

**scatole  
di  
montaggio**

# ALIMENTATORE STABILIZZATO 25 Vc.c. - 35 mA

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione:

220 ÷ 240 Vc.a.

Tensione di uscita: 25 Vc.c.

Corrente erogata: 35 mA<sub>max</sub>

Diodi Zener impiegati

1SZA12 - 1SZA13

Ponte raddrizzatore impiegato: BS1

L'alimentatore stabilizzato UK 695 può essere utilizzato vantaggiosamente per alimentare alcuni apparecchi, come ad esempio il dispositivo per il comando automatico delle diapositive UK 871, che richiedono una tensione stabilizzata a 25 Vc.c.

**A**lcuni apparecchi della serie AMTRON (come ad esempio il proiettore automatico per diapositive UK 871) richiedono una tensione di alimentazione di 25 Vc.c. Poiché in molti casi può essere utile, od anche necessario, effettuare la loro alimentazione direttamente dalla rete elettrica a 220 ÷ 240 Vc.a. la AMTRON ha ritenuto opportuno preparare una scatola di montaggio mediante la quale sia possibile montare un eccellente alimentatore stabilizzato, in grado di fornire la tensione di uscita stabilizzata a 25 Vc.c. con una massima erogazione di corrente di 35 mA.

E' ovvio che un alimentatore di questo tipo può essere impiegato per alimentare qualsiasi altro apparecchio che richieda una tensione di 24/25 Vc.c. con un assorbimento massimo pari a 35 mA.

## IL CIRCUITO ELETTRICO

Il circuito elettrico dell'alimentatore stabilizzato UK 695 è illustrato in figura 1.

Al primario del trasformatore di alimentazione T1, tramite l'interruttore SW, viene applicata la tensione di rete 220 ÷ 240 Vc.a. In queste condizioni ai capi dell'avvolgimento secondario si misurerà una tensione alternata dello ordine di 24 V circa.

Questa tensione viene raddrizzata, a doppia onda, dal ponte raddrizzatore BS1. All'uscita del ponte è presente una tensione pulsante la quale viene perfettamente livellata dal filtro, che è costituito dai due condensatori elettrolitici C1 e C2, da 1000 µF ciascuno, e dal resistore R1, da 220 Ω, in modo cioè da ottenere una tensione continua.

Controllando la tensione ai capi del primo condensatore elettrolitico, cioè C1,

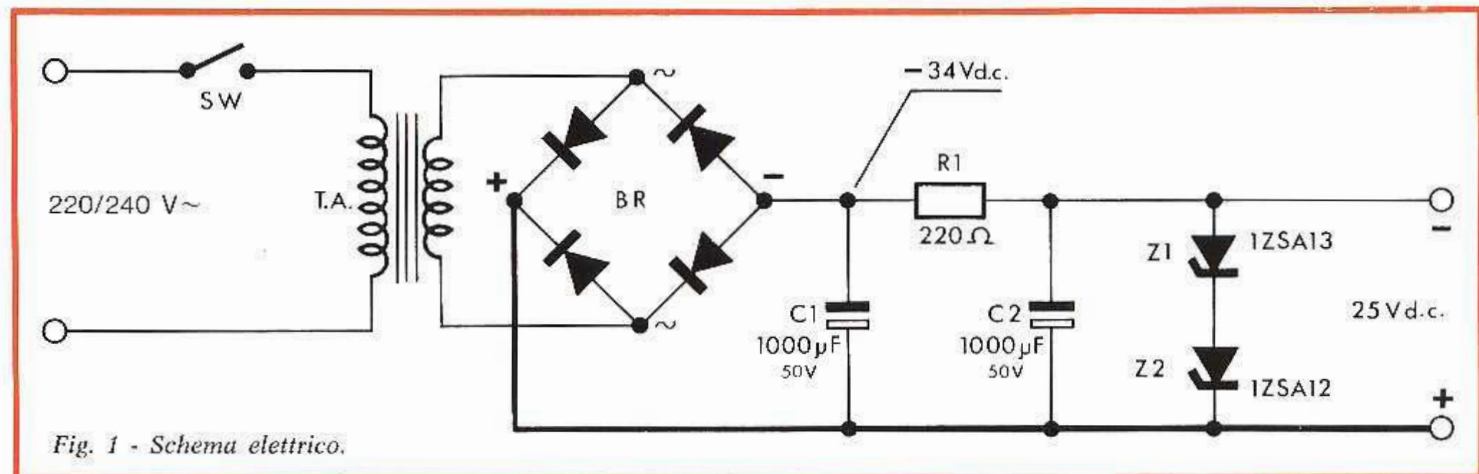


Fig. 1 - Schema elettrico.

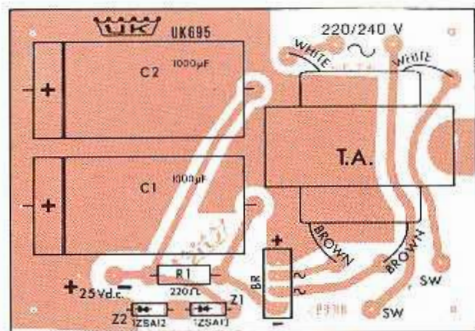


Fig. 2 - Serigrafia del circuito stampato.

si dovrà misurare il valore di 34 Vc.c. circa.

La tensione che si preleva all'uscita del filtro, precisamente ai capi del condensatore elettrolitico C2, viene stabilizzata sul valore di 25 Vc.c. mediante i due diodi Zener Z1, del tipo 1ZSA13 e Z2, del tipo 1ZSA12, collegati in serie fra loro.

Il migliore grado di stabilizzazione, naturalmente, si ottiene quando l'alimentatore non è sovraccaricato, ossia per una erogazione massima di corrente di circa 30 mA.

## MONTAGGIO

Il montaggio dell'alimentatore stabilizzato AMTRON UK 695 non presenta delle difficoltà eccessive purché ci si attenga alla riproduzione serigrafica del circuito stampato ed al disegno di montaggio di figura 3.

Per quanto concerne il montaggio dei componenti sul circuito stampato la figura 2 chiarisce ogni dettaglio. Le uniche precauzioni vanno rivolte all'inserimento dei condensatori elettrolitici con con la giusta polarità.

I reofori dei pochi componenti impiegati dovranno essere infilati negli appositi fori della piastrina del circuito stampato e tagliati, dal lato rame, per una lunghezza non superiore ai 3 mm; ciò fatto si salderanno allo strato conduttore.

Effettuato il montaggio del circuito stampato si passerà ad effettuare i collegamenti fra il c.s. stesso ed i componenti esterni (interruttore, presa irreversibile e cordone di alimentazione). Ciò fatto non rimarrà che effettuare il montaggio meccanico attenendosi allo esploso di figura 3.

Con questa operazione il montaggio dell'alimentatore stabilizzato UK 695 è da considerarsi ultimato e l'intero apparecchio dovrà apparire come è visibile nella foto della pagina precedente. Come si vede l'alimentatore assumerà un aspetto elegante e funzionale il che renderà il suo impiego estremamente pratico.

## USO DELL'ALIMENTATORE

L'alimentatore UK 695 non richiede alcuna operazione di messa a punto e pertanto può essere collegato immediatamente all'apparecchio a cui è destinato ed alla rete di alimentazione, senza alcun particolare accorgimento.

E' opportuno ricordare che, come abbiamo detto inizialmente, il migliore rendimento si ottiene per un assorbimento di corrente massimo di 30 mA, sebbene il funzionamento debba ritenersi regolare per correnti fino a 35 mA.

Prezzo netto imposto L. 6.400

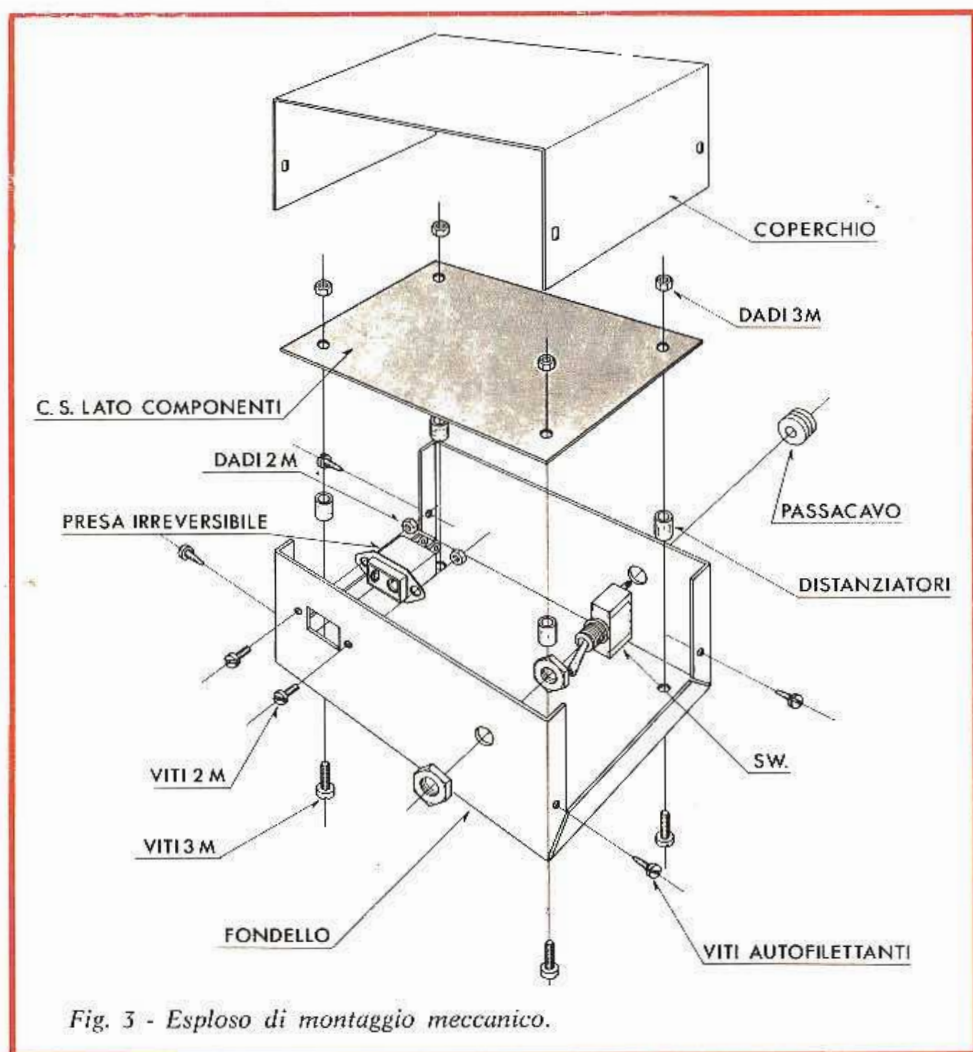


Fig. 3 - Esploso di montaggio meccanico.

TUMP... TUMM... **UK 260 NUOVO**  
**BONGO ELETTRONICO**

PREZZO NETTO IMPOSTO L. 17.500



REPERIBILE PRESSO TUTTI I PUNTI DI VENDITA G.B.C.