





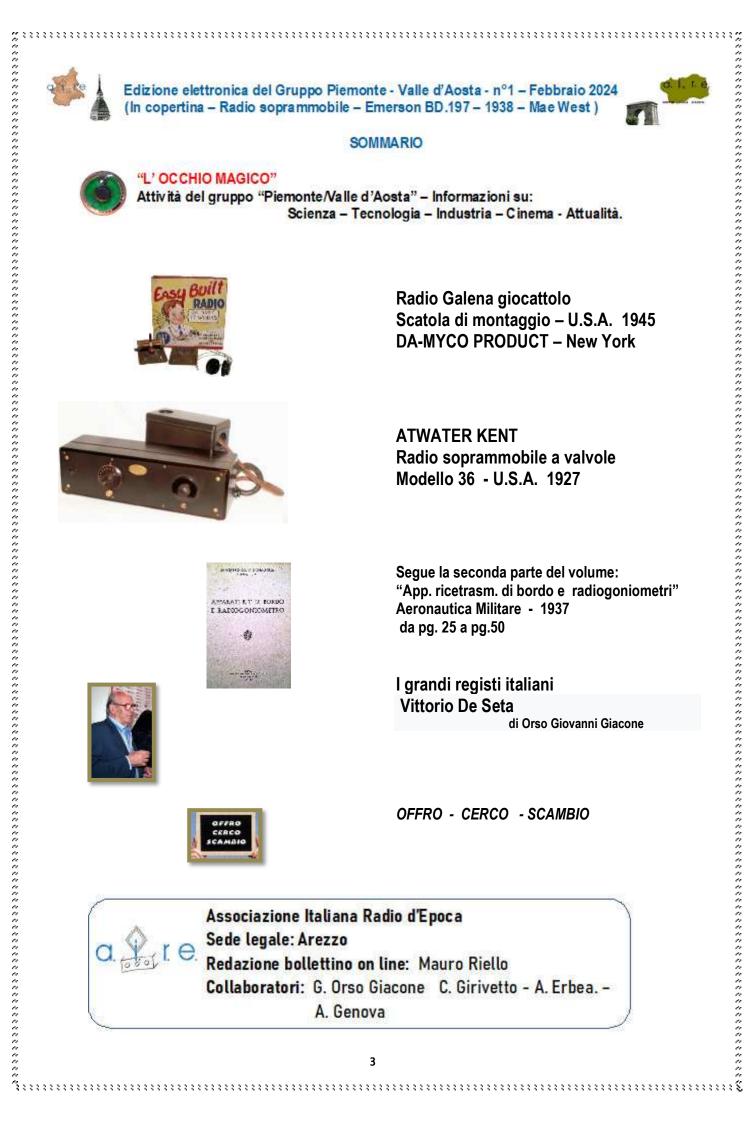
Associazione traliana Badio d'Tpoca
Secle legite: Nace del Hezd d'Commissione Arezzo
Presidence Onorario: Circ Po Pa
Consiglio Directivo
Prosidence: A Ferrero 338973887
Teteritere: Consiglio Expoint 349 316/33
segrezaro: Pabo Zeppior 349 316/33
complete: L'Alamoi 338017141
Comigliore: L'Alamoi 338017141
Comigliore: L'Alamoi 338017141
Comigliore: L'Alamoi 338017141
Comigliore: L'Alamoi 348017141
Comigliore: Comigliore: Comigliore: Comigliore: A Ferrero 338 873877
R'Comigliore: Comigliore: Comigliore 















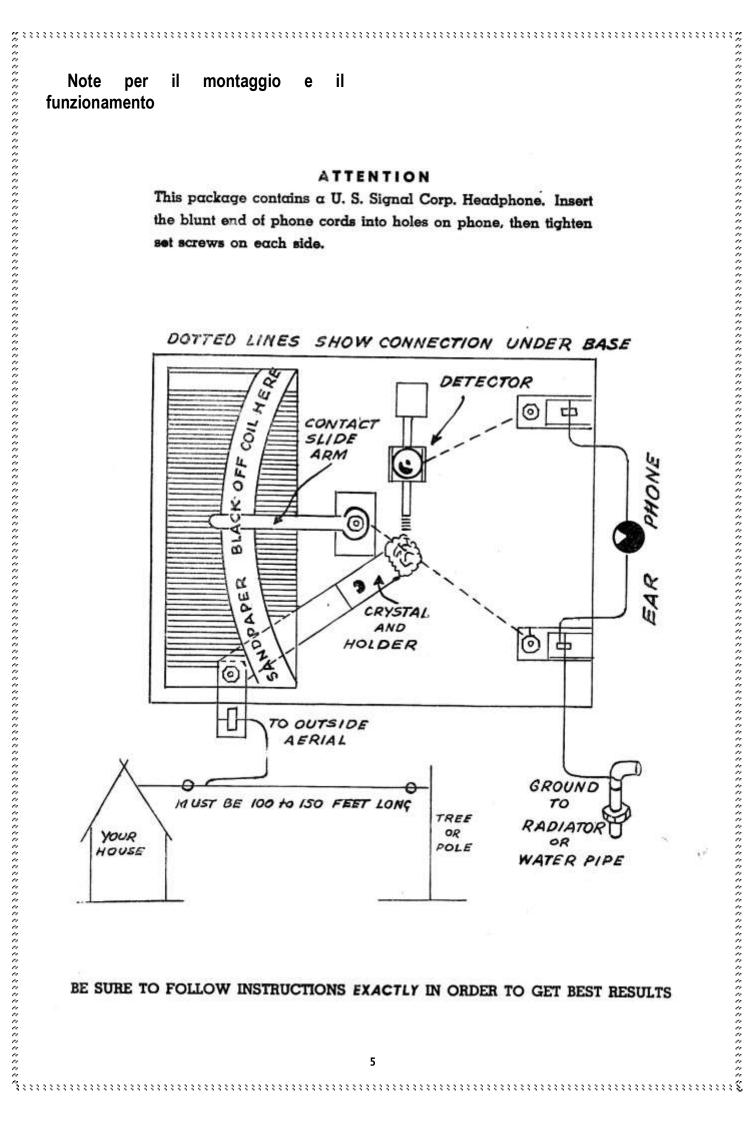












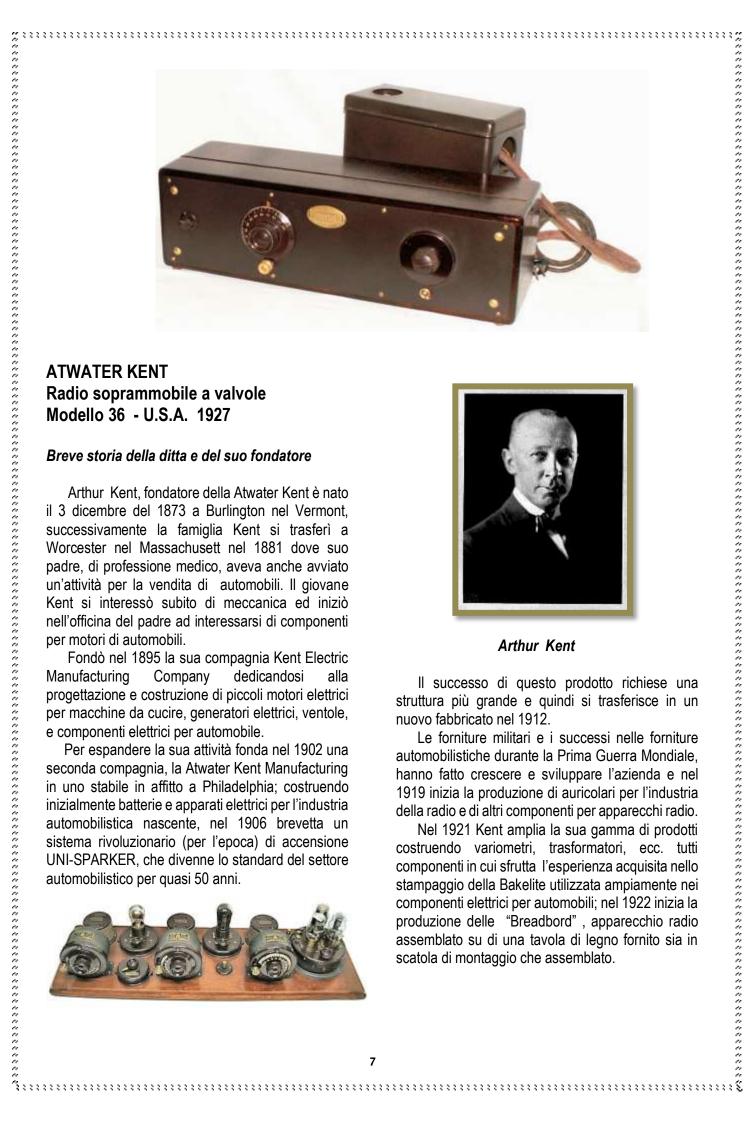
HOW TO ASSEMBLE THE PARTS

Take the wooden platform and the coil from the box, then take envelope in upper left hand corner, containing:

1 Large clip holding crystal

2 boths, 2 min, 2 washers

Per washer on bole, in past finish, thur bottom of platform, then put crystal holder on top of both, cort plates and the control of the past of the



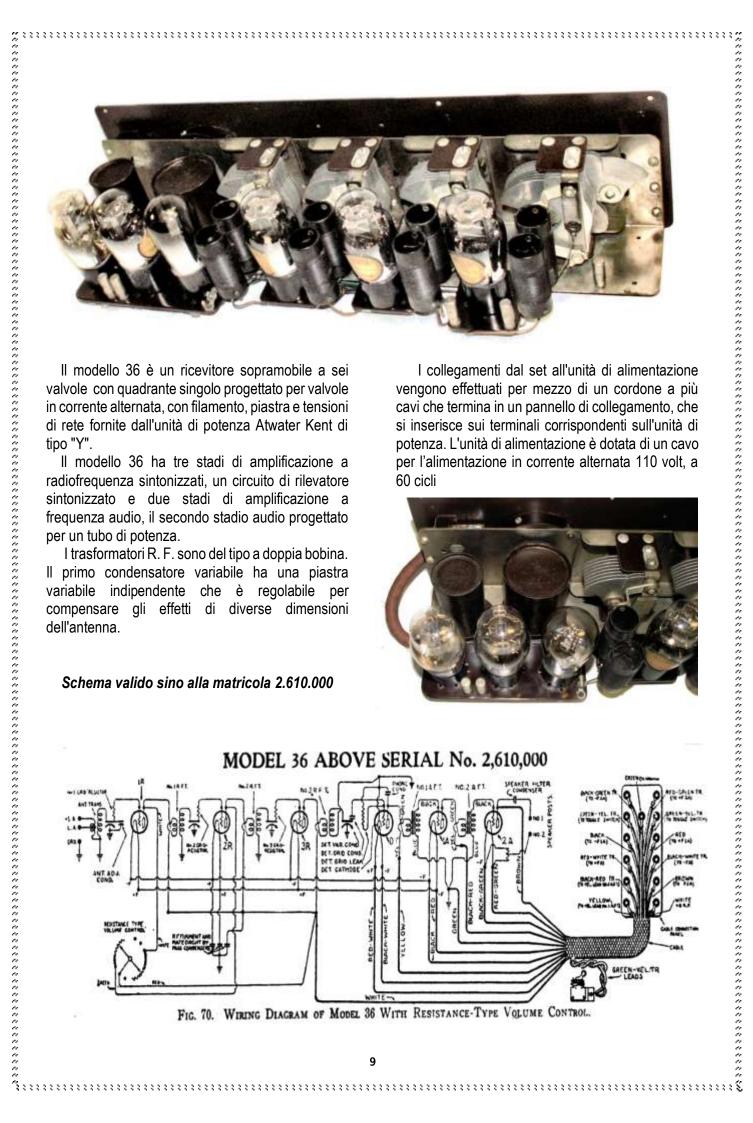




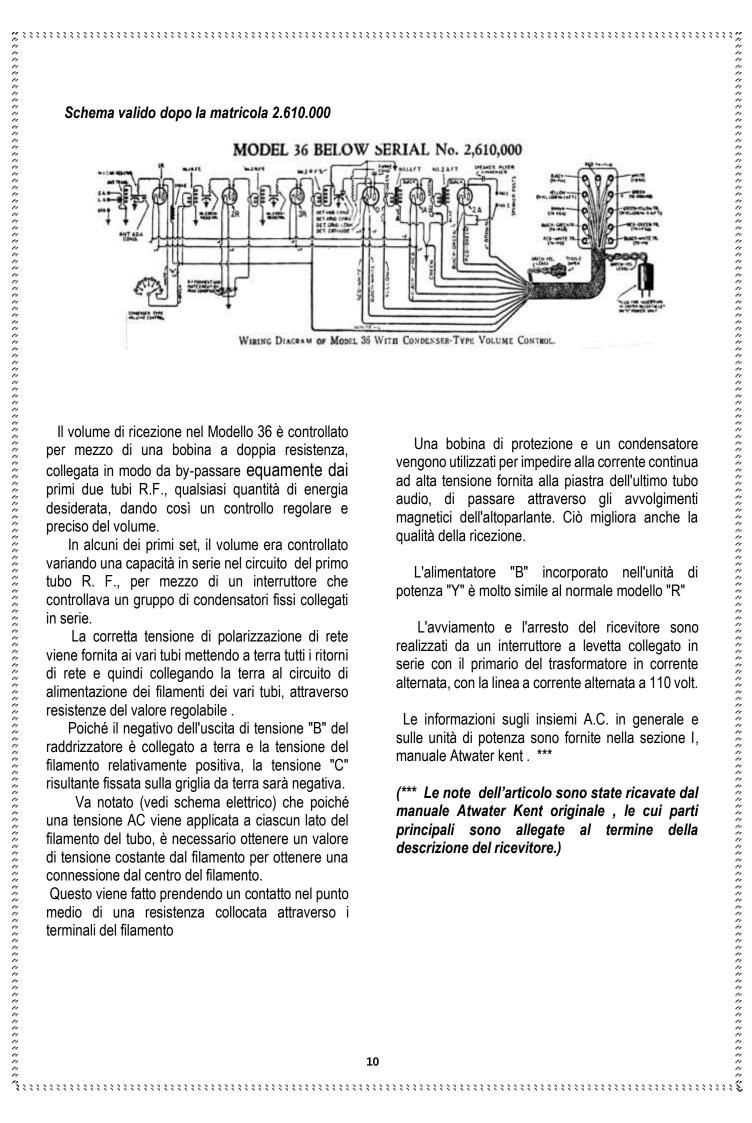


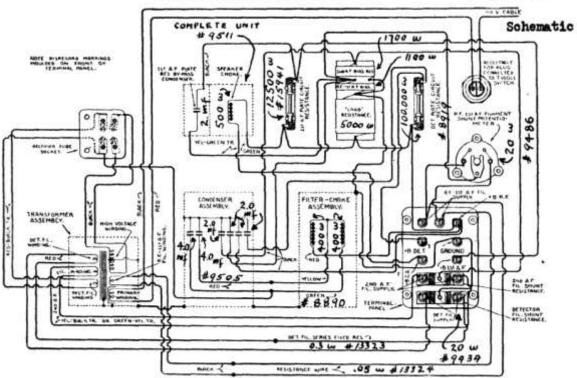


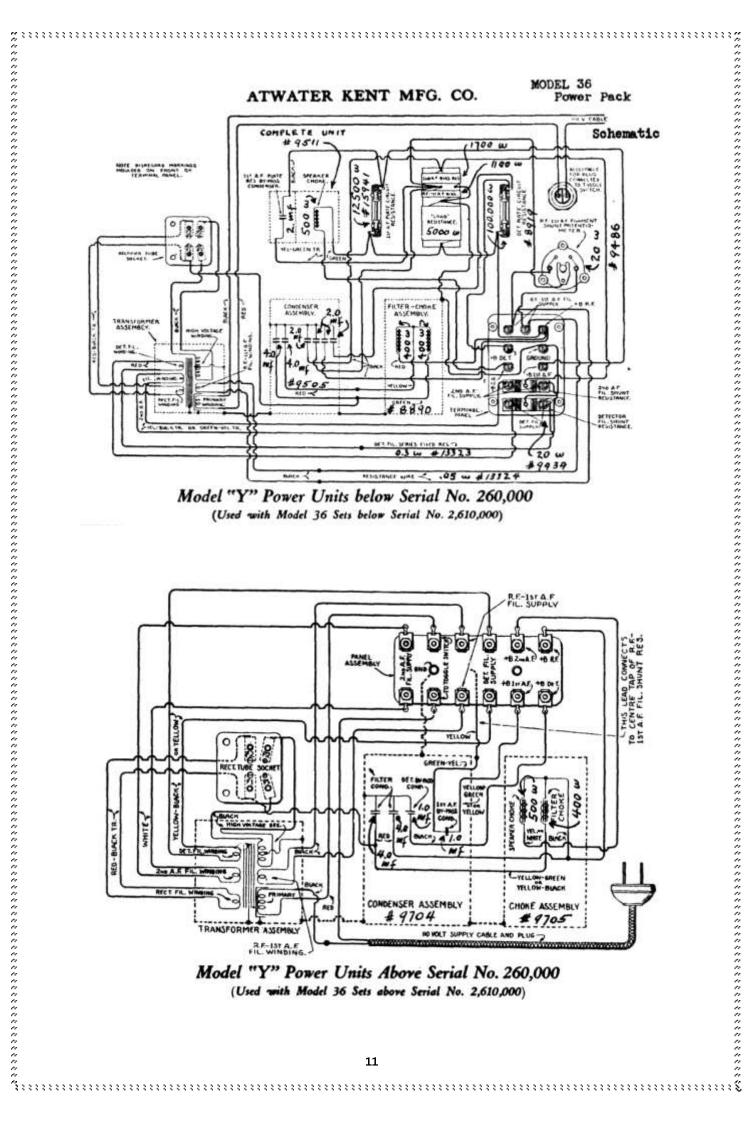












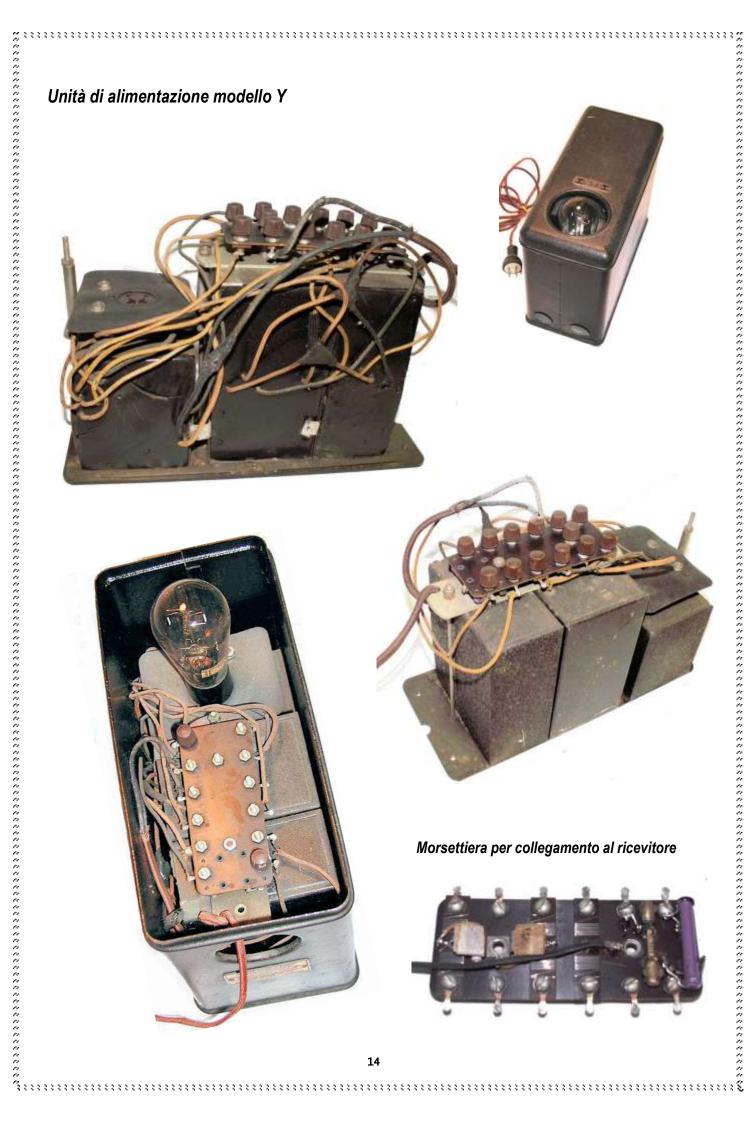












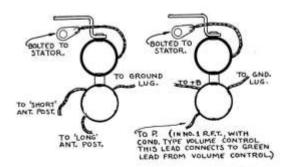




General Description

Model 36 is a six-tube, single-dial receiver designed for A. C. tubes, with latent, plats and grid voltages applied by type: "A statent, plats and grid voltages applied by type: "A statent, plats and grid voltages applied by type: "A statent, plats and grid voltages applied by type: "A statent, plats and grid voltages and grid for a poor tube. The R. F. transport of the plats of the p

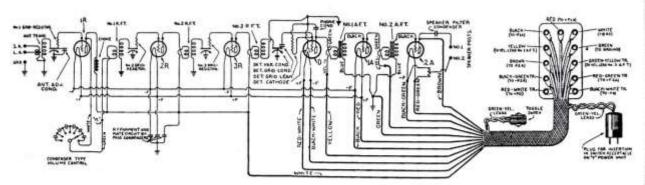
 $ilde{\mathbf{x}}_{1},\ldots,\mathbf{x}_{n}$ 

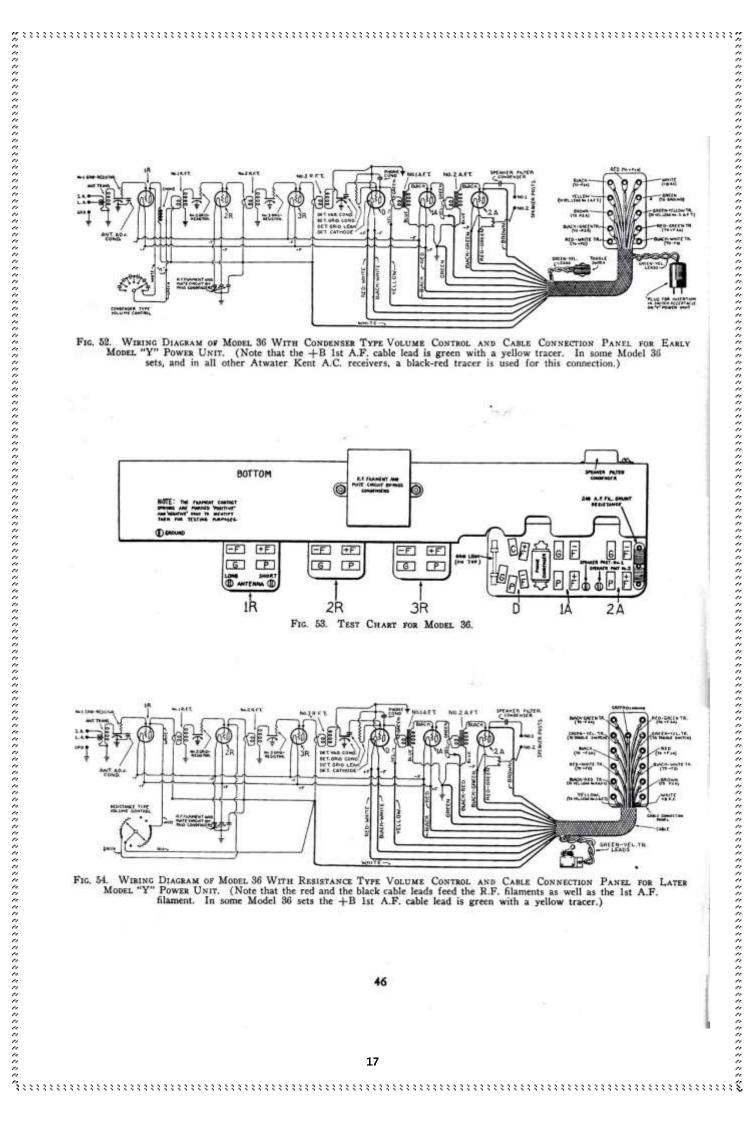


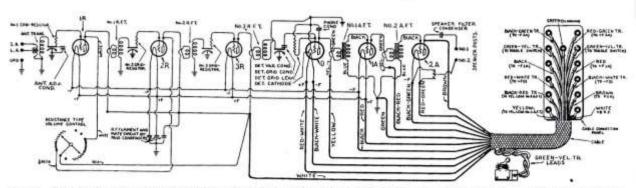




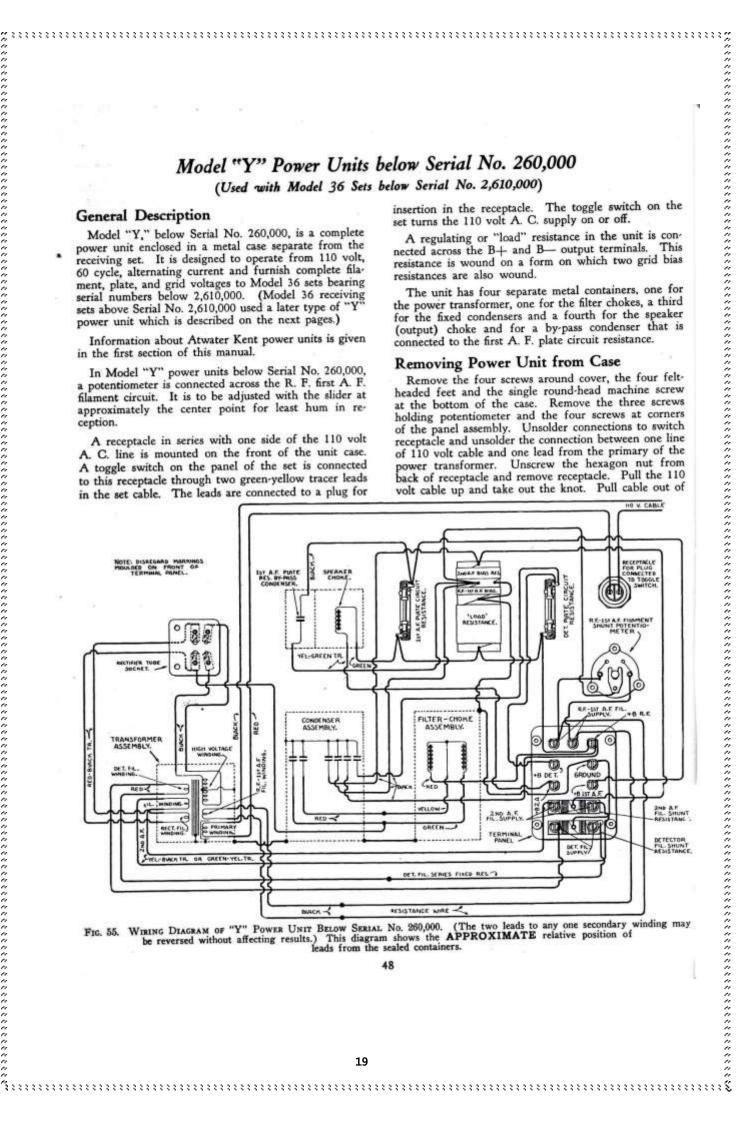








Red-Green Tr. to +F2A Black-Green Tracer to -F2A Red-White Tr. to +FD Black-White Tracer to -FD Red to +F1A Black to -F1A Green to Ground Post.		Continuity Test Table—Model 36 (Colors Refer to Cable Leads) owing Tests Remove Cable Panel from Pow WRONG READING INDICATES	ver Unit
Red-Green Tr. to +F2A Black-Green Tracer to -F2A Red-White Tr. to +FD Black-White Tracer to -FD Red to +F1A Black to -F1A	For Follo	(Colors Refer to Cable Leads) owing Tests Remove Cable Panel from Pov	ver Unit
Red-Green Tr. to +F2A Black-Green Tracer to -F2A Red-White Tr. to +FD Black-White Tracer to -FD Red to +F1A Black to -F1A	For Follo	(Colors Refer to Cable Leads) owing Tests Remove Cable Panel from Pov	ver Unit
Red-Green Tr. to +F2A Black-Green Tracer to -F2A Red-White Tr. to +FD Black-White Tracer to -FD Red to +F1A Black to -F1A	For Follo	(Colors Refer to Cable Leads) owing Tests Remove Cable Panel from Pov	ver Unit
Red-Green Tr. to +F2A Black-Green Tracer to -F2A Red-White Tr. to +FD Black-White Tracer to -FD Red to +F1A Black to -F1A	For Follo	(Colors Refer to Cable Leads) owing Tests Remove Cable Panel from Pov	ver Unit
Red-Green Tr. to +F2A Black-Green Tracer to -F2A Red-White Tr. to +FD Black-White Tracer to -FD Red to +F1A Black to -F1A	For Follo	(Colors Refer to Cable Leads) owing Tests Remove Cable Panel from Pov	ver Unit
Red-Green Tr. to +F2A Black-Green Tracer to -F2A Red-White Tr. to +FD Black-White Tracer to -FD Red to +F1A Black to -F1A	Correct	owing Tests Remove Cable Panel from Pov	ver Unit
Red-Green Tr. to +F2A Black-Green Tracer to -F2A Red-White Tr. to +FD Black-White Tracer to -FD Red to +F1A Black to -F1A		WRONG READING INDICATES	
Black-Green Tracer to  F2A  Red-White Tr. to +FD  Black-White Tracer to  FD  Red to +F1A  Black to -F1A		The second secon	REMARKS and FURTHER POSSIBILITIES
-FD Red to +F1A Black to -F1A			
Green to Ground Post /	Full	Open in cable or connection.	Examine soldered connections at cable connection panel and set.
Brown to P2A			
PIA PD	None None	Grounded 1st A.F. plate circuit.	0. 4
P3R	None	Grounded detector plate circuit. Grounded R.F. plate circuit. Grounded R.F. let A.F. Shapent circuit	Or shorted phone condenser. Or shorted R. F. by-pass condenser.
+F3R, -F3R +FD, -FD	None	Grounded R.F. 1st A.F. filament circuit. Grounded detector filament circuit.	Or shorted R. F. by-pass condenser.
+F2A, -F2A G1R, G2R, G3R	None Partial	Grounded 2nd A.F. filament circuit.  None—Open grid res. or open sec. of ant. transformer or No. 1 or 2 R.F.T.	Full-Shorted grid resistor. Test resistors separately. (Mounted on back of R.F. variable con- densers.)
G1A G2A	Partial Partial	None-Open secondary No. 1 A.F.T. None-Open secondary No. 2 A.F.T.	Full—Shorted grid circuit. Full—Shorted grid circuit.
Stator of Detector Vari- able Condenser.	Full	Open secondary last R.F.T.	
WHITE to	Full	Open cathode lead.	
PIR, P2R, P3R (Volume Control Turned Full Right.)	Full	Open primary No. 1, 2, 3 R.F.T.	Or open plate circuit choke in cond choke type volume control.
YELLOW to	Partial	None—Open primary No. 1 A.F.T.	Full-Shorted primary.
+B 1st A.F. Lead (Black-Red, or Green- Yellow) to P1A	Partial	None—Open primary No. 2 A.F.T.	Full-Shorted primary.
OTHER TESTS	222		
GD to Stator Last Vari- able Condenser. P2A to Speaker Post	None	Shorted grid condenser.	Mounted on back of detector vari- able condenser.
No. 1. Green to each Ant. Post.	None Full	Shorted speaker filter condenser.  Open primary antenna transformer.	
Speaker Post No. 2 to —F2A, +F2A Across Switch Plug Contacts.	Full	Open connection or open 2nd A.F. filament shunt resistance.	
(Before Serial No. 2,610,000.) (Toggle Switch "On.")	Full	Open in switch leads or connection.	No reading with toggle switch "off."
Across Green-Yellow Tracer Leads on Cable Connection Panel. (After Serial No.	2 811	System service ready of connections	The state of the s
2,610,000.) (Toggle Switch "On.")	Full	Open in switch leads or connections.	No reading with toggle switch "offs"
P1R to P2R (Turn Knob.)	Nearly Full	Defective resistance winding or stider.	No reading with knob turned full right.
Condenser-Choke Type Volume Control.		2.0	
White to Point K (on Primary No. 1 R.F.T.)	Full	Open primary No. 1 R.F.T.	
P1R to Point K (Unsolder One Choke Lead.)	None	Shorted condenser in volume control.	Test with volume control switch on each tap. Resolder lead,
		47	



case and remove sof cable enters unit. P assembly back so the	ush the poten	ntiometer and panel	metal strip which c sections to the base	lamps the choke and the condense
case. Leads from the one side; rest the ca- draw out the unit.	e different see e on opposite will show that blts releases ti metal strips fr that the flexib	ctions come out on e side and carefully t loosening the nuts he various sections. rom each section are sle metal strip at the	page. If the tests it is defective, replace as the original. When replacing t	uity tests given in the table on thindicate that one section of the unit that section, connecting it exactly the unit in its case make certain that on loose wires are insulated with the content of the
			Power Unit (Eas	\$
TEST	Correct Reading	WRONG READ	ING INDICATES	REMARKS and FURTHER POSSIBILITIES
Across 2nd A.F. Fila- ment Supply.	Full	None—Open 2nd A.F. 2nd A.F. filamen	f. fil. winding and open t shunt resistance.	Nearly Full—Open filament wind ing. (Unsolder one filamen winding connection and tes winding and filament shunt re sistance separately.)
Across R.F1st A.F. Filament Supply.	Full	open filament shi	A.F. fil. winding and ant potentiometer.	Nearly Full—Open filament wind ing. (Unsolder one filamen winding connection and tes winding and filament shunt re sistance separately.)
Across Detector Fila- ment Supply.  From Ground to each	2.000	None—Open det. fil. tector filament s	winding and open de- hunt resistance.	Nearly Full—Open filament wind ing. (Unsolder one filamen winding connection and tes winding and filament shunt re sistance separately.)
Metal Container.	Full	Open ground connec	tion,	
FROM +B R.F. to +B 2nd A.F. +B 1st A.F. +B Detector. Ground.	Partial Small Very Small Partial	None—Open speaker None—Open 1st A.F. None—Open detector None—Open regulatir	plate circuit resis.	Full—Shorted choke.  Full—Shorted regulating resistance
F1 (on Rectifier Tube Socket.)	Partial	None-Open plate su	Serie Asterioral grants	or shorted filter condenser.
FROM GROUND to +B 1st A.F. +B Detector.	Small Very Small	Full—Shorted by-pass	s condenser. s condenser.	(NOTE: If any of the condensers is thought to be defective, un solder leads from the rest of the circuit and test each condenses separately. The plate supply
One Side of 2nd A.F. Filament Supply.	Partial	None—Open 2nd A.F	e, grid bias resistance.	the same manner.)  Full—Shorted grid bias resistance
One Side of R.F1st A.F. Filament Supply. One Side of Dector	Partial Full	1 Tillian of Marine Investment	A.F. grid bias resis.	or shorted by-pass condenser. Full—Shorted grid bias resistance or shorted by-pass condenser.
Filament Supply P1, P2 (on Rectifier Tube Socket.)	Nearly Full	tector filament sh	unt resistance. age secondary winding	Examine connections under pane assembly.
Both Terminals of A.C. Plug.	None	Grounded primary of	power transformer.	Inspect cable and primary leads for accidental grounds.
OTHER TESTS  Across Terminals of A.C. Plug. (Short Circuit the Terminals of the Switch Recep-	Full	Open primary circuit of power transform		B. Called
tacle.) F1 to F2 (on Rectifier Tube Socket.)	Full	Open rectifier fil. win	ding or connection	
152		49		
		20		

La prima parte del volume:
"Apparati R. T. Trasmittenti e Riceventi"

— da pag. 1 a pg. 24 è stata pubblicata nel numero n'6 dicembre 2023.

Segue la seconda parte da pg. 25 a pg.50

APPARATI R. T. TRASMITTENTI E RICEVENTI TIPO A

APPARATI TIPO A.

Premessa

Sono stati realizzati per l'impiego a bordo di velivoli militari dei trasmetitori radiotelegrafiei e radiotelefonici i quali consentono la emissione sia su onde medie-lunghe che su onde ecorte.

Le due gamme sono comprese nei limiti seguenti:

Onde medio-lunghe da m. 210 a m. 930
Onde corte da m. 35 a m. 85

Tali apparati vengono designati apparati di bordo tipo A (tipo aviazione) e tale designazione è completata da un numero che esprime la potenza spesa per l'alimentazione anodica.

Si hanno così tre tipi di trasmettitori:

A 350 con potenza alimentazione anodica 350 Watt

\*\*\* 320 \*\*\* \*\*\* \*\*\* \*\*\* 320 \*\*

\*\*\* 200 \*\*\* \*\*\* \*\*\* \*\*\* 320 \*\*

\*\*\* 200 \*\*\* \*\*\* \*\*\* \*\*\* 80 \*\*\*

Viene usato l'uno piuttoto di un'altro di tali trasmettitori a seconda del tipo di velivole della portata che si deve raggiungere.

Oltre a questi tre tipi se ne ha un altro IA 80 his che differisee dall'A 80 soltanto per la esclusione per la gamma di onde corte.

Come ricevitore viene usato il tipo A R 5, mentre il tipo A R 4 (4 valvole) è ormai a consumazione.

Trasmissione R. T. ad onde continue

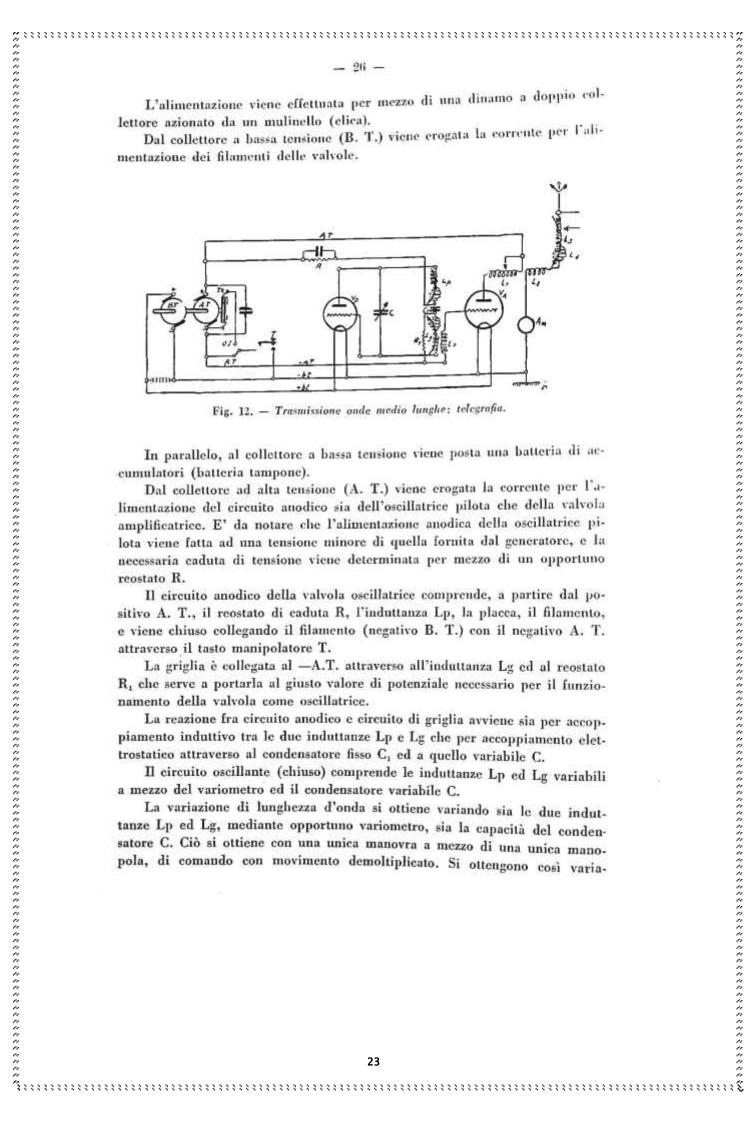
Sono ad oscillatore pilota (Master oscillator) permettendo così la emissione di onde molto pure e la costanza della lunghezza d'onda durante la emissione.

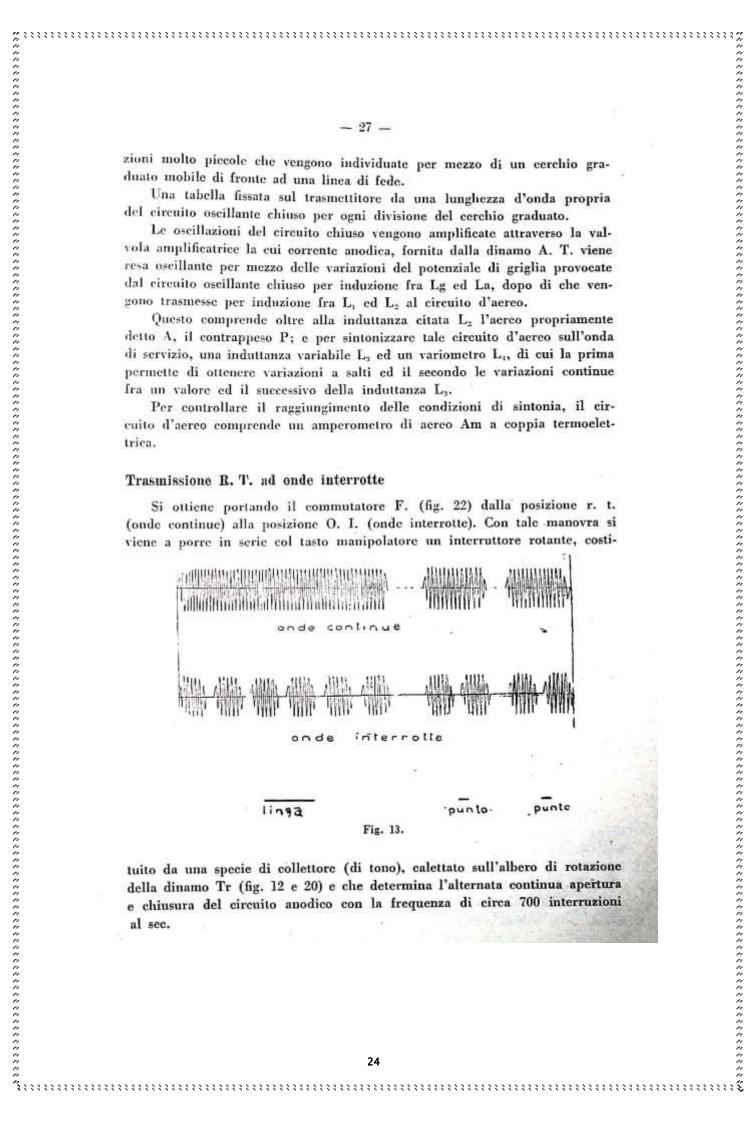
Il loro sistena di principio per la emissione di onde molto pure e la costanza della lunghezza d'onda durante la emissione.

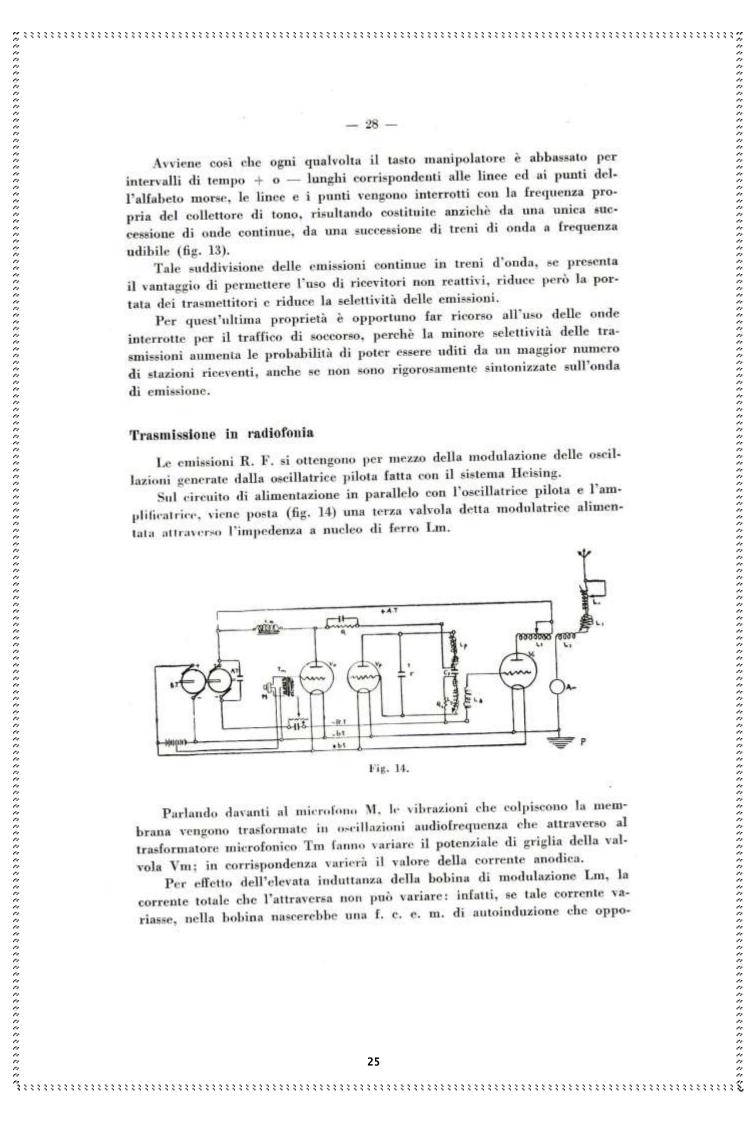
Il loro sistena di principio per la emissione di onde molto pure e la costanza della lunghezza d'onda durante la emissione.

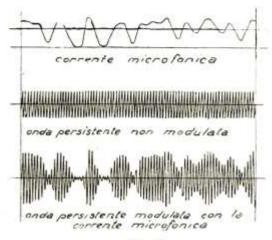
Il loro sistena di principio per la cmissione di onde molto pure e la costanza della lunghezza d'onda durante la emissione.

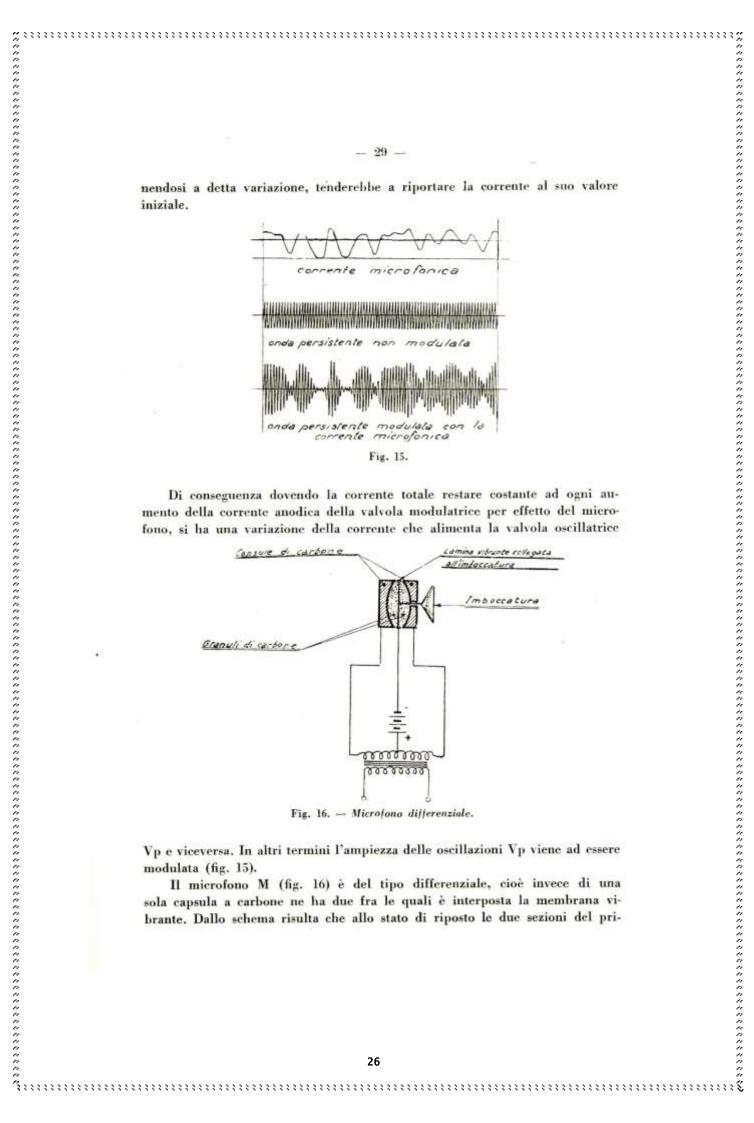
Il loro sistena di principio per la cmissione di onde medio-lunghe è quello rappresentato alla figura 12, in cui V è la valvola oscillatrice pilota, mentre V<sub>A</sub> rappresenta la valvola amplificatre destinata ad amplificare opportunamente le oscillazioni generate dall'oscillatrice pilota,

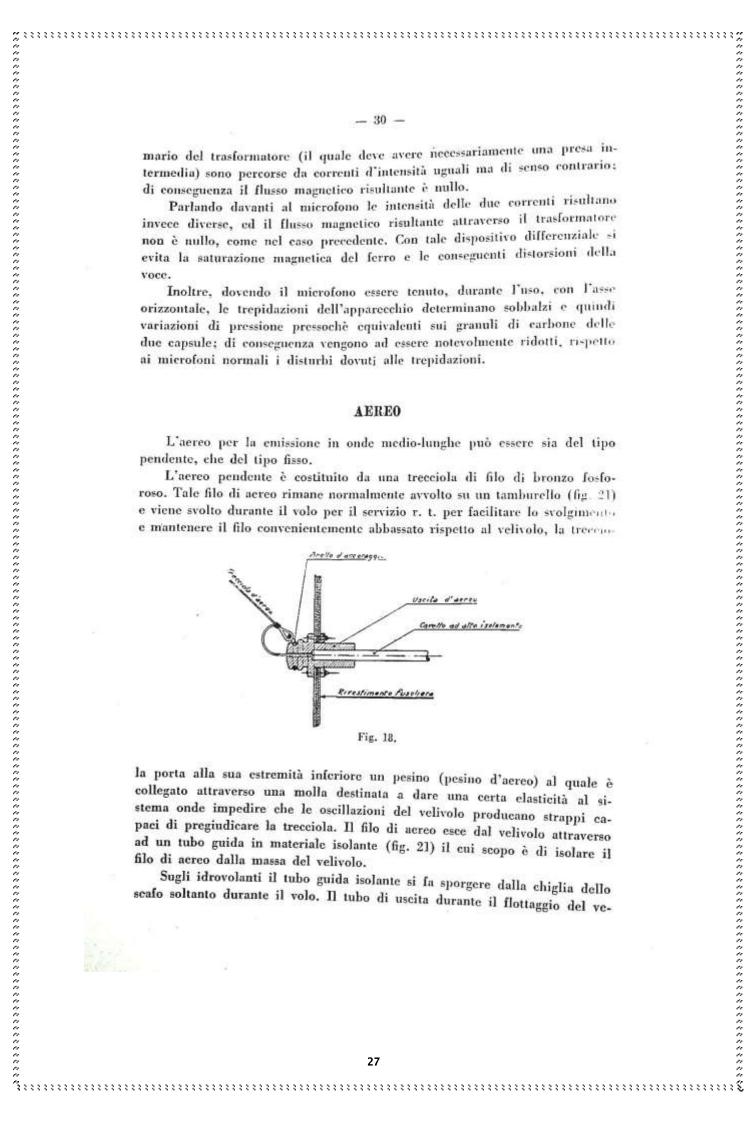


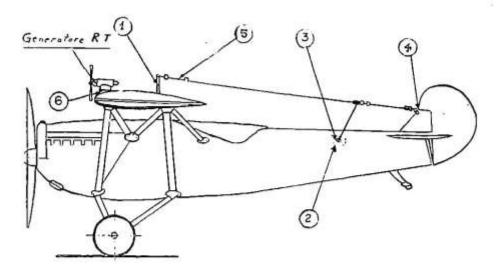


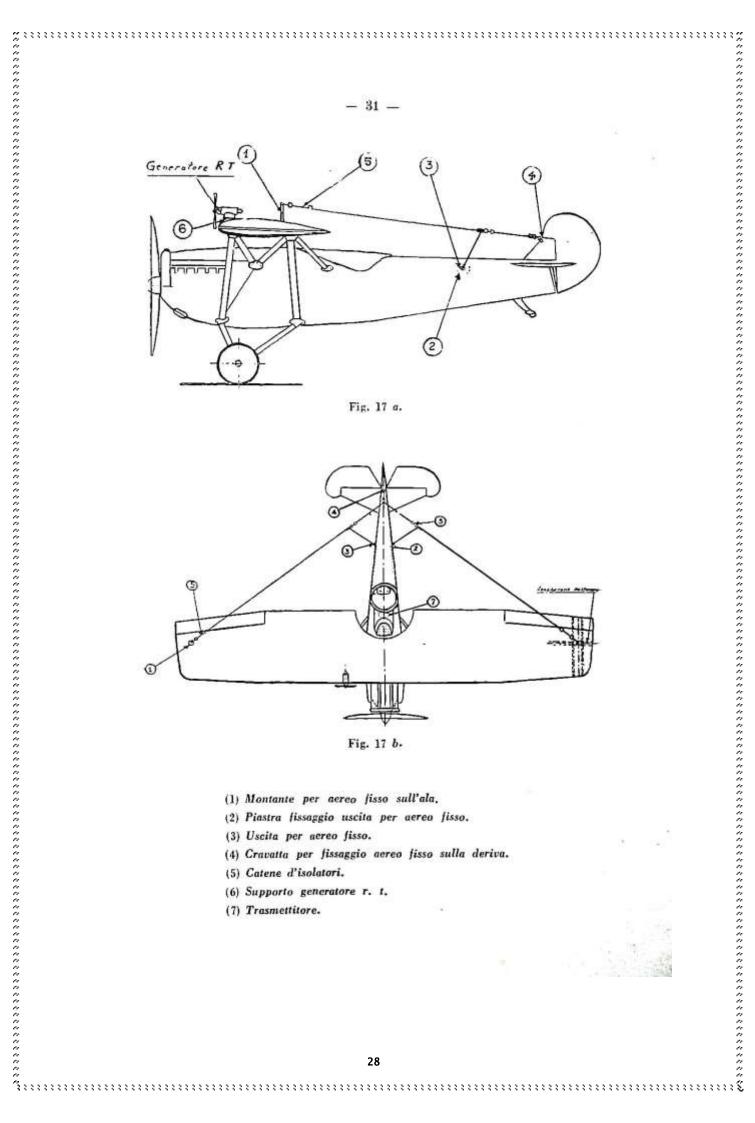


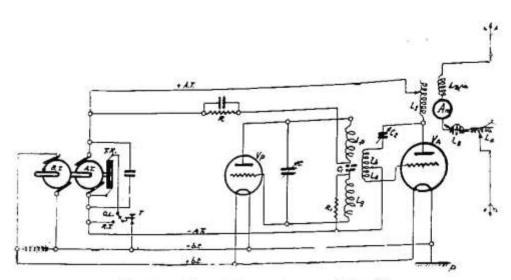


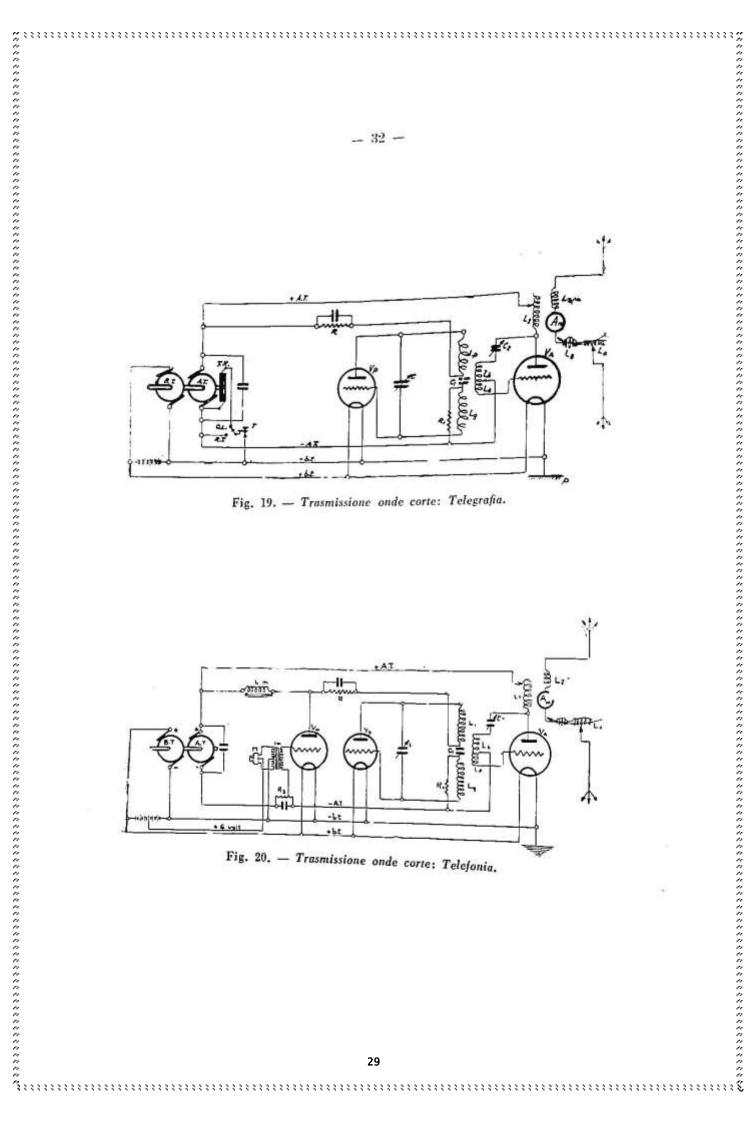


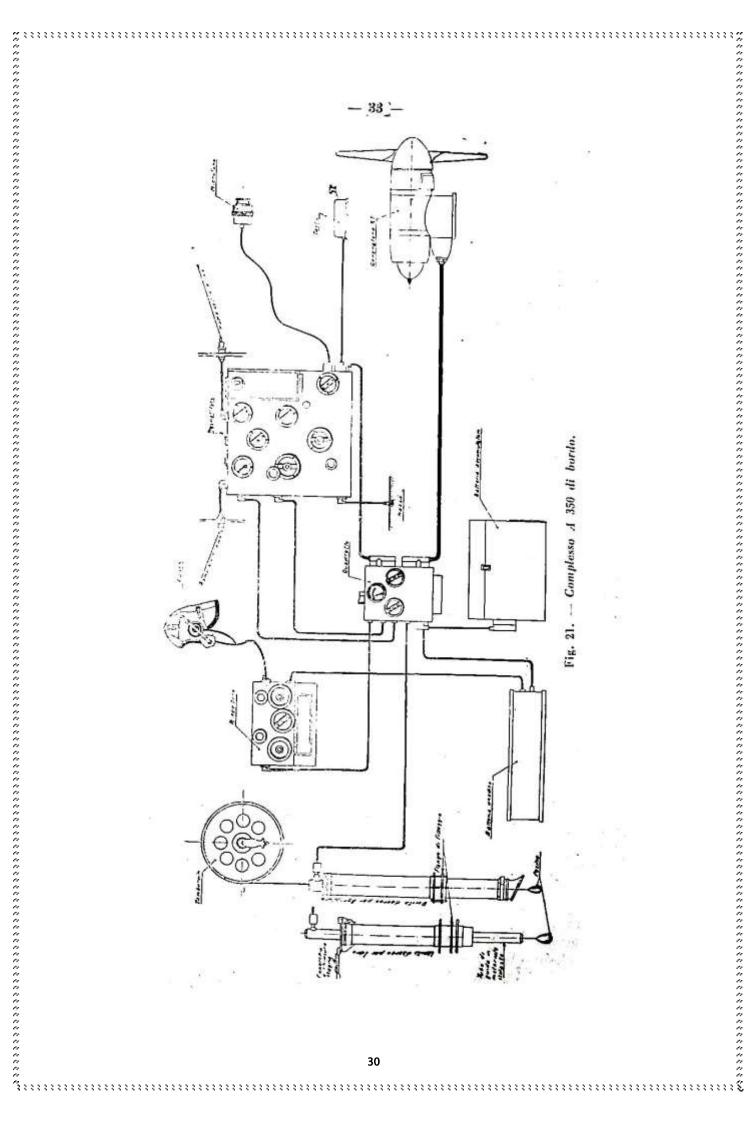












livolo sull'acqua viene chiuso con un coperchio a chiusura stagna ad evitare che l'acqua possa penetrare nello seafo. (fig. 21).

L'acreo di tipo fisso può avere diversa forma a seconda del tipo di velivolo su cui viene montato. Esso è in generale costituito da una tresriala di livolo su cui viene montato. Esso è in generale costituito da una tresriala di bronzo fosforoso (fig. 17-a, 17-b) sostenuta a mezzo di montantini dai quali è isolata cen opportuni isolatri e tesa alle estremità da molle o classici i quali servono ad attutire sulla treccia le vibrazioni del velivolo.

L'acreo fisso entra in carlinga attraverso opportuni passaggi isolanti (fig. 18). Circa l'impiego di un tipo di acreo pintosto che l'alta da conservare che, con gli acrei peneduti si ottengono protate molto maggiori (circarra che, con gli acrei fissi tuttavia si deve ricorrere all'usa degli acrei fissi quando i velivoli navigno in formazione serrata o a hassa quota, e quando obbligati per avaria ad atterraggio forzato debbono fare segnalazioni di soccorso.

CONTRAPPESO

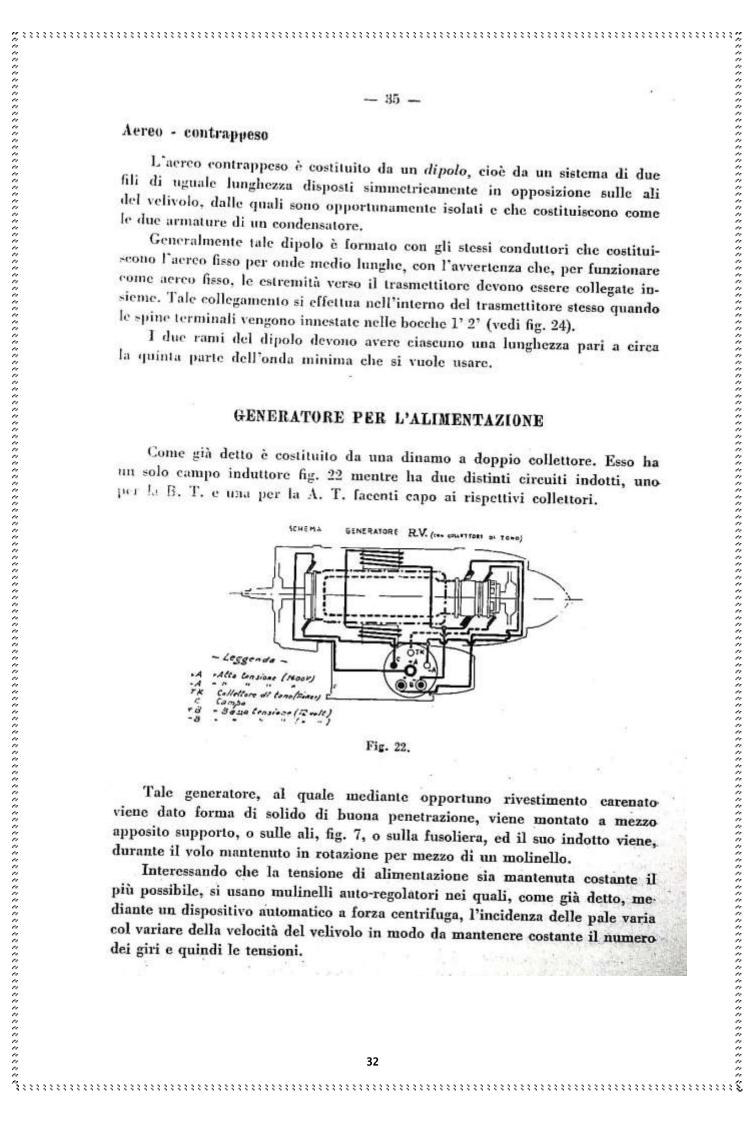
Il contrappeso a bordo dei velivoli viene costituito da tutte le masse metalliche opportunamente collegate tra di loro a mezzo di una funicella di rame che corre da una a l'aitra massa, avendo con queste un buon contatto elettrico. Per velivoli a struttura non metallica il contrappeso viene migliorato tenendo entro le ali delle trecciuole di rame e collegandole poi alle altre parti metalliche del velivolo come sopra detto.

TRANMETITORI TIPO A. PER ONDE CORTE

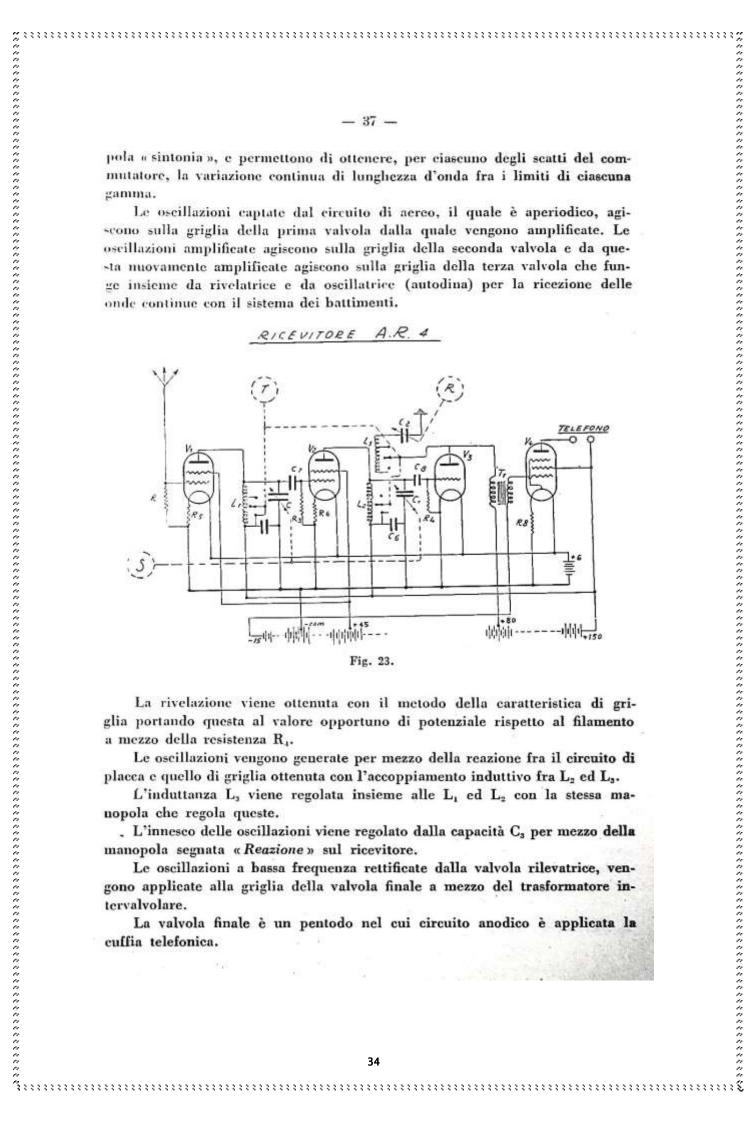
I trasmetitiori tipo A posseggono oltre ai circuiti descritti per la emissione in onde medie e lunghe, altri circuiti per la emissione in onde corte e che utilizzano le stesse valvole termoioniche.

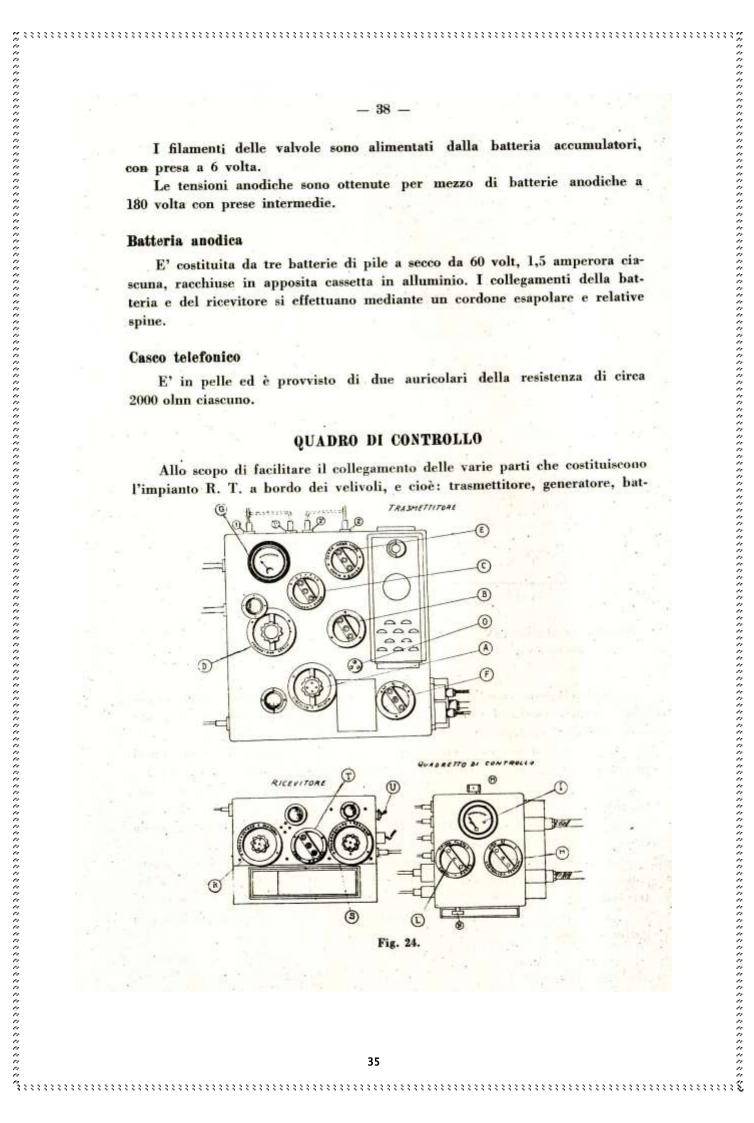
A mezzo di opportuno communatore E (fig. 24) le valvole vengono inserite o nei circuiti per onde medio-lunghe o in quelli per node corte.

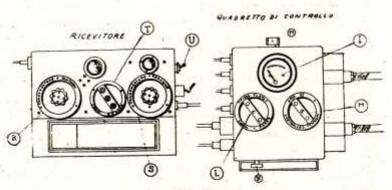
Gli schemi dei trasmettiori ad onde corte per la telefonia (fig. 20) differiscono da quelli per le onde medio-lunghe soltanto per non avere i due variometri accoppiati alle induttanze L p



		_ 36	-			
				lara si	effettua	agendo sul
La regolazione de	lle tension	ni al lor	o giusto uo di coi	trollo.	W. 850	
reostato di campo che	e hosto ne	a quitar	da alin	nentare s	hanno	tre tipi di
A seconda del tip generatori le caratteri	stiche dei	quali r	isultano	dalla tab	ella.	
generatori ic cinatici			LETTERIST	TCHE DEL	GENERAT	ORE
	TIPO E CARATTERIST			Bassa tensione		di
TIPO DI TRASMETTITORI	Tipo	-	27.575.670.1	Volta	Ampere	abmentazione in watt
Di Tha man		Volta	Ampere	10000		
				14 ÷ 16	16	350
A. 350	R. V. 8	1700	0,250	14 - 16	10	200
A. 200.	R. V. 5	1300	0,175	14 ÷ 16	7.5	80
A. 80		1000	0,100	14 ÷ 16	7,5	80
A. 80 bis	R. V. 1	1000	0,100	14 . 10	0.000	
	BATTE	RIA AC	CUMUL	ATORI		
E' in parallelo s	11 1	. toncio	o del m	neratore	attravers	so un inter-
	ata mal c	madeette	di cont	rono. Tai	e miceri	ittore
dissa che la batteria	possa scal	ricarsi si	n genera	tore quan	do la ba	issa tensione
2 1.7	· infarior	e a muci	la della	Dalleria.		
La batteria è cos	tituita da	6 elem	enti colle	egati in s	erie (12	v) e conte-
nuti in una cassetta e Gli elementi sone	di legno.		nho a l	a eanacit	à delle	batterie nor-
그렇게 하다 사람이 얼마나 없어요요요요요.	1. 10 .	20 h				
I I tradic some	nor alin	entare i	filamen	ti delle v	alvole to	rasmittenti e
riceventi, e a tal uopo	è munit	a di una	presa di	10 volt p	er i prir	ni e a 6 volt
per i secondi e per il	microfo	10.				
	RICEVI	TORE A	. R. 4	(fig. 23)		
E' un ricevitore	a 4 valv	ole di c	ui le pri	me due	amplifica	trici in alta
frequenza, la terza ri	ivelatrice	è l'ultin	na in ba	ssa freque	enza.	endo perciò
Le prime due va	ilvole son	normali	po grigu i. il vant	a senerm	nosseder	e un elevato
potere amplificatore	ed una r	idottissin	na capac	ità di pla	cca-grigl	ia non suffi-
ciente per l'innescam	ento di o	scillazio	ni da pa	rte delle	valvole.	Giascuna di
essa è a circuito anod	ico sinton	izzato. I	ali circu	iti anodic	i hanno	le induttanze
rispettive L1 ed L2 re	egolabili (	on un'u	nica com	une man	opola di	comando se-
gnata sul ricevitore	commute	nore ».		lant! =11=		ma Auslis !
Essa ha tre posi: rispettivi condensator	zioni di a	irresto e	C. sopo	comandat	i de un	me. Anche i 'unica mano-
rispettivi condensator	, variabl		O1 20110	- January 1		millo-
STATE OF THE PARTY						







teria accumulatori, ricevitore, batteria anodica, aerci, contrappeso, viene usato un quadro che porta oltre a varie sedi di spine per i diversi cavi di collegamento, uno strumento di misura I (vedi fig. 24), un commutatore M per il passaggio della trasmissione alla ricevione, un commutatore d'aerce L, per l'uso dell'aerco fisos o dell'aerco fisto, un recatato N per la regolazione del campo del generato e nell'interno un interruttore a minima.

Il commutatore H permette nelle sue tre posizioni le seguenti letture sul milliamper voltometro I:

a) Al ta tensione fornita dalla batteria (lettura x: 10).
b) Bassa tensione fornita dalla batteria (lettura x: 10).
c) Intensità della corrente ad A. T. (lettura diretta).

L'interruttore a minima su menzionato serve (come già detto), per evitare che la batteria si possa scaricare sul generatore, quando la tensione di quest'ultimo per qualsiasi ragione diventa inferiore a quella della batteria.

ISTRUZIONE PER L'USO DEGLI APPARATI R. T. TIPO A.

Vengono qui di seguito riassunte le diverse operazioni che, per ordine, si devono eseguire per l'uso degli apparati R. T. tipo A.
Si fa riferimento alla figura 24.

Trasmissione onde lunghe (300-900 m.)

Telegrafia O. P. — Si adopera l'aerco filato.
1) Portare il commutatore d'aerco L del quadretto di controllo nella posizione e aerco filato s.
2) Sintonizzare il trasmettitore sulla lunghezza d'onda di lavoro portando le manopole A del circuito Pilota e B dell'aecoppiatore sulle graduazioni segnate sulla tabella di taratura.
3) Portare il commutatore F nella posizione «R. T. ».
4) Filare l'aerco pendente.
5) Portare il commutatore M del quadretto ella posizione e trasmissione a accendendo in tal modo le valvole.
6) Controllare per mezco del commutatori, el Palta tensione, il cui valore medio dovrà risultare di 1500 volt per l'A. 350, di 1200 per l'A. 200, di 1000 volt per l'A. 80 e A. 80 bis.

Per regolare le tensioni al loro giusto valore manovrare il reostato di campo N del quadretto di controllo. teria accumulatori, ricevitore, batteria anodica, aerci, contrappeso, viene usato un quadro che porta oltre a varie sedi di spine per i diversi cavi di col·legamento, uno strumento di misura I (vedi fig. 2-9), un commutatore M per il passaggio della trasmissione alla ricezione, un commutatore d'aerco L per l'uso dell'aerco fisto, un recostato N per la regolazione del campo del generato e nell'interno un interruttore a minima.

Il commutatore H permette nelle sue tre posizioni le seguenti letture sul milliamper voltometro I:

a) Alta tensione fornita dalla batteria (lettura × 10).
b) Bassa tensione fornita dalla batteria (lettura × 10).
c) Intensità della corrente ad A. T. (lettura diretta).

L'interruttore a minima su menzionato serve (come già detto), per evitare che la batteria si possa scaricare sul generatore, quando la tensione di quest'ultimo per qualsiasi ragione diventa inferiore a quella della batteria.

ISTRUZIONE PER L'USO DEGLI APPARATI R. T. TIPO A.

Vengono qui di seguito riassunte le diverse operazioni che, per ordine, si devono eseguire per l'uso degli apparati R. T. tipo A.
Si fa riferimento alla figura 24.

Trasmissione onde lunghe (300-900 m.)

Telegrafia O. P. — Si adopera l'aerco filato.
1) Portare il commutatore d'aerco L del quadretto di controllo nella posizione « aerco filato».
2) Sintonizzare il trasmettitore sulla lunghezza d'onda di lavoro portando le manopole A del circuito Pilota e B dell'accoppiatore sulle graduazioni segnate sulla tabella di taratura.
3) Portare il commutatore F nella posizione « R. T. ».
4) Filare l'aerco pendente.
5) Portare il commutatore M del quadretto nella posizione « trasmissione» accendendo in tal modo le valvole.
6) Controllare per mezzo del commutatore H del quadretto e con il milliampervolmetro I la bassa tensione, il cui valore dorvà risultare initorno ai 10 + 11 volt per tutti i tipi di trasmettiori, e l'alta tensione, il cui valore medio dovir risultare di 1500 volt per l'A. 350, di 1200 per l'A. 200, di 1000 volt per l'R. 20 e. A. 80 bis.

- 7) Abbassare il tasto e sintonizzare l'aereo portando la manopola C dell'induttanza d'aereo successivamente sulle posizione 1, 2, 3, e per ognuma di queste posizioni rotare lentamente la manopola D del variometra d'aereo fino a leggere sull'amperometro G di aereo il massimo valore di corrente.

  8) Esguire le regolazioni suddette, scapre tenendo abbassato il tasto, ritoceare la manopola B dell'aecoppiatore e per ogni sua nuova posizione accordare di muovo l'aereo agendo sul variometro d'aereo D e se occorre auche sull'induttanza d'aereo C.

  Telefonia. Regolato con le norme suesposte il trasmetitiore in telegrafia, per passare in telefonia basta portare il commutatore l' nella posizione R f e parlare davanti il microfono avendo cura di mantenere il microfono stesso con il suo asse in posizione orizzontale.

  Telegrafia O. I. (onde interrotte). Portare il commutatore F nella posizione « O. 1. ».

  Importante. Fare attenzione a non manovrare mai il commutatore E quando le valvole sono accese.

  Trasmissione ad onde medie (210-350 m.)

  Usare l'aereo fisso innestando le spine terminali dello stesso nelle hocche centrali 1 e 2 del trasmetitore, portare il commutatore d'onda E nella posizione onde medie».

  La regolazione si effettua como nel caso precedente.

  Volendo invece dell'aereo fisso quello filato portare il commutatore d'aereo L del quadretto nella posizione « aereo filato » avendo cura di tenere svolti solo 25-30 m. di trecciola d'aereo.

  Trasmissione onde corte (35-80 m.)

  Usare esclusivamente l'aereo a dipolo innestando le spine terminali del medesimo nelle boccole 1 e 2.

  E' indifferente in questo caso la posizione o onde corte a...

  Essguire le altre operazioni come per i caia precedenti.

  NOTA BENE Le operazioni 1, 2, 3 si possono anche eseguire a terra. Nel caso di trasmissione di fortuna usare l'aereo fisso come nelle trasmissioni ad onde medie. 7) Abhassare il tasto e sintonizzare l'aereo portando la manopula C dell'induttanza d'aereo successivamente sulle posizione 1, 2, 3, e per ognuma di queste posizioni ruotare lentamente la manopula D del cariometro d'aereo fino a leggere sull'amperometro G di aereo il massimo valore di corrente.

  8) Eseguire le regolazioni suddette, sempre tenenda abhassato il tasto-ritoceare la manopula B dell'aecoppiatore e per ogni sua nuova posizione aereordare di nuovo l'aereo agendo sul cariometro d'aereo D e se occorre auditinduttanza d'aereo C.

  Telejonia. — Regolato con le norme suesposte il trasmettitore in telegrafia, per passare in telefonia basta portare il commutatore f' nella posizione R F e parlare davanti il mierolono stesso con il suo asse in posizione orizzontale.

  Telegrafia O. I. (onde interrotte). — Portare il commutatore F nella posizione « O. 1. ».

  Importante. — Fare attenzione a non manovrare mai il commutatore E quando le valvole sono accese.

  Trasmissione ad onde medie (210-350 m.)

  Usare l'aereo fisso innestando le spine terminali dello stesso nelle bocche centrali 1 e 2 del trasmettitore, portare il commutatore d'aereo L del quadretto nella posizione d'aereo fisso ed il commutatore d'onda E nella posizione onde succie.

  Volendo invece dell'aereo fisso quello filato portare il commutatore d'aereo L del quadretto nella posizione si effettua come nel caso precedente.

  Volendo invece dell'aereo fisso quello filato portare il commutatore d'aereo L del quadretto nella posizione sono quello filato potare il commutatore d'aereo L del quadretto nella posizione d'aereo.

  Trasmissione onde corte (35-80 m.)

  Usare esculusivamente l'aereo a dipolo innestando le spine terminali del medesimo nello boccole 1 e 2.

  E' indifferente in questo caso la posizione della manopola L. Portare il commutatore d'onda E nella posizione d'onde E nella posizione a' onde corte».

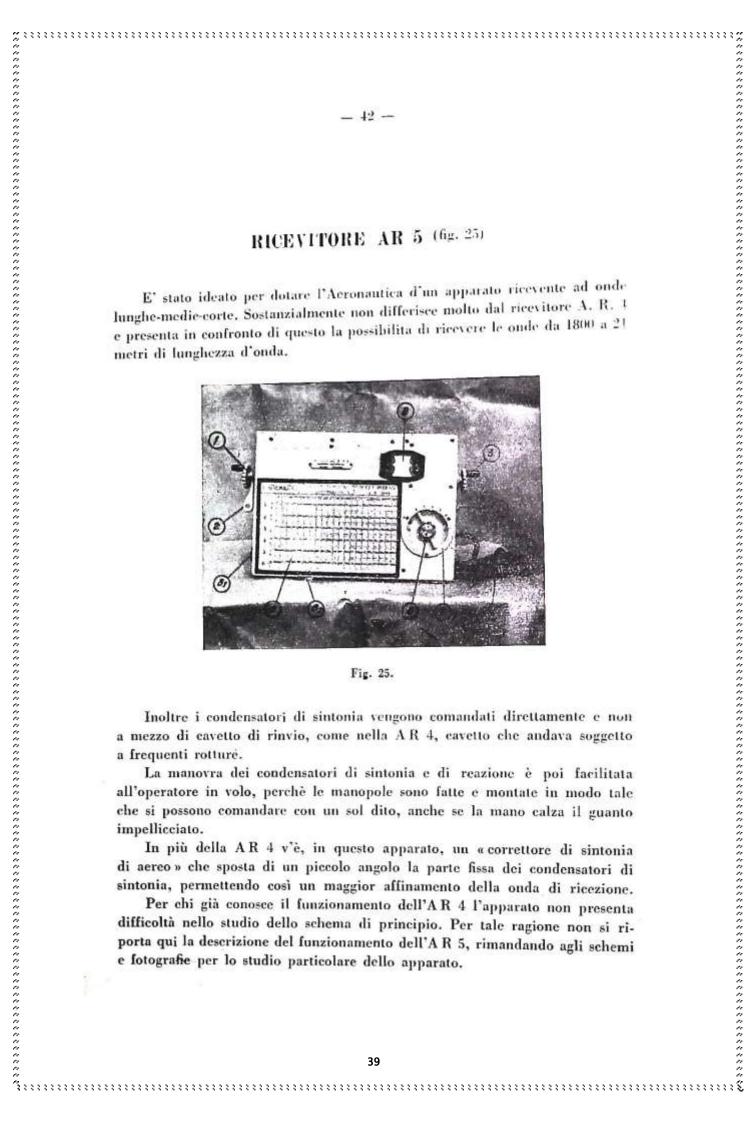
  Eseguire le altre operazioni compe per i casi precedenti.

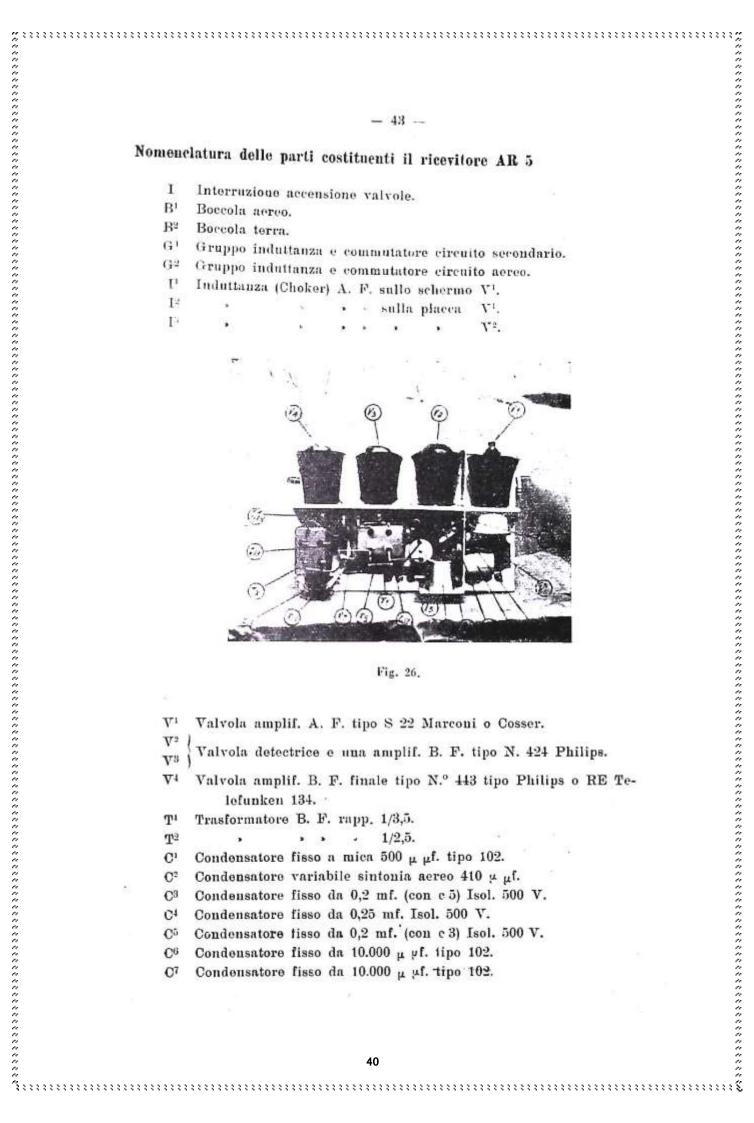
  NOTA BENE — Le operazioni 1, 2, 3 si possono anche eseguire a terra. Nel easo di trasmissione d

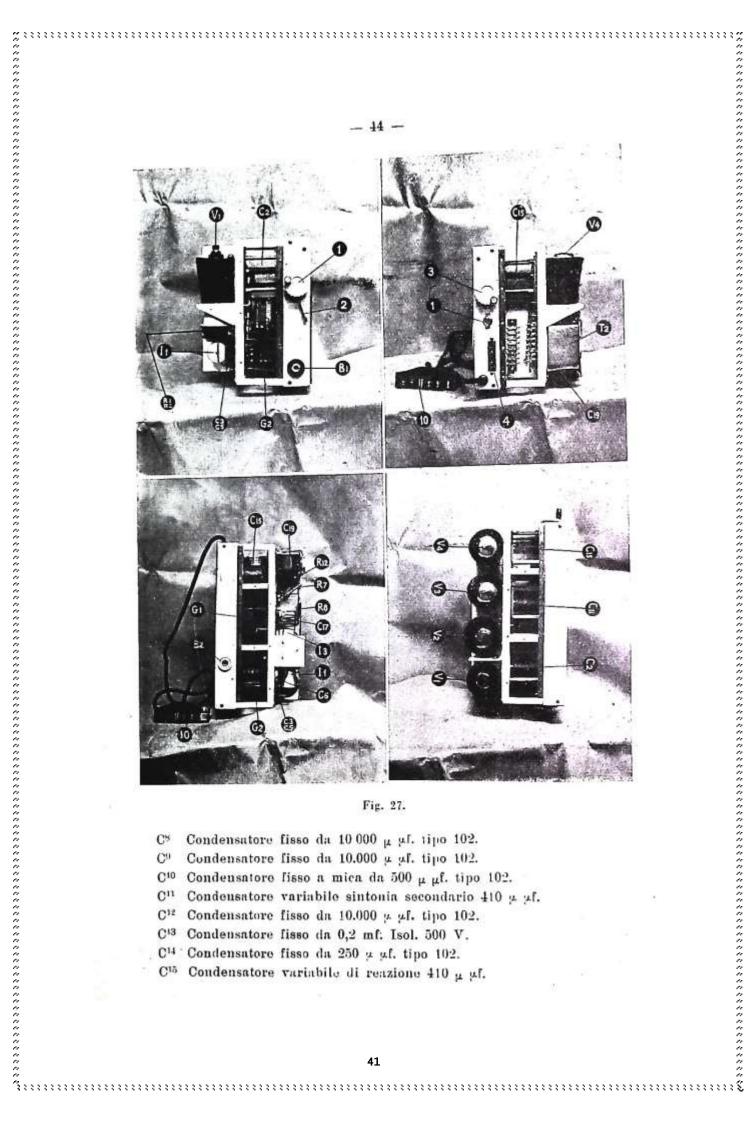
RICEZIONE

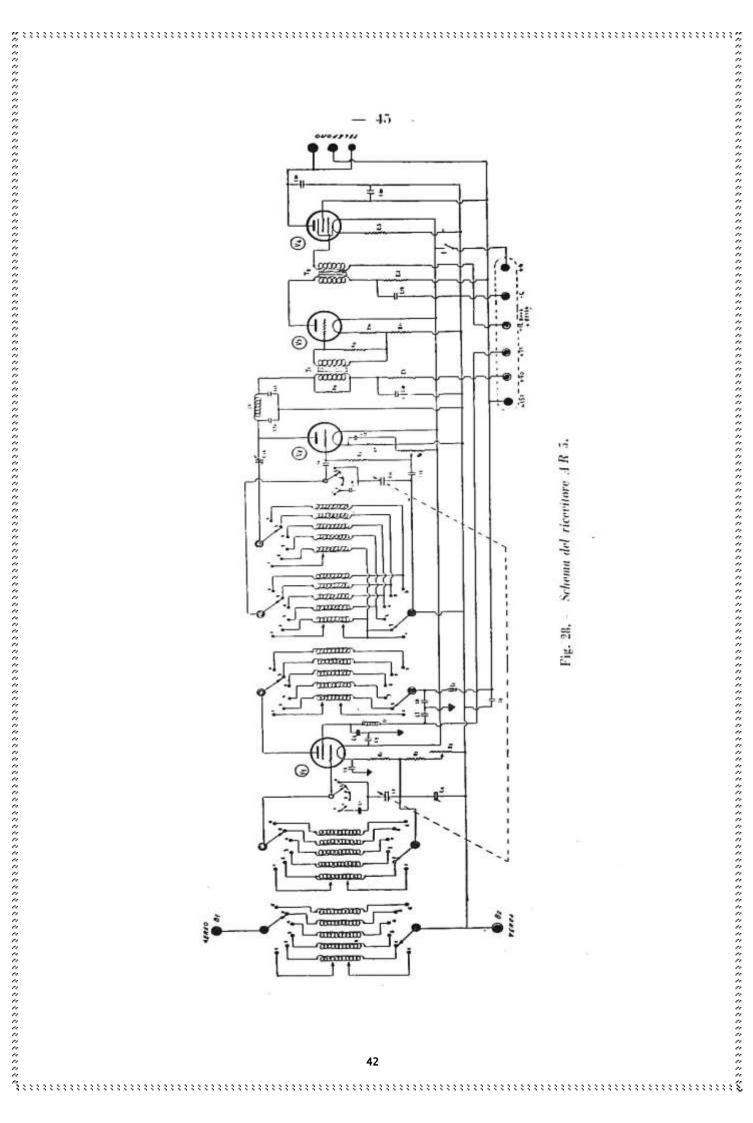
Per passare in ricezione eseguire le seguenti manovre:

1) portare il commutatore M del quadretto in posizione di ricezione;
2) abbassare l'interruttore U per accendere le valvole ed accertare che la spina esapolare sia inserita alla hatteria anodica;
3) portare il commutatore d'onda T mella posizione comprendente la lunghezza d'onda che si vuole ricevere;
4) portare il condensatore di sintonia R sulla graduazione indicata dalla tabella di taratura relativa alla lunghezza d'onda che si vuol ricevere;
5) ruotare lentamente il condensatore di sintonia S sino a provocare l'innesto delle oscillazioni con l'avvertenza però di non raggiungere tale condizione se si vuol ricevere in telefonia;
6) manovrare di muovo il condensatore di sintonia R intorno alla posizione indicata fino ad ottenere la massima intensità dei segnali.
Si rammenta che la ricezione avverrà con acreo fisso o con l'acreo filato a seconda della posizione del cammutatore d'acreo L del quadretto di controllo, nel primo caso le spine terminali dell'acreo fisso dovranno trovarsi innestate nelle boccole centrali 1-2.









- C<sup>16</sup> Condensatore fisso da 150 µ µf. tipo 102.
  C<sup>17</sup> Condensatore fisso da 1 mf. Isol. 500 V.
  C<sup>18</sup> Condensatore fisso da 1 mf. Isol. 500 V.
  C<sup>19</sup> Condensatore fisso da 1 mf. Isol. 500 V.
  C<sup>20</sup> Condensatore fisso da 1 mf. Isol. 500 V.
  C<sup>21</sup> Condensatore fisso da 2.000 µ µf. 102.
  R<sup>1</sup> Resistenza fissa di caduta sul filamento V<sup>1</sup> 20 ohm con prese intermedie 5 ohm.
  R<sup>2</sup> Resistenza fissa da 2 megaohm.
  R<sup>3</sup> Resistenza fissa da 2 megaohm.
  R<sup>5</sup> Resistenza fissa da 2 megaohm.
  R<sup>6</sup> Potenziometro da circa 100 ohm.
  R<sup>7</sup> Resistenza fissa da 6.000 ohm 3 watt.
  R<sup>8</sup> Resistenza fissa da 80.000 ohm 1 watt.
  R<sup>9</sup> Resistenza fissa da 80.000 ohm 1 watt.
  R<sup>9</sup> Resistenza fissa da 6.000 ohm 3 watt.
  R<sup>9</sup> Resistenza fissa di caduta per valvola V<sup>2</sup> 20 ohm con prese intermedie 15 ohm.
  R<sup>12</sup> Resistenza fissa da 6.000 ohm 3 watt.
  R<sup>13</sup> Resistenza fissa da 6.000 ohm 3 watt.
  R<sup>14</sup> Resistenza fissa da 6.000 ohm 3 watt.
  R<sup>15</sup> Resistenza fissa di caduta per valvola V<sup>3</sup> da 13,3 ohm.

ALIMENTATORE ANODICO

Gli alimentatori anodici a survolatore rotante sono stati realizzati allo scopo di climinare il forte cuasumo di batterie anodiche negli impianti riceventi di bordo e supratutto per poter disporre in qualsiasi momento di tensioni di utilizzazione di vabore fisso a costante, indipendentemente dal funzionamento più o mena prolungato degli impianti stessi.

Il loro impiego è partivolarmente indicato nelle zone tropicali dove il clima, caldo ed unindo, cercica una azione disgregatrice sulle batterie di pile, che diventano in breve tempo inefficienti anche se lasciate a riposo.

Descrizione, (fig. 29).

L'alimentatore anodico tipo B è contenuto nello stesso alloggiamento già previto per la cassetta della batteria anodica dell'impianto di bordo.

Il peso totale dell'alimentatore è di Kg. 4,500.

Le parti che lo continuiscono essenzialmente sono le seguenti:

Survoltore rotante.

Filtro di corrente.

Partitore di tensione.

Spine ed interruttore.

Il survoltore rotante consta di un piccolo motore M a corrente continua, con cecitazione in serie, e di una piccola dinamo D da esso azionata.

Il rotore o unico per le du emecchine, e calettato su assemanta.

Il rotore o unico per le du emecchine, e calettato su assemanta.

Il motore assorbe una corrente di 1,155 Ampère sotte tensione il 22 Volt; la generatrice può erogare 0,64 Ampère alla tensione di 200 Volt; la generatrice può erogare 0,64 Ampère alla tensione di 200 Volt; la sici nell'interno di una custodia in lamiera. Nel funzionamento riaulta perfettumente equilibrato e silenzione leggera e robusta, è monato an supporti clastici nell'interno di una custodia in lamiera. Nel funzionamento riaulta perfettumente equilibrato e di censione, e non richice da luma manutenzione e quelle crogate dal generatore, el è un complesso filtrante costitutio da una serie di capacità C ed impedenze S.

Il partitore di tensione è collegato ai mossetti di uscita del filtro (B + e B -) e permette di ottenero le diverse tensioni positive e negative occorrenti all'alime ALIMENTATORE ANODICO

Gli alimentatori amodici a survolatore rotante sono stati realizzati allo scopo di climinare il fotte consumo di batterie anodiche negli impianti riceventi di bordo e supratuto per poter disporer in qualsiani momento di tensioni di utilizzazione di valore fisso e costante, indipendentemente dal funzionamento piu o meno prolungato degli impiani stessi.

Il boro impiego è particolarmente indicato nelle zone tropicali dove il cima, caldo e dumido, escercita una azione disgregatrice sulle batterie di pile, che diventano in breve tempo inefficienti anche se lasciate a riposo.

Descrizione. (fig. 29).

L'alimentatore anodico tipo B è contenuto nello stesso alloggiamento già previato per la cassetta della batteria anodica dell'aimentatore de il Ga, 1500.

Le parti che lo costituiscono essenzialmente sono le seguenti:

Survoltore rotante.

Filtro di corrente.

Partitore di tensione.

Spine ed interrutore.

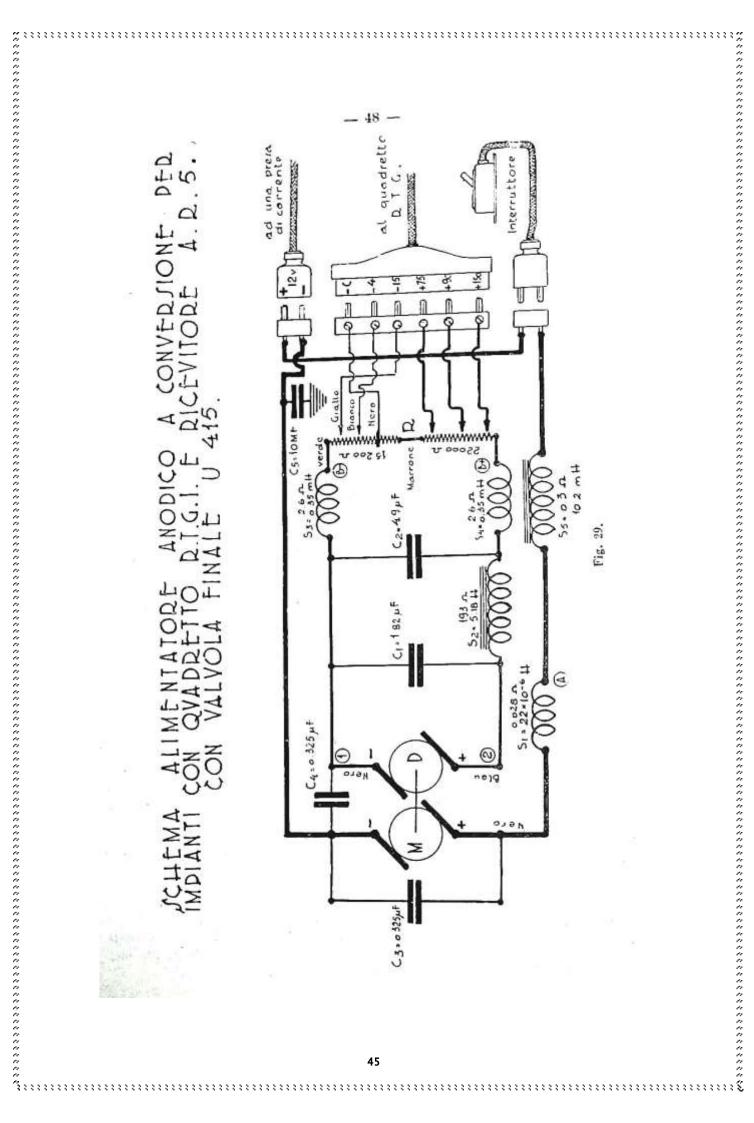
Il survoltore rotante consta di un piecolo motore M a corrente continua, con eccitazione in esric, e di una piecola dinamo D da esso azionata.

Il rotore è unico per le due macchine, e calettato un asse montato su cu-scinetti a sfere provvisti di uno speciale sistema di autolubrificazione; le spazzolo sono in numero di due per il motore e due per la dinamo.

Il motore assorbe una corrente di 1,35 Ampère sotto tensione di 2Volt; la generatire puri corgare (old Ampère alla tensione di 20Volt.

Il survolatore, di costruzione leggera e robusta, è montato su supporti elastici nell'interno di una eustodi ai nalmiera. Nel funzionamento risulta perfettamente equilibrato e silenzioso, e non richicide alcuna manutenzione e quelle erogate dal generatore, e è un complesso filtrante costituito da una sorie di capacità C ed impedenze S.

Il partitore di tensione è collegato ai mossetti di uscita del filtro (B + e B -) e permette di ottenere le divense tensioni positive e negative occorrenti all'interno dei complessi riceventi. Tale partitore è costituito da filo me-



- tallico, su cordoncino di seta, avvolta su mandrino cilindrico isolante, e diviso in due sezioni, collegate tra loro in serie, di resistenza totale 37.200 ohm.

  Spine e interruttore, Visibili in figura.

  Regolazione delle tensioni.

  Le tensioni fornite dall'alimentatore anodico tipo B, sono regolate all'atto della messa a punto in labbrica.

  Qualora, per qualunque causa, si rendesse necessario provvedere ad una regolazione delle tensioni, tale operazione dovrà essere eseguita da personale ben pratico ed all'uopo dovranno osservarii le seguenti norme:

  a) Tutte le tensioni vanno regolate a carico normule (ricevitore R. G., ricevitore A. R. 5 interfonico inseriti o, in maneanza, sostituiti da resistenza di pari assorbimento).

  b) La misura delle tensioni va eseguita con volumetro ad alta resistenza.

  c) Per la regolazione delle tensioni positive, collegare il voltuetro al C e alla tensione positiva da regolare.

  Procedere quindi allo spotamento del relativo collarino fino a leggere sullo strumento il valore richiesto.

  d) Per la regolazione delle tensioni negative 4 c 15 Volt, invertire le polarità del Voltuetro e procedere analogamente.

  e) Nel procedere alla regolazione delle tensioni, tener presente che il collarino del negativo 6 è per contrazione fisso, e non deve pertanto subire sposamento alcuno, spostamento che provocherebbe un'alterazione di tutte le tensioni positive e negative.

  ONDE DI SERVIZIO PER L'AVIAZIONE MILITARE

  Le onde di servizio per l'Aviazione vengono di volta in volta stabilite dall'Ufficio di S. M. di comune accordo con gli S. M. delle altre Forze Armate.

  Resta assolto divieto a tutti gli acere militati di adoperare le onde 600 e 900 metri, salvo i casi in cui gli aceromobili debbano richiedere assistenza ai centri R. T., della R. Marian o dell'Aeronaurica, e a quelli previsti dalle norme internazionali melle eventualità di pericolo o di richietis di soccorso.

  PRINCIPALI INCONVENIENTI CHE SI POSSONO VERIFICARE NELL'USO DELLE STAZIONI TIPO A.

  Laconenienti della trasmittente. tallico, su cordoneino di seta, avvolta su mandrino cilindrico isolante, e diviso in due sezioni, collegate tra loro in serie, di resistenza totale 37.200 ohm.

  Spine e interrutrore. — Visibili in figura.

  Regolazione delle tensioni.

  Le tensioni fornite dall'alimentatore anodico tipo B, sono regolate all'atto della messa a punto in fabbrica.

  Qualora, per qualunque causa, si rendesse necessario provvedere ad una regolazione delle tensioni, tale operazione dovrà essere eseguita da personale ben pratice od all'uopo dovranno osservarsi le seguenti norme:

  a) Tutte le tensioni vanno regolate a carico normale (ricevitore R. G., ricevitore A. R. 5 interfanico insertit o, in mancanza, sostituiti da resistenze di pari assorbimento).

  b) La misura delle tensioni va eseguita con voltmetro ad alta resistenza.

  c) Per la regolazione delle tensioni positive, collegare il voltmetro al — G. e alla tensione positiva da regolare.

  Procedere quindi allo spostamento del relativo collarino fino a leggere sullo strumento il valore richiesto.

  d) Per la regolazione delle tensioni negative — 4 c. — 15 Volt, invertire le pularità del Voltmetro e procedere analogamente.

  e) Nel procedere alla regolazione delle tensioni, tener presente che il collarino del negativo — C è per costruzione fisso, e non dere pertanto subire spostamenta delma, ospostamento he provocherebbe un'alterazione di tutte le tensioni positive e negative.

  ONDE DI SERVIZIO PER L'AVIAZIONE MILITARE

  Le onde di servitaio per l'Aviazione vengono di volta in volta stabilite dall'Ufficio di S. M. di comune accordo con gli S. M. delle altre Forze Armate.

  Resta assoluto divicto a tutti gli aceri militari di adoperare le onde 600 e 900 metri, salvo i casi in cui gli acromobili debbano richiedere assistenza ai centri R. T., della R. Marina o dell'Aeronautica, e a quelli previsti dalle norme internazionali nelle eventualità di pericolo o di richiesta di soccorso.

  PRINCIPALI INCONVENIENTI CHE SI POSSONO VERIFICARE NELL'USO DELLE STAZIONI TIPO A.

  Inconvenienti della trassmitt

Agire sul reostato di campo che si trova sotto il quadretto, se ciò non basta vuol dire che il collettore del generatore è sporco. Per pulirlo basta passare una pezza imbevuta di benzina su di ceso e asportarne la patina di carbone che si è formata per lo strofinio delle spazzole, prima però di rimettere in moto la dinamo bisogna attendere che la benzina sia evaporata.

3) Le valvole della trasmittente non si accendono:

Il cavo che collega la stazione con il quadretto di manovra è staccato o vi è qualche falso contatto fra le spine di ceso, in tal caso si seutono le spine nel loro alloggiamento; se anche ciò non basta bisogna verificare le saldature fra il cavo e le spine.

4) L'apparato che sta in ascolto non riceve le emissioni della trasmittente:

Giò significa che l'aerco della trasmittente non è collegato con la stazione, il guasto va ricercato nel fatto che le spine d'aerco sono staccate, oppure fanno falso contatto, oppure che il commutatore « fisso-filato» del quadretto non si trova nella posizione giusta.

In tutti questi casi l'amperometro della stazione non segna.

L'aerce tocca la massa metallica dell'aeroplano.

Inconvenienti della stazione ricevente

1) Le valvole non accendono:

E' staccata la batteria di accensione (accumulatori), il guasto va ricercato all'attacco dell'accumulatore alla batteria anodica.

2) Non si sente nessuna stazione:

a) maneanza di corrente anodica (batteria scarica o staccata);

b) è staccata la spina della cufffa;

c) qualche valvola è bruciata, oppure staccata dal portavalvola;

d) la stazione non è stata accesa (interruttore);

e) il commutatore del quadretto a ricezione-trasmissione » ha un falso contatto.

3) Per la stazione non è stata accesa (interruttore);

e) il commutatore del quadretto a ricezione-trasmissione » ha un falso contatto.

E' rotto il cavetto che collega internamente i due condensatori di sintonia con la manopola di comando esterna. Agire sul reostato di campo che si trova sotto il quadretto, se ciò non basta vuol dire che il collettore del generatore è sporco. Per pulirlo basta passare una pezza imbevuta di benzina su di esso e asportarne la patina di carbone che si è formata per lo strofinio delle spazzole, prima però di rimettere in moto la dinamo bisogna attendere che la benzina sia evaporata.

3) Le valvole della trasmittente non si accendono:

Il cavo che collega la stascino con il quadretto di manovra è staccato o vi è qualche falso contatto fra le spine di ceso, in tal caso si seuotono le apine nel loro alloggiamento; se anche ciò non basta bisogna verificare le saldature fra il cavo e le spine.

4) L'apparato che sta in ascolto non riceve le emissioni della trasmittente:

Ciò significa che l'aerco della trasmittente non è collegato con la stazione, il guasto va ricercato nel fatto che le spine d'aerco sono staccate, oppure fanno falso contatto, oppure che il commutatore « fisso-filato » del quadretto non si trova nella posizione giusta.

In tutti questi casì l'amperometro della stazione non segna.

L'aerco tocca la massa metallica dell'aeroplano.

Inconvenienti della stazione ricevente

1) Le valvole non accendono:

E' staccata la batteria di accensione (accumulatori), il guasto va ricercato all'attacco dell'accumulatore o all'attacco dell'accumulatore alla batteria anodica.

2) Non si sente nessuna stazione:

a) mancanza di corrente anodica (hatteria scarica o staccata);

b) è staccata la spina della cuffia;

e) qualche valvola è bruciata, oppure staccata dal portavalvola;

d) la stazione non è stata accesa (interruttore);

e) il commutatore del quadretto « ricezione-trasmissione » ha un falso contatto.

3) Per la stazione tipo A R 4: Comunque si giri il condensatore di sintonia si riceve una sola stazione:

E' rotto il cavetto che collega internamente i due condensatori di sintonia con la manopola di comando esterna.













OFFRO - CERCO - SCAMBIO

Con questo numero riportiamo la rivirica della rivista carlacea sperando di aumentare le possibilità di diffusione delle richieste del soci.

Ricordiamo che per pubblicare gratuitamente nell'apposita rubrica Offro Cerco Scambio un annuncio di ricerca materiali o di offerta di scambio, basta inviare una e-mail alla Redazione (claudiogatta. arieellibero) i, con una breve descrizione di ciò che si cerca o si offer (eventualimente una immagine), non dimenticando un recapito mail e telefonico per un successivo contatto diretto tra gli interessali. Inamuncio sarà pubblicato su due fununci suscessivi della rivista. Si prega di segnalare alla Redazione se il contatto si è concluso.





