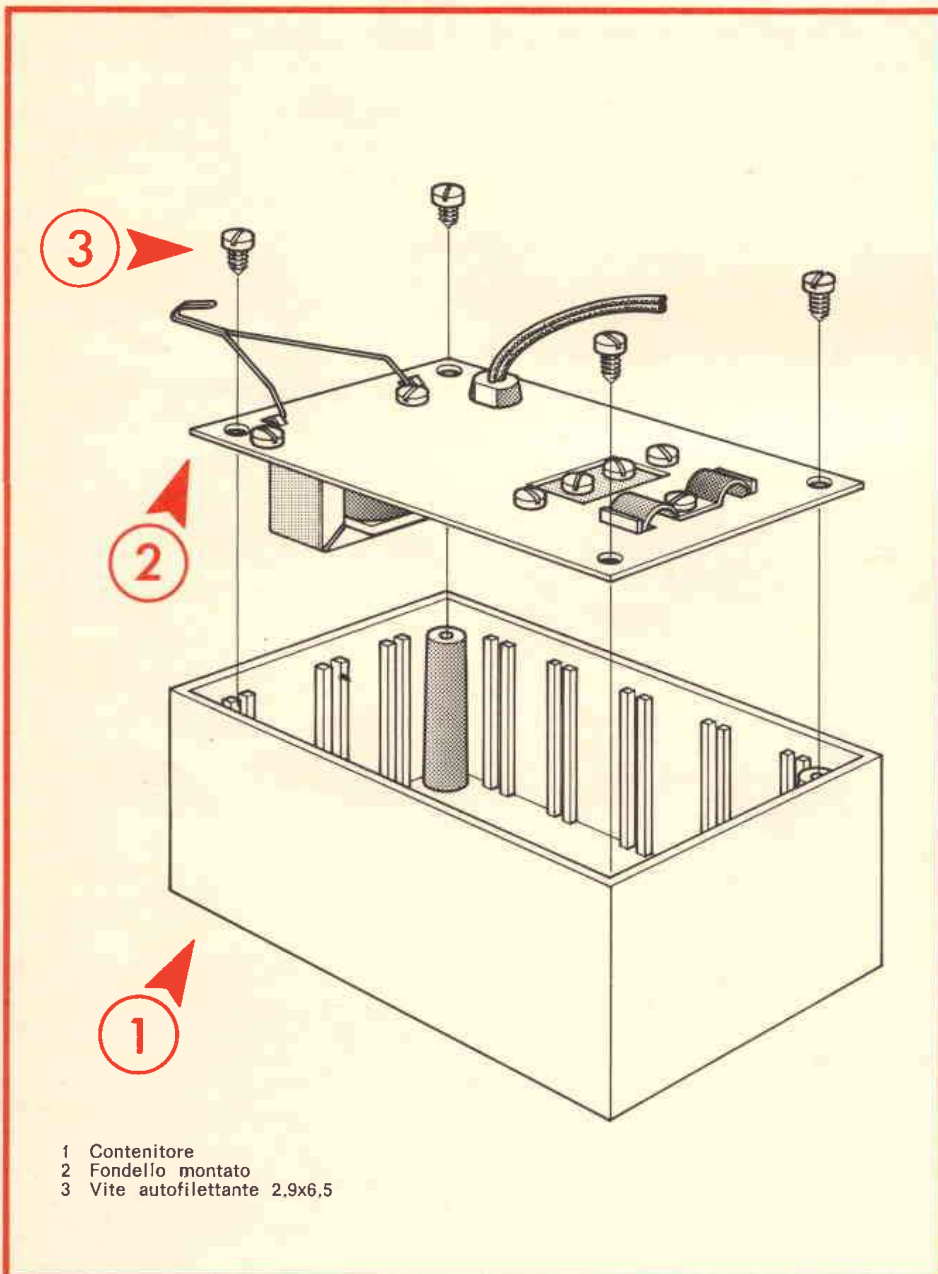


Fig. 4 - Circuito stampato a montaggio ultimato inserito sul fondello metallico.



- 1 Contenitore
- 2 Fondello montato
- 3 Vite autofilettante 2,9x6,5

Fig. 3 - Inserimento del fondello montato nel contenitore.

le deterioramento dovuto all'impianto dell'antenna non ben collegato alla terra, come per esempio, antenne fissate su balconi, in condizioni di tempo cattivo o temporalesco.

In effetti, in queste condizioni, l'impianto dell'antenna e la discesa coassiale sono sottoposti a cariche elettrostatiche, a spettro di frequenza a forma transitori, abbastanza elevate che per scaricarsi verso terra seguono il cammino dell'alimentazione verso rete sottoponendo i suoi componenti, trasformatore (isolamento secondario-primario) e il diodo raddrizzatore D1, ad una tensione tale da deteriorarli. L'Amtron ha provveduto ad eliminare questo grave inconveniente con accorgimenti semplici e sperimentati.

Questo perfezionamento consiste nella messa in parallelo al diodo D1 del condensatore C4, da 1 nF, il quale ha il compito di lasciare passare i transitori senza danneggiare il diodo.

Il resistore R1 da 2 M Ω , permette alla capacità esistente tra avvolgimento secondario e primario di scaricarsi verso la rete senza danneggiare il trasformatore.

Il valore di questo resistore è stato scelto in modo da risultare abbastanza elevato per evitare di non avere la tensione di rete presente sul corpo della alimentazione.

MONTAGGIO MECCANICO ED ELETTRICO

Meccanicamente l'alimentatore si compone di due parti e precisamente:

- 1) Contenitore sul quale viene racchiuso l'intero montaggio.
- 2) Circuito stampato sul quale sono montati tutti i componenti.

Ulteriori istruzioni di montaggio sono riportate nell'opuscolo allegato al Kit.

Prezzo netto imposto L. 4.900