

RICEVITORI

G-45

V. Bollett. N. 13

LA NUOVA SUPER A 4 VALVOLE CON RADDRIZZATORE ALL'OSSIDO DI SELENO

RICEVE ONDE CORTE E ONDE MEDIE

4 valvole efficienti - Controllo automatico di volume
Controllo di tono - Presa fonografica.

PREZZO
compreso dinamico
W-11

L. 500

più L. 24 di tasse

G-61

V. Bollett. N. 13

RICEVITORE SUPER A 6 VALVOLE

Modernissima super dotata dei più quotati requisiti

RICEZIONE DI ONDE CORTE E MEDIE

Alta qualità di riproduzione - Elevata sensibilità e selettività - Controllo automatico di volume - Rivelazione lineare a diodo - Controllo di tono - Valvola finale tipo 2A5 - Presa per pick-up.

PREZZO
compreso dinamico
W-1

L. 540

più L. 24 di tasse

G-86

V. Bollett. N. 9

LA SUPERETERODINA A 8 VALVOLE

Con i più moderni perfezionamenti

Controllo automatico di volume - Controllo di sensibilità e di tono - Rivelazione lineare - Studio finale in P.P. classe A'.

PREZZO
compreso dinamico
"W-12,"

L. 700

più L. 24 di tasse

G-32

V. Bollett. N. 11

L'ADATTATORE PER ONDE CORTE

Si applica a qualunque ricevitore per onde medie e permette una perfetta ricezione di tutte le onde comprese tra 16 e 145 metri. Una sola valvola tipo 2A7 o 6A7. - Da risultati sicuri e sorprendentemente perfetti.

PREZZO
L. 250

G-30

V. Bollett. N. 6

L'APPARECCHIO UNIVERSALE A 3 VALVOLE

Adatto per tutte le onde da 18 a 1800 m.

Completo di dinamico e bobina per onde medie 034.

PREZZO
compreso dinamico
W-5

L. 410

più L. 24 di tasse

S. A. J. GELOSO - MILANO

VIALE BRENTA N. 18 - TELEF. 573-569 - 573-570

Concessionaria esclusiva per l'Italia

Ditta F. M. Viotti - Piazza Missori, 2 - Milano

TELEF. 82-126 - 63-634

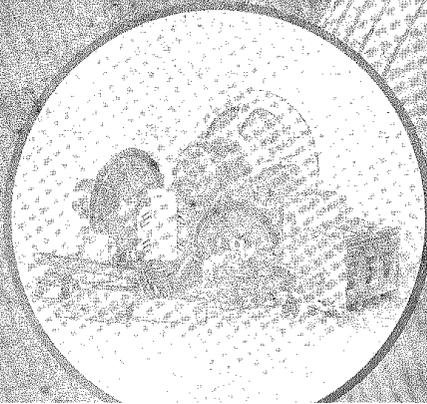
CATALOGO GENERALE RADIOPRODOTTI GELOSO

S. A. JOHN GELOSO - MILANO

UFFICI: VIALE BRENTA, 18

Telef.: 573-569 - 573-570

STAGIONE 1934-35



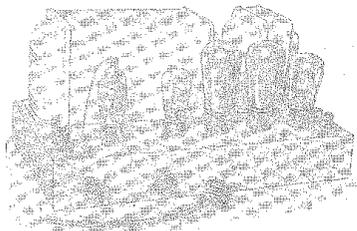
Gli Amplificatori G-10 e G-20

sono adatti per

Riproduzione di dischi - Presa diretta dal microfono

Ricezione Radio (col sintonizzatore G-34)

Film Sonoro (col preamplificatore G-11)



L'Amplificatore di Media Potenza G-10

(Vedi Boll. N. 9)

Uscita indistorta 10 Watt - 5 Valvole
Stadio finale in P.P. classe A'
Amplificazione 2000.

Prezzo L. 440

Con dinamico W-12 L. 580

(più L. 24 di tasse).

L'Amplificatore di Potenza G-20

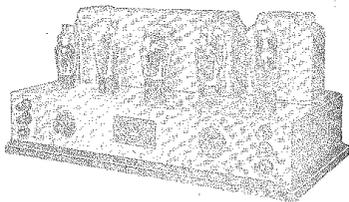
(Vedi Boll. N. 10)

Uscita indistorta 20 Watt - 5 Valvole
Stadio finale di 2A3 in P.P. - Amplificazione elevata - Adatto per Cinema e per grandi installazioni.

Prezzo L. 660

Con due dinamici W-12 L. 910

(più L. 48 di tasse).



Il Sintonizzatore G-34 (descritto nel Bollettino N. 9) - Trasforma gli Amplificatori G-10 e G-20 in potenti radioricevitori. - Ricezione della locale e delle principali europee.

Prezzo L. 212 (valvola esclusa).

Il Preamplificatore per cellula G-11 (descritto nel Boll. N. 7). Permette l'impiego degli amplificatori G-10 e G-20 nel Film sonoro.

Prezzo L. 330 (valvola esclusa).

L'Alimentatore G-8 (descritto nel Boll. N. 7). - Fornisce 265V./0.125A. c.c. Alimenta da 4 a 6 dinamici.

Prezzo L. 180 (valvola esclusa).

L'Alimentatore G-9 (descritto nel Boll. N. 9). - Fornisce 300V./0.25A. c.c. Alimenta da 6 a 12 dinamici.

Prezzo L. 210 (valvola esclusa).

LISTINO GENERALE DEI RADIO PRODOTTI

COSTRUITI DALLA

S. A. JOHN GELOSO - MILANO

ESCLUSIVA DI VENDITA
PER L'ITALIA E COLONIE

F. M. VIOTTI

MILANO - PIAZZA MISSORI 2
TELEFONI: 82-126 - 13-684

La S. A. J. Geloso, nel presentare il catalogo completo dei suoi prodotti, fa notare che, in perfetto accordo col progressivo evolversi della tecnica radiofonica, mentre nuovi ed importanti articoli, lungamente elaborati nel progetto e nel periodo sperimentale vengono ad arricchire la produzione già vasta e complessa, non ha trascurato di far aderire alle attuali necessità tecniche tutto ciò che della sua attività è già noto e largamente apprezzato dal sincero consenso dei numerosi amici e clienti.

Questa edizione, che precede di poco l'inizio della stagione radiofonica 1934-1935, si presenta in una veste più completa e più rispondente al suo scopo. Abbiamo creduto di far cosa gradita al costruttore ed al dilettante, corredando l'esposizione di ogni prodotto dei principali dati tecnici, delle caratteristiche d'impiego, dei dati di ingombro e di montaggio.

Sotto questo punto di vista, il listino acquista un carattere informativo che risulterà molto utile, ogni qual volta esso dovrà essere consultato, per decidere quale sia l'articolo adatto ad una particolare destinazione.

Si pregano i nostri clienti di voler essere precisi nelle loro ordinazioni, riferendosi ai numeri di catalogo di quanto è elencato nel presente listino; ciò per evitare che avvengano malintesi e ritardi di tempo nelle consegne.

Riteniamo di fare cosa utile, trascrivendo qui sotto il decreto legge emanato dal Ministero Superiore delle Finanze, per quanto riguarda le nuove norme in materia di tasse radiofoniche.

1° A decorrere dal 1° agosto 1934-XII sono abolite le tasse:

- a) per i ricevitori a uno o due auricolari;
- b) per i condensatori variabili;
- c) per ogni trasformatore di alta o bassa frequenza.

2° Per le valvole termoioniche la tassa viene unificata nella misura di L. 11,— per ciascuna valvola, sia essa semplice o multipla, e quindi non si farà più distinzione fra valvole semplici e multiple.

3° Per gli altoparlanti la tassa è ridotta a L. 12,— quando l'altoparlante costituisca o sia destinato a costituire parte inscindibile di apparecchi radioriceventi.

La tassa di L. 12,— si applica quindi:

a) per gli altoparlanti costruiti da ditte fabbricanti di apparecchi radiorecipienti ed applicano gli altoparlanti stessi sugli apparecchi di propria produzione;

b) per gli altoparlanti costruiti da ditte specializzate che vendono gli altoparlanti stessi a ditte fabbricanti di apparecchi riceventi.

Per l'applicazione della tassa ridotta da L. 12,— dovranno essere seguite le seguenti norme:

1° Le ditte costruttrici di altoparlanti per le vendite del proprio prodotto a ditte fabbricanti di apparecchi riceventi devono apporre nella relativa fattura la seguente dichiarazione:

« Altoparlanti venduti a ditta fabbricante di apparecchi radiorecipienti ».

2° Le ditte costruttrici di apparecchi radiorecipienti devono tenere uno speciale registro di carico e scarico concernente esclusivamente il movimento degli altoparlanti.

Nella parte del carico di detto registro deve essere segnato il numero degli altoparlanti acquistati con la indicazione degli estremi della relativa fattura assoggettata alla tassa di L. 12,—, per ciascun altoparlante, nonchè separatamente il numero degli altoparlanti di propria fabbricazione destinati ad essere incorporati negli apparecchi radiorecipienti delle stesse ditte fabbricanti.

Nella parte dello scarico di detto registro devono essere indicati gli estremi idonei ad individuare l'apparecchio radiorecettore nel quale è stato incorporato ciascun altoparlante. Nella stessa parte dello scarico devono essere indicati all'atto dell'uscita dalla fabbrica dell'apparecchio radiorecettore gli estremi della relativa fattura.

La tassa normale di L. 24,— è quindi dovuta per tutti gli altoparlanti che non siano destinati ad essere incorporati in apparecchi radiorecipienti da parte delle ditte fabbricanti di questi ultimi apparecchi, qualunque sia la caratteristica di detti altoparlanti e l'uso cui sono destinati.

Gli stessi criteri sono da applicarsi per quanto riguarda gli altoparlanti provenienti dall'estero.

I provvedimenti di cui sopra hanno decorrenza dal 1° agosto c. a.

In questo listino di radio prodotti le tasse figurano applicate secondo le norme contenute nel surriportato decreto-legge.

L'alto provvedimento, con cui ha principio la nuova stagione, tende a dare maggiore sviluppo alle attività radiofoniche italiane, e trova unanimi consensi fra i radio amatori, i quali, nell'attuale sgravio fiscale, vedono il segno di una volontà superiore che costituisce il più lusinghiero incoraggiamento e l'augurio migliore.

La S. A. J. GELOSO.

TRASFORMATORI DI ALIMENTAZIONE

Il trasformatore d'alimentazione è l'organo da cui dipende in gran parte il buon funzionamento dei radio-ricevitori. Infatti, la pratica costruttiva radiofonica ci insegna che la maggior parte dei guasti non cagionati da trasformatori di alimentazione difettosi.

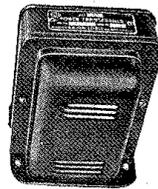
Il largo consenso, tributato dai costruttori alla S. A. John Geloso, anche per questo ramo della sua complessa attività produttiva, spiega come nello studio dei trasformatori di alimentazione nessun particolare sia stato trascurato, affinché essi rispondano pienamente alle esigenze della tecnica.

Ogni trasformatore *Geloso* è stato espressamente studiato e costruito per l'uso nei Radiorecipienti; non è un empirico adattamento alla Radio di un trasformatore industriale, ma uno strumento nuovo che si è andato perfezionando coi progressi della tecnica radio.

Larghi criteri di sicurezza per l'isolamento e il raffreddamento sono stati seguiti nel progetto e nell'esecuzione; speciali provvedimenti sono stati adottati per evitare distorsioni dell'onda, diminuendo così il ronzio e facilitando il filtraggio.

Prove rigorose accompagnano ogni trasformatore in tutte le fasi di lavorazione. Il prodotto finito passa due volte attraverso un severo collaudo finale di isolamento e funzionamento a pieno carico, collaudo con limiti molto stretti che garantisce, oltre la sicurezza di funzionamento, la massima uniformità di caratteristiche. Tutti i trasformatori *Geloso* sono stati progettati per funzionare a tutte le frequenze comprese tra 42 e 60 periodi.

Serie 201



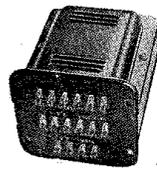
Vista esteriore.

I trasformatori di questa serie sono montati verticalmente e racchiusi in calotte in ferro ad alta permeabilità che oltre a proteggere gli avvolgimenti e ridurre al minimo il campo magnetico esterno conferiscono una linea elegante.

I terminali sono raccolti su apposita piastrina inferiore di bakelite, ottimamente isolati fra di loro e razionalmente studiati. Un'abbondante circolazione d'aria è in ogni caso assicurata.

Nei tipi adatti per radio-ricevitori è stato previsto un'efface e completo schermo elettrostatico fra primario e secondari, che riduce i disturbi provenienti dalla rete.

I trasformatori di questa serie vengono costruiti per potenze fino a 120 W.



Base e terminali d'attacco.

N. 261. - Per 6-7 valvole americane

Prim. = 110 - 125 - 160 - 220 V.

Second. = 325 + 325 V. / 0,080 A.

5 V. / 2 A. 2,5 V. / 8 A.

Schermo tra primario e secondari.

Prezzo: L. 84,—

N. 262. - Per 6-7 valvole europee.

Prim. = 110 - 125 - 160 - 220 V.

Second. = 325 + 325 V. / 0,080 A.

4 V. / 2 A. 4 V. / 6 A.

Schermo tra primario e secondari.

Prezzo: L. 84,—

N. 266. Per 6-7 valvole americane.
a 6,3 V.

Prim. = 110 - 125 - 160 - 220 V.

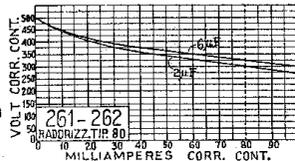
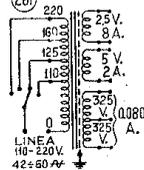
Second. = 345 + 345 V. / 0,075 A.

5 V. / 2 A. 6,3 V. / 2,2 A.

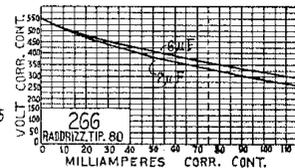
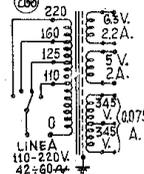
Schermo tra primario e secondari.

Prezzo: L. 84,—

(261)



(266)



N. 281. Per 7-9 valvole americane.

Prim. = 110 - 125 - 160 - 220 V.
 Second. = 360 + 360 V. / 0,085 A.
 2,5 V. / 2,5 V. / 2 A.
 2,5 V. / 8 A. 2,5 V. / 3,5 A.

Schermo tra primario e secondari.
 Prezzo: L. 95.—

N. 282. Per 7-9 valvole europee.

Prim. = 110 - 125 - 160 - 220 V.
 Second. = 360 + 360 V. / 0,085 A.
 2 + 2 V. / 2 A. 4 V. / 7 A.

Schermo tra primario e secondari.
 Prezzo: L. 95.—

N. 286. Per 7-9 valvole americane a 6,3 V. e 2,5 V.

Prim. = 110 - 125 - 160 - 220 V.
 Second. = 360 + 360 V. / 0,085 A.
 2,5 + 2,5 V. / 2 A.
 6,3 V. / 2,2 A. 2,5 V. / 3,5 A.

Schermo tra primario e secondari.
 Prezzo: L. 95.—

N. 291. Per amplificatori 15 W. con valvole americane.

Prim. = 110 - 125 V.
 Second. = 550 + 550 V. / 0,14 A.
 7,5 V. / 2,5 A.
 7,5 V. / 2,5 A. 2,5 V. / 6 A.

Prezzo: L. 128.—

N. 292. - Come il N. 291, ma con Primario = 160 - 220 V.

Prezzo: L. 128.—

N. 215-216. - Per amplificatori 15 W. tipo G-15 A.

N. 215. - Alta tensione.

Prim. = 110 - 125 - 160 - 220 V.
 Second. = 560 + 560 V. / 0,16 A.

Prezzo: L. 128.—

N. 216. - Alimentazione filamenti.

Prim. = 110 - 125 - 160 - 220 V.
 Second. = 7,5 V. / 3,5 A.
 7,5 V. / 3,5 A. 2,5 V. / 8 A.

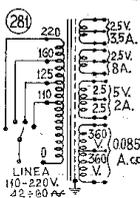
Prezzo: L. 90.—

N. 295. (110 Watt totali). Per Amplificatori 20 Watt in classe B o in classe A³, con raddrizzatrice a mercurio 83.

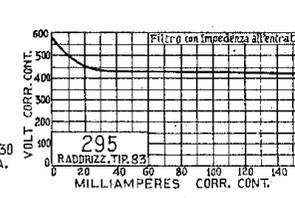
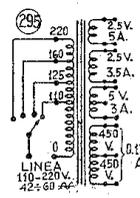
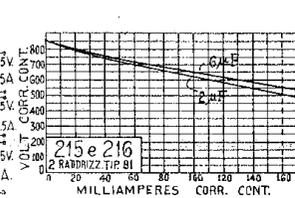
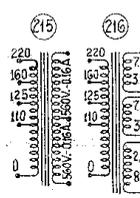
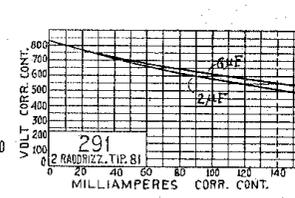
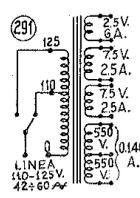
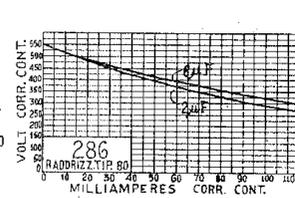
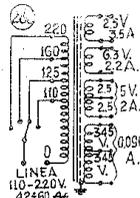
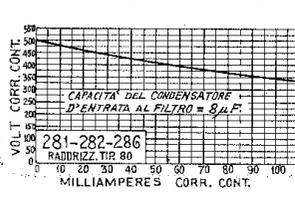
Prim. = 110-125-160-220 V.
 Second. = 450 + 450 V. / 0,130 A.
 2,5 + 2,5 V. / 3 A. 2,5 V. / 5 A.
 2,5 V. / 3,5 A.

Dimensioni e peso: come N. 291.
 Prezzo: L. 128.—

SCHEMATICO DEL TRASFORMATORE



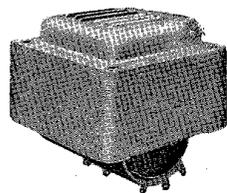
CURVA CARATTERISTICA PER L'ALTA TENSIONE



Serie 301

Questa serie di trasformatori serve per alimentare apparecchi fino a 5 valvole, ed è stata studiata per ottenere un trasformatore di tipo economico senza variare i requisiti tecnici che distinguono la serie 201. La disposizione degli attacchi, la mezza calotta di protezione superiore, li rende particolarmente adatti per il fissaggio orizzontale, in una finestra praticata nello chassis, da cui sporgono inferiormente i terminali.

La calotta, munita di aperture a forma di radiatore, mentre provvede ad una efficace aereazione, protegge gli avvolgimenti conferendo all'insieme un aspetto elegante e sobrio. Grazie a questa disposizione, si è ottenuto un trasformatore di dimensioni ridotte al minimo ingombro e di prezzo particolarmente economico.



N. 340. - Per 3.4 valv. americane.

Prim. = 125 - 160 V.
 Second. = 330 + 330 V. / 0,045 A.
 5 V. / 2 A. 2,5 V. / 3,5 A.

Prezzo: L. 51.—

N. 340-A. - Come N. 340, ma con primario solo per 110 V.

Prezzo: L. 51.—

N. 340-B. - Come N. 340, ma con primario solo per 220 V.

Prezzo: L. 51.—

N. 351. - Per 4.5 valv. americane.

Prim. = 125 - 160 V.
 Second. = 330 + 330 V. / 0,055 A.
 5 V. / 2 A. 2,5 V. / 7 A.

Prezzo: L. 66.—

N. 351-A. - Come il N. 351, ma con primario solo per 110 V.

Prezzo: L. 66.—

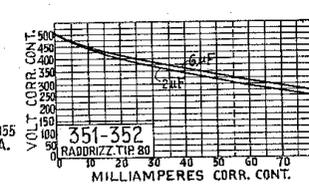
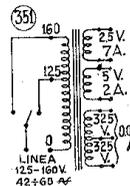
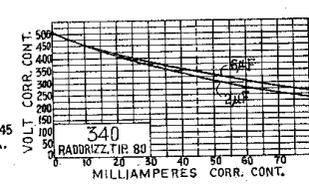
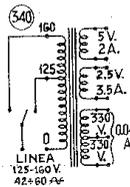
N. 351-B. - Come il N. 351, ma con primario solo per 220 V.

Prezzo: L. 66.—

N. 352. - Per 4.5 valvole europee.

Prim. = 125 - 160 V.
 Second. = 325 + 325 V. / 0,055 A.
 4 V. / 4 A. 4 V. / 1,5 A.

Prezzo: L. 66.—



N. 352-A. - Come il N. 352, ma con primario solo per 110 V.

Prezzo: L. 66.—

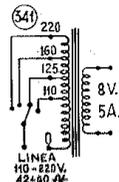
N. 352-B. - Come il N. 352, ma con primario solo per 220 V.

Prezzo: L. 66.—

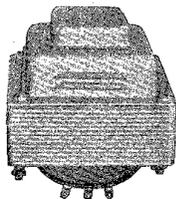
N. 341. (50 W.) Per alimentazione lampadina per foto cellula.

Primario = 110 - 125 - 160 - 220 V.
 Secondario = 8 V. / 5 A.

Prezzo: L. 66.—

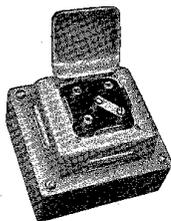


Serie 401



In questa serie si è cercato di incorporare tutti quei dettagli di costruzione e di perfezionamento, che sono di grande aiuto nella costruzione in serie degli apparecchi radiofonici moderni.

Una innovazione importante apportata è il commutatore delle tensioni primarie. Esso è situato sulla parte superiore ed è protetto da una scatola metallica apertabile. Il cambio delle tensioni avviene rapidamente spostando il ponticello sulla tensione desiderata.



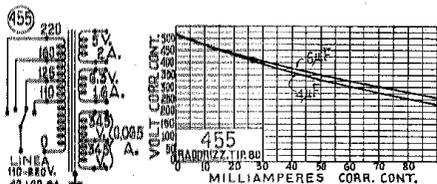
Il ponticello di commutazione superiore può essere utilmente sostituito con un fusibile, molto utile per proteggere il trasformatore e il ricevitore da eventuali corto-circuiti. La sostituzione del fusibile, data la sua ubicazione, avviene rapidamente e comodamente. I terminali inferiori sono chiaramente contrassegnati.

Uno schermo elettrostatico molto efficace tra primaria e secondari riduce notevolmente i disturbi provenienti dalla rete. L'ingombro è molto ridotto e la linea indovinata.

N. 455. - Per 5-6 valvole americane a 6,3 V.

Prim. = 110 - 125 - 160 - 220 V.
Second. = 345 + 345 V. / 0,005 A.
5 V. / 2 A. 6,3 V. / 1,0 A.

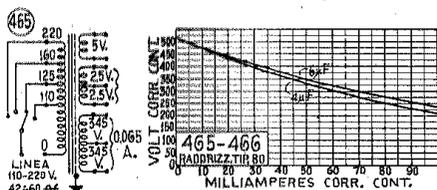
Prezzo: L. 08.



N. 405. - Per 5-6 valvole americane.

Prim. = 110 - 125 - 160 - 220 V.
Second. = 345 + 345 V. / 0,005 A.
5 V. / 2 A. 2,5 V. / 7 A.

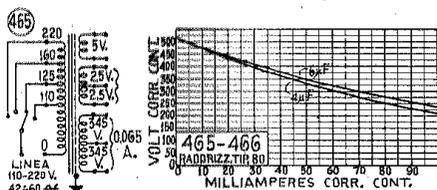
Prezzo: L. 73.



N. 466. - Per 5-6 valvole europee.

Prim. = 110 - 125 - 160 - 220 V.
Second. = 345 + 345 V. / 0,005 A.
4 V. / 2 A.

Prezzo: L. 73.

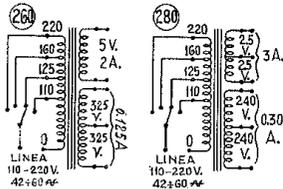


Trasformatori d'alimentazione speciali.

N. 260. (60 W.) Per alimentatore G-8 (ved. Boll. N. 7) Può alimentare fino a 6 dinamici, usando una raddrizzatrice tipo 80 (Uscita c. c. = 260 V. / 125 mA).

Primario = 110 - 125 - 160 - 220 V.
Secondari = 325 + 325 V. / 0,125 A. 5 V. / 2 A.

Prezzo: L. 84.



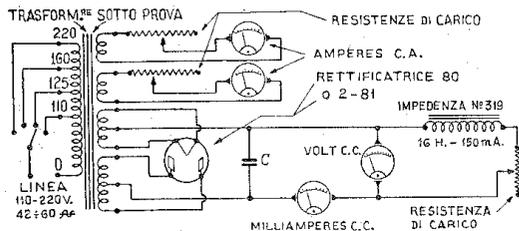
N. 280. (95 W.) Per alimentatore G-9 (ved. Boll. N. 9) Può alimentare fino a 10-12 dinamici, usando una raddrizzatrice tipo 83 (Uscita c. c. = 300 V. / 250 mA).

Primario = 110 - 125 - 160 - 220 V.
Secondari = 240 + 240 V. / 0,30 A. 5 V. / 2 A.

Prezzo: L. 95.

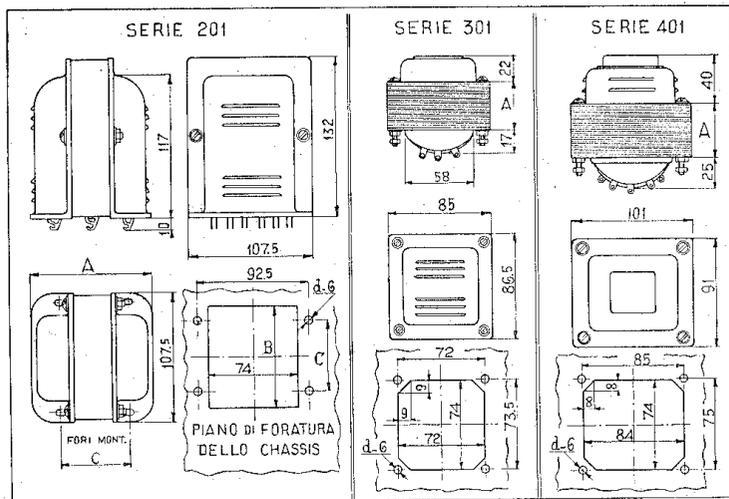
NOTA. - A richiesta possiamo fornire trasformatori d'alimentazione con caratteristiche diverse da quelle dei tipi normali di catalogo, e con un aumento di prezzo, rispetto ai tipi corrispondenti, variabile dal 5 al 15 % a seconda delle caratteristiche e del quantitativo richiesto.

DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO A PAG. 7.



Schema tipo del circuito usato per il rilievo delle caratteristiche dei trasformatori d'alimentazione.

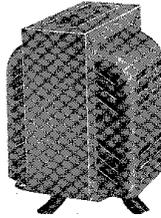
DIMENSIONI D'INGOMBRO E DATI DI MONTAGGIO



SERIE 201					SERIE 301			SERIE 401		
Numero di Catalogo	A m/m	B m/m	Cj m/m	Peso Kg.	Numero di Catalogo	A m/m	Peso Kg.	Numero di Catalogo	A m/m	Peso Kg.
260-261	92	70	49	3,200	311	26	1,450	455	35	2,450
262-266										
280-281	102	80	59	3,700	340	30	1,600	465-466	40	3,050
282-286										
216										
291-292	122	100	79	5,500	351-352	40	1,950	341		
215										



Serie 5001



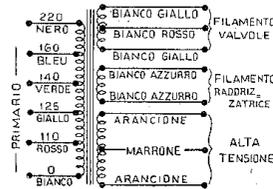
I criteri ai quali ci siamo uniformati nel progetto di questa nuova serie sono: Massima utilizzazione del materiale e semplificazione dei metodi costruttivi; presentazione di trasformatori adatti ai ricevitori economici da tre a sei valvole; razionalizzazione di tutti i requisiti tecnici e costruttivi a cui devono corrispondere per poter essere impiegati con successo nella alimentazione dei moderni ricevitori.

Dalle fotografie che riproduciamo qui a fianco si rileverà che la struttura esteriore aderisce alle necessità di lavoro del trasformatore, guadagnando nei particolari estetici. La calotta di chiusura dei lamierini e degli avvolgimenti è costituita da due flangie provviste di sfincestrature, attraverso le quali un'abbondante circolazione d'aria assicura un ottimo raffreddamento.

Il metodo di posa degli avvolgimenti ed il loro collaudo sono identici a quelli usati nelle precedenti serie di trasformatori di alimentazione. Anche per la serie 5001 valgono quindi le considerazioni fatte per la serie 201 (pag. 3).

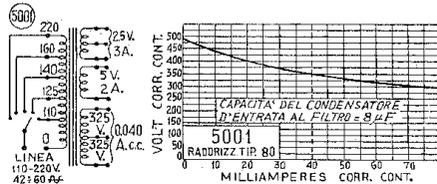
Il fissaggio viene fatto verticalmente, mentre i capi degli avvolgimenti escono dal lato inferiore, mediante fili colorati secondo il seguente ordine:

Primario	Secondari a bassa tensione
0 = Bianco	Raddrizzatrice = Bianco-Azzurro
110 = Rosso	Filamenti valvole = Estremi = Bianco Giallo Presca centrale = Bianco Rosso
125 = Giallo	
140 = Verde	Secondario ad alta tensione
160 = Bleu	Estremi = Arancione
220 = Nero	Presca centrale = Marrone



N. 5001. - Per apparecchi 2 + 1 valv.

Prim. = 110-125-140-160-220 Volt.
Second. = 325 + 325 V.
0,040 A. (c.c.)
5 V. / 2 A. 2,5 V. / 3 A.
con presa centrale.
Prezzo: L. 43,-

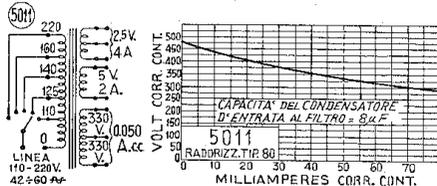


N. 5002. - Come il N. 5001, ma con second. filamenti valvole per 6,3 V. / 1 A. con presa centrale.

Prezzo: L. 43,-

N. 5011. - Per apparecchi 3 + 1 valv.

Prim. = 110-125-140-160-220 Volt.
Second. = 330 + 330 V.
0,050 A. (c.c.)
5 V. / 2 A. 2,5 V. / 4 A.
con presa centrale.
Prezzo: L. 48,-

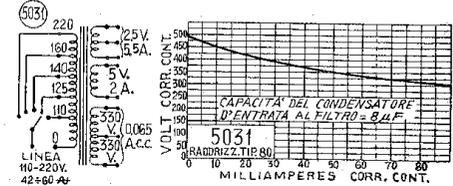


N. 5012. - Come il N. 5011, ma con second. filamenti valvole per 6,3 V. / 1 A. con presa centrale.

Prezzo: L. 48,-

N. 5031. - Per apparecchi 5-6 valv.

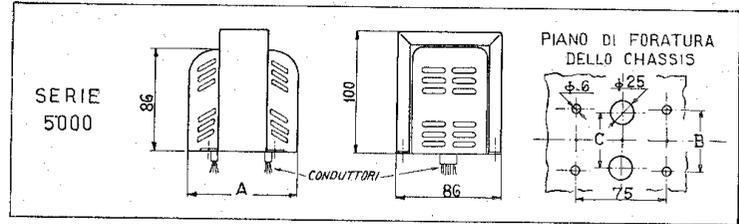
Prim. = 110 - 125 - 140 - 160 - 220 V.
Second. = 330 + 330 V.
0,065 A. (c.c.)
5 V. / 2 A. 2,5 V. / 5,5 A.
con presa centrale.
Prezzo: L. 52,-



N. 5032. - Come il N. 5031, ma con second. filamenti valvole per 6,3V. / 2 A.

con presa centrale.
Prezzo: L. 52,-

DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO DELLA SERIE 5000



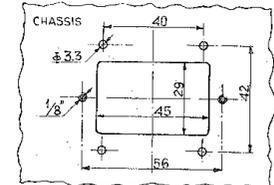
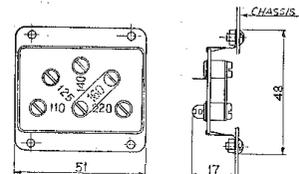
NUMERO DI CATALOGO	A	B	C	PESO KG.
5001 - 5002	75	38	31	1,820
5011 - 5012	79	41	35	2,000
5031 - 5032	89	50	45	2,520

CAMBIO TENSIONI

Ha l'ufficio di accentrare le varie derivazioni del primario dei trasformatori di alimentazione, allo scopo di rendere facile e spedita ogni eventuale commutazione per inserire il trasformatore nella giusta tensione di linea.

È costituito da cinque contatti radiali a vite, rispettivamente per 110 - 125 - 140 - 160 - 220 Volt, e da un contatto centrale. In quest'ultimo viene fatto girare un ponticello, che inserisce nel circuito la sezione del primario corrispondente al voltaggio della rete.

Posteriormente, per quanti sono i contatti, porta altrettante linguette per la saldatura dei conduttori. Il cambio delle tensioni viene fissato in una finestra praticata sopra una testata dello chassis e resta completamente coperto e protetto da una piastrina di chiusura recante le istruzioni per l'uso, particolarmente indicato per gli apparecchi che impiegano i trasformatori della serie 5001 - 201 - 301 e in tutti i casi ove si richieda un frequente adattamento degli stessi trasformatori alle diverse tensioni di lavoro.



Dati d'ingombro e di montaggio.

N. 1050. - Cambio di tensioni, completo di targhetta alluminio incisa chimicamente, viti e dadi per il fissaggio

Prezzo: L. 3,75

TRASFORMATORI DI BASSA FREQUENZA E D' USCITA IMPEDENZE DI FILTRO E D'ACCOPIAMENTO

DATI GENERALI. — I trasformatori di B.F. che la S. A. John Geloso offre al costruttore, rappresentano il risultato di numerosi anni di studio, di ricerche e di pratica produzione di tali apparecchi.

Tutte le più moderne risorse tecniche sono state praticamente sfruttate sia nel progetto che nel sistema costruttivo, allo scopo di poter offrire un prodotto di alta e costante qualità mantenendo il prezzo più basso possibile.

Per i nuclei si è adottato un ottimo ferro al silicio a struttura molecolare non alterabile e ad alta permeabilità; ciò assicura costanza di qualità anche in seguito ad accidentali sovraccarichi, e buon rendimento alle frequenze più basse; gli accorgimenti seguiti nel sistema d'avvolgimento e d'impregnazione assicurano un buon rendimento alle alte frequenze, un perfetto isolamento, ed eliminano ogni possibilità di corrosioni elettrolitiche.

Ad ogni stadio del processo costruttivo rigorose prove e misure di confronto vengono effettuate, mentre il collaudo finale è costituito da ben dieci diverse misurazioni elettriche. Una percentuale della produzione giornaliera viene passata al Laboratorio, per il rilievo completo di tutte le caratteristiche.

Tutti questi accorgimenti assicurano l'alta e uniforme qualità del prodotto e la sua lunga durata; il basso costo è raggiunto mediante la costruzione in gran serie, coll'attrezzamento più moderno e colla più sperimentata organizzazione del processo produttivo.

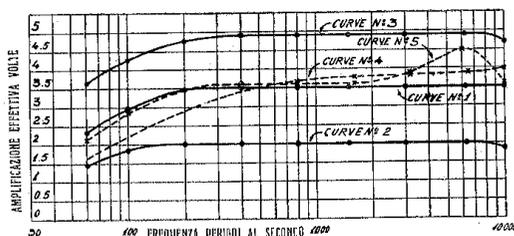
Più sotto riportiamo le curve di frequenza di alcuni dei nostri trasformatori.



Serie 101 (dal N. 101 al N. 120). — I trasformatori di questa serie sono chiusi in un involucro di ferro ad alta permeabilità che protegge gli avvolgimenti dai campi magnetici esterni. I terminali sono disposti lateralmente e chiaramente contrassegnati.

Serie 121 (dal N. 121 al N. 140). — La posizione dei morsetti d'attacco differenzia i trasformatori di questa serie dalla precedente; essi sono disposti inferiormente e permettono così di effettuare i collegamenti di sotto al basamento dell'apparecchio.

Serie 141 (dal N. 141 al N. 160). — I trasformatori di questa serie sono del tipo aperto (non schermato) e si prestano ottimamente per essere montati nell'interno dello chassis, in considerazione del poco spazio occupato.



**CURVE CARATTERISTICHE DI
FREQUENZA DEI TRASFORMATORI
Serie 101-121-141**

- N. 1 - Trasform. N. 103, 123, 143.
N. 2 - Trasform. N. 102, 122, 142.
N. 3 - Trasform. N. 105, 125, 145.
N. 4-5 - Caratteristiche dei tipi più noti in commercio e quotati a prezzi notevolmente più alti dei nostri 103, 123, 143.

Le caratteristiche dei nostri trasformatori sono garantite con una tolleranza dell'8%, rispetto alle curve sopra riportate.

DATI TECNICI, D'INGOMBRO, DI MONTAGGIO E PREZZI A PAG. 13.

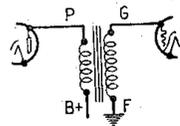
SERIE 101 - 121 - 141 - DESCRIZIONE E DATI DI IMPIEGO

Trasformatori intervalvolari semplici

N. 102 - 122 - 142	— Rapporto	1:2
N. 103 - 123 - 143	— " "	1:3,5
N. 105 - 125 - 145	— " "	1:5

Si costruiscono in tre diversi rapporti di trasformazione: 1:2; 1:3,5; 1:5, e vengono usati per l'accoppiamento fra valvola e valvola.

L'induttanza, la capacità dell'avvolgimento e le dimensioni del filo sono state particolarmente studiate per ottenere la massima uniformità di amplificazione alle varie frequenze.



Trasformatori di entrata per Push-Pull

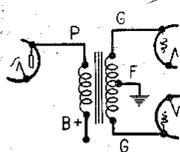
(tra valvola singola e Push-Pull)

N. 106, 126, 146	· Per Classe B
N. 107, 127, 147	· Per Classe A'
N. 110, 130, 150	· Per Classe A

Il N. 110 è stato progettato per il caso più generale in cui lo stadio in Push-Pull lavori in Classe A normale; in tutti quei casi cioè in cui lo stadio in P.P. non assorba mai corrente di griglia. Il rapporto di trasformazione totale è 1:5 (1:2,5 per sez.).

Il N. 106 è stato particolarmente studiato per l'accoppiamento a uno stadio in Push-Pull funzionante in Classe B. Può essere usato per esempio tra una semplice '46 (funzionante in Classe A) e un P.P. di 46 Classe B. Il rapporto di trasformazione è 2,15:1 totale (4,3:1 per sezione. In discesa).

Il N. 107 è stato particolarmente studiato per l'accoppiamento di una valvola semplice a un Push-Pull funzionante in Classe A'. La valvola semplice può essere una '56 (Driver) che dovrà lavorare con 250 V. in placca e — 13,5 a — 15 V. di griglia; lo stadio in Push-Pull sarà costituito da 2-45 o da 2-2A3 funzionanti in classe A'. Il rapporto di trasformazione è 1,4:1 totale (2,8:1 per sezione — in discesa).



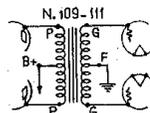
Trasformatori per doppio Push-Pull

N. 109, 129, 149	· Per Classe A'
N. 111, 131, 151	· Per Classe A

Questi trasformatori servono per l'accoppiamento tra due stadi funzionanti entrambi in Push-Pull.

Il N. 111 serve nel caso più comune in cui lo stadio finale lavori in classe A normale. Il rapporto di trasformazione è di 1:2.

Il N. 109 è stato particolarmente studiato per l'accoppiamento a uno stadio finale funzionante in classe A'. Il Push-Pull funzionante da Driver potrà essere costituito da 2-56 funzionanti con 250 V. in placca e — 13,5 a — 15 V. di griglia; lo stadio finale potrà essere costituito da 2-45, da 2-50 o da 2-2A3 funzionanti in Classe A'. Il rapporto di trasformazione è di 1,3:1.



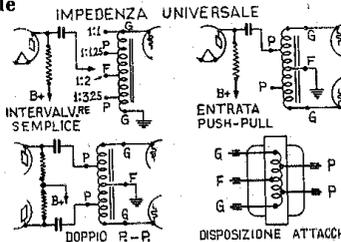
Impedenza di accoppiamento universale

N. 104 - 124 - 144

Può essere usata per vari tipi di accoppiamento intervalvolare, illustrati dagli schemi a fianco.

- Collegamento tra due valvole singole, con rapporto di trasformazione regolabile (1:1 - 1:1,25 - 1:2 - 1:3,25).
- Collegamento tra una valvola singola e un Push-Pull; rapporto 1:2 per parte.
- Collegamento per doppio Push-Pull, rapporto 1:2 per parte.

Questa impedenza può essere usata anche per sezione finale di filtro di primi stadi; ha un'induttanza di 200 Henry alla corrente di 8 mA.



DATI TECNICI, D'INGOMBRO, DI MONTAGGIO E PREZZI A PAG. 13.

Trasformatori di uscita per valvola semplice

- N. 113 - 133 - 153 - Tra pentodo e magnetico
- N. 116 - 136 - 156 - Tra triodo e atlop. 1500/2500 Ohm
- N. 117 - 137 - 157 - Tra pentodo e bobina mobile 10 Ohm
- N. 118 - 138 - 158 - Tra triodo e bobina mobile 10 Ohm

Il N. 113 serve per l'accoppiamento tra un pentodo (impedenza di carico 7000 Ohm; impedenza interna circa 40.000 Ohm) e un altoparlante magnetico di impedenza interna = 2500-4000 Ohm.

Il N. 116 serve per l'accoppiamento tra un triodo (impedenza di carico 3000-4000 Ohm; impedenza interna 1500-2500 Ohm) e un altoparlante magnetico o dinamico con impedenza di 1500-2500 Ohm.

Il N. 117 serve per l'accoppiamento tra un pentodo e la bobina mobile di un dinamico con impedenza = 10 Ohm. Può servire anche per accoppiare un triodo a una bobina mobile di 5 Ohm.

Il N. 118 serve per accoppiare un triodo a una bobina mobile di impedenza = 10 Ohm; può servire anche per accoppiare un pentodo a una bobina mobile con impedenza = 20 Ohm.

Trasformatori e impedenze di uscita per Push-Pull

- N. 112-132-152 - Impedenza di uscita.
- N. 114-134-154 - Uscita tra P.P. di triodi e bobina mob. 10 Ohm.
- N. 115-135-155 - Uscita tra P.P. di pentodi e bobina mob. 10 Ohm.

L'impedenza N. 112 è particolarmente studiata per l'accoppiamento di due triodi a un altoparlante con impedenza interna = 1500 a 2500 Ohm. Serve ugualmente bene per l'accoppiamento di un Push-Pull di pentodi a un altoparlante con impedenza di circa 4000 Ohm. Entrambi i morsetti dell'altoparlante devono essere perfettamente isolati dalla massa.

Il Trasformatore N. 114 è stato studiato per accoppiare un P.P. di triodi a una bobina mobile di impedenza = 10 Ohm. Può servire anche per accoppiare un P.P. di pentodi a una bobina mobile di 20 Ohm.

Il Trasformatore N. 115 è stato studiato per accoppiare un P.P. di pentodi a una bobina mobile di 10 Ohm. Può servire anche per accoppiare un P.P. di triodi e bobina mobile di 5 Ohm.

Trasformatore microfonico

N. 108 - 128 - 148

È stato studiato per collegare un microfono a carbone a bassa impedenza (200 Ohm totali) alla griglia di una valvola; pur avendo un elevato rapporto di trasformazione, le sue caratteristiche di frequenza sono eccezionalmente buone. La resistenza primaria è bassa e può sopportare una corrente più intensa di quanto occorra normalmente.

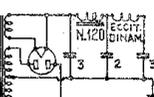
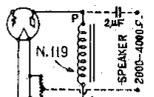
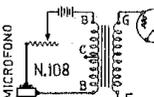
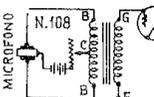
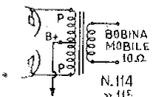
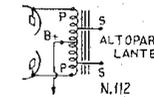
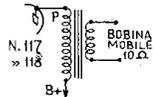
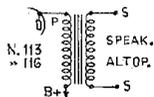
A lato diamo gli schemi di connessione usando sia un microfono a doppio bottone (100 Ohm per bottone), sia un microfono a semplice bottone (200 Ohm).

Impedenze di filtro

- N. 119 - 139 - 159 (22 H - 45 mA.)
- N. 120 - 140 - 160 (8 H - 45 mA.)

L'impedenza N. 119 può essere usata come impedenza livellatrice nell'alimentazione di piccoli radiorecettori. Può essere usata anche come filtro nell'altoparlante, il quale dovrà avere un'impedenza interna almeno uguale all'impedenza di placca della valvola finale. A fianco indichiamo lo schema di connessione.

L'impedenza N. 120 oltre che negli usi normali di filtro, può essere usata per anteparlare all'eccitazione del dinamico ed eliminare ogni traccia di ronzio.



DATI TECNICI E PREZZI

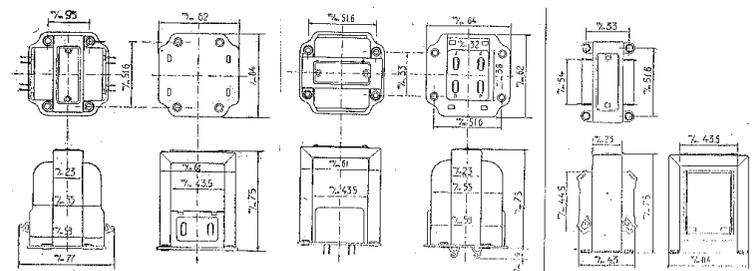
N. di Catalogo			DENOMINAZIONE USO	Rapporto di trasformazione	Resistenza ohmica del primario OHM	Impedenza 800 cicli, del primario OHM	Mass. corr. Primar. mA.	PREZZI - Lit.	
Serie 101	Serie 121	Serie 141						Serie 101 e 121	Serie 141
102	122	142	Intervalvolare	1 a 2	1470	100.000	10	32,-	30,-
103	123	143	Intervalvolare	1 a 3,5	1080	55.000	10	32,-	30,-
104	124	144	Imped. di accoppiamento universale	—	5700 tot.	200 Henry	8	32,-	30,-
105	125	145	Intervalvolare	1 a 5	800	30.000	10	32,-	30,-
106	126	146	Entrata P.P. per amplificatore classe B	2,15 a 1 tot.	425	150.000	40	32,-	30,-
107	127	147	Entrata P.P. per amplificatore classe A'	1,4 a 1 tot.	2400	90.000	10	32,-	30,-
108	128	148	Microfonico	1 a 10 tot.	110 tot.	15.000 tot.	80	32,-	30,-
109	129	149	Entrata doppio P.P. per amplificatore classe A'	1,4 a 1 tot.	2400 tot.	210.000	2x10	32,-	30,-
110	130	150	Entrata P.P.	1 a 5 tot.	860	32.000	10	32,-	30,-
111	131	151	Entrata doppio P.P.	1 a 2	1750	125.000 tot.	2x10	32,-	30,-
112	132	152	Imped. di uscita P.P. per altoparlante 1500 a 2500 Ω	—	470 tot.	110.000 tot.	2x45	32,-	30,-
113	133	153	Uscita tra pentodo e magnetico	1,5 : 1	325	45.000	45	32,-	30,-
114	134	154	Uscita P.P. e bobina mobile 10 ohm.	28 : 1 tot.	470	65.000 tot.	2x45	32,-	30,-
115	135	155	Uscita P.P. di 2 pentodi e bobina mobile 10 ohm.	39 : 1 tot.	420	75.000 tot.	2x45	32,-	30,-
116	136	156	Uscita triodo e atlop. 1500 - 2500 ohm.	1,3 : 1	280	40.000	45	32,-	30,-
117	137	157	Uscita pentodo e bobina mob. 10 ohm.	28 : 1	360	55.000	45	32,-	30,-
118	138	158	Uscita triodo e bobina mob. 10 ohm.	19 : 1	350	55.000	45	32,-	30,-
119	139	159	Impedenza 22 Henry	—	575	—	45	32,-	30,-
120	140	160	Impedenza 8 Henry	—	245	—	75	32,-	30,-

Peso: Serie 101: Kg. 0,670

Serie 121: Kg. 0,650

Serie 141: Kg. 0,570

MISURE D'INGOMBRO E DATI DI MONTAGGIO

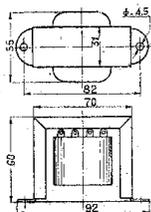


Serie 101

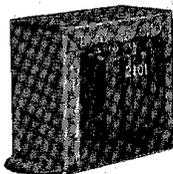
Serie 121

Serie 141

Serie 2101



I trasformatori e le impedenze di questa nuova serie sono largamente dimensionati in modo da poter rispondere, con ottimi risultati, alle condizioni difficili di funzionamento. Sono del tipo aperto per montaggio sotto chassis, di ingombro molto limitato, e la semplicità di costruzione ha permesso un prezzo molto basso in rapporto alle elevate qualità elettriche.



N. 2101 - Trasformatore di entrata P.P. per classe A' (con secondari separati).

È stato studiato per l'accoppiamento a uno stadio in P.P. funzionante in classe A'. Può essere usato ad esempio tra una semplice 46 (funzionante in classe A) e un P.P. di 2A3 in classe A'. La 46 dovrà lavorare con 250 V. in placca e 33 V. di griglia. Corrente massima nel primario: 28 mA. Impedenza primaria a 800 periodi, sotto carico: 80.000 Ohm. Resistenza ohmica del primario: 800 Ohm. Resistenza ohmica di ogni secondario: 820 Ohm. Rapporto di trasformazione totale: 1:1,5 (1:0,75 per sezione).

Peso: Kg. 0,830.

Prezzo: L. 36,—

N. 2121 - Impedenza di filtro 45 Henry - 45 mA.

Specialmente adatta in sostituzione dell'eccitazione del dinamico in piccoli ricevitori, o per filtrare l'alimentazione degli stadi precedenti il finale in grossi amplificatori. Per il suo alto valore induttivo, il filtraggio riesce ottimo. Resistenza ohmica: 1150 Ohm.

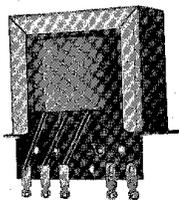
Peso: Kg. 0,870.

Prezzo: L. 36,—

Trasformatori d'uscita per dinamico W-12

Sono in tutto eguali a quelli della serie 2101, differenziandosi solo per gli attacchi che sono convogliati tutti sopra una striscia di bakelite sporgente verso il basso.

Questi trasformatori hanno il secondario per bobine mobili di 2 Ohm.



N. 2163 - Trasformatore d'uscita per un solo triodo (tipo 45 - 2A3 - 50). Impedenza primario: 3500 Ohm.

N. 2164 - Trasformatore d'uscita per push-pull di triodi (tipo 45 - 2A3 - 50). Impedenza primario: 4500 Ohm.

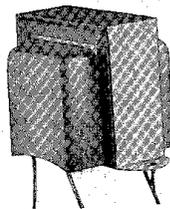
N. 2167 - Trasformatore d'uscita per semplice pentodo (tipo 47 - 89 - 2A5 - 42). Impedenza primario: 7000 Ohm.

N. 2172 - Trasformatore d'uscita per push-pull di pentodi (tipo 59 - 47 - 2A5 - 89). Impedenza totale del primario: 12.000 Ohm.

Nota - Per la disposizione dei terminali vedi pag. 38.

Prezzo di ciascun trasformatore L. 36,—

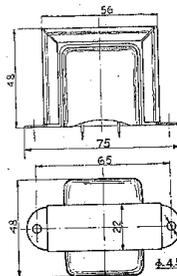
Serie 190



I trasformatori e le impedenze di questa serie sono stati progettati con dimensioni ridottissime, in modo da renderli adatti al montaggio anche in uno spazio molto ristretto. Due calotte laterali proteggono gli avvolgimenti da azioni meccaniche esterne e riducono gli effetti induttivi.

Anche per questa serie si sono seguiti gli stessi criteri che hanno fatto distinguere la serie 101 - 121 - 141.

I terminali degli avvolgimenti di questi trasformatori escono all'esterno con conduttori di treccia gommata resistentissima lunghi 12 cm. Questi conduttori sono contraddistinti dal loro stesso colore e risultano disposti secondo quanto si è indicato negli schemi pubblicati a fianco di ogni trasformatore o impedenza, e secondo la seguente tabella:



Dati d'ingombro e di montaggio

COLORE DEI TERMINALI USCENTI DAI TRASFORMATORI DI B.F. SERIE 190.

PRIMARIO		SECONDARI		
Placca	Rosso	Griglia	Verde	Linee o Bobine Mobili } Giallo
B +	Nero	Filam. (massa)	Bleu	

N. 191 - Trasformatore intervalvolare semplice. Rapporto: 1:2. Resistenza Ohmica del primario: 1700 Ohm. Induttanza del primario: 20 Henry. Massima corrente ammissibile: 8 mA.

Prezzo: L. 25,—

N. 192 - Trasformatore intervalvolare semplice. Rapporto: 1:3. Resistenza Ohmica del primario: 1250 Ohm. Induttanza del primario: 12 Henry. Massima corrente ammissibile: 8 mA.

Prezzo: L. 25,—

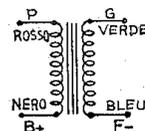
N. 193 - Trasformatore d'entrata per Push-pull. Rapporto totale 1:4. Resistenza Ohmica del primario: 950 Ohm. Induttanza del primario: 7 Henry. Massima corrente ammissibile: 8 mA.

Prezzo: L. 25,—

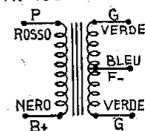
N. 194 - Trasformatore d'entrata per doppio Push-pull. Rapporto totale: 1:2. Resistenza Ohmica del primario: 1660 Ohm. Induttanza primario totale: 20 Henry. Massima corrente ammissibile: 8 mA.

Prezzo: L. 25,—

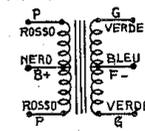
N. 191-192



N. 193



N. 194



N. 197 - Impedenza 140 Henry, 8 mA. con presa centrale. Massima corrente ammissibile: 8 mA. Resistenza Ohmica: 3000 Ohm per sezione. Impedenza totale a 800 cicli - 700.000 Ohm. Adatta per accoppiamento a resistenza-capacità e impedenza, e per entrata ad un push-pull di classe A.

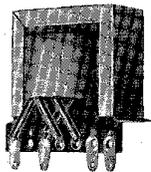
Prezzo: L. 25,—

N. 198 - Impedenza 140 Henry, 8 mA. Adatta per accoppiamento inter-valvolare e come impedenza di filtro per i primi stadi. Corrente massima: mA. Resistenza Ohmica: 6000 Ohm.

Prezzo: L. 25,—

TRASFORMATORI D'USCITA PER DINAMICO W-5

Sono eguali a quelli della Serie 190, ma sprovvisti di calotte e di forma adatta al montaggio sui dinamici tipo «Crazioso». I terminali sono raccolti sopra una striscia isolante sporgente dal lato opposto al piano del dinamico destinato ad accogliere il trasformatore. Questi trasformatori hanno il secondario per bobine mobili di 2 Ohm.



N. 160 - Trasformatore d'uscita per triodo (tipo 45 - 2A3 - 50). Impedenza primario: 3500 Ohm.

N. 161 - Trasformatore d'uscita per Push-pull di triodi (tipo 45 - 2A3 - 50). Impedenza primario: 4500 Ohm.

N. 162 - Trasformatore d'uscita per pentodo (tipo 47 - 89 - 2A5 - 42). Impedenza primario: 7000 Ohm.

N. 163 - Trasformatore d'uscita per Push-pull di pentodi (tipo 59 - 47 - 2A5 - 89). Impedenza primario: 12.000 Ohm.

Nota - Per la disposizione dei terminali vedi pag. 37.

Prezzo di ciascun trasformatore L. 25,—

N. 197

VERDE

ROSSO

NERO

N. 198

P

ROSSO

NERO

B+

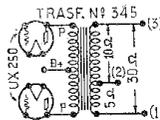
B+

TRASFORMATORI D'USCITA E IMPEDENZE DIVERSE

N. 345. Trasformatore d'uscita tra 2 valvole in P.P. e linea o bobina mobile 5-10-30 Ohm. — Serve per uscita di 2 valvole in P.P. tipo 250 (o simili), con impedenza interna 1600-2500 Ohm) in amplificatori classe A normale. Serve anche per amplificatori classe A' con valvole 2A3 o 45. — Impedenza totale primario a vuoto a 800 periodi: 100.000 Ohm. — Corrente massima primario: 70 mA. — Resistenza per sezione del primario: 180 Ohm. — Dati d'ingombro e di montaggio come trasformatore d'alimentazione N. 351 (v. pag. 7).

Peso: Kg. 2,090.

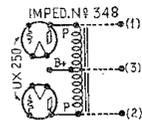
Prezzo: L. 66



N. 348. Impedenza d'uscita per 2 valvole 250 in P.P. (o valvole con caratteristiche simili). — Questa impedenza è specialmente adatta per collegare all'amplificatore altoparlanti già muniti di trasformatore d'entrata. Collegando i dinamici tra la presa centrale e una esterna (1-3 oppure 2-3) l'impedenza complessiva dei dinamici deve essere di circa 1000-1500 Ohm; collegandoli tra gli estremi l'impedenza complessiva deve essere di circa 4000-5000 Ohm. — Corrente massima: 80 mA. — Resistenza: 180 Ohm per sezione. — Dati d'ingombro e di montaggio come trasformatore d'alimentazione N. 340 (v. pag. 7).

Peso: Kg. 1,490.

Prezzo: L. 50



N. 318. Impedenza 20 Henry a 80 mA. — Specialmente indicata come impedenza di filtro quando non viene impiegata l'eccitazione del dinamico. La sua bassa resistenza riduce molto le cadute di tensione e rende disponibile una maggiore tensione. Corrente massima: 80 mA. — Resistenza ohmica: 450 Ohm. — Dati d'ingombro e di montaggio come trasformatore d'alimentazione N. 340 (v. pag. 7).

Peso: Kg. 1,330.

Prezzo: L. 48

N. 319. Impedenza 16 Henry a 150 mA. — Specialmente indicata come primo stadio di filtro in amplificatori con valvole 250 in Push-Pull o simili. — Corrente massima: 150 mA. — Resistenza ohmica: 200 Ohm. — Dati d'ingombro e di montaggio, come trasformatore d'alimentazione N. 351 (pag. 7).

Peso: Kg. 2,080.

Prezzo: L. 56

N. 267. Impedenza 16 Henry a 250 mA. — Specialmente costruita per essere usata come impedenza di filtro in grossi amplificatori facenti uso di 4-250 e simili. — Corrente massima: 250 mA. — Resistenza ohmica: 110 Ohm. — Dati d'ingombro e di montaggio come trasformatore d'alimentazione N. 261 (v. pag. 7).

Peso: Kg. 3,500.

Prezzo: L. 76

N. 480. Impedenza 18 Henry - 130 mA. — Questa impedenza si monta orizzontalmente, ha le stesse dimensioni e la stessa forma dei trasformatori d'alimentazione della Serie 400, è priva però del distributore di tensioni in testa. Serve generalmente per amplificatori. Specialmente adatta, per la sua bassa resistenza, come primo stadio di filtro in amplificatori con raddrizzatrice a mercurio con stadio finale in classe A' o in classe B. Resistenza: 170 Ohm. — Corrente massima: 150 mA.

Peso: Kg. 2,450.

Prezzo: L. 64



Impedenza N. 480.

Per i dati d'ingombro e di montaggio vedere la serie 401 (pag. 7).

NOTA. — A richiesta possiamo fornire trasformatori di bassa frequenza con caratteristiche diverse da quelle dei tipi normali di catalogo, e con un aumento di prezzo, rispetto ai tipi corrispondenti, variabile dal 5 al 15% a seconda delle caratteristiche e del quantitativo richiesto.

CONDENSATORI VARIABILI

TIPO NORMALE

(591 - 592 - 593 - 594)

Il condensatore variabile è senza dubbio una delle parti più vitali e delicate di un radio-ricevitore. Esso costituisce « il cervello » di un apparecchio radio, e ben giustamente tutti i costruttori ripongono sempre la massima cura e attenzione nella scelta di questo importante componente.

I pregi che maggiormente distinguono i condensatori variabili « Geloso » sono i seguenti:

— *Costruzione meccanicamente perfetta, robustissima e compatta.*

— *Albero completamente supportato su sfere, e sporgente da entrambi i lati.*

— *Rotazione dolcissima e uniforme.*

— *Altissimo rendimento, dovuto alle perdite ridotte ad un minimo.*

— *Resistenza praticamente trascurabile alle alte frequenze, dovuta al perfetto bloccaggio degli statori e dei rotori mediante speciali ribaditure che rendono praticamente ogni armatura un pezzo solo.*

— *Absoluta identità di taratura tra le varie sezioni e su ogni posizione del quadrante, il che assicura un allineamento perfetto ed estremamente facile e rapido.*

— *Completa chiusura mediante apposito scudero, che assicura una schermatura perfetta e un'utile protezione dalla polvere e da ogni manomissione.*

Il telaio, tranciato, pressato e ribadito, è robustissimo nell'insieme e non permette alcuna deformazione.

L'asse tornito e rettificato, sporge da entrambi i lati, in modo da permettere il montaggio nel modo più conveniente alla disposizione delle parti sullo chassis. La rigidità dell'albero, il supporto su sfere, la perfetta registrazione dei cuscinetti garantiscono un assoluto centraggio ed evitano ogni pericolo di gioco anche minimo.

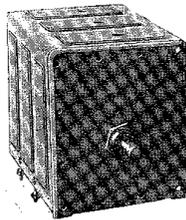
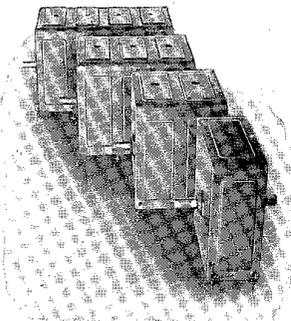
Ogni rotore, che costituisce praticamente un pezzo unico e compatto grazie alle profonde ribaditure sul mozzo centrale e sui pettini di estremità, è saldamente assicurato a massa da robustissime molle in bronzo fosforoso, direttamente sulle quali si possono fare le saldature. La perfetta rigidità degli statori e dei rotori, unita alla pastosità del materiale impiegato, evita ogni pericolo di vibrazione ed ogni effetto microfonico.

Gli statori sono fissati al telaio con un minimo di isolante, scelto dopo una selezione severa, e il sistema di fissaggio è tale da mantenere l'isolante al di fuori del campo elettrico più intenso; questi accorgimenti riducono le perdite ad un valore trascurabile.

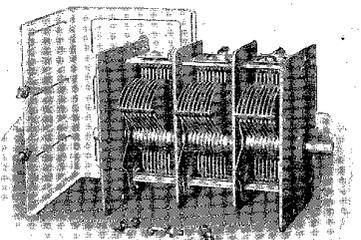
Le connessioni allo statore possono essere effettuate sia inferiormente (sotto lo chassis) sia superiormente (direttamente alle bobine e alle griglie delle valvole) e la disposizione è tale da rendere cortissime le connessioni, e da schermarle completamente.

I compensatori sono montati superiormente, molto robusti e non sregistrabili, e permettono una variazione di circa 40 micromicrofarad; la regolazione è molto fine e graduale, ed avviene a mezzo di una vite azionabile anche quando il condensatore è chiuso dall'apposito scudero.

Questo può venir fissato comodamente a mezzo di due tirantini a vite, anche quando lo chassis è completamente montato e le connessioni sono ultimate; oltre a schermare in



Variabile triplo completo di schermo.



Variabile triplo

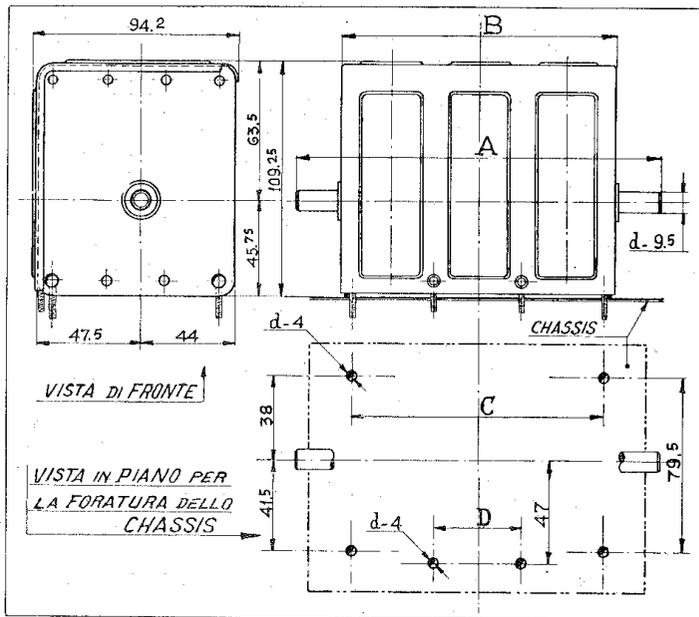
modo completo ed efficace il variabile, protegge perfettamente dalla polvere questo organo così delicato, ed evita altresì che ne venga manomessa la taratura. Conferisce inoltre una linea sobria e completa al variabile e allo chassis su cui è montato.

Il fissaggio allo chassis avviene mediante le apposite viti ad angolo fornite con ogni condensatore variabile, e può avvenire nel modo più conveniente alle diverse condizioni di impiego grazie ai numerosi fori di attacco disposti attorno al telaio.

Tutti i condensatori variabili « Geloso » escono dalla fabbrica scrupolosamente tarati in modo che su ogni posizione del quadrante le capacità delle varie sezioni sono identiche tra di loro, a meno di 1 micromicrofarad da 0 a metà scala, e a meno del 0,5 % da metà a fondo scala; perciò l'allineamento riesce estremamente facile, sbrigativo e perfetto.

La capacità massima è di 400 micromicrofarad, ed assicura la completa copertura della gamma delle radiodiffusioni anche quando la capacità dei collegamenti è notevole.

DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO



TIPO	A m/m	B m/m	C m/m	D m/m	Peso Kg.
Variabile semplice N. 591	87,5	44,5	36	34	0,565
» doppio » 592	128	85	76,5	74,5	0,890
» triplo » 593	168,5	125,5	117	40,5	1,220
» quadruplo » 594	209	166	157,5	81	1,525

Diamo qui a fianco la curva di taratura di un condensatore variabile « Geloso »; essa è stata tracciata tenendo il compensatore nella posizione « standard », come nei variabili che escono dalla fabbrica.

Consigliamo di usare coi nostri condensatori le nostre serie di bobine ad A.F., i cui valori induttivi, determinati con laboriose prove e misure, assicurano un allineamento rapido e perfetto.

PREZZI

(completi di schermo, viti di fissaggio, maschera di foratura):

- N. 591 - Condensatore variabile semplice
Capacità = 1×400 mmF. . . L. 34,—
- N. 592 - Condensatore variabile doppio
Capacità = 2×400 mmF. . . L. 50,—
- N. 593 - Condensatore variabile triplo
Capacità = 3×400 mmF. . . L. 66,—
- N. 594 - Condensatore variabile quadruplo
Capacità = 4×400 mmF. . . L. 82,—

CONDENSATORI VARIABILI PER ONDE CORTE

Sono costruttivamente identici ai condensatori variabili per onde medie e sono caratterizzati dagli stessi pregi per quanto riguarda la loro robustezza meccanica, la precisione e la costanza di taratura. Vengono costruiti in due tipi di cui uno con due sezioni e uno con tre sezioni.

Le rispettive sezioni sono perfettamente identiche fra loro in tutta la rotazione e ciò contribuisce a rendere facile l'allineamento. La capacità massima per sezione è di 200 mmF.

Tanto il tipo a due sezioni, come quello a tre vengono forniti completi di schermo, delle tre viti ad angolo per il fissaggio e della maschera di foratura.

Il tipo a due sezioni è particolarmente indicato per essere usato in combinazione con la serie di bobine per onde corte N. 062, usata nel convertitore per onde corte G-32. E esso assicura un allineamento ottimo su tutte le tre scale di frequenze, comprese fra 15 e 145 metri.

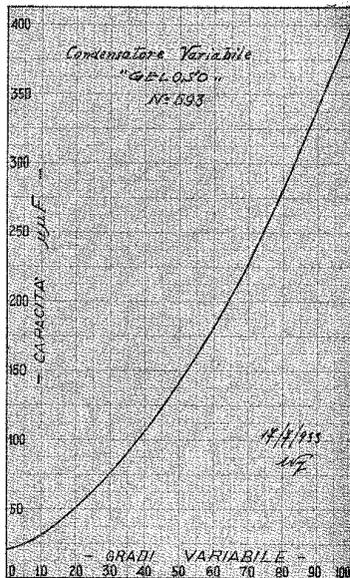
PREZZI

N. 592 S.W. - Condensatore variabile doppio. Capacità = 2×200 mmF.

Prezzo: L. 48,—

N. 593 S.W. - Condensatore variabile triplo. Capacità = 3×200 mmF.

Prezzo: L. 62,—



Curva di taratura di un condensatore variabile « Geloso »

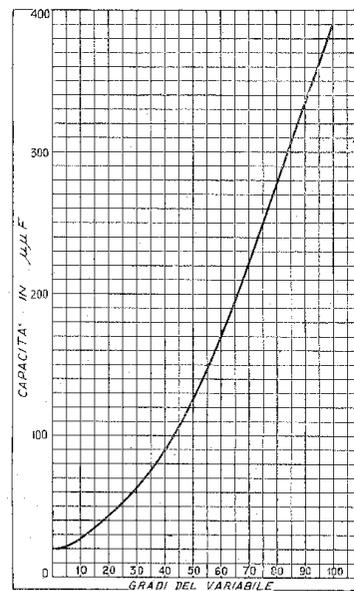
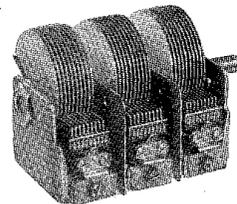
CONDENSATORI VARIABILI "MICRON,"

I radiocostruttori si sono recentemente orientati verso la costruzione di apparecchi di limitato ingombro, specialmente per i ricevitori di piccola e media potenza destinati ad usi privati. Questa tendenza ha imposto la riduzione delle dimensioni dei singoli componenti e massimamente dei condensatori variabili.

Pur conservando la serie dei variabili ad aria adatti agli apparecchi di classe e di mole maggiore, abbiamo voluto anche in questo soddisfare le nuove esigenze, con la presentazione di un nuovo tipo di variabile di ingombro limitatissimo.

Il disegno di questo condensatore è originale in quanto costruttivamente si differenzia dai tipi del commercio, mentre la forma esteriore, è molto riuscita. Il nostro scopo principale è stato però quello di offrire un variabile che, pur con minime dimensioni, presentasse serie e sicure garanzie di ottimi requisiti elettrici e meccanici.

Possiamo affermare di essere pienamente riusciti. Il nostro condensatore variabile « Micron » ha come prima caratteristica la robustezza: l'incastellatura è ottenuta in un solo pezzo la cui forma e nervatura, unita allo spessore del materiale, fanno un insieme rigidissimo. Gli statori sono bloccati in quattro punti, con pettini di forma speciale, che fanno



Curva di taratura di un variabile « Micron ».

di ogni statore un'armatura unica e indeformabile. I rotori sono fissati all'albero senza distanziatori intermediari, in modo da costituire un sol corpo con quest'ultimo, da assicurare una massa perfetta ed una precisione assoluta di taratura. Il movimento avviene su cuscinetti a sfere registrati, posti sui due lati dell'albero. Essi conferiscono una estrema dolcezza al movimento e, meglio di ogni altro sistema, garantiscono una durata praticamente illimitata esente da logorio e da qualsiasi gioco dell'asse.

Il fissaggio può avere luogo sia orizzontalmente a mezzo di tre viti, sia facendo posare il condensatore con un fianco sopra il piano dello chassis. In quest'ultimo caso, per fissarlo si fa uso delle apposite squadrette, che vengono fornite insieme al variabile.

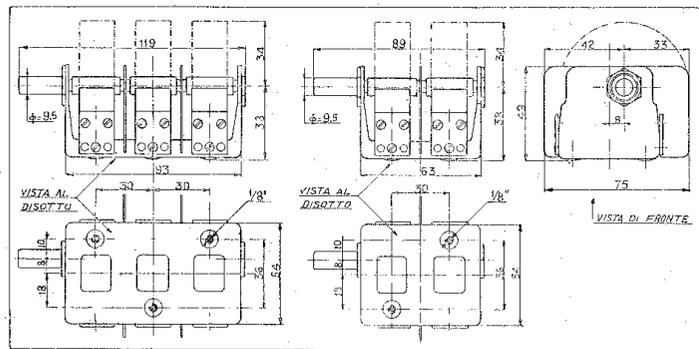
Qui a fianco è rappresentata la curva di taratura di un condensatore variabile « Micron ». Da essa risulta che la capacità minima è di 15 mmF. e quella massima di 400 mmF. per sezione. La bassa capacità residua è un requisito necessario per coprire tutta la gamma nei ricevitori a molti campi d'onda ove la capacità dei collegamenti è alta.

Ogni sezione di capacità è provvista di compensatore regolabile il quale permette un preciso allineamento quando il variabile viene usato per la ricezione di onde medie. Quando invece si usa per ricevitori di onde medie e corte, nei quali l'allineamento è

ottenuto con speciali compensatori che operano nelle rispettive bobine (trimmers, vedi pag. 28), i compensatori del variabile vengono completamente allentati, oppure si usano i condensatori N. 596A-597A, i quali sono sprovvisti di compensatori.

Anche con i condensatori « Micron » consigliamo di usare le nostre serie di bobine e trasformatori ad A.F.

DATI D'INGOMBRO



PREZZI

N. 596 - Condensatore variabile « Micron », 2 x 400 mmF. max.	Prezzo: L. 30.-
N. 597 - Condensatore variabile « Micron », 3 x 400 mmF. max.	Prezzo: L. 40.-
N. 596 A - Come il numero 596, ma senza compensatori	Prezzo: L. 30.-
N. 597 A - Come il numero 597, ma senza compensatori	Prezzo: L. 40.-

Condensatori Verniero.

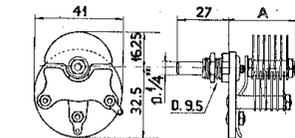
I condensatori « Verniero » sono condensatori variabili ad aria di piccola capacità e piccolissima perdita. Trovano impiego in tutti quei circuiti radio ove si richieda una variazione micrometrica di capacità, e in questo caso vengono collegati in parallelo al variabile normale.

I condensatori verniero « Geloso » sono costruiti solidamente, atti ad un uso continuo; la grande rigidità delle lamine fisse e mobili, lo strato d'aria notevole fra le lamine, assicurano la massima costanza di capacità; la molla di frizione è robusta ed assicura un contatto perfetto e continuo col rotore.

Le perdite ad alta frequenza di questi condensatori sono trascurabili; per questo fatto essi sono indicatissimi per l'uso su circuiti ad onde corte.

PREZZI:

N. 580 - Verniero a 3 lamine - Capacità massima: 10 mmF.	Prezzo: L. 8,50
N. 581 - Verniero a 7 lamine - Capacità massima: 25 mmF.	Prezzo: L. 10.-
N. 582 - Verniero a 13 lamine - Capacità massima: 50 mmF.	Prezzo: L. 11,20



N. 580 - 3 LAMINE - CAPACITÀ 10 MMF. - A. = 11
> 581 - 7 " " " 25 " - A. = 16
> 582 - 13 " " " 50 " - A. = 24

Dati d'ingombro e di montaggio.

BOBINE E TRASFORMATORI DI ALTA FREQUENZA

DATI GENERALI

Quantunque il più delle volte ne sia trascurata l'importanza, forse per l'apparente semplicità, gli avvolgimenti ad alta frequenza costituiscono uno dei punti più delicati di un radiorecettore.

Dall'esatta taratura delle bobine, dalle basse perdite, da un giusto grado di accoppiamento dipende infatti il regolare ed efficiente funzionamento della parte più vitale di un apparecchio radio.

La costruzione di buoni avvolgimenti per A.F. è molto più difficoltosa e complessa di quanto possa apparire da un esame sommario; un insieme di fattori che possono sfuggire a prima vista entra in gioco nel formare le caratteristiche di queste importantissime parti; un complesso e costoso attrezzamento, col corredo di una lunga esperienza in proposito, sono necessari per ottenere buoni risultati in questo difficile campo.

Lunghe e accurate esperienze sono state condotte per determinare le dimensioni più convenienti per il miglior rendimento; una scelta accurata dei materiali impiegati per ridurre al minimo le perdite e ottenere insieme la massima costanza di caratteristiche; un lungo e laborioso studio sperimentale infine è stato condotto per determinare nel modo più esatto i valori più convenienti delle induttanze, dei coefficienti d'accoppiamento, dei rapporti di trasformazione delle varie bobine A.F. nelle diverse condizioni di impiego.

Nella costruzione nulla viene trascurato per ottenere i migliori e più costanti risultati; la taratura avviene coi mezzi più precisi, ed è garantita con uno scarto massimo del 0,5 %.

Le nostre bobine per alta frequenza sono avvolte su tubo in bakelite trattato in modo da renderlo immune da variazioni igroscopiche e di temperatura; il materiale impiegato è di alte qualità dielettriche e a perdite bassissime. Gli avvolgimenti sono fatti in filo smaltato, separati con doppio strato di celluloido, e fanno capo a terminali razionalmente disposti.

Impiegando una serie delle nostre bobine in accoppiamento a un nostro variabile (capacità massima = 400 micromicrofarad) l'allineamento riesce estremamente facile e rapido; basta la regolazione dei compensatori per ottenere un allineamento perfetto su tutta la scala. Inoltre è assicurata la massima efficienza e selettività.

Consigliamo pure di impiegare per la schermatura i nostri schermi per A.F. N. 540-540-B, che hanno le giuste dimensioni per mantenere i valori di induttanza al valore prestabilito; inoltre essi assicurano una schermatura perfetta senza perdite di rendimento.

In questo listino presentiamo tre serie di bobine e trasformatori per A.F. e precisamente:

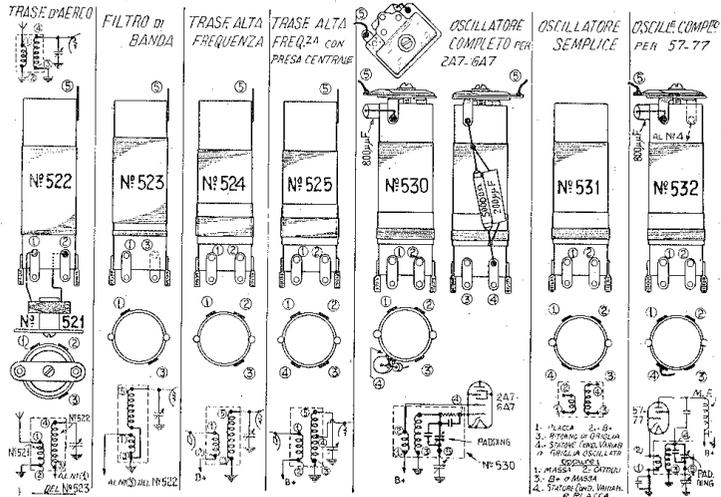
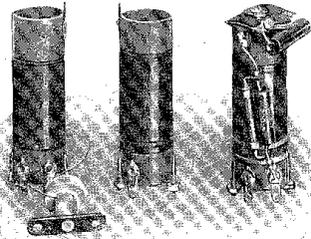
1ª Serie per onde medie, (1500 ± 500 Kc.) per ricevitori a circuiti accordati e su per con frequenza intermedia di 175 Kc. comprendente i numeri di catalogo 521 - 522 - 523 - 524 - 525 - 530 - 531 - 532.

2ª Serie per onde corte e medie, (onde corte gamma 15 ± 6 Mc. — onde medie gamma 1500 ± 500 Kc. — adatte per media frequenza tarata a 350 Kc. e per ricevitori a circuiti accordati). Numeri di catalogo: 1101 - 1102 - 1103.

Abbiamo inoltre messo a listino le bobine per sole onde corte a varie gamme, necessarie per la costruzione del Convertitore per onde corte G-32.

BOBINE E TRASFORMATORI PER ONDE MEDIE

- N. 521-522** - Trasformatore d'aereo, composto di un avvolgimento primario a nido d'ape opportunamente accoppiato al secondario tarato a 0,305 mH.
Prezzo: L. 6,-
- N. 523** - Filtro di banda (induttanza secondario tarata 0,291 mH. con presa per l'accoppiamento al circuito d'antenna).
Prezzo: L. 5,-
- N. 524** - Trasformatore A.F. intervalvolare (induttanza secondaria tarata 0,292 mH. primario per valvole 35 - 58 - 78 e simili).
Prezzo: L. 5,-
- N. 525** - Come il N. 524, ma con presa centrale al secondario. (Vedi schema Sintonizzatore G-34.
Prezzo: L. 5,-
- N. 530** - Bobina oscillatrice per valvola 2A7 = 6A7 o simili, completa di condensatore fisso e semifisso (Padding), resistenza e condensatore di griglia (induttanza secondaria tarata 0,216 mH.; capacità totale padding: 900-1500 micromicrofarad; resistenza di griglia: 50.000 Ohm; condensatore di griglia: 200 micromicrofarad). Da usarsi con variabili a sezioni uguali e con capacità massima da 385-410 micromicrofarad.
Prezzo: L. 21,-
- N. 531** - Bobina oscillatrice semplice, come N. 530, ma soli avvolgimenti, senza Padding, resistenza e condensatore di griglia (induttanza secondario tarata 0,216 mH.). Per variabili a sezioni uguali.
Prezzo: L. 5,-
- N. 532** - Bobina oscillatrice per valvola 57-77 o simili, completa di Padding fisso e regolabile (Induttanza secondario tarata 0,216 mH.). Per variabili a sezioni uguali.
Prezzo: L. 16,50
- N. 560** - Impedenza ad Alta Frequenza. Adatta per circuito di placca della rivelatrice, ecc. Avvolta a nido d'api, completa di supporto e di terminali d'attacco. (Induttanza circa 10 mH.).
Prezzo: L. 2,80



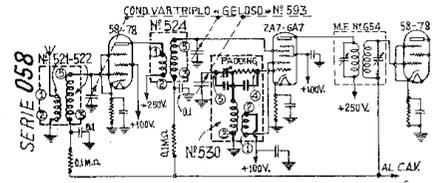
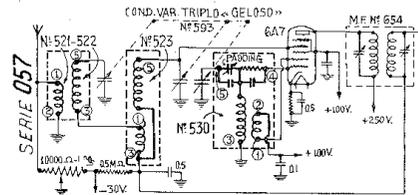
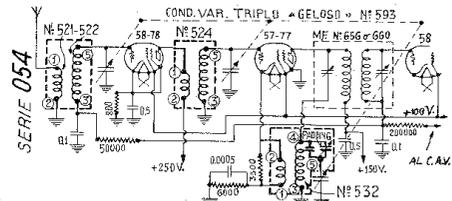
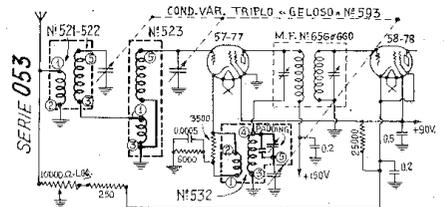
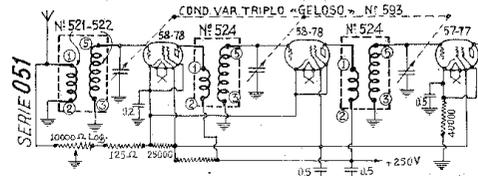
DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO A PAG. 54 (SCHERMI).

Serie complete di bobine ad Alta Frequenza.

Per i circuiti più usati abbiamo appositivamente preparato delle serie complete di bobine ad A.F. perfettamente tarate e finite.

Consigliamo di usarle in accoppiamento ai nostri variabili tripli N. 593 e N. 597 che si adattano perfettamente alle nostre serie di bobine; il campo coperto è compreso tra 515 e 1500 Kc. (200-580 m.).

A fianco diamo alcuni esempi di impiego delle nostre serie di bobine. Esempi più completi si troveranno nella descrizione dei ricevitori pubblicati nel trimestrale « Bollettino Tecnico Geloso » che viene inviato gratuitamente a richiesta.



N. 051 - Per apparecchi a 3 circuiti accordati usanti le valvole 58-57, 78-77, 35-24 o simili. E composta di 1 N. 521, 1 N. 522, 2 N. 524. . . **Prezzo: L. 15,50**

N. 053 - Per super con filtro di banda e oscillatrice modulatrice tipo 57-77 o simili. E composta dei N. 521, 522, 523, 532. . . **Prezzo: L. 27,-**

N. 054 - Per super con A.F. tipo 58-78 e oscillatrice modulatrice tipo 57-77 o valvole di caratteristiche simili. E composta dei N. 521, 522, 524, 532. . . **Prezzo: L. 27,-**

N. 057 - Per super con filtro di banda e oscillatrice modulatrice tipo 2A7, 6A7 o simili. E composta dei N. 521, 522, 523, 530. . . **Prezzo: L. 32,-**

N. 058 - Per super con A.F. tipo 58-78 e oscillatrice modulatrice tipo 2A7-6A7 o valvole di caratteristiche simili. E composta dei N. 521, 522, 524, 530. . . **Prezzo: L. 32,-**

Esempi di impiego delle nostre serie di Bobine per A. F.

Come nello schema precedente, la stessa valvola è fatta oscillare, per l'una o per l'altra delle frequenze, con l'oscillatore N. 1103. Il commutatore usato è un tipo speciale, adatto per ricevitori del genere, il quale permette la commutazione contemporanea di tutti i circuiti, per passare dalla ricezione di onde corte alla ricezione di onde medie (vedi descrizione della Super G-61 nel Bollettino N. 13). Come condensatore consigliamo il « Micron » N. 597A oppure il tipo normale N. 593 al quale si devono allentare completamente i compensatori.

Il terzo schema tipico di impiego non si differenzia dal precedente se non per la presenza di una oscillatrice ausiliare in parallelo alla 2A7.

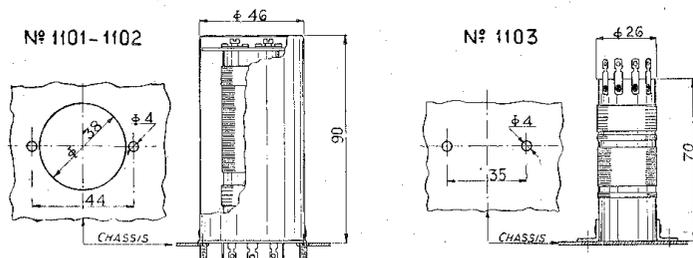
NUMERI DI CATALOGO E PREZZI

- N. 1101 - Trasformatore d'aereo per onde corte e medie:**
completo di schermo, bassetta di supporto, 2 compensatori, tirantini e dadi L. 9,30
- N. 1102 - Trasformatore intervalvolare per onde corte e medie,**
completo di schermo, bassetta di supporto, 2 compensatori, tirantini e dadi L. 9,—
- N. 1103 - Oscillatore per onde corte e medie adatto per M.F. di 350 Kc.**
completo di padding e 2 compensatori N. 1016, senza schermo L. 9,70

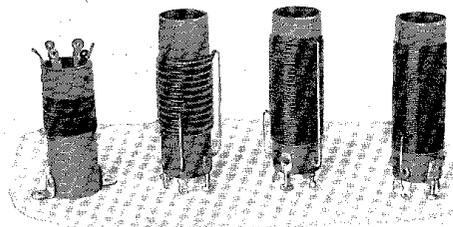
NUMERI DI CATALOGO E PREZZI DELLE SERIE

- Serie 045** - composta di: 1 Trasformatore d'aereo N. 1101 completo
1 Oscillatore N. 1103 completo Prezzo: L. 18,50
- Serie 061** - composta di: 1 Trasformatore d'aereo N. 1101 completo
1 Trasformatore di A. F. N. 1102 completo
1 Oscillatore N. 1103 completo Prezzo: L. 27,—

DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO



SERIE DI BOBINE PER IL CONVERTITORE DI ONDE CORTE G-32



Le nostre bobine di alta frequenza per onde corte, sono destinate a coprire, unitamente al nostro variabile N. 592 S.W., tre campi di onde comprese fra 15,5 e 145 metri. La serie è quindi composta di tre bobine, ciascuna avvolta con filo di sezione appropriata per ricavarne il massimo rendimento, e di un unico oscillatore a prese intermedie.

- N. 562** - Oscillatore per onde corte a prese multiple. Prezzo L. 6,—
N. 563 - Bobina per onde da 15,5 a 33 metri Prezzo L. 8,—
N. 564 - Bobina per onde da 31 a 70 metri Prezzo L. 8,—
N. 565 - Bobina per onde da 65 a 145 metri Prezzo L. 8,—
Serie 062 - Set completo per convertitore di onde corte G-32 Prezzo L. 29,—

Serie 030 - Trasformatori A.F. intercambiabili per tutte le onde.

Questa serie di bobine è stata specialmente studiata per ricevitori a reazione con un solo circuito accordato, e per coprire, oltre le onde normali della radiodiffusione, le onde corte e le onde lunghe (da 18 a 1800 m.).

Ogni trasformatore della serie 030 contiene tre avvolgimenti: d'antenna, di accordo e di reazione, perfettamente tarati. Sono completamente protetti da uno schermo di alluminio, e montati su apposita base a 5 spine, che si innesta facilmente su uno zoccolo americano UY (nostro N. 501). La disposizione degli attacchi è la seguente:

- N. 1 - Statore condensatore e griglia.
- N. 2 - Ritorno di griglia (a terra).
- N. 3 - Antenna.
- N. 4 - Condensatore di reazione.
- N. 5 - Placca.

Per coprire la gamma d'onda specificata per ogni bobina, la capacità massima del condensatore variabile deve essere di 380 a 415 micromicrofarad, la capacità minima non superiore a 25 micromicrofarad.

Per l'accordo perfetto, specialmente sulle onde corte, è indispensabile porre in parallelo al condensatore variabile principale un variatore da 10 micromicrofarad come il nostro tipo N. 580, che permette una regolazione molto fine.

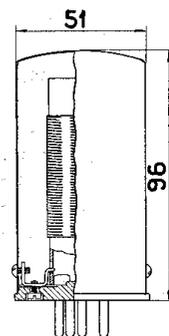
La serie 030 è costituita dalle seguenti bobine intercambiabili:

- N. 031** - gamma d'onde da 18 a 55 metri. Prezzo: L. 16,—
N. 032 - gamma d'onde da 45 a 110 metri. Prezzo: L. 16,—
N. 034 - gamma d'onde da 240 a 580 metri. Prezzo: L. 16,—
N. 035 - gamma d'onde da 500 a 1800 metr. Prezzo: L. 16,—

Forniamo anche, per chi volesse avvolgere bobine intercambiabili per altri campi d'onda, i supporti per l'avvolgimento, completi di bassetta a spina e schermo esterno.

- N. 036** - Supporto per avvolgimento, completo di bassetta a spine e schermo Prezzo: L. 10,—

DATI D'INGOMBRO



COMPENSATORI PER ALTA FREQUENZA

(trimmers e paddings)

Nei ricevitori previsti per più gamme di lunghezza d'onda, muniti cioè di bobine e trasformatori per onde corte, medie e lunghe, è necessario provvedere ad allineare indipendentemente i rispettivi circuiti accordati, mediante piccoli compensatori.

Finora i radio costruttori e i dilettanti si erano trovati in difficoltà nella realizzazione di apparecchi atti a ricevere più gamme di frequenze, per la mancanza di vari organi capiti. La S. A. John Geloso ha messo loro a disposizione quanto fino a poco tempo fa era irripetibile sul nostro mercato radiofonico; si sono avute quindi le bobine e i trasformatori per onde corte e medie, i commutatori d'onda ed infine i compensatori (trimmers e paddings) per i circuiti accordati di alta frequenza.

I nostri compensatori sono montati su supporti di bakelite di ottima qualità. Il dielettrico è costituito da mica purissima di spessore uniforme, ottenuto mediante precisi controlli micrometrici.

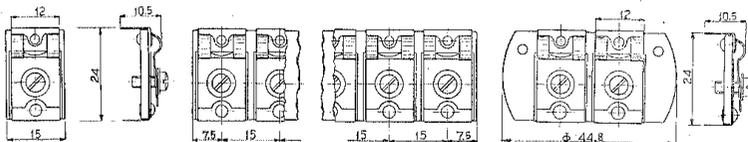
La regolazione è a vite e quest'ultima è sempre in contatto con l'armatura di massa, in modo che è poco risentita l'influenza del cacciavite durante la regolazione.

Vengono costruiti in più tipi, adattabili ai più svariati usi della tecnica radio-costruttiva. Quelli che teniamo pronti in magazzino, sono:

NUMERI DI CATALOGO E PREZZI

N. 1001 - 1 unità da 4 a 40 mmF.	L. 1,30
N. 1002 - 2 unità da 4 a 40 mmF. ciascuna	» 2,20
N. 1003 - 3 " " " " " "	» 3,10
N. 1004 - 4 " " " " " "	» 4,—
N. 1005 - 5 " " " " " "	» 4,90
N. 1006 - 6 " " " " " "	» 5,80
N. 1007 - 7 " " " " " "	» 6,70
N. 1008 - 8 " " " " " "	» 7,60
N. 1011 - doppio per alta frequenza	» 2,20
N. 1015 - 1 unità e padding da 150 a 300 mmF.	» 2,50
N. 1016 - 2 unità e padding da 150 a 300 mmF.	» 4,70

DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO

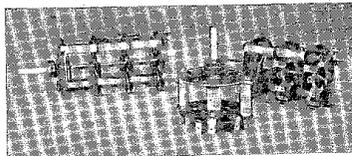


Vista di una unità.

Vista di più unità.

Doppio per A.F.

COMMUTATORI D'ONDE A CONTATTI MULTIPLI



I nostri commutatori multipli sono di costruzione meccanica tale da permettere le più larghe applicazioni, sia per apparecchi o strumenti per misure elettriche, come per ricevitori per varie gamme di onde.

I caratteri principali che distinguono questi commutatori sono:

Basse perdite del dielettrico. — Si è scelto infatti del materiale il cui impiego ha reso trascurabili le perdite per cattivo dielettrico.

Bassa capacità fra i contatti. — Si è mantenuta molto bassa non solo fra i contatti di una singola serie, ma anche e maggiormente fra quelle di una serie e quelle di un'altra.

Alto isolamento fra i contatti. — È assicurato dal disegno originale del contattore e dalla disposizione delle linguette elastiche di contatto.

Resistenza praticamente nulla nei contatti. — È ottenuta con una forte pressione dei contatti e con larghe superfici di contatto. Gli effetti di raddizzamento alla radio-frequenza sono evitati con l'uso di contatti di materiale omogeneo.

Scatto sicuro. — È ottenuto mediante una sfera costretta a girare sopra un disco, sul quale sono stati praticati dei punti di arresto a scatto, perfettamente in fase con i contatti stabili.

Assenza di collegamenti flessibili. — Sono stati evitati per gli inconvenienti di cui sono la causa, in seguito a rottura dovuta all'uso prolungato.

Tipi di commutatori costruiti.

Una prima classificazione è fatta a seconda del numero delle posizioni utili sulle quali viene a spostarsi il commutatore; i tipi normalmente costruiti si dividono in commutatori a 2, a 4, ad 8 posizioni.

Quelli a due posizioni trovano applicazione nei ricevitori con due soli campi d'onda (corte e medie, oppure medie e lunghe); trovano applicazione anche in tutti gli apparecchi o strumenti, in cui si debba effettuare una sola commutazione (2 posizioni) anche di molti circuiti.

I tipi a 4 posizioni trovano impiego come commutatori d'onda nei ricevitori con tre o quattro gamme d'onda; e in tutti i circuiti d'apparecchi o strumenti in cui si debba effettuare una commutazione con tre o quattro diverse posizioni.

I tipi a 8 posizioni servono specialmente in quei circuiti in cui il commutatore deve assumere da 5 a 8 posizioni diverse.

Un secondo criterio, da seguire nella scelta del commutatore adatto, è quello del numero delle vie, cioè, del numero dei circuiti che si possono contemporaneamente commutare.

Per rendere più facile la scelta, diamo qui a fianco gli schemi dei diversi tipi costruiti.

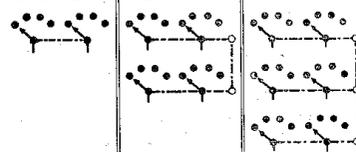
COMMUTATORI A 2 POSIZIONI

№635 - A 4 VIE №636 - A 8 VIE



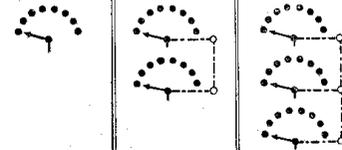
COMMUTATORI A 4 POSIZIONI

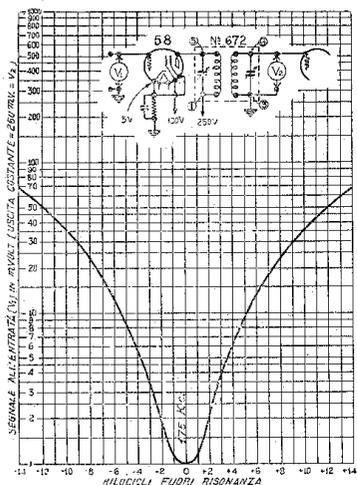
№632 - A 2 VIE №633 - A 4 VIE №634 - A 6 VIE



COMMUTATORI A 8 POSIZIONI

№638 - A 1 VIA №639 - A 2 VIE №640 - A 3 VIE





Curva di selettività dei trasformatori di M.F. 671-672-673.

zionamento, l'amplificazione effettiva in risonanza è di circa 260 volte; con due stadi si avrà perciò un guadagno di $260 \times 260 = 68.000$ volte. Si vede pure che a 9 Kc. fuori risonanza occorre un segnale 28,5 volte più forte per ottenere la stessa uscita, e a 6 Kc. un segnale 13 volte più forte. Con due stadi perciò l'attenuazione relativa di un segnale fuori risonanza di 6 o 9 Kc. sarà rispettivamente di $13 \times 13 = 169$ volte e di $28,5 \times 28,5 = 810$ volte; la potenza d'uscita per questi segnali sarà rispettivamente di $169 \times 169 = 28.500$ e $810 \times 810 = 660.000$ volte più piccola che per un segnale in risonanza.

NUMERI DI CATALOGO E PREZZI

N. 671 - Trasformatore di M.F. 175 Kc. per valvole schermate ad elevata impedenza, soli attacchi infer. Prezzo: L. 14,-

N. 672 - Come il N. 671, con attacchi inferiori e con filo in testa per la connessione alla griglia della valvola seguente. Prezzo: L. 14,-

N. 673 - Trasformatore di M.F. 175 Kc. con circuito primario aperto, per valvola oscillatrice-modulatrice tipo 57, o simili; con attacchi alla base e filo in testa per la griglia. Prezzo: L. 14,-

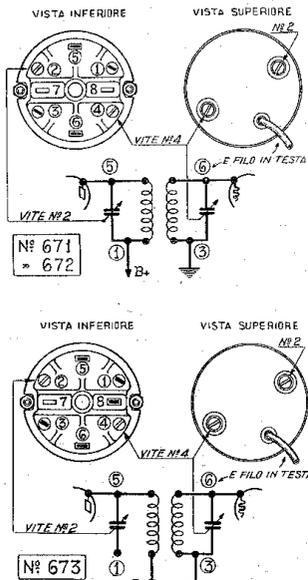
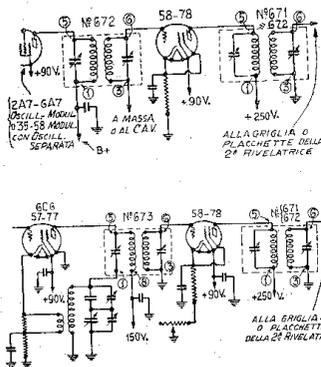


Fig. 4. - Disposizione degli attacchi.



Esempi d'impiego dei trasformatori di M.F. N. 671-672-673.

TRASFORMATORI DI M. F. PER 350 KC.

Nei moderni ricevitori a cambiamento di frequenza, destinati alla ricezione di onde medie e corte, vengono generalmente adottati dei trasformatori di frequenza intermedia elevata. Ciò allo scopo di eliminare il più possibile il doppio di immagine e permettere in certi casi di usare per l'alta frequenza due soli circuiti accordati, facendo a meno del filtro di banda.

Naturalmente, con l'adozione di medie frequenze molto elevate, diminuisce il salto di frequenza e conseguentemente anche la selettività risulta meno acuta. Per soddisfare alle due condizioni, si è scelto per questi nuovi trasformatori la frequenza intermedia di 350 Kc., che rappresenta un giusto compromesso per ottenere una buona eliminazione delle interferenze dovute alla frequenza immagine, mantenendo una selettività che garantisca ai ricevitori la piena rispondenza alle moderne esigenze della ricezione.

I trasformatori di M.F. per 350 Kc. sono costruttivamente eguali ai precedenti e vengono costruiti in due tipi diversi, a seconda dell'uso cui sono destinati.

N. 675. - Questo trasformatore serve per accoppiare una oscillatrice-modulatrice (tipo 2A7, 6A7, 57, 58, 6D6, 6C6, ecc.) con la griglia di una valvola amplificatrice in M.F. (tipo 58, 78, 6D6, ecc.) o una rivelatrice tipo 57, 6C6, ecc.

Esso è munito di filo uscente in testa per la connessione alla griglia della valvola seguente. Il rapporto di trasformazione è in salita e l'accoppiamento fra primario e secondario è ottenuto in modo da assicurare una buona selettività senza compromettere l'amplificazione (vedi curva a fianco).

Gli attacchi alla base di questo trasformatore sono eguali a quelli del trasformatore N. 672.

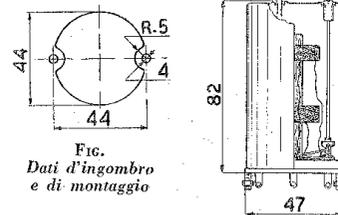


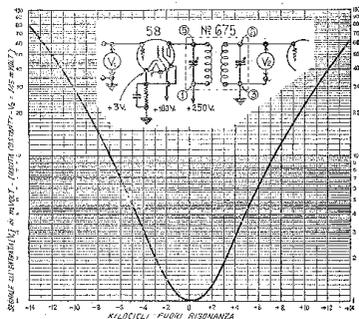
Fig. Dati d'ingombro e di montaggio

NUMERI DI CATALOGO E PREZZI

N. 675 - Trasformatore di M.F. 350 Kc. da usarsi fra una oscillatrice-modulatrice ed una amplificatrice di M.F., oppure fra due schermate o pentodi. È provvisto di filo uscente in testa per la connessione alla griglia della valvola seguente. Prezzo: L. 14,-

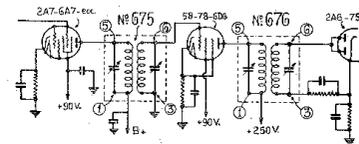
N. 676 - Trasformatore di M.F. 350 Kc. adatto per il secondo stadio e per precedere una rivelatrice del tipo a diodo. Manca del filo uscente in testa. Prezzo: L. 14,-

N. 676. - È il trasformatore espressamente studiato per lavorare tra una valvola amplificatrice di M.F. (tipo 58, 6D6, 78, ecc.) ed una rivelatrice a diodo (2A6, 75, ecc.) tanto nel caso che si faccia uso del controllo automatico di volume, come nel caso di una semplice rivelazione di segnali.



Nel progetto di questo trasformatore si è tenuto conto in modo particolare dello smorzamento introdotto nei circuiti accordati della M.F. dalla bassa impedenza del diodo e si sono proporzionate le caratteristiche del medesimo in maniera da ottenere un ottimo rendimento con una elevata selettività.

Questo trasformatore manca del filo in testa, poiché gli attacchi delle placchette dei diodi sono sempre situati sugli zoccoli di tali valvole.



Esempio d'impiego delle M.F. 675 e 676.

NOTA. - La bobina oscillatrice da usarsi con i trasformatori di M.F. di 350 Kc. è diversa da quella usata per M.F. di 175 Kc. Per i relativi dettagli vedi il capitolo «Trasformatori di A.F.», pag. 23 e seg.

ALTOPARLANTI ELETTRODINAMICI

Nel progetto dei dinamici « Geloso » si è rivolta la massima attenzione al fattore qualità: e questo risulta anche da un esame superficiale. L'insieme robusto e compatto, la rigidità delle parti meccaniche, le dimensioni abbondanti dell'eccitazione danno completo affidamento della bontà e durata di questo importantissimo accessorio.

Avendo introdotto una serie di piccoli perfezionamenti di dettaglio, e dopo aver armonizzato tutti i diversi fattori, siamo riusciti a costruire qualche cosa di migliore per sensibilità, potenza e qualità di riproduzione dei più quotati dinamici del commercio.

Caratteristiche generali.

Il cono è stato oggetto degli studi più rigorosi. Il trattamento con sostanze impermeabilizzanti impedisce qualsiasi deformazione per variazioni atmosferiche. Con un particolare processo la rigidità viene leggermente aumentata nei pressi della bobina mobile, senza aumentarne sensibilmente il peso. Il bordo fisso in un solo pezzo col resto del cono evita ogni pericolo di vibrazioni moleste.

Altro punto di grande importanza è il sistema centrante. Esso oppone la massima resistenza ai movimenti laterali, pur mantenendo una grande adatta elasticità. Le giunte sono ottenute con un adesivo speciale di altissima resistenza, eminentemente elastico, non soggetto ad azioni igroscopiche e senza impiego di parti metalliche.

La bobina mobile è leggerissima pur avendo una grande resistenza meccanica; questo particolare, insieme alla leggerezza della parte centrale del cono, contribuisce a dare un'alta sensibilità e rendimento ad ogni dinamico « Geloso ».

L'eccitazione è abbondantemente calcolata; uno studio razionale del circuito magnetico ha permesso di ridurre al minimo le dispersioni di flusso e di elevare al massimo grado il valore dell'induzione nel traferro.

Caratteristiche elettriche e dati per l'impiego.

TRASFORMATORI D'ENTRATA. — I risultati complessivi dell'altoparlante dipendono in gran parte da un perfetto adattamento tra le caratteristiche elettriche della valvola finale e le caratteristiche elettriche della bobina mobile; l'accoppiamento deve cioè essere ottenuto mediante un *adatto* trasformatore d'uscita (d'entrata al dinamico).

Normalmente forniamo i nostri dinamici con diversi tipi di trasformatore d'entrata.

Il tipo per valvola 45 ha un'impedenza d'entrata di 3500 Ohm, ed è adatto per valvole con impedenza interna di 1600-2300 Ohm.

Il tipo per valvola 47 ha un'impedenza d'entrata di 7000 Ohm e serve per valvole ad alta impedenza, ossia pentodi con resistenza interna di 30.000-50.000 Ohm.

Di entrambi questi modelli esiste il tipo per due valvole in Push-Pull.

Forniamo anche i dinamici senza trasformatore d'entrata; l'impedenza della bobina mobile è di circa 2 Ohm.

ECCITAZIONE. — Generalmente l'eccitazione viene ottenuta mediante la corrente anodica del ricevitore o amplificatore, e in questo caso la bobina di campo serve pure come impedenza del filtro.

Per l'alimentazione diretta dalla rete a corrente continua, o mediante speciali alimentatori (per es. G-8, G-9), forniamo invece dinamici con resistenza d'eccitazione adatta.

La potenza necessaria per l'eccitazione è di 4 ÷ 5 W. per il « W-3 », di 5 ÷ 6 W. per il dinamico « W-5 », e può essere portata utilmente fino a 8-10 W. nel dinamico « W-12 ».

Nelle tabelle riportate per ogni tipo di dinamico sono indicati i valori della corrente circolante nella bobina d'eccitazione e della tensione occorrente ai capi della eccitazione stessa. Senza alcun calcolo, ma solo conoscendo la corrente totale e la tensione disponibile si può scegliere il valore di eccitazione più adatto.

SCHERMO ACUSTICO. — Perché un dinamico sia efficiente e renda bene le note basse, occorre che l'onda sonora prodotta dalla parte anteriore del cono non interferisca con quella emessa posteriormente. Per questo il dinamico deve essere montato su di uno schermo di legno spesso o di altro materiale assorbente, nel quale si sarà praticato un foro di diametro uguale al diametro attivo del cono del dinamico.

Non è consigliabile ridurre lo schermo sotto le dimensioni di 60×60 cm. Queste possono essere vantaggiosamente aumentate fino a cm. 120.

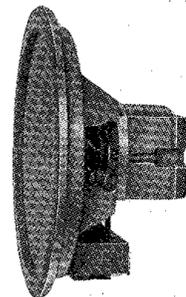
ALTOPARLANTE ELETTRODINAMICO W-3

È l'altoparlante degli apparecchi di piccola e media potenza.

Le sue caratteristiche foniche sono state studiate in relazione alle particolari condizioni di risonanza delle piccole casse armoniche, costituite dall'interno dei mobili per piccoli ricevitori. Nonostante la notevole riduzione dell'ingombro, si è mantenuto un rendimento elevato e uniforme su tutta la gamma delle frequenze acustiche, grazie ad un perfetto proporzionamento della superficie radiante e della densità di flusso nel traferro ed alla qualità superiore dei materiali impiegati.

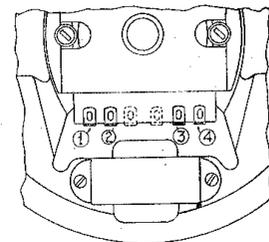
Il cono è costituito da carta di tessuto speciale che non subisce deformazioni anche se sottoposto a forti variazioni di temperatura e di umidità. La frequenza fondamentale è di circa 140 cicli, scelta come la più opportuna all'uso cui è destinato. Nelle sue normali condizioni di funzionamento anche le basse frequenze vengono ottimamente riprodotte.

La potenza necessaria per l'eccitazione è di circa 4-5 W. Con questi valori di eccitazione l'altoparlante può lavorare con una energia modulata di 3-4 Watt. Il rendimento è notevole.



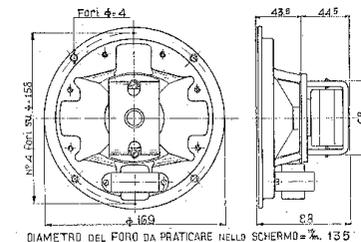
ECCITAZIONE			Trasformatore d'entrata	Numero di catalogo
Tensione V.	Corrente m. A.	Resistenza OHM		
da 70 a 85	da 55 a 60	1400	42	W 37014
da 85 a 95	da 47 a 53	1800	2A5 - 42	W 37018
da 100 a 112	da 40 a 45	2500	Per 1 - 47 - 2A5 - 42 - ecc. 89 - 41 - ecc. impedenza entrata 7000	W 37025
da 215 a 250	da 18 a 21	12000		W 370120

DISPOSIZIONE DEGLI ATTACCHI



1. Placca
2. B+ (alta tensione)
3. Uscita eccitazione
4. Entrata eccitazione.

DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO



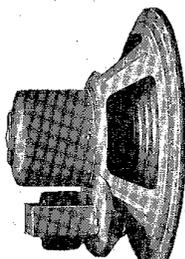
PREZZI:

Con eccitazione fino a 4000 Ohm L. 55,—

Con eccitazione da 5000 Ohm in più L. 58,—

(+ L. 24,— di tassa radiofonica per ogni dinamico).

ALTOPARLANTE ELETTRODINAMICO W-5



Sostituisce l'altoparlante «Grazioso» ed è il dinamico destinato a funzionare unitamente ai ricevitori di media e piccola potenza.

A tale impiego lo rende particolarmente adatto la sua alta sensibilità e il suo eccezionale rendimento, mentre le sue limitate dimensioni gli permettono di trovar posto anche nel mobile più ristretto. La potenza di suono emessa e l'ottima qualità ed uniformità di riproduzione gli permettono di sopportare il confronto con altoparlanti di dimensioni e prezzo assai maggiori.

La frequenza fondamentale del cono è stata mantenuta su circa 120 periodi al secondo, cioè la frequenza più opportuna per un dinamico destinato ad essere montato in mobili di piccole e medie dimensioni molto facili a risuonare sulle note basse; ciò d'altra parte ha permesso di aumentare notevolmente la sensibilità e il rendimento su tutta la gamma di frequenze udibili.

La potenza necessaria per l'eccitazione è di circa 4-5 W. Non si deve scendere al di sotto di 4 W. per non diminuire troppo il rendimento, e neppure salire oltre i 6 W. per evitare sovriscaldamenti, molto più che non si otterrebbe alcun vantaggio, intervenendo la saturazione del ferro.

ECCITAZIONE			Trasformatore d'entrata per Valvola (*)	Numero di Catalogo
Tensione Volt	Corrente mA.	Resistenza OHM		
da 71 a 84	da 71 a 84	1000	1-45 2-45 P.P. 1-47 2-47 P.P.	700 701 702 703
da 84 a 100	da 60 a 71	1400	1-45 2-45 P.P. 1-47 2-47 P.P.	720 721 722 723
da 95 a 112	da 53 a 62	1800	1-45 2-45 P.P. 1-47 2-47 P.P.	730 731 732 733
da 112 a 132	da 45 a 53	2500	1-45 2-45 P.P. 1-47 2-47 P.P.	750 751 752 753
da 160 a 190	da 32 a 38	5000	1-45 2-45 P.P. 1-47 2-47 P.P.	770 771 772 773
da 210 a 230	da 28 a 31	7500	1-45 2-45 P.P. 1-47 2-47 P.P.	780 781 782 783

Dinamici speciali senza trasformatore d'entrata.
(Impedenza della bobina mobile - 2 Ohm).

« W = 5 » -- N. 794. -- Eccitazione 12.000 Ohm Prezzo: L. 68,—
« W = 5 » -- N. 790. -- Eccitazione 15.000 Ohm Prezzo: L. 68,—
« W = 5 » -- N. 795-S. (dinamico Spia) Eccitazione 12.000 Ohm. Impedenza d'entrata del trasformatore = 250 Ohm Prezzo: L. 84,—

DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO A PAG. 39

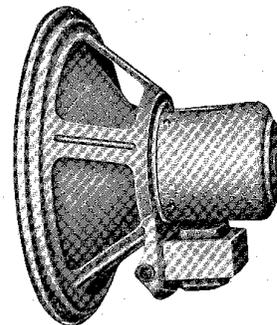
ALTOPARLANTE ELETTRODINAMICO W-12

Coll'impiego di adatti materiali ad alta permeabilità e con un giusto proporzionamento delle varie parti, si è ottenuto, con un elevato rendimento del circuito magnetico, un aumento notevole del rendimento del dinamico; i perfezionamenti portati al trasformatore d'entrata e alla bobina mobile hanno migliorato ulteriormente sia la sensibilità come il rendimento, e insieme la rispondenza alle note basse. La costruzione del cono e il disegno del tracciaggio, hanno permesso di ottenere una grande potenza utile senza distorsione, e una rispondenza uniforme su tutta la gamma di frequenze.

La frequenza fondamentale del cono è di circa 90 periodi, cioè abbastanza bassa per assicurare, in unione alle caratteristiche del trasformatore d'entrata, un ottimo rendimento alle frequenze più basse, senza sacrificare minimamente le note acute.

Questo dinamico può sopportare senza distorsione fino a 12 Watt di energia modulata; è però conveniente farlo lavorare normalmente con 8-10 Watt di energia modulata.

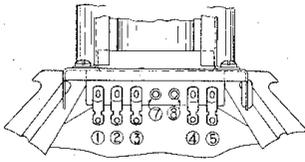
Il valore più conveniente per la potenza d'eccitazione è di 8-9 Watt. Con soli 6 Watt si mantiene un'induzione nel trafero di oltre 10.000 linee per cm.², mentre si giunge con 11 Watt a 14.000.



(*) L'impedenza d'entrata dei vari trasformatori è:

1-45 = 3500 Ohm.
2-45 P.P. = 4500 Ohm. agli estremi.
1-47 = 7000 Ohm.
2-47 P.P. = 12000 Ohm agli estremi.

DISPOSIZIONE DEGLI ATTACCHI



1 - Piacca
2 - + Alta tensione
3 - Piacca (solo per P.P.)
4 - Uscita eccitazione
5 - Entrata eccitazione
7-8 - Bobina mobile.

PREZZI.

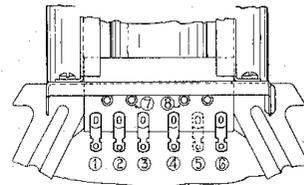
Con eccitazione fino a 4000 Ohm L. 82,—
Con eccitazione da 5000 Ohm in più L. 84,—
(+ L. 24 di tassa R. F. per ogni dinamico).

ECCITAZIONE			Trasformatore d'entrata per valvola (*)	Numero di Catalogo
Tensione Volt	Corrente mA.	Resistenza OHM		
da 78 a 100	da 78 a 100	1000	1-45 2-45 P.P. 1-47 2-47 P.P.	1800 1801 1802 1803
da 92 a 120	da 65 a 85	1400	1-45 2-45 P.P. 1-47 2-47 P.P.	1820 1821 1822 1823
da 105 a 135	da 58 a 75	1800	1-45 2-45 P.P. 1-47 2-47 P.P.	1830 1831 1832 1833
da 130 a 170	da 46 a 60	2800	1-45 2-45 P.P. 1-47 2-47 P.P.	1860 1861 1862 1863
da 175 a 225	da 35 a 45	5000	1-45 2-45 P.P. 1-47 2-47 P.P.	1870 1871 1872 1873
da 220 a 280	da 30 a 38	7500	1-45 2-45 P.P. 1-47 2-47 P.P.	1880 1881 1882 1883

(*) L'impedenza d'entrata dei vari trasformatori è:

1-45 = 3500 Ohm.
2-45 P.P. = 4500 Ohm agli estremi.
1-47 = 7000 Ohm.
2-47 P.P. = 12.000 Ohm agli estremi.

DISPOSIZIONE DEGLI ATTACCHI



1 - Piacca
2 - + Alta tensione
3 - Piacca (solo per P.P.)
4 - Uscita eccitazione
5 - Entrata eccitazione
6 - Entrata eccitazione
7-8 - Bobina mobile.

PREZZI.

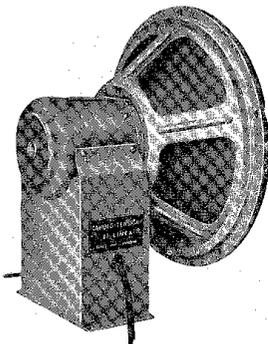
Con eccitazione fino a 4000 Ohm L. 156,—
» » da 5000 a 15.000 Ohm L. 160,—
(+ L. 24 per ogni dinamico per tassa R. F.).

Dinamici speciali senza trasformatore d'entrata.
(Impedenza della bobina mobile - 2 Ohm).

« W-12 » N. 1884 - Eccitazione 7500 Ohm Prezzo: L. 135,—
« W-12 » N. 1889 - Eccitazione 10.000 Ohm Prezzo: L. 135,—

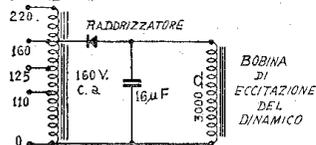
DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO A PAG. 40

ALTOPARLANTE W-12 AUTOECCITATO



Questo dinamico serve in tutti quei casi in cui non si ha a disposizione alcuna sorgente di corrente continua per l'eccitazione. In esso l'eccitazione è ottenuta raddrizzando la corrente fornita da un autotrasfor-

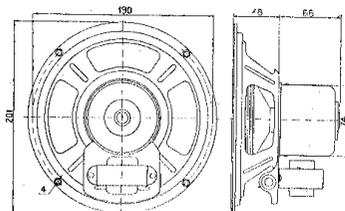
AUTOTRASFORMATORE DI LINEA N°



matore di linea a mezzo di uno speciale raddrizzatore ad ossido di selenio. Si è scelto questo tipo di raddrizzatore perchè a differenza dei vecchi tipi ad ossido di rame, esso offre il vantaggio di non perdere le sue proprietà raddrizzatrici, anche se nel funzionamento viene sottoposto a temperature di circa 80 gradi. Questo particolare, condizionato al funzionamento con carico normale,

DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO

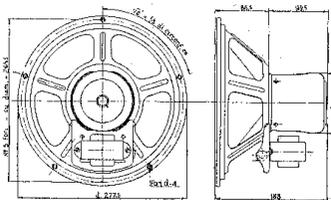
Dinamico "W-5,"



DIAM. DEL FONDO DA PRATICARSI NELLO SCHERMO MM. 170

Peso circa Kg. 1,500

Dinamico "W-12,"



DIAMETRO DEL FONDO DA PRATICARSI NELLO SCHERMO - "X" 245

Peso circa Kg. 4,000

ne assicura una durata praticamente illimitata.

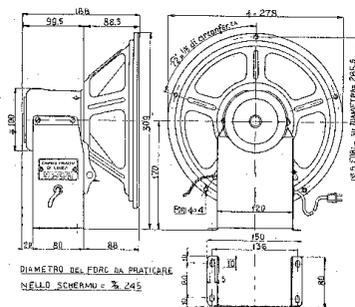
La corrente continua fornita dal raddrizzatore è di 60 mA. alla tensione di 160 V. La dissipazione nell'avvolgimento di campo è quindi di circa 10 W., valore più opportuno per il dinamico W-12. Il funzionamento è assolutamente silenzioso ed esente da ronzio, provvedendo al livellamento della corrente un condensatore elettrolitico di filtro di 16 mF. La fig. 35 rappresenta lo schema elettrico del circuito di alimentazione.

Viene fornito completo di cordoni, spine e raddrizzatore.

Tensione della rete	Trasf. d'entrata per Valvola *	Numero di Catalogo
110-125-140	1-45	890
160-220	2-45 P.P.	891
(con cambio-tensioni incorporato nel dinamico)	1-47	892
	2-47 P.P.	893

Prezzo: L. 298 + 24 T. R.

Dati di ingombro W-12 autoeccitato.



DIAMETRO DEL FONDO DA PRATICARSI NELLO SCHERMO = "X" 245

PICK-UP



I moderni radiorecettori sono quasi tutti provvisti di presa fonografica. Questo particolare estende le possibilità del comune apparecchio-radio affidandogli una seconda funzione non meno gradita ed interessante.

La S. A. J. Geloso presenta un tipo di pick-up nel quale si sono prodigati tutti i perfezionamenti suggeriti da un lungo ed accurato studio sul comportamento di questo organo nella riproduzione di suoni da dischi.

I caratteri principali che distinguono il diaframma elettrico «Geloso» sono:

Frequenza fondamentale elevata (3200 ± 4000 periodi al secondo) e forte smorzamento dell'equipaggio mobile costituito dall'ancoretta alla quale viene fissata la puntina.

Inerzia della massa del pick-up, necessaria affinché le vibrazioni meccaniche dell'equipaggio mobile non costringano a vibrare tutto l'insieme del pick-up.

Bilanciamento del peso per ottenere la giusta pressione della punta sul disco, senza che ne venga pregiudicata l'incisione.

Tangenzialità del diaframma rispetto alla spirale del solco, mantenuta il più possibile costante sul raggio del disco.

Adatta inclinazione della punta in relazione al piano del disco, affinché il logorio di quest'ultimo sia ridotto al minimo.

In base a questi pregi è assicurata una riproduzione uniforme delle frequenze acustiche, come è dimostrato dalla curva qui sotto riportata.

Il giusto proporzionamento della pressione esercitata dalla punta e l'inclinazione che le è stata conferita, consentono la massima conservazione dei dischi. Questo particolare, finora trascurato dalla maggior parte dei costruttori, riuscirà molto gradito agli amatori di musica riprodotta, ai quali interessi conservare lungamente la propria raccolta di dischi.

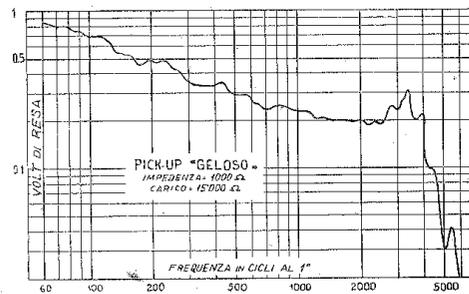
I pick-up costruiti dalla S. A. J. Geloso sono muniti di arresto automatico registrabile, contenuto nella loro stessa base. Dal lato meccanico è questa una originale innovazione che semplifica l'applicazione nel mobile dell'insieme fonografico, riducendo l'ingombro delle parti. L'arresto ha luogo per interruzione della corrente del motorino e per il contemporaneo premere del freno contro la circonferenza esterna del piatto giradischi.

Una volta regolato il punto d'arresto, mediante la leva sporgente dalla base, il «fermo» è rapido e sicuro per tutti i dischi di incisione recente, provvisti di solco finale eccentrico. Per gli altri dischi, basterà registrare lo scatto al punto in cui ha termine l'incisione.

La testa del pick-up può essere fatta ruotare in modo da permettere il cambio della puntina nella posizione più comoda.

I nostri pick-up vengono costruiti con o senza potenziometro regolatore di volume. Quelli che ne sono provvisti hanno una base di forma adatta a contenere questo organo, che è indispensabile quando il pick-up viene applicato ad apparecchi che ne siano sprovvisti.

I due tipi di pick-up vengono forniti con tre valori di impedenza, rispettivamente 1000, 2000 e 4000 Ohm. Questo valore viene scelto in base all'ampiezza del segnale richiesto, che a sua volta è stabilito dall'amplificazione del sistema di bassa frequenza usato.



Curva di fedeltà di un pick-up «Geloso»

NUMERI DI CATALOGO E PREZZI

N. 1201	Pick-Up senza potenziometro	1000 Ohm
N. 1202	Pick-Up senza potenziometro	2000 Ohm
N. 1203	Pick-Up senza potenziometro	4000 Ohm

Prezzo: L. 78,—

N. 1211	Pick-Up con potenziometro reg. volume	1000 Ohm
N. 1212	Pick-Up con potenziometro reg. volume	2000 Ohm
N. 1213	Pick-Up con potenziometro reg. volume	4000 Ohm

Prezzo: L. 88,—

DATI D'IMPIEGO, D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO

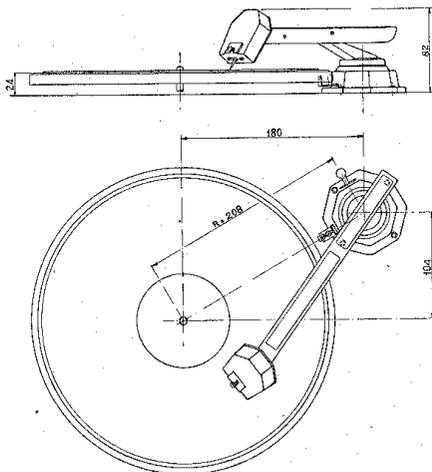
Tutti i nostri pick-up vengono venduti muniti di mascherina per il fissaggio sul piano fonografico, alla distanza esatta dal centro del piatto giradischi.

Nella scelta del valore resistivo del pick-up si deve sempre tener conto dell'ampiezza del segnale richiesto dall'amplificatore a B.F., perchè sia assicurata la piena uscita. È conveniente non superare mai questo valore, per non dar luogo a distorsioni per saturazione delle valvole dell'amplificatore.

Con i nostri amplificatori G-10 e G-20, consigliamo i pick-up N. 1201 e N. 1211 aventi 1000 Ohm di resistenza.

Per i ricevitori i valori indicati sono i seguenti:

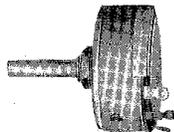
Super G-57	} 1000 Ohm = pick-up N.1201.
Super G-60	
Super G-61	} 1000 Ohm = pick-up N.1211.
Super G-45	
Super G-86	1000 Ohm = pick-up N.1201 o 1211.



POTENZIOMETRI A FILO

Le principali caratteristiche dei potenziometri Geloso sono:

- Solidità e perfezione meccanica ottenuta in base ad accorgimenti di progetto e di costruzione che li rendono immuni da variazioni
- Funzionamento silenzioso.
- Regolazione di volume e di tono graduale e proporzionale agli spostamenti angolari.
- Durata praticamente illimitata.
- anche durante l'uso continuativo.
- Azione leggera senza urti e scosse.



L'avvolgimento è completamente protetto e bloccato in una scatola metallica, ed è fatto su una striscia di materiale speciale non deformabile; le spire, fittissime in modo da ottenere una regolazione graduale, silenziosa e mai a salti, sono ugualmente spaziate e accuratamente verniciate. Nei potenziometri a variazione logaritmica, si è ricorso a speciali leghe onde ottenere la regolazione più conveniente.

L'asse di comando è in acciaio trafilato e la giusta e libera rotazione nella bussola è assicurata da una perfetta calibratura dell'asse stesso, da un'alesatura di precisione della bussola e dall'uso di uno speciale lubrificante che non disseca col tempo.

La spazzola di contatto è fatta di speciale metallo che, oltre ad assicurare un contatto perfetto con l'avvolgimento, non genera ingranamenti con questo né logora il filo di resistenza anche dopo anni di uso continuativo; infatti da ripetute prove si è potuto constatare che, anche nei valori più alti di resistenza, dopo 100.000 rotazioni complete la variazione di resistenza non raggiungeva l'1%.

I nostri potenziometri vengono costruiti sia con variazione lineare sia con variazione logaritmica di resistenza. Mentre quelli a variazione lineare servono per uso generale, quelli a variazione logaritmica si rendono necessari per ottenere una regolazione di volume o di tono uniforme e proporzionale alla rotazione angolare; la curva di resistenza è una curva logaritmica « media », tale cioè che si presti ugualmente bene in qualsiasi apparecchio moderno.

Per usufruire dei vantaggi della variazione « logaritmica » il potenziometro deve essere connesso in modo che l'aumento di volume avvenga ruotando l'asse a « destra ».

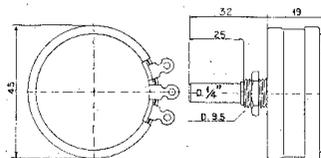
I nostri potenziometri possono dissipare senza inconvenienti ed in modo continuato fino a 4 Watt di energia.

Possono essere forniti semplici oppure accoppiati ad un commutatore; questo è a rapidissimo scatto, che ha luogo con un breve spostamento angolare all'inizio della corsa, e si trova fissato solidamente sul copercchio.

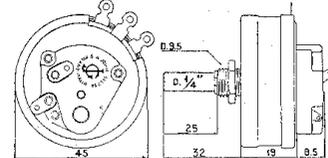
Prezzi: Senza commutatore L. 9,—
Con commutatore L. 11,50

Resistenza OHM	NUMERO DI CATALOGO			
	Variazione lineare		Variazione logaritmica	
	Senza interr.	Con commutat.	Senza interr.	Con commutat.
1.000	900	910	920	930
3.000	904	914	924	934
5.000	901	911	921	931
10.000	902	912	922	932
15.000	905	915	925	935
20.000	903	913	923	933
25.000	906	916	926	936
30.000	907	917	927	937
50.000	908	918	—	—

DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO

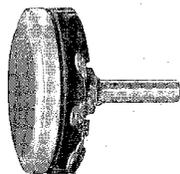


Potenziometro semplice.



Potenziometro con interruttore di linea.

POTENZIOMETRI AD ALTO VALORE (NON INDUTTIVI)



Potenziometro
senza commutatore

Un buon potenziometro ad alto valore deve, alle qualità di costanza e lunga durata, unire quella d'un funzionamento impeccabile, d'una regolazione graduale e leggera, senza fruscio anche dopo un'amplificazione elevata.

Speciali procedimenti, speciali macchine ed apparecchi sono stati appositamente creati per la formazione della parte attiva, e per ottenere, nel grado più elevato, le qualità di costanza e silenziosità di funzionamento. Speciali accorgimenti costruttivi e di progetto sono stati studiati e vagliati onde aggiungere alla bontà delle caratteristiche elettriche, il pregio d'un funzionamento meccanico impeccabile.

Le caratteristiche che distinguono un potenziometro ad alto valore «Geloso» sono le seguenti:

- Funzionamento silenzioso;
- Altissimo isolamento tra albero e terminali;
- Regolazione dolce e graduale;
- Regolazione di volume e tono proporzionale agli spostamenti impressi all'albero;
- Capacità trascurabile tra gli elettrodi e tra questi e la massa;
- Induttanza praticamente nulla;
- Costanza assoluta delle caratteristiche elettriche e meccaniche anche dopo vari anni di uso continuato.

Tutti i nostri potenziometri ad alto valore sono a variazione logaritmica «media» e si adattano ugualmente bene a tutte le esigenze e a tutti gli scopi cui esso è destinato in un moderno ricevitore o amplificatore.

Nell'impiego dei potenziometri ad alto valore è consigliabile non farvi circolare corrente continua, o tener questa più bassa possibile; ciò ad evitare ogni possibilità di fruscio.

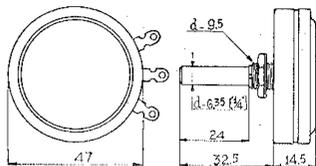
Possiamo fornire i nostri potenziometri sia semplici, sia con commutatore (doppio interruttore) del nostro tipo 631; si ha così la possibilità di abbinare al controllo manuale di volume l'interruttore di linea, o il commutatore per il pick-up al controllo di tono.

I tipi normalmente tenuti a magazzino sono indicati nella tabella a fianco.

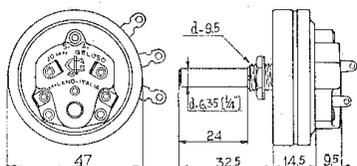
Resistenza OH M	Potenziometri senza commutatore N. di catalogo	Potenziometri con commutatore N. di catalogo
50.000	951	971
75.000	952	972
100.000	953	973
200.000	955	975
300.000	956	976
500.000	957	977
1.000.000	959	979

Prezzi: Senza commutatore L. 8,20
Con commutatore L. 10,60

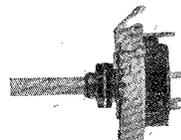
DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO



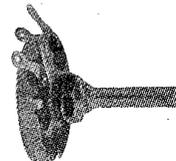
Potenziometro semplice.



Potenziometro con commutatore.



POTENZIOMETRI "MICRON", (non induttivi)



Sono del tipo a grafite, a variazione logaritmica «media». Questi potenziometri sono caratterizzati da una originale e robusta costruzione meccanica che ne riduce notevolmente le dimensioni. In pari tempo è stata assicurata la costanza del valore resistivo mediante un nuovo sistema di contatto mobile che, mentre non altera la superficie dello strato attivo, aderisce a questo in modo perfetto in tutta la rotazione dell'asse conduttore.

I potenziometri «Micron» permettono una regolazione dolce e graduale, silenziosità di funzionamento e sono particolarmente indicati per il controllo di tonalità, di volume e di sensibilità. La loro curva di regolazione li rende adatti a tutti gli usi dei moderni apparecchi di amplificazione e ricezione.

La massima corrente ammissibile è determinata dal valore resistivo del potenziometro, nel quale la dissipazione costante è di 0,25 Watt. Per esempio: in un potenziometro

di 100.000 Ohm la corrente è $I = \sqrt{\frac{0,25}{100.000}}$
= 0,5 mA; in un potenziometro di 50.000 Ohm la corrente risulterà di 2,2 mA.; in uno di 5000 Ohm, di 22 mA.

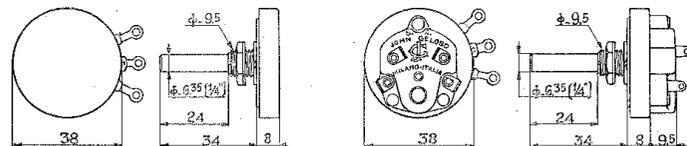
Anche i potenziometri «Micron» possiamo fornirli tanto con commutatore che senza. Il commutatore è a scatto rapido, è azionato da una minima rotazione dell'asse del potenziometro e l'isolamento fra i terminali è elevato, mentre fra quest'ultimi la capacità è molto ridotta.

I tipi che fanno parte della normale produzione e che teniamo pronti in magazzino sono elencati qui sotto.

Resistenza OH M	Potenziometri senza commutatore	Potenziometri con commutatore
3.000	N. 981	N. 991
5.000	> 982	> 992
10.000	> 983	> 993
25.000	> 984	> 994
50.000	> 985	> 995
100.000	> 986	> 996
250.000	> 987	> 997
500.000	> 988	> 998

Prezzo: Senza commutatore . . . L. 6,—
Con commutatore . . . L. 8,50

[DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO



Boccole isolanti per potenziometri

N. 649. - Assicurano un buon isolamento dell'asse del potenziometro e mantengono il potenziometro perfettamente centrato nel foro dello chassis. Servono pure per isolare al-

tri organi a fissaggio centrale. Diametro interno mm. 9,5. Diametro del foro dello chassis mm. 12.

Si vendono in scatole da 100 pezzi.

Prezzo della scatola: L. 10,—

RESISTENZE FLESSIBILI A FILO

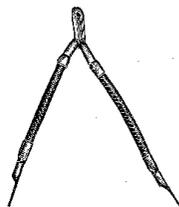


Lunga durata, assoluta costanza ed esattezza di taratura, sono i punti che maggiormente distinguono le nostre resistenze flessibili. Massima è la protezione alle sollecitazioni meccaniche; la flessibilità permette un pronto adattamento in circuito; elevata è la capacità di dissipazione.

L'impiego delle nostre resistenze flessibili si rende necessario tutte le volte che occorre grande esattezza e costanza di valore, sicurezza assoluta, facilità d'inserzione in circuito e grande capacità di dissipazione.

3/4 WATT (ROSSO) Lunghezza cm. 7-8 Prezzo L. 1,10				1,5 WATT (VERDE) Lunghezza cm. 11-15 Prezzo L. 1,35		2 WATT (MARRONE) Lunghezza cm. 14-16 Prezzo L. 1,60		3 WATT (NERO) Lunghezza cm. 20-22 Prezzo L. 2,40	
Resist. OHM	N. di Catalogo	Resist. OHM	N. di Catalogo	Resist. OHM	N. di Catalogo	Resist. OHM	N. di Catalogo	Resist. OHM	N. di Catalogo
100	R 100	600	R 600	300	V 300	200	M 200	800	N 800
125	R 125	700	R 700	410	V 410	300	M 300	1000	N 1000
150	R 150	800	R 800	500	V 500	600	M 600	1300	N 1300
200	R 200	900	R 900	600	V 600	675	M 675	2000	N 2000
250	R 250	1000	R 1000	1000	V 1000	750	M 750	3000	N 3000
300	R 300	1200	R 1200	1200	V 1200	875	M 875	4500	N 4500
350	R 350	1500	R 1500	1500	V 1500	1300	M 1300	5000	N 5000
400	R 400			2000	V 2000	2000	M 2000	6000	N 6000
450	R 450			2700	V 2700	3000	M 3000	7500	N 7500
500	R 500			5000	V 5000	4000	M 4000	10000	N 10000

NOTA. - Le suddette resistenze sono sempre pronte in magazzino in scatole di 50 pezzi. Si possono costruire in altri valori e precisamente fino a 2000 Ohm per le 3/4 W., 5000 per le 1,5 W., 7500 Ohm per le 2 W. e 10000 Ohm per le 3 W. Le resistenze con valori speciali si costruiscono per ordini di almeno 50.



RESISTENZE A PRESA CENTRALE

Servono a creare un centro elettrico negli avvolgimenti di accensione, molto più esatto e di impedenza più bassa che non la presa centrale diretta sull'avvolgimento stesso. L'impiego delle prese centrali è necessaria per eliminare ronzii ed accoppiamenti. Sono flessibili e facilmente adattabili in circuito, non scaldano alla tensione indicata; hanno induttanza assolutamente trascurabile; la presa centrale è garantita esatta entro un limite del 2%.

Nella seguente tabella sono elencati i valori delle resistenze sempre pronte in magazzino

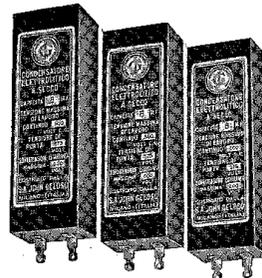
Resist. Totale OHM	Numero di Catalogo	Colore distintivo	Circuito di accens. Volta	Prezzo Lit.
20	CR 20	ROSSO	1 a 2,5	1,50
50	CV 50	VERDE	4 a 5	1,50
75	CN 75	NERO	6 a 7,5	1,50

CONDENSATORI ELETTROLITICI

I condensatori elettrolitici che presentiamo devono la loro superiorità al lungo periodo sperimentale, iniziato tre anni or sono, e protrato ininterrottamente fino ad oggi. Da quell'epoca uno speciale reparto del nostro Stabilimento, affidato a tecnici specializzati in questo campo, ha funzionato con lo scopo di portare alla massima perfezione il sistema produttivo nelle sue varie fasi, in modo da poter offrire un prodotto finale superiore, ad un prezzo relativamente basso.

Attraverso successivi perfezionamenti dei processi di formazione, la severa selezione e lo studio del comportamento delle materie impiegate, già da tempo eravamo pervenuti a risultati eccellenti. Tuttavia destinavamo questa prima produzione ad usi interni, allo scopo di tenerla sotto il continuo controllo dei tecnici.

Numerosi collaudi effettuati sulle applicazioni pratiche di un intero anno, confermano pienamente i brillanti risultati ottenuti, i quali hanno superato ogni nostra previsione.



Dati Tecnici.

Nella curva qui sotto riportata è indicato l'assorbimento medio dei nostri condensatori di 8 mF. di capacità e 500 V. di lavoro, in funzione della tensione applicata. Si noterà che l'assorbimento è bassissimo e, comunque, a parità di tensioni, notevolmente inferiore ad altri tipi di elettrolitici del commercio.

Il basso assorbimento di un condensatore elettrolitico è un sicuro indice della sua qualità e durata.

Un forte assorbimento è dovuto o a impurità del materiale impiegato, oppure all'imperfezione o inadeguata formazione.

L'energia assorbita dall'elettrolitico si trasforma in calore nell'interno di esso, aumentando la temperatura; a maggior temperatura l'assorbimento aumenta e di conseguenza il calore generato: al limite si ha la rottura del condensatore. Anche se queste condizioni estreme non vengono raggiunte, un forte assorbimento riduce notevolmente la vita del condensatore, poiché si ha un processo molto più rapido di decomposizione dell'elettrolito, anche se solido.

La tensione massima di funzionamento dei nostri condensatori elettrolitici è di 500 Volt. Questa è la tensione totale, nella quale è compresa la componente di corrente pulsante.

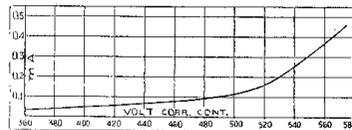
Nei circuiti di alimentazione normalmente usati nei radio ricevitori, un condensatore di filtro segue immediatamente la valvola raddrizzatrice; la tensione agli estremi di questo, non è esattamente quella letta mediante uno strumento a corrente continua, ma vi è aggiunta una componente di corrente alternata.

Se non esistesse il condensatore di filtro la tensione fornita dalla valvola raddrizzatrice corrisponderebbe alla tensione continua misurata, moltiplicata per 1,41 meno la caduta interna della raddrizzatrice. La presenza del condensatore di livellamento diminuisce la percentuale di corrente alternata in modo che la tensione massima applicata si può valutare a circa 1,2 volte quella misurata ai capi del condensatore con lo strumento a corrente continua.

Questa considerazione vale soltanto per il primo condensatore della cella di filtro; il secondo condensatore non ha alcuna componente alternata apprezzabile da sopportare, poiché la corrente pulsante è già spianata dai precedenti organi del filtro.

Si tenga presente che i nostri condensatori sopportano una tensione di punta massima di 575 Volt e una punta istantanea di 600 Volt.

Il potere di filtraggio di un condensatore, non dipende soltanto dalla sua capacità, ma anche dal fattore di potenza del condensatore medesimo (angolo di fase).



Assorbimento di corrente in funzione della tensione di un elettrolitico «Geloso».

Il fattore di potenza di un condensatore perfetto sarebbe eguale a 0, il che significherebbe che tutta la sua capacità verrebbe utilizzata interamente e senza introdurre alcuna perdita nel circuito. In pratica non è però possibile costruire condensatori di filtro teoricamente perfetti. In passato si è anzi molte volte trascurato o per lo meno, si è data poca importanza a questo fatto, specialmente per i condensatori elettrolitici. Si sono avuti così in commercio condensatori elettrolitici con fattore di potenza così elevato da rendere il loro potere filtrante anche inferiore al 30 % di quello teorico.

I condensatori elettrolitici 8 mF. 500 Volt che oggi presentiamo, hanno un fattore di potenza non superiore al 10 % misurato con 420 Volt di corrente continua, modulata con 16 Volt di corrente alternata a 100 periodi al secondo.

Questo rappresenta il limite di perdita massima, mentre normalmente il fattore di potenza si aggira intorno al 5-7 %. Il condensatore ha quindi un potere di filtraggio effettivo che è circa il 98 % di quello teorico.

Il complesso procedimento di formazione dei nostri elettrolitici, suddiviso in ben cinque distinte operazioni, ci ha permesso di ottenere risultati di stabilità di formazione molto superiori a quelli di qualsiasi altro condensatore elettrolitico del commercio.

È noto che quando i condensatori elettrolitici sono tenuti in riposo per lunghi periodi di tempo, essi perdono lentamente parte della loro formazione.

Questo inconveniente, che non permette di poter immagazzinare condensatori per determinati periodi di sosta, è stato brillantemente evitato e risolto col nostro metodo di formazione multipla.

Anche dopo lunghi periodi di riposo, i nostri condensatori elettrolitici discendono, in pochi secondi a meno di 1 mA. di assorbimento e, in 3/4 minuti primi, al loro valore finale di corrente assorbita.

Anche la confezione dei nostri condensatori elettrolitici, è stata oggetto di numerose prove prima che fosse raggiunto il tipo definitivo. Abbiamo però ottenuto un condensatore elettrolitico perfettamente immune da azioni igroscopiche esteriori.

Norme per l'uso.

Le norme da seguire nell'uso dei nostri condensatori elettrolitici a secco sono le seguenti:

1° Non oltrepassare la tensione massima di lavoro. Per stabilire il valore di questa tensione si terrà come regola di moltiplicare per 1,2 la tensione letta con un voltmetro a C.C. fra i capi del primo condensatore di filtro: per gli elettrolitici successivi la tensione è quella misurata.

2° Non sottoporre l'elettrolitico a tensioni di punta superiori a 575 Volt, nè a sovratensioni istantanee superiori a 600 Volt. Si deve sempre tener conto del fatto che nei ricevitori le valvole che dissipano la corrente anodica si riscaldano più lentamente delle raddrizzatrici. In particolar modo, nei ricevitori con pentodi finali a riscaldamento indiretto, la dissipazione di corrente ha luogo con un sensibile ritardo. In questo tempo la tensione sale a valori molto più elevati che non durante il normale funzionamento dell'apparecchio.

Nello stabilire il voltaggio di lavoro a 500 Volt di corrente continua, abbiamo tenuto conto di queste sovrarelevazioni di tensioni che negli ordinari apparecchi ricevitori non sorpassano 470 Volt. Si ha quindi un buon margine di sicurezza anche per il periodo in cui le valvole non hanno raggiunto la loro normale dissipazione.

Nella costruzione di apparecchi radio ricevitori speciali, si tenga presente questo fattore, e se la tensione a freddo superasse il valore massimo di tolleranza del condensatore, conviene usare un piccolo partitore di tensione che può essere convenientemente utilizzato per stabilizzare le tensioni delle griglie-schermo. Non è necessario che questo partitore assorba molta energia; una corrente di 5-10 mA. è sufficiente perchè la tensione a freddo sia considerevolmente ridotta, mentre una volta raggiunto il consumo normale dell'apparecchio, la diminuzione di tensione diventa trascurabile.

3° Le interruzioni nel circuito di alimentazione o di filtro devono essere evitate con ogni cura e nel modo più assoluto. Si devono quindi evitare tutti i contatti imperfetti e, nei casi ove l'eccitazione di campo dell'altoparlante elettrodinamico sia usata come impedenza di filtro, non se ne deve mai interrompere il circuito con l'esclusione del dinamico quando l'apparecchio è in funzione.



4° Si deve fissare il condensatore distante da sorgenti di calore. In tutti i condensatori, di qualunque tipo essi siano (a carta, a mica od elettrolitici), le perdite aumentano notevolmente con l'aumentare della temperatura. Gli elettrolitici risentono in modo particolare questa anormale condizione di lavoro. L'assorbimento aumenta in ragione della temperatura, e oltre un certo valore di quest'ultima, le proprietà dielettriche dello strato isolante ottenuto con la formazione, vengono alterate.

Molta attenzione abbiamo posto su questo importante punto, nello studio dei nostri condensatori elettrolitici. Essi possono infatti lavorare ad una temperatura di 55 gradi centigradi senza risentirne minimamente, però è conveniente non superare di troppo questo limite e in nessun caso si devono raggiungere i 70 gradi centigradi.

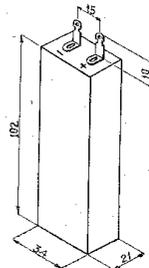
CONDENSATORI ELETTROLITICI A BASSA TENSIONE

Trovano largo impiego come condensatori di fuga (By-pass) sui catodi di valvole amplificatrici a bassa frequenza. Specialmente nell'uso del pentodo finale, questi condensatori sono indispensabili, poiché aumentano fortemente la potenza d'uscita e migliorano le caratteristiche della riproduzione.

Il tipo da noi costruito è di impiego generale nei radio ricevitori moderni. Esso ha 10 m.F. di capacità e un voltaggio di lavoro di 30 V.

DATI D'INGOMBRO E PREZZI

- N. 1230 - Condensatore elettrolitico 8 m.F., 500 Volt di lavoro.
Prezzo: L. 11,—
- N. 1260 - Condensatore elettrolitico 10 m.F., 30 Volt di lavoro.
Prezzo: L. 4,25



FASCE METALLICHE PER FISSAGGIO DI ELETTROLITICI

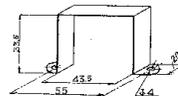
- N. 1060 - Fascia semplice a squadra per fissare orizzontalmente un solo elettrolitico. È in ferro cadmiato e inossidabile di facile applicazione. È indicata per fissare i nostri condensatori elettrolitici 8 m.F. 500 Volt nell'interno degli chassis e ovunque si richieda economia di spazio. Si vendono in scatole di 10 pezzi.

Prezzo della scatola L. 1,80



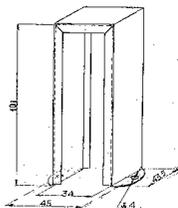
- N. 1061 - Fascia semplice per fissare orizzontalmente due condensatori elettrolitici. Come il numero precedente, è in ferro cadmiato e serve per il fissaggio sotto chassis. Si vende in scatole di 10 pezzi.

Prezzo della scatola L. 2,10



- N. 1062 - Fascia per il fissaggio verticale di due elettrolitici. È in ferro cadmiato di buon effetto e racchiude una coppia di elettrolitici fissandoli superiormente allo chassis.

Prezzo di ciascuna fascia L. 1,20



MANOPOLE A DEMOLTIPLICA

Precisione e dolcezza di movimento; robustezza e impossibilità di slittamento, scala ampia e facilmente leggibile, eleganza e sobrietà della linea caratterizzano ogni manopola a demoltiplica «Geloso».

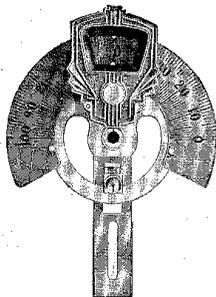
Il rapporto di demoltiplica è di circa 1:10, ed assicura la maggiore comodità di manovra anche nell'apparecchio più selettivo, pur permettendo una sufficiente rapidità di esplorazione della gamma.

La costruzione della frizione è tale da poter trasmettere un momento torcente veramente notevole, per la rotazione del condensatore variabile più duro e pesante, mentre la scorrevolezza, si mantiene perfetta anche dopo anni di lavoro. La scala è ampia, facilmente leggibile, di celluloidi translucenta illuminata dalla parte posteriore da apposita lampadina.

Manopole a visuale parziale

Tutti questi tipi sono costruiti, sia con graduazioni crescenti da sinistra a destra, sia da destra a sinistra: i N. 601 e 601K servono quando il condensatore si chiude girando a sinistra (in senso contrario alle lancette dell'orologio); i N. 602 e 602K servono invece quando il condensatore si chiude girando a destra (nel senso delle lancette dell'orologio).

Queste manopole servono per condensatori variabili aventi un perno di 3/8" (circa 9,5 mm.); sono però fornite di bussola di riduzione

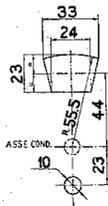
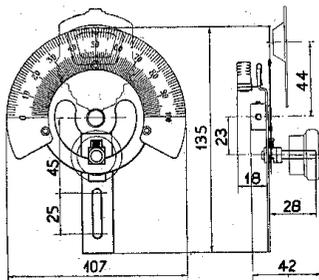


che permette l'impiego con variabili aventi l'asse di 6 mm. di diametro.

Le manopole 601K e 602K sono graduate in Kcidi. Le graduazioni corrispondono quando le manopole sono usate con i nostri condensatori N. 591 - 592 - 593 - 594 e con le bobine N. 521 - 522 - 523 - 524 - 525. (Vedi i cap. Condensatori variab. e Bobine A.F.).

Ogni manopola viene fornita completa di mascherina in bronzo, portalampana, boccia di riduzione e mascherina in grandezza naturale per la foratura del mobile.

DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO



Manopole

N. 601
» 602
» 601 K
» 602 K

NUMERI DI CATALOGO E PREZZI

N. 601 - Manopola a visuale parziale, graduata da 0 a 100 (per condensatori che, visti dal fronte dell'apparecchio, si chiudono girando a destra).
Prezzo: L. 11,—

N. 602 - Come N. 601, però graduata da 100 a 0 (per condensatori, che visti dal fronte dell'apparecchio, si chiudono girando a sinistra).
Prezzo: L. 11,—

(Per bottoni bakelite vedi pag. 56).

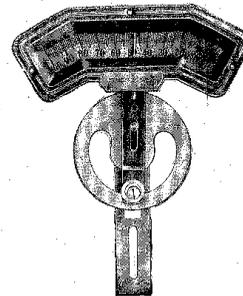
N. 601K - Manopola a visuale parziale, graduata da 1500 a 500 Kc. (per condensatori che visti dal fronte dall'apparecchio, si chiudono girando a destra).
Prezzo: L. 11,—

N. 602K - Come il N. 601K ma graduata da 500 a 1500 Kc. (per condensatori che visti dalla fronte dell'apparecchio si chiudono girando a sinistra).
Prezzo: L. 11,—

(Per bottoni bakelite vedi pag. 56).

MANOPOLE CON SCALA RETTILINEA A VISUALE INTERA

Questo tipo di manopola è indicata per buona costruzione meccanica di tutte le apparecchi montati entro mobili di stile moderno, con i quali il disegno lineare della mascherina in bronzo colorato armonizza in modo perfetto. Essa è a visuale intera e il quadrante è completamente illuminato da un'apposita lampadina situata posteriormente.



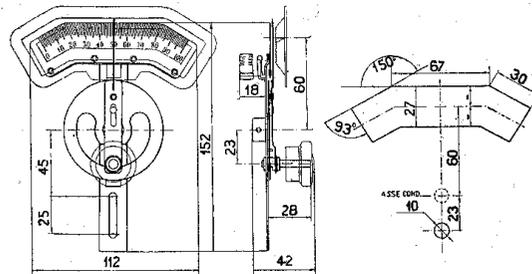
Il rapporto di demoltiplica è di circa 1:10 e la frizione è efficacissima, senza per altro compromettere la scorrevolezza del movimento.

Come le altre nostre manopole anche i N. 605 e 606 hanno la scala illuminata posteriormente da apposita lampadina.

Anche queste manopole sono provviste di boccia di riduzione e servono quindi per variabili con perno da 9,5 mm. e da 6 mm. Ogni manopola viene fornita completa di mascherina in bronzo, portalampana, boccia di riduzione e mascherina in

grandezza naturale per la foratura del mobile. Anche le manopole N. 605 e 606 sono caratterizzate dagli stessi pregi dovuti alla bile.

DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO



Manopole
N. 605
» 606

NUMERI DI CATALOGO E PREZZI

N. 605 - Manopola a visuale intera rettilinea, graduata da 0 a 100 (per condensatori che visti dal fronte dell'apparecchio, si chiudono girando a destra).
Prezzo: L. 12,50

N. 606 - Come N. 605, però graduata da 100 a 0 (per condensatori che visti dal fronte dell'apparecchio si chiudono girando a sinistra).
Prezzo: L. 12,50

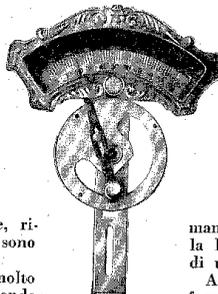
(Per bottoni bakelite vedi pag. 56).

MANOPOLE CON SCALA ARCUATA A VISUALE INTERA

Queste manopole si costruiscono in quattro diversi esemplari che le rendono applicabili a un gran numero di apparecchi. Il N. 607 serve per qualunque tipo di condensatore la cui capacità aumenti girando il rotore in senso contrario a quello delle lancette dell'orologio. Il N. 608 serve invece per condensatori la cui capacità aumenti girando nello stesso senso delle lancette dell'orologio.

Il N. 607K e il N. 608K corrispondono, per quanto riguarda il senso di rotazione, rispettivamente ai N. 607 e 608 e sono graduati in Kcili.

Sono un tipo di manopole molto adatto ai piccoli ricevitori per onde medie, nella quale gamma, quelle graduate in Kcili, permettono l'immediata identificazione delle stazioni.

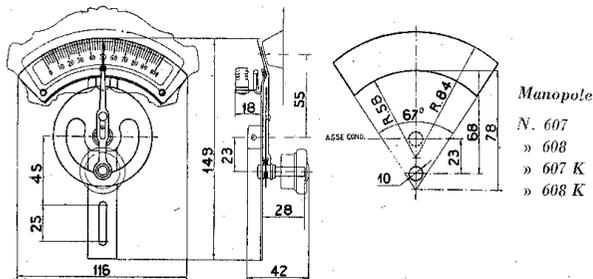


Naturalmente, quest'ultime devono essere montate esclusivamente sui ricevitori che uso dei nostri ricevitori che fanno uso dei nostri variabili N. 591 - 592 - 593 - 594 e delle nostre serie di bobine di A.F. N. 521 - 522 - 523 - 524 - 525.

Costruttivamente sono molto simili a quelle del tipo precedente, mentre la loro mascherina, pure in bronzo colorato, si intona meglio ai mobili idi stile più severo. Anche il quadrante di questa manopola è interamente illuminato e la lettura è data dallo spostamento di un indice.

Anche queste manopole vengono fornite complete di mascherina in bronzo, portalam-pada, boccola di riduzione e mascherina in grandezza naturale per la foratura del mobile.

DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO



NUMERI DI CATALOGO E PREZZI

N. 607 - Manopola a visuale intera, ad arco di cerchio inclinato, graduata da 100 a 0 (per condensatori che, visti dal fronte dell'apparecchio, si chiudono girando a sinistra)

Prezzo: L. 12,50

N. 608 - Come N. 607, però graduata da 0 a 100 (per condensatori che, visti dal fronte dell'apparecchio, si chiudono girando a destra)

Prezzo: L. 12,50

N. 607K - Manopola graduata da 500 a 1500 Kc. (per condensatori che visti dal fronte dell'apparecchio si chiudono girando a sinistra)

Prezzo: L. 12,50

N. 608K - Come il N. 607K, ma graduata da 1500 a 500 Kc. (per condensatori che visti dal fronte dell'apparecchio, si chiudono girando a destra).

Prezzo: L. 12,50

(Per bottoni bakelite vedi pag. 56).

MANOPOLE IN SCALA PARLANTE

In seguito alle numerose richieste dei nostri clienti, abbiamo studiato un nuovo tipo di manopola che permette l'immediata lettura del nome delle stazioni che si ricevono.

Nella nuova manopola la lampadina pilota, situata subito dietro il quadrante, si sposta contemporaneamente con l'indice, dando speciale risalto ai nominativi delle stazioni e facilitandone grandemente la lettura. Pur senza ingombrare eccessivamente, il quadrante è di dimensioni piuttosto ampie; vi sono segnate 67 stazioni radio-diffonditrici europee, e cioè tutte quelle normalmente ricevibili in Italia. L'indice è molto vicino alla scala per evitare errori di lettura per parallasse.

Nella parte più bassa è segnata una scala in metri delle lunghezze d'onda, comprendente la gamma 200-590 metri. Questa seconda scala si rende molto utile nella identificazione di stazioni di minore importanza e di limitata potenza che, in condizioni favo-

revoli e con apparecchi sensibili, vengono a confluire sul quadrante di sintonia.

Il quadrante è munito di una mascherina in bronzo di grande effetto estetico, che conferisce una sobria eleganza al mobile in cui viene montato il ricevitore.

Norme per l'uso e allineamento.

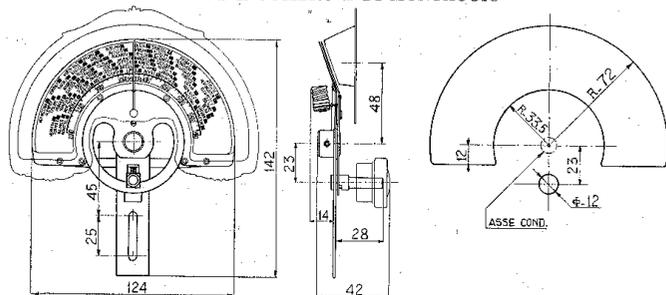
La manopola in scala parlante si applica facilmente a

tutti i ricevitori che usano i nostri condensatori variabili e le nostre serie di bobine di A.F.

L'applicazione è fatta nel modo normale. Solo si deve tener presente che, per le connessioni alla lampadina pilota, i conduttori devono essere costituiti da treccia molto flessibile per evitare che nel continuo spostamento abbiano a rompersi.

L'allineamento si effettua nell'identico modo con cui è stata descritta la messa a punto della Super G-60 che impiega precisamente questa manopola. (Vedi Boll. N. 11).

DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO



NUMERI DI CATALOGO E PREZZI:

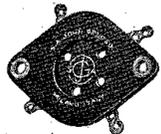
N. 620. - da 200 a 590 m. (per condensatori che visti di fronte si chiudono girando verso destra). Prezzo: L. 21,-

N. 621. - da 590 a 200 m. (per condensatori che visti di fronte si chiudono girando verso sinistra). Prezzo: L. 21,-

(Ogni manopola viene fornita completa di mascherina in bronzo colorato, portalam-pada e piano di foratura).

(Per bottoni bakelite vedi pag. 56).

ZOCCOLI PER VALVOLE



Gli zoccoli per valvole Geloso si distinguono per le seguenti caratteristiche:

— *Contatto sicuro e permanente tra le mollette dello zoccolo e le spine della valvola.*



Questo requisito è necessario per evitare rumori nell'amplificatore o nel ricevitore, e se il cattivo contatto è sull'accensione per evitare cadute di tensione e riduzione di efficienza della valvola. Questo requisito, essenzialmente meccanico è stato raggiunto usando per il contatto una doppia molletta: una interna, destinata al passaggio della corrente e costituita di materiale buon conduttore; una esterna in acciaio temperato che assicura una costante ed energica pressione della prima sulla spina della valvola.

— *Basso fattore di potenza, cioè perdite nel dielettrico ridotte al minimo.*

Questo requisito è essenziale per avere buon rendimento e buona selettività nei circuiti a radio-frequenza. È stato raggiunto coll'ottima qualità del materiale isolante impiegato e colla sua distribuzione fuori del campo di maggiore intensità.

— *Alta rigidità dielettrica tra gli attacchi.*

Questo punto, particolarmente importante, quando lo zoccolo è impiegato per valvole di potenza e rettificatrici in cui altissime tensioni sono applicate tra i contatti, è stato raggiunto nello zoccolo « Geloso », mediante accorgimenti di progetto. Ogni zoccolo prima di lasciare la fabbrica è provato con una tensione alternata di 2000 Volta tra ogni terminale.

— *Bassa capacità ripartita tra i contatti.*

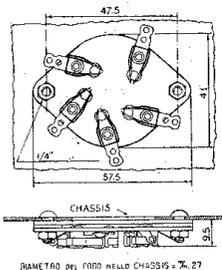
Questo particolare è di notevole importanza negli stadi di alta frequenza, non solo per evitare aumento nella capacità residua dei circuiti di accordo, ma anche per evitare effetti di auto-oscillazione dovuti ad accoppiamenti capacitativi tra placca e griglia. La capacità propria tra gli attacchi di uno zoccolo « Geloso » è inferiore al micromicrofarad, inferiore cioè alla capacità tra le spine stesse della valvola.

— *Absoluta robustezza meccanica che assicura la lunga durata.*

Questi punti sono raggiunti sia con accorgimenti di progetto ed un giusto dimensionamento delle parti più deboli, sia con la grande precisione raggiunta nella costruzione.

Vengono costruiti 9 tipi diversi di zoccoli, per valvole europee ed americane.

DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO



PREZZI:

- N. 503 - Per valvole americane a 4 contatti. Prezzo: L. 1,15
 N. 501 - Per valvole americane a 5 contatti. Prezzo: L. 1,25
 N. 506 - Per valvole americane a 6 contatti. Prezzo: L. 1,35
 N. 507 - Per valvole americane a 7 contatti (base grande) Prezzo: L. 1,55
 N. 508 - Per valvole americane a 7 contatti (base normale) Prezzo: L. 1,45
 N. 502 - Per valvole europee a 4 contatti. (base A) Prezzo: L. 1,15
 N. 504 - Per valvole europee a 5 contatti. (base O) Prezzo: L. 1,45
 N. 505 - Per le nuove valvole europee a 6 contatti (base B) Prezzo: L. 1,45
 N. 509 - Per le nuove valvole europee a 7 contatti (base C) Prezzo: L. 1,55

SCHERMI PER VALVOLE E BOBINE AD ALTA FREQUENZA

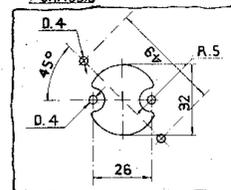
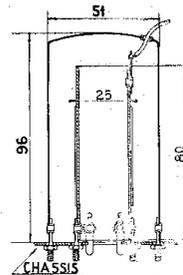
I nostri schermi per bobine sono stati specialmente studiati per le nostre serie di bobine ad A.F. Sono costruiti in alluminio pressato di sufficiente spessore per garantire uno schermaggio perfetto ed evitare qualsiasi accoppiamento. Le dimensioni sono tali da ridurre ad un minimo l'assorbimento senza però aumentare troppo l'ingombro.

Sono meccanicamente molto robusti e accuratamente finiti. Sono muniti alla base di due tirantini a vite con dadi per un facile e sicuro fissaggio allo chassis.

Superiormente presentano due fori occhiali per il passaggio dei conduttori che vanno alla griglia della valvola e al condensatore variabile.

N. 540 - Schermo per alta frequenza in alluminio, completo. Prezzo: L. 3,69

N. 540-B - Schermo per alta frequenza, come il N. 540, ma con foro centrale superiore per la regolazione del « Padding » (da usarsi colle bobine N. 530, 532). Prezzo: L. 3,69



N. 541 - Per valvole schermate normali. — Questo schermo è stato previsto per l'impiego colle valvole schermate normali europee e americane (tipo 24, 35 e simili), ed è facilmente applicabile agli zoccoli di nostra costruzione. È composto di tre pezzi, di cui quello inferiore viene fissato allo chassis cogli stessi bulloncini di fissaggio dello zoccolo. È provvisto di fori per una razionale circolazione d'aria per il raffreddamento della valvola. La schermatura è completa.

È facilmente rimovibile per il cambio delle valvole.

Prezzo: L. 3,61

N. 542 - Per le nuove valvole americane. — Questo schermo è stato lungamente studiato nel nostro Laboratorio al fine di ottenere un'azione schermante efficace e quindi poter sfruttare al massimo le caratteristiche della nuova serie di valvole americane (57, 58, 2A7, cc.).

È costruito in alluminio pressato, di spessore adeguato per garantire uno schermaggio perfetto, si adatta perfettamente agli zoccoli per valvola da noi costruiti, è accuratamente finito e meccanicamente robusto. Esso è composto di tre pezzi; l'anello inferiore (reggischermo) è munito di viti per il fissaggio allo chassis assieme allo zoccolo.

La parte principale dello schermo è provvista superiormente di un risvolto che si adatta perfettamente alla strozzatura superiore del bulbo delle valvole; questo particolare essenziale rende efficacissima l'azione schermante.

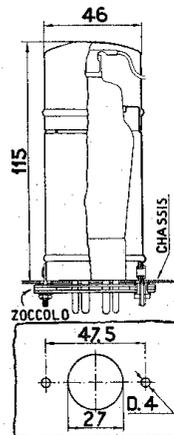
Il coperchio superiore completa la schermatura.

Prezzo: L. 3,50

N. 543 - Per le nuove bobine di A.F. con onde corte e medie. — Gli schermi N. 543 servono per la nuova serie di bobine di A.F. destinata ai ricevitori di onde corte e medie. Nella parte superiore portano due fori in corrispondenza delle viti dei compensatori dei circuiti accordati.

Il fissaggio ha luogo come per gli schermi N. 540. Il loro diametro interno è di 45 mm. e sono alti mm. 90. Vengono venduti completi di tirantini e dadi per il fissaggio.

Prezzo: L. 3,90



Sezione dello schermo N. 542 montato con relativa valvola. Dati d'ingombro e montaggio.

OSCILLATORE MODULATO G-6

Riesce particolarmente necessario a costruttori, rivenditori e radioriparatori, per la verifica e la messa a punto dei circuiti accordati ad A.F. e M.F.

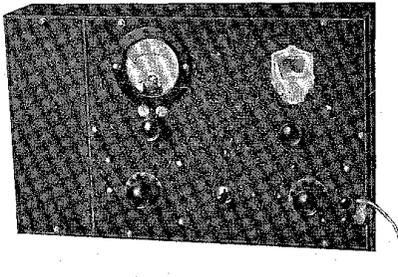
È costituito da un oscillatore a radio frequenza, modulato a una frequenza fissa di circa 400 periodi, e con una profondità di modulazione di circa il 30 %. Mediante apposito quadrante a demoltiplica e commutatore di campo d'onda può coprire tutte le frequenze da 1500 a 500 Kc. e da 250 a 100 Kc., permettendo così la verifica e allineamento di ricevitori ad onda media e onda lunga, e di trasformatori di media frequenza.

Ad ogni oscillatore è allegata una curva di taratura tracciata per confronto con apparecchi di grande precisione.

È completamente schermato e munito di apposito attenuatore d'uscita, che permette di regolare l'ampiezza dell'oscillazione emessa entro un campo molto vasto.

Un strumento permette di controllare l'ampiezza delle oscillazioni generate e di verificare anche lo stato delle batterie.

Viene normalmente fornito pronto per il funzionamento, e completo di valvole, batterie, cavetto schermato per il collegamento al ricevitore, curva di taratura, istruzione per l'impiego. Per ulteriori dettagli, istruzioni e modalità d'impiego, vedi « *Bollettino Tecnico Geloso* », n. 8, pag. 11 e segg.
Prezzo: L. 680.—



ACCOPPIATORE PER RADIO-AMPLIFICATORI G-7

Risolve egregiamente il problema di accoppiare un qualsiasi ricevitore ad un amplificatore di qualunque tipo.

È fornito di due cavetti schermati, uno dei quali mediante apposito attacco va collegato al piedino di placca della rivelatrice (o anche al piedino di griglia della prima amplificatrice di B. F.) dell'apparecchio radio, mentre l'altro va collegato ai morsetti d'entrata dell'amplificatrice.

Possiede un doppio controllo di volume, comandato da due bottoni, uno dei quali a rapporto fisso permette una regolazione entro vasti limiti, l'altro una regolazione molto facile e graduale, mantenendo inoltre un'impedenza d'entrata costante.

Internamente racchiude anche un apposito filtro che permette solo il passaggio delle frequenze acustiche comprese tra 50 e 10.000 periodi.

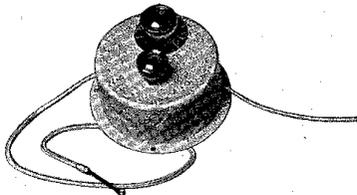
Dato il gioco delle resistenze impiegate l'impedenza d'entrata dell'accoppiatore G-7 può essere adattata a qualunque ricevitore; così dicasi per l'entrata dell'amplificatore con l'uso del G-7.

Pur fornendo energia ad un amplificatore seguito da più altoparlanti, l'apparecchio ricevente non diminuisce né di sensibilità né di volume, e le qualità foniche non vengono menomamente alterate.

L'accurata schermatura di tutto il complesso G-7 è tale da non permettere a disturbi magnetici od elettrici esterni di alterare o comunque disturbare il segnale trasmesso dall'apparecchio, e renderlo all'amplificatore « puro » e col grado di attenuazione desiderato.

Il G-7 viene fornito completo e pronto per il funzionamento.

Per completa descrizione e dati d'impiego vedi « *Bollettino Tecnico Geloso* », n. 8, pag. 22 e segg.
Prezzo: L. 68.—



CHASSIS PER IL MONTAGGIO DI APPARECCHI

Gli chassis qui sotto elencati sono gli stessi da noi costruiti per le scatole di montaggio descritte nei nostri Bollettini Tecnici.

Sono in lamiera di ferro, dello spessore di mm. 1,2, saldati elettricamente e forati a trancia, completamente finiti e pronti per il montaggio. La verniciatura zigrinata in seta color alluminio è resistentissima. Sono provvisti di testate con fori filettati per il fissaggio al mobile o alla base.

NUMERI DI CATALOGO, DIMENSIONI E PREZZI

N. 8 SC.	Per l'alimentatore per dinamici G-8, (dimensioni 250x150x80)	Prezzo: L. 20.—
N. 9 SC.	Per l'alimentatore per dinamici G-9, (dimensioni 250x150x80)	Prezzo: L. 20.—
N. 10 SC.	Per l'amplificatore G-10, completo di scatola di protezione per gli organi che trovansi sopra lo chassis, (dimensioni: 410x320x60)	Prezzo: L. 42.—
N. 11 SC.	Per il preamplificatore G-11, (dimensioni: 250x150x80)	Prezzo: L. 20.—
N. 20 SC.	Per il montaggio dell'amplificatore G-20 - Completo di coperchio superiore di protezione, (dimensioni: 500x250x80)	Prezzo: L. 48.—
N. 30 SC.	Per il ricevitore G-30 (dimensioni: 180x230x60)	Prezzo: L. 20.—
N. 32 SC.	Per il convertitore per onde corte G-32, (dimensioni 175x250x80)	Prezzo: L. 20.—
N. 34 SC.	Per il sintonizzatore G-34, (dimensioni: 230x190x60)	Prezzo: L. 20.—
N. 35 SC.	Per il sintonizzatore Super G-35, (dimensioni: 350x320x60)	Prezzo: L. 28,50
N. 45 SC.	Per il ricevitore Super G-45, (dimensioni: 280x205x70)	Prezzo: L. 24.—
N. 60 SC.	Per il ricevitore Super G-60, (dimensioni: 230x320x60)	Prezzo: L. 28,50
N. 61 SC.	Per il ricevitore ad onde corte e medie Super G-61, (dimensioni 230x320x90)	Prezzo: L. 28,50
N. 86 SC.	Per il ricevitore Super G-86, (dimensioni: 250x355x80)	Prezzo: L. 32.—

CONDIZIONI DI VENDITA

Le ordinazioni e l'acquisto dei materiali « Geloso » devono essere rivolti presso i nostri rivenditori (vedi « Organizzazione Commerciale »).

Per quelle località ove non esistono nostri rivenditori, la diretta venditrice è la nostra concessionaria esclusiva: Ditta F. M. Viotti - Milano - Piazza Missori 2.

Il trasporto della merce è fatto a rischio e pericolo del compratore anche se la merce è venduta franco destinazione. L'eventuale dazio è a carico del committente.

Qualsiasi eventuale reclamo dovrà essere fatto entro i dieci giorni successivi al ricevimento delle merci.

Gli imballi non si accettano di ritorno.

Tutto il materiale fornito è garantito per la sua qualità e pertanto la nostra garanzia si limita alla gratuita riparazione od eventuale sostituzione, previo esame ed accertamento in fabbrica dei pezzi ritenuti difettosi, e che verranno riconosciuti tali nei riguardi del materiale o della lavorazione. In nessun caso il cliente potrà pretendere il risarcimento di eventuali danni, né avrà diritto alla proroga o sospensione dei pagamenti, poichè egli accetta la nostra merce e la garanzia nella forma con la quale gli viene concessa a tutela e soddisfazione di ogni difetto a noi imputabile.

ORGANIZZAZIONE COMMERCIALE GELOSO

ITALIA SETTENTRIONALE

ALESSANDRIA

Off. G. Vacotti & Figli - Corso Roma.
«S.A.M.P.E.R.» - Corso Roma 9.

ASTI

La Nuova Stella Polare - Corso Alfieri, 50.

BELLUNO

Rag. Dino Chinaglia - Viale Privato, 5-7.
La Radioelettrotecnica - Piazza S. Stefano, 22.

BERGAMO

S. A. Stozin - Via Masone, 2.

BIELLA

Fratelli Cigna - Via Umberto, 47.
Pesce Giuseppe - Via Umberto 1.

BOLOGNA

Cecchi T. - Via M. D'Azeglio, 9.
Fonoradio - Via Indipendenza, 23.

BOLZANO

Cester A. - Via Regina Elena.
Larcher E. - Piazza Erbe, 4.

CESENA

Brasey Walter - Via Umberto 1, 13.

COMO

Erba Cesare - Piazza Carcano, 6.
Gorli G. & Figli - Piazza Carcano, 7.

CREMONA

Ag. Comm. Radio Elettrica - Via Mazzini, 10.
Malanca A. - Via Garibaldi.
Noè Oreste - Corso Stradivari, 8.

CUNEO

Fratelli Pisani & C.

FERRARA

Iana Ing. Pietro - Corso Giovecca, 3.
Botti L. - Corso Giovecca, 119.

FIUME

Kurthy G. - Piazza Dante.
Radionautica - Piazza Regina Elena.

GENOVA

Acerbi Giuseppe - Via E. Raggio, 2, 4, 6
A.R.T.I. - Piazza Soziglia, 12 pp.
Becherelli Virgilio - Piazza Nunziata, 56 R.
Costa Silvio & F.lio - Via XX Settembre, 99 R.
Super Radio De Alberti - Via Balbi, 128 R.
Verdoni & Pedraglio - Via Maragliano, 28.
Iper Radio - Sampierdarena - Via Mameli, 4.
Capriotti M. - Corso Colombo, 123 R, Sampierdarena.
Pastorino A. - Piazza Vitt. Eman., 2, Sestri P.

IMPERIA

Aliprandi F. - Via Caboto - Porto Maurizio.
Ferro & Razzelli - Via A. Gandolfo, 3, Oneglia.
La Radiotecnica - Via degli Orti, 6, Oneglia

IVREA

Bottega della Radio - Corso Cavour, 1.

LA SPEZIA

Tescari S. - Via Prione, 1.

MANTOVA

Ferrero Eugenio - Via Tito Speri, 15.
Lucidi & Restani - Via Accademia, 11.

MILANO

Soc. Radio-Elettr. Colombo - C.so Venezia, 15.
Giovannoni & C. - Viale Vittorio Veneto, 8.
Milani & Pini - Via C. Correnti, 8.
Radio Mazza - Via Dante.
Ponti Ing. - Via Monforte, 14.
Special Radio - Via Paolo da Cannobio, 5.
Emporium Radio - Via Spiga, 25.

MODENA

Casa della Radio - Via Emilia ang. Mario Pellegrini.
Messori Pietro - Via Emilia, 20.

NOVARA

Gili & C. - Via Prina, 10.

PADOVA

Ing. E. Ballarin & C. - Via Mantegna, 1.
Meneghini A. - Piazza Cavour.
Radio Meccanica - Via F. Calvi, 6.

PARMA

Imar Radio - Via N. Sauro, 1.
Radio Laborat. Parmense - Via al Duomo 15.

PAVIA

Marucci F. - Via Vittorio Emanuele, 118.
Ditta Malinverno - Via A. Omodeo 2.

PIACENZA

«Tutto per la Radio» - Via Cavour, 18.

PINEROLO

Unnia M. - Via Rimembranze, 52.

POLA

Magazzini Galletti - Via Sergia, 39.

REGGIO EMILIA

Lasagni A. - Via Emilia - S. Pietro, 3.

SANREMO

S.A.C.A.R.E. - Via Acquasciati, 3.

SAVONA

Gallo & Scarella - Via P. Boselli, 3.

TORINO

Bosio G. L. - Corso G. Ferraris, 37.
Industriale Radio - Via Ospedale, 6.
Radio Arduino - Via Palazzo di Città, 8.
Tartufari Ing. F. - Via dei Mille, 24.
Valle Edoardo - Piazza Statuto, 18.

TORTONA

Mazza C. - Via Emilia.

TRIVISO

Bortolanza L. - Corso Vittorio Emanuele.
Veneradio - Via Roma, 21.

TRENTO

Busana E. - Via Roma.
F.lli Grassi - Via S. Virgilio

TRIESTE

Pagnini Bruno - Piazza Garibaldi, 3.
Radiotecnica - Via Imbriani, 14.
Radio Campos - Via Dante Alighieri, 7.

UDINE

La Radiotecnica - Via Cavour.
Travagini E. - Via Mercato Vecchio, 6.
Conte De Puppi Guglielmo - Via Mercato Vecchio, 39.

VENEZIA

Cestaro A. - Rialto, Calle Botteri 1592.
Chitarin M. & C. - Ponte Canonica, 4397.
Minerbi Renzo - Piazza S. Marco.
La Radiofonica - Campo S. Salvatore, 4805.
Radio Lux - San Marco, 236.

VENTIMIGLIA

Radio Costamagna - Corso Cavour, 51.

VERCELLI

Rossi G. & C. - Via C. Alberto, 48.
Testore G. - Via Fratelli Lavini, 9.

VERONA

A.R.E.M. - Corso Cavour, 45.

VICENZA

«A.R.E.D.A.» - Via Manin.
Balboani F. - Corso Principe Umberto.
Gasparinetti Guido - Via Santa Lucia, 4.

VOGHERA

Donini G. - Via Depretis, 12.

ITALIA CENTRALE

ANCONA

F.lli Mammoli - Corso Vitt. Eman., 24.

FIRENZE

Mazzi Alberto - Via Guelfa, 2.
Nannucci & C. - Via Zannetti, 4.
Radio Morandi - Via Vecchietti, 4.

FOLIGNO

Carline - C. Cavour, 10.

GROSSETO

Ing. Ganelli E. - Via Tolmino, 2.

LIVORNO

Bardini & Manetti - Via De Larderel, 27.
Rosi N. - Via Maggi, 2.
Cav. Vespiagnani G. - C. Amedeo I, 4.
Pezzini & Spagnoli - Piazza Carlo Alberto 5.

LITTORIA

Ditta «Branca».

LUCCA

Vinardi A. - Corte dell'Uovo, 2.

MACERATA

Batelli Cav. A.

PERUGIA

Catanelli L. & C. - Via U. Rocchi 2.

Marocchini & C. - Via dei Priori, 2.

Riparradio - Via dei Priori, 15.

S.A.U.R. - Corso Vannucci, 14.

PESARO

Ceccolini Mario - Via Flaminia, 39.

PESCARA

Radiotecnica Pescara di F. Passeri - Corso Vitt. Emanuele, 196.

PIOMBINO

Berti C. - Via Fiume.

Tomi V. - Corso Italia, 10.

ITALIA MERIDIONALE

La Ditta Viotti ha affidato la Rappresentanza Generale con deposito alla Ditta Carlo Scoppa, Vico Carrozzeri a Toledo, 26, Napoli.

NAPOLI

D'Avenia G. - Via Roma, 364-368.

E.R.M.E. Radio - Via Domenico Morelli, 1.

Ing. Fienga - Via Antonio Fari, 22.

Ing. Valenzuela - Via Marino Turchi, 14.

Mililoti L. - Via Cisterna dell'Olio, 3.

Salone Radio - Via Roma, 385.

Selecta Radio - Via Roma, 365.

Spagnolo P. - Via Eletta Genoino, 1.

Tungsteno - Piazza G. Bovio, 8.

BARI

Alfieri Pollice Ing. Vito - P.za Umberto. 14-15

Icam Radio - Via Principe Amedeo, 73.

REGGIO CALABRIA

Ditta Spinelli Michele - Corso Garibaldi 33.

PISA

Bertelli M. - Via Vittorio Emanuele, 37.

Manetti A. & F. - Via Vittorio Emanuele, 26.

Massai U. - Via Carmine, 10.

PISTOIA

La Radiotecnica - Via Cavour, 20.

ROMA

Andreucci A. - Largo Torre Argentina, 47.

Capuani G. - Via L. Caro, 32.

Gio De Vita & C. - Via Gaeta, 66.

Germini - Via Monte della Farina, 50.

Mignani A. - Via Cernaia, 19.

Radiosa - Corso Umberto, 295-B.

Radio Selecta - Via Nazionale 49.

« R.E.F.I.T. » - Via Parma, 3.

S.I.R.I.E.C. - Via Nazionale, 251.

S.A.P.E.R. - Via Due Macelli 27.

TERNI

F. Butironi & Figlio - C. Tacito, 41.

PALERMO

Lux Radio - Via Rosolino Pilo, 28-30.

Rad. otecnica (La) - Via Amerigo Amari, 131.

« R.E.A. » - Via Cavour, 107.

Rinciari D. - Via Pignatelli Aragona.

CATANIA

Aghina e Calafiore - Via Etna 191.

Carducci - Piazza Maiorana 14.

Ing. Maddem - Via Decima, 18.

MESSINA

Beccaria G. & C. - Via Ghibellina, 83.

Longo E. in Letterio & C. - Via S. Caterina

dei Bottegai 28, isol. 369.

Saccà Zanghi Giuseppe - Via G. Natoli, 59.

CAGLIARI

« C.G.D. » - Via Manno, 40.

Peiretti Enrico - Via Roma, 53.

Masoni Regolo - Piazza Carmine, 21.

INDICE ALFABETICO

	Pag.		Pag.
Accessori vari	56	Medie Frequenze	33, 35
Accoppiatore per Radio Amplificatori G-7	58	Morsettiera antenna-terra	57
Aereo (Trasformatori d')	24	» a tre attacchi	57
Alta frequenza (Bobine e Trasformatori ad)	23	Oscillatore (Bobina)	24
Altoparlanti Autoeccitati (W-12)	40	» modulato G-6	58
» Elettrodinamici	36	Padding	30, 56
» W-3	37	Piastrine di supporto per resistenze	57
» W-5	38	Pick-up	41
» W-12	39	Prese centrali (Center Tap)	46
Bassa frequenza (Trasformatori e Impedenze)	10	Prese « Fono »	57
Bobine d'aereo	24	Portalampe per manopole	56
» Alta frequenza	23	Potenziometri ad Alto valore	44
» Oscillatrici	24, 27	» a filo	43
Boccole di riduzione per manopole	56	» a variazione lineare	43
Bottoni di Bakelite per manopole	56	» a variaz. logaritmica 43, 44, 45	45
Chassis per il montaggio di apparecchi	59	» con commutatore o intertore	43, 44, 45
Commutatori d'onde	31	Potenziometri « Micron »	45
» semplici	32	» non induttivi	44, 45
Compensatori d'Alta frequenza (Trimmers e padding)	30	Primario d'Aereo	24
Condensatori elettrolitici	47	Quadranti luminosi	50, 51, 52, 53
» semisfissi	56	Resistenze flessibili a filo	46
» variabili tipo normale	18	» a presa centrale	46
» » » « Micron »	21	Scatole di montaggio. III e IV pag. di copert.	
» Verniero	22	Schermi per Bobine A.F.	55
Condizioni di Vendita	59	» per valvole	55
Elettrodinamici	36	Serie di bobine ad A.F.	25, 28, 29
» Autoeccitati	40	Trasformatori accensione lampada fotocellula	5
Fasce metalliche per elettrolitici	49	Trasformatori di accoppiam. A.F. 24, 26, 28	
Impedenze d'accoppiamento	11, 16, 17	» di accoppiam. B.F. da p. 10 a p. 17	
» d'Alta Frequenza	24	» di accoppiam. M.F.	33, 34, 35
» di Bassa Frequenza	11, 16, 17	» di alimentazione da p. 3 a p. 9	
» di Filtro e di livellamento	12, 14, 16, 17	» per eccitazione dinamici	6
Impedenza per Push-pull	11, 16, 17	» di entrata	11, 14, 15
Interruttori	32	» microfoni	12
Manopole a demoltiplica	50	» di uscita	12, 14, 16
» con scala arcuata	52	Variabili tipo «Micron»	21, 22
» con scala rettilinea	51	» tipo normale	18, 20
» con scala parlante	53	» per onde corte	20
Mascherine per manopole	56	Vernieri	22
		Zoccoli per valvole	54

INDICE DELLE MATERIE

Prefazione	Pag. 1
Trasformatori d'alimentazione	» 3
Trasformatori di Bassa Frequenza e d'Uscita - Impedenze di filtro e d'accoppiamento	» 10
Condensatori variabili (tipo normale)	» 18
Condensatori variabili « Micron »	» 21
Condensatori variabili Verniero	» 22
Bobine e Trasformatori di Alta Frequenza	» 23
Compensatori per Alta Frequenza (trimmers e paddings)	» 30
Commutatori d'onde a contatti multipli	» 31
Interruttori di linea e Commutatori radio-fonograci	» 32
Trasformatori di Media Frequenza 175 Kc.	» 33
Trasformatori di Media Frequenza 350 Kc.	» 35
Altoparlanti Elettrodinamici	» 36
Altoparlante Elettrodinamico W-3	» 37
Altoparlante Elettrodinamico W-5	» 38
Altoparlante Elettrodinamico W-12	» 39
Altoparlante W-12 Autoeccitato	» 40
Pick-up	» 41
Potenzimetri a filo	» 43
Potenzimetri ad alto valore (non induttivi)	» 44
Potenzimetri « Micron »	» 45
Resistenze flessibili a filo	» 46
Resistenze a presa centrale	» 46
Condensatori Elettrolitici	» 47
Fasce metalliche per fissaggio di Elettrolitici	» 49
Manopole a demoltiplica	» 50
Manopole in scala parlante	» 53
Zoccoli per valvole	» 54
Schermi per valvole e Bobine ad A.F.	» 55
Accessori vari	» 56
Oscillatore Modulato G-6	» 58
Accoppiatore per Radio-Amplificatori G-7	» 58
Chassis per il montaggio di Apparecchi	» 59
Condizioni di vendita	» 59
Organizzazione Commerciale Geloso	» 60
Indice Alfabetico	» 63

AMPLIFICATORI ED ACCESSORI

**L'AMPLIFICATORE
DI MEDIA POTENZA**PREZZO
L. 440**G-10**

Uscita indistorta - 10 Watt

V. Bollett. N. 9

5 valvole. - Stadio finale in P. P. classe A'. - Amplificazione-2000. - Col G-34 si trasforma in un potente radiorecettore.

con dinamico
"W-12,,
L. 580
più L. 24 di tasse**L'AMPLIFICATORE
DI POTENZA**PREZZO
L. 660**G-20**

di massima economia e rendimento.

Uscita indistorta - 20 Watt

V. Bollett. N. 10

5 valvole. - P. P. finale di 2A3 in classe A'. - Amplificazione 2000. - Adatto per Cinema e grandi impianti all'aperto. - Può alimentare fino a 6 dinamici tipo W-12.

con due dinamici W-12
L. 910
più L. 48 di tasse**IL PREAMPLIFICATORE
PER CELLULA**PREZZO
L. 330**G-11**

Adatto per gli amplificatori G-15 A e G-10

V. Bollett. N. 7

Una sola valvola, alimentata dall'amplificatore.
Amplificazione circa 200.**IL SINTONIZZATORE
PER L'AMPLIFICATORE G-10**PREZZO
L. 212**G-34**

V. Bollett. N. 9

3 circuiti accordati. - Una sola valvola tipo 58 amplificatrice di A. F. - Riceve le principali europee.

**IL SINTONIZZATORE SUPER
PER AMPLIFICATORI**PREZZO
L. 450**G-35**

Specialmente indicato per il G-15 A

V. Bollett. N. 8

3 valvole. - Forte sensibilità e selettività. - Rivelazione lineare a diodo.

**L'ALIMENTATORE
PER 4-6 DINAMICI**PREZZO
L. 180**G-8**

(265 V. - 0,125 A.)

V. Bollett. N. 7

Può alimentare fino a 6 dinamici tipo "Grazioso",
o fino a 4 dinamici tipo "W-12,,**L'ALIMENTATORE
PER 6-12 DINAMICI**PREZZO
L. 210**G-9**

(300 V. - 0,25 A.)

V. Bollett. N. 9

Con raddrizzatrice a vapori di mercurio tipo 83.
Può alimentare fino a 12 dinamici tipo "Grazioso",
o fino a 8 dinamici tipo "W-12,,