

Un economizzatore dell'alta tensione

Descriveremo ai lettori un piccolo dispositivo che, aggiunto ad un apparecchio alimentato in continua con batteria, vi farà risparmiare l'alta tensione, senza alcuno scapito nella qualità e nel volume.

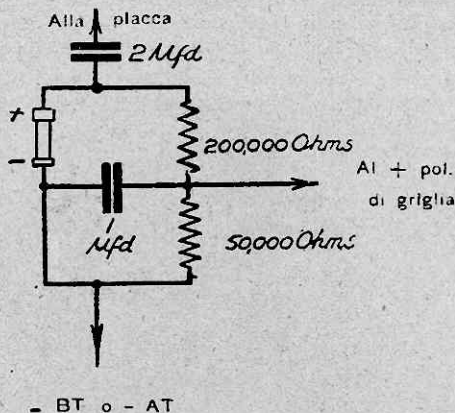
Il vantaggio parrebbe troppo comodo per esser vero: eppure si tratta di una realtà: e il risparmio non è una frazione di milliampère, ma con una valvola di potenza o un pentodo, il risparmio può elevarsi a cinque o sei milliampère, e anche con una valvola comune il risparmio della corrente anodica è sempre di tre o quattro milliampère, se non di più.

Il principio che permette questa straordinaria economia è assolutamente nuovo, e il suo successo dipende da un uso ingegnoso della « valvola a freddo » Westector.

Come potete vedere dal diagramma teorico, l'unità economizzatrice è collegata tra la placca della valvola di uscita dell'apparecchio e il negativo della bassa tensione, con un ramo che va al morsetto positivo della batteria di polarizzazione di griglia.

In tal modo, una piccola porzione di energia è tolta dal circuito di placca attraverso al condensatore fisso di 2 microfarad e rettificata dalla Westector. La tensione così ottenuta è applicata alla griglia della valvola in opposizione alla batteria di griglia.

Occorre tener presente che la valvola viene polarizzata in eccesso alla tensione normale: quindi, naturalmente, la corrente A. T. è grandemente ridotta. E quando non giungono segnali al ricevitore, come durante gli



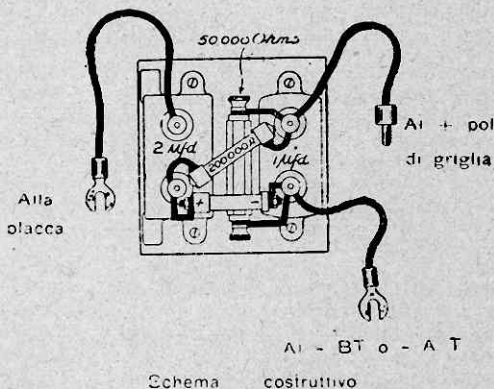
Schema dell'economizzatore

intervalli o durante passaggi musicali con pause, questa diminuzione di corrente non ha effetto sulla qualità; ma la polarizzazione è ridotta automaticamente in proporzione alla potenza dei segnali, perchè man mano che cresce la potenza dei segnali ricevuti aumenta la tensione di opposizione prodotta dalla Westector.

L'economizzatore può essere aggiunto ad ogni apparecchio normale alimentato a batteria, come abbiamo detto: non è necessario connettere il sistema economizzatore esternamente, ma si possono fissare i componenti sulla base stessa su cui sono fissati gli altri componenti del circuito, in modo che faccia così parte integrante del ricevitore, rimanendovi permanentemente congiunto.

Non crediamo necessario dare dettagli di costruzione: non vi sono che due condensatori e due resistenze — oltre alla Westector — da montare. Occorre soltanto badare di collegare la Westector con la giusta polarità: l'apparecchio non funziona se le connessioni sono invertite.

Per la valvola di potenza occorre una batteria separata di polarizzazione di griglia: deve essere una batteria capace di fornire un voltaggio doppio di quello normalmente occorrente per la stessa valvola di uscita.

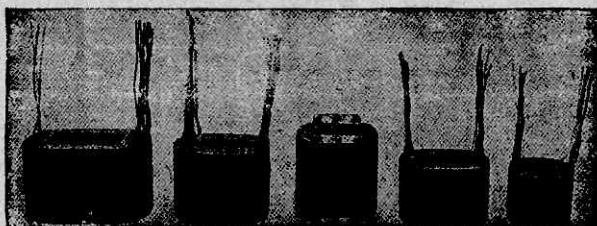


Schema costruttivo

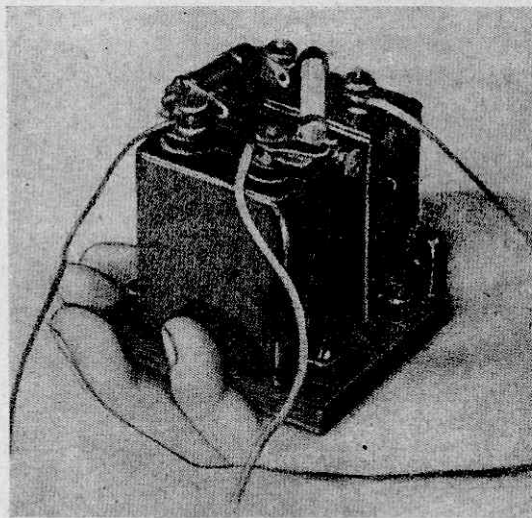
E' facile comprendere che, quanto maggiore è il volume, tanto maggiore è l'energia che è deviata attraverso all'unità (sebbene sia sempre così piccola da non diminuire il volume), e tanto maggiore sarà la tensione opposta dalla Westector alla polarizzazione di griglia.

Ditta TERZAGO Via Melchiorre Gioia 67 - Tel. 690-094
MILANO (131)

LAMIERINI TRANCIATI PER TRASFORMATORI
CALOTTE - SERRAPAGGI - STAMPAGGIO - IMBOTTITURE



Il polo positivo della batteria va direttamente all'economizzatore, e il negativo è collegato come se non ci fosse l'economizzatore stesso. La polarizzazione di griglia deve essere aumentata finchè la corrente A. T. consumata dalla valvola raggiunge un decimo del suo valore normale. La polarizzazione esatta di griglia che occorre si trova consultando le curve caratteristiche della valvola. Se le avete perdute, crescete la polarizzazione finchè non si verifica distorsione nei segnali più deboli. La tensione anodica rimane la medesima.



Riproduzione fotografica dell'economizzatore completo. Esso può essere fissato nell'interno dell'apparecchio ricevente, a formarne parte integrante.

Se introdurrete poi un milliamperometro nel circuito anodico, avrete una prova positiva estremamente interessante del valore di questo ingegnoso economizzatore. Vedrete la corrente anodica ridurvi quasi a zero in momenti di pausa, e mantenersi quindi su di una media notevolmente inferiore alle normali.

Il materiale necessario è il seguente:

- 1 « Westector », rettificatore metallico, marca Westinghouse W. 4;
- 1 Condensatore fisso di 2 microfarad;
- 1 Condensatore fisso di 1 microfarad;
- 1 Resistenza di 200.000 Ohm con terminali flessibili;
- 1 Resistenza di 50.000 Ohm con terminali flessibili;
- Base di legno di cm. 10x10 circa; filo per le connessioni, ecc.

Esamine questi prezzi !!

Trasformatore E 215 R. T. E

200 + 200 2 + 2 2 + 2
30 mA. 1 A. 3 A.

L. 34.- !!!

Impedenza E 30 R. T.

30 Henry 100 mA.

„ 21.- !!!

Funzionamento garantito 2 anni !

AGENZIA ITALIANA TRASFORMATORI FERRIX
VIA Z. MASSA, 12 - SANREMO

Offerta speciale

Ai nostri clienti che effettueranno degli acquisti entro il mese di Novembre corr. offriamo la seguente merce a prezzi eccezionali.

Bocchettoni di raccordo maschio e femmina per cordoni a 5 fili completi di cordone	cad. L.	5.—
Detti senza cordone	» »	3.50
Commutatori a pulsante a 4 lamine	» »	4.—
Isolatori di vetro per antenna	» »	2.—
Jack Lotus a 6 lamine	» »	4.—
Interruttori di porcellana per radiorecipienti	» »	3.—
Deviatori-commutatori a leva	» »	2.50
Interruttori a pulsante Lotus	» »	3.—
Condensatori con manopola tamburo Dubilier	» »	65.—
Potenziometri da inserirsi nel cordone del pick-up	» »	10.—
Interruttori a pulsante a 4 lamine	» »	4.—
Interruttori a pulsante a 4-5 lamine	» »	4.—
Impedenze di filtro Pilot	» »	35.—
Impedenze di uscita Pilot	» »	35.—
Trasformatori B.F. Lissen (tipo piccolo)	» »	30.—
Trasformatori B.F. Renown (tipo Eureka)	» »	30.—
Trasformatori B.F. per push-pull entrata (tipo Lewcos)	» »	45.—
Condensatori doppi con manopola a tamburo 0,75+0,5 (F.A.R.)	» »	60.—
Trasformatori M.F. (F.A.R.)	» »	15.—
Trasformatori filtro (F.A.R.)	» »	15.—
Condensatori variab. ad aria 250 logaritmici	» »	30.—
Potenziometri per pick-up	» »	10.—
Accoppiatori Lotus doppi passo inglese	» »	7.—
Accoppiatori Lotus tripli passo inglese	» »	10.—
Filtri trappola	» »	15.—
Trasformatori Koerting di uscita per due triodi di grande potenza e per dinamico o magnetico	» »	60.—
Impedenze Koerting di uscita per due triodi di grande potenza	» »	50.—
Altoparlanti Lelas in cassetta	» »	130.—
Impedenze di B.F. F.A.R.	» »	20.—
Trasformatori blindati B.F. F.A.R., rapporto 1/2,5	» »	20.—
Trasformatori blindati B.F. F.A.R., rapporto 1/5	» »	20.—
Trasformatori blindati B.F. F.A.R., rapporto 1/1	» »	20.—
Impedenze di uscita Adriman a prese multiple	» »	25.—
Trasformatori C.A.R. rapporto 1/3	» »	10.—
Variometri	» »	15.—
Trasformatori B.F. Thompson-Houston 1/1	» »	30.—
Impedenze di filtro C.A.R.	» »	20.—
Ferranti A.F. 5	» »	100.—
Trasformatori B.F. Philips 1/3	» »	40.—
Trasformatori Ferranti O.P. 3 (C)	» »	80.—
Brunet piccoli blindati 1/5	» »	30.—
Impedenze OTE 30 Henry	» »	25.—
Scatole montaggio della F.A.R. con schema per costruzione di una Super a 5 valvole in continua con bigriglia modulatrice	» »	250.—
Densimetri per accumulatore	» »	15.—
Unità per altoparlanti bilanciati a 4 poli	» »	40.—
Altoparlanti dinamici Utha con 2500 Ohm di campo	» »	80.—
Blocchi condensatori Siemens 8+2+2 a 500 Volta e 0,1+0,1 a 1000 Volta	» »	35.—
Spine per Jacks	» »	2.—
Condensatori variabili Pilot da 375 mmF. modello blindato	» »	50.—
Ultra-Simplex, ottimo apparecchietto a galena completo (per l'acquisto indicare il numero di licenza abbonamento)	» »	39.50

radiotecnica — Via F. del Cairo, 31
Varese