

Envoi de MELODIUM S.A.R.L.
296, Rue Lecourbe - PARIS (XV^e)

NOTICE DE
MAINTENANCE ET d'ENTRETIEN

MICROPHONES ELECTROSTIQUES

Marché 10020/53 Série 1030.-
Approuvé le 8 Janvier 1954.-

NOTICE D'UTILISATION

du MICROPHONE ELECTROSTATIQUE 515 C.-

L'ENSEMBLE COMPORTE :

- 1 coffret d'Alimentation
- 1 cordon d'Alimentation (entre le coffret et le Microphone)
- 1 Microphone MELOSTATIC 515 C.-

1°)-COFFRET D'ALIMENTATION :

Cet appareil qui se présente sous forme murale pour installation fixe, est prévu pour être alimenté sous 110 ou 127 Volts 50 Périodes. Le changement de tension se fait sur une planchette de raccordement à cosses située à l'intérieur du coffret et par soudure.

Le but de ce coffret, est de transformer le courant alternatif en courant redressé Haute et Basse tension.-

Cet ensemble comporte essentiellement un transformateur secteur, 1 redresseur pour la Basse tension Type 44-B1-B1, 1 redresseur pour la Haute tension Type 03-B11-T1, des condensateurs et résistances utilisés comme filtre. Le schéma de principe est indiqué sur le dessin SP 192, le schéma de câblage est conforme au dessin SP 193.-

Il y a deux réglages possible à l'intérieur du coffret.

1°- Il est prévu sur la planchette de raccordement, une prise HT alternative de $\pm 10\%$, ce qui permet ainsi d'augmenter la tension HT d'alimentation du redresseur.-

2°- Sur le circuit Basse tension, une résistance bobinée à deux curseurs permet toujours de régler la tension redressée d'alimentation du filament à 6 Volts,5 ce qui donne 6Volts3, aux bornes de la lampe.

Sur la gauche du coffret, nous trouvons rassemblés le socle de prise et le bouchon fusible unipolaire à vis avec cartouche de 0 ampères5, un cordon souple avec fiche permet l'alimentation du coffret.

Sur le côté droit un cordon blindé deux conducteurs, muni d'une fiche à verrouillage, prévoit le départ du courant modulé.-

Sur la face avant un socle 7 Broches, est prévu pour l'alimentation du microphone et un voyant Rouge situé immédiatement au-dessus indique quand le coffret se trouve sous tension.-

Le coffret est amovible du socle? Il repose simplement par quatre tenons qui a l'avantage de le rendre interchangeable.

Pour des recherches de dérangement se reporter au schéma de cablage SP 193, et aux tableaux SP 194 et SP 195.-

2°)-CORDON D'ALIMENTATION MICROPHONE :

Un cordon cinq conducteurs spécial blindé avec fiche mâle 7 Broches RADIO AIR à chaque extrémité, permet l'alimentation du microphone à l'aide du coffret redresseur. Sa longueur est de cinq mètres.-

3°)-MICROPHONE ELECTROSTATIQUE 515 C :

Il comprend le préamplificateur et la capsule :

a)- Le préamplificateur comporte un étage d'amplification avec lampe 6 AU 6, montée sur support élastique. Dans le circuit plaque il est prévu une résistance avec en parallèle un condensateur de couplage et le primaire du transformateur de sortie.

L'impédance de sortie peut-être de 50 ohms ou 200 ohms suivant le couplage des bobinages secondaires du transformateur (voir SP 191).-

Le schéma de principe est indiqué sur le dessin SP 190, le schéma de cablage est conforme au dessin SP 191.-

Il n'y a aucun réglage à effectuer sur le préamplificateur à part le couplage des bobinages secondaires du transformateur.-

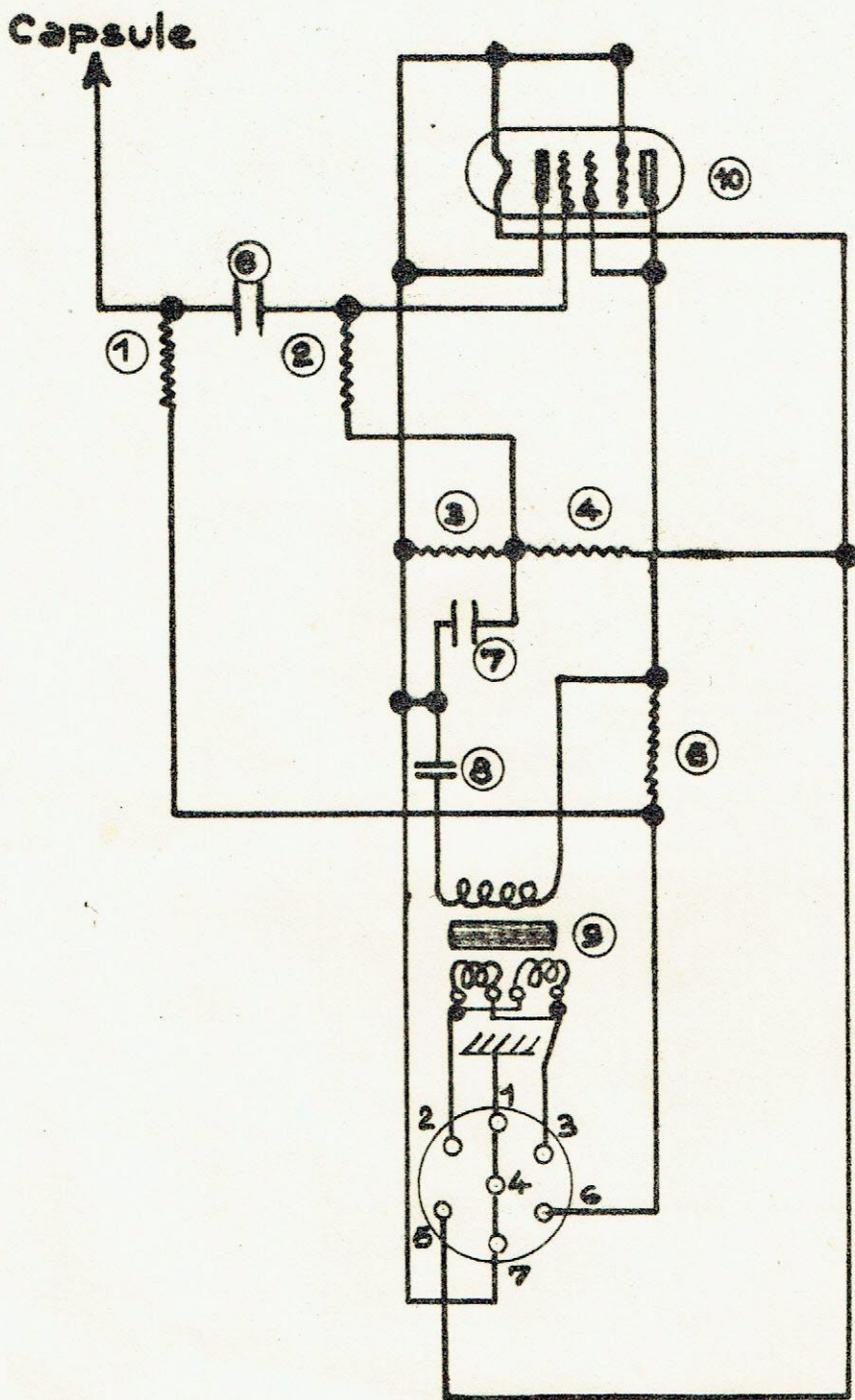
b)- La capsule est amovible sur le préamplificateur, ce qui permet une interchangeabilité rapide. Sa fixation se fait simplement sur un support fileté placé à la partie supérieure du microphone.

Pour des recherches de dérangement, se reporter au schéma de cablage SP 191, et aux tableaux SP 194, et SP 195.-

MICROPHONE MELOSTATIC

TYPE . 515 C.

Schéma de Principe

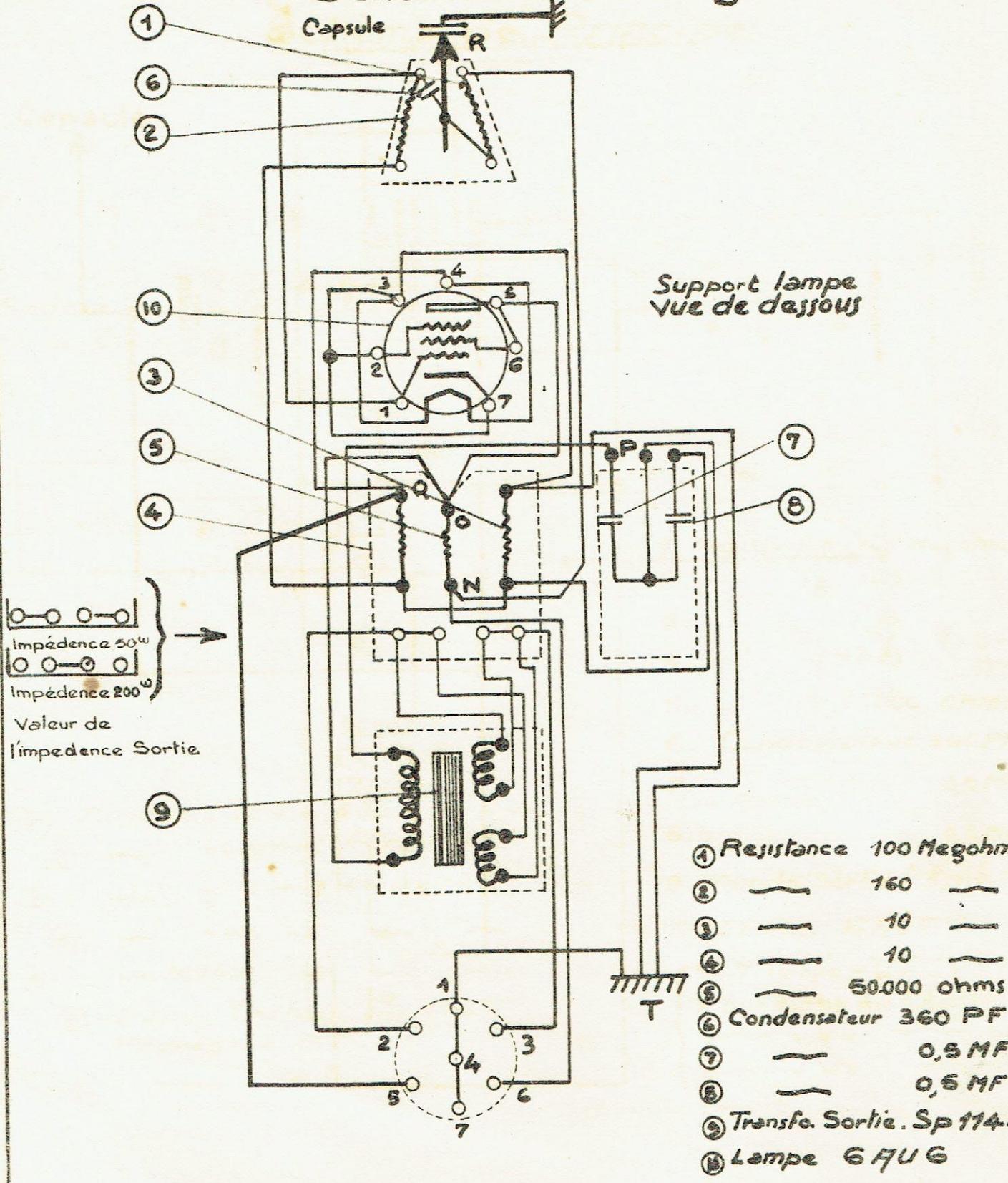


- 1. Résistance 100 Mégohm
 - 2. ——— 160 ———
 - 3. ——— 10 ———
 - 4. ——— 10 ———
 - 5. ——— 50.000 Ohm
 - 6. Condensateur 360.P
 - 7. ——— 0,5.M
 - 8. ——— 0,5.M
 - 9. Transfo. Sortie . Sp. #14
 - 10. Lampe 6AUG
- { 1.4.7 : lampe + 6v - HT
 { 2.3 : Sortie modulation
 { 5 : - 6v
 { 6 : + HT.

MICROPHONE MELOSTATIC SP.191

TYPE 515 C

Schéma de Cablage

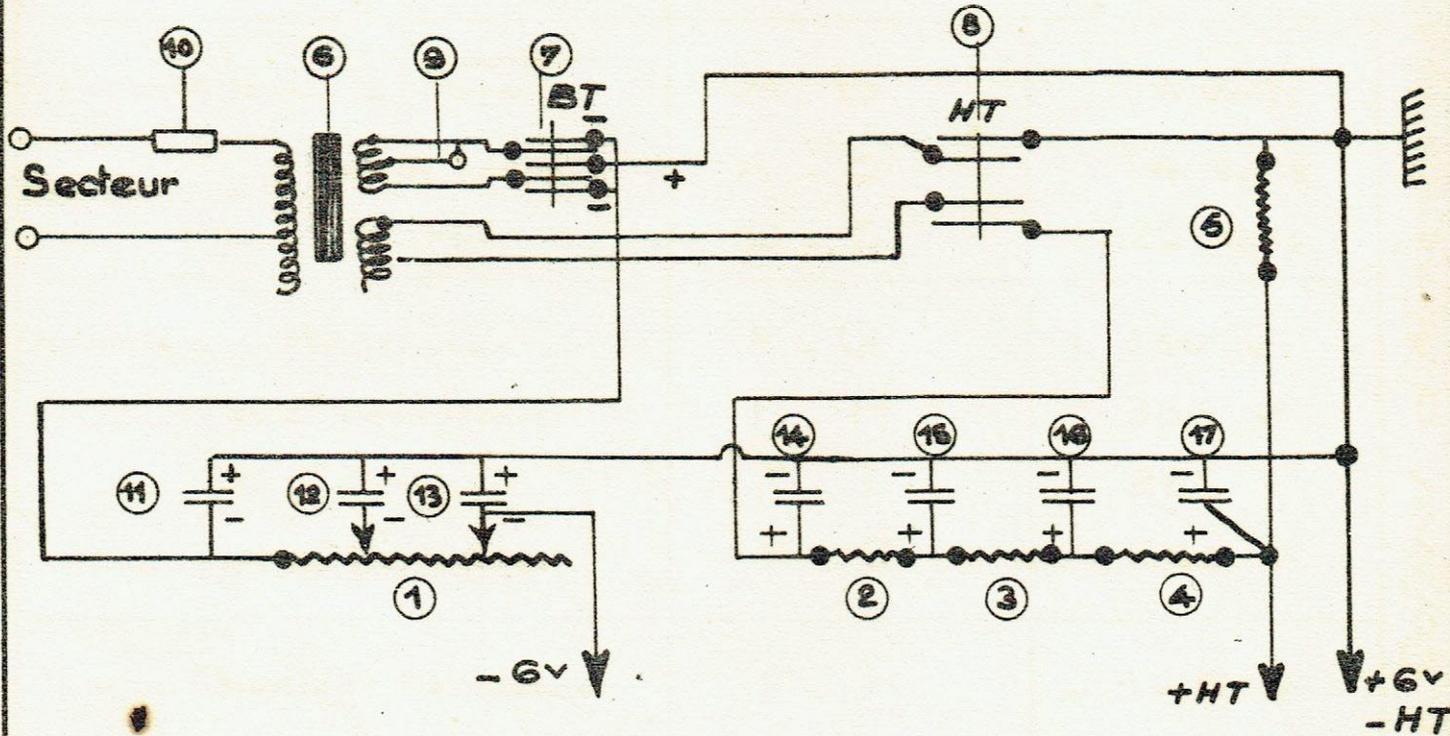


1.47. lampe +6v - HT
2.3 Sortie Modulation
5. - 6v
6. + HT

MICROPHONE ELECTROSTATIC

REDRESSEUR D'ALIMENTATION

Schéma de Principe



- ① — Résistance 40 ohms . 2 Curseurs 6 w
- ② — 4.000 ohms 1 watt 2%
- ③ — 4.000 ohms 1 watt 2%
- ④ — 4.000 — — —
- ⑤ — 100.000 — — —
- ⑥ — Transfo. Secteur Sp 1143
- ⑦ — Redresseur BT
- ⑧ — HT

- ⑨ — Lampe témoin
- ⑩ — Fusible
- ⑪ — Condensateur 1000 MF 25v
- ⑫ — — — — —
- ⑬ — — — — —
- ⑭ — Condensateur 32 MF 320v
- ⑮ — — — — —
- ⑯ — — — — —
- ⑰ — — — — —

MICROPHONE MELOSTATIC. 5150

VERIFICATION DES DIFFERENTES TENSIONS DANS LE COFFRET D'ALIMENTATION - SP.194 AVEC 110 volts SECTEUR

CIRCUITS ESSAYES	CONTACTS A ETABLIR	RESULTATS
Tension Alternative { Alimentation filament	A. B	16 volts
— — lampe témoin	A - C	4 volts
— — HT.	D - E	325 volts
Haute.Tension Redressée	F - G	+ 330 v
— au 2 ^e Conducteur.	F - H	305 v
— au 3 ^e Conducteur.	F - I	285 v
— au 4 ^e Conducteur.	F - J	265 v
Tension Chauffage Redressée	F - K	- 16,5 v
— au 2 ^e Conducteur.	F - L	- 12 v
— au 3 ^e Conducteur.	F - M	- 6,5 v

Sur Coffret d'Alimentation

VERIFICATION DES DIFFERENTES TENSIONS DANS L'AMPLIFICATEUR MICROPHONIQUE

Tension Plaque et Capsule	T. N	265 v
— — apres Résistance	T. O	140 v
— à travers Prim. Transfo	T. P	135 v
— Filament	T. Q	6,3 v
— — Capsule	T. R	265 v

Sur Préampli.

MICROPHONE MELOSTATIC.515 C

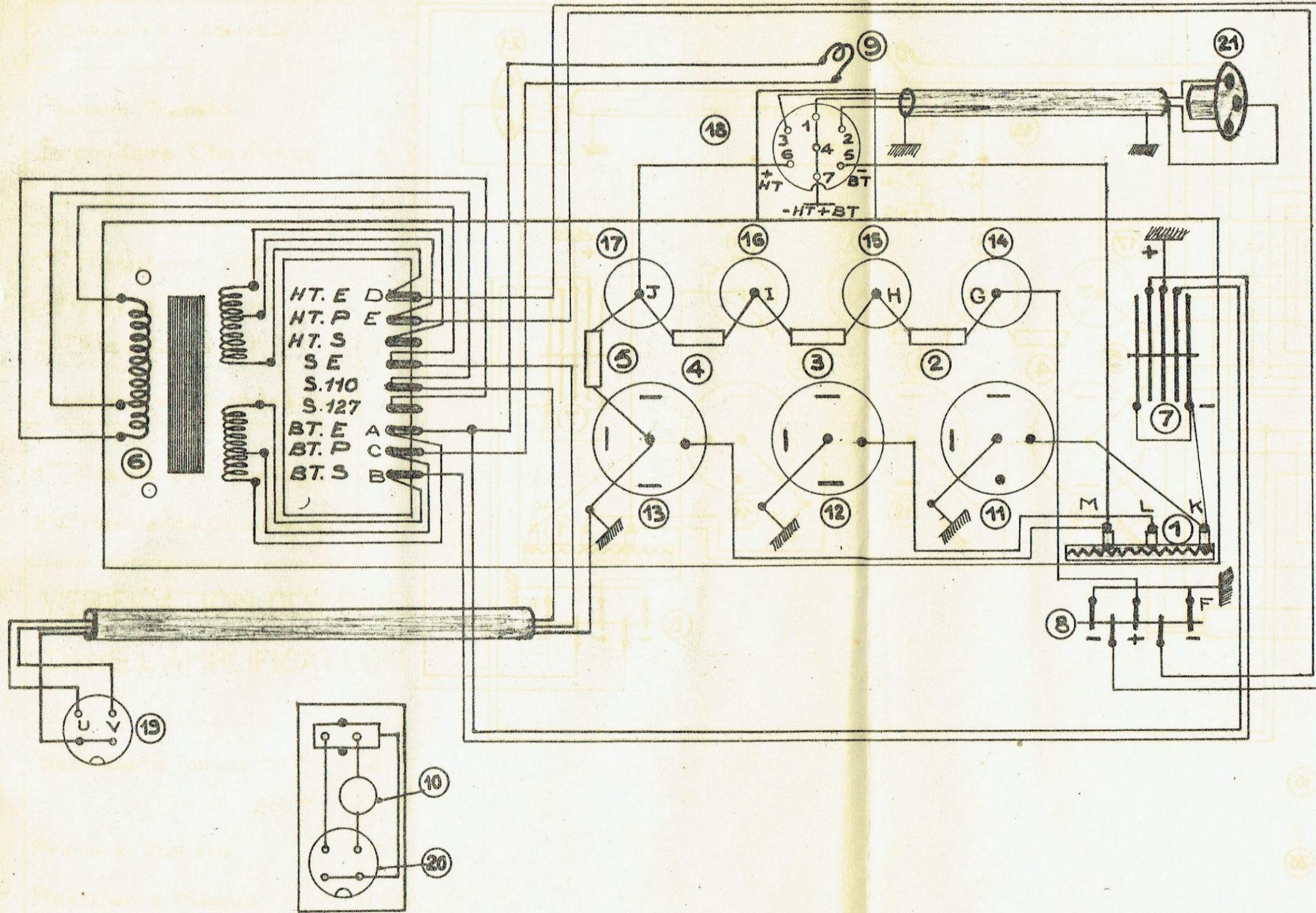
VERIFICATION DES DIFFERENTES RESISTANCES DANS LE COFFRET D'ALIMENTATION - SP.195

CIRCUITS ESSAYES	CONTACT	RESISTANCES	DERANGEMENTS	
	A ETABLIR	A TROUVER	RESISTANCES FAIBLES OU EN CC	CIRCUIT OUVERT
Primaire Transfo	U. V	82 w	Spires en CC.	Bobine
Secondaire Chauffage	A. B	4,6 w	—	Coupée
— HT	D. E	1300 w	—	—
1 ^{ere} Résistance HT	G. H	4.000 w	Résist. mauvaise	Résist ^{ce} .
2 ^{eme} Résistance HT	H. J	4.000 w	—	Coupée
3 ^{eme} Résistance HT	I. J	4.000 w	—	—
Résistance en parallele sur HT	J. F	100.000 ^w	—	—
1 ^{ere} Résistance Chauffage	K. L	15,5 w	—	—
2 ^{eme} Résistance Chauffage	L. M	17 w	—	—

VERIFICATION DES DIFFERENTES RESISTANCES DANS L'AMPLIFICATEUR MICROPHONIQUE

Secondaire Transfo 50 ^w	2.3	14 w	Spires en CC	Bobinage
200 ^w	2.3	56 w	—	Coupée
Primaire Transfo	O. P	3600 w	—	—
Résistance Plaque	N. O	50.000 ^w	Résistance Mauvaise	Résist ^{ce} Coupee

Schéma de Cablage (VUE DE DESSOUS)



- ① Resistance 40 ohms à 2 Curseurs 6 w
- ② — 4000 ohms à 1w 2%
- ③ — 4000 ohms 1w 2%
- ④ — 4000 — — —
- ⑤ — 100.000 — — —
- ⑥ Transfo. Secteur. Sp. 1143
- ⑦ Redresseur BT
- ⑧ Redresseur HT
- ⑨ Lampe Témoin
- ⑩ Fusible
- ⑪ Condensateur 1000 PF 25 v
- ⑫ — — —
- ⑬ — — —
- ⑭ Condensateur 32 PF 320 v
- ⑮ — — —
- ⑯ — — —
- ⑰ — — —
- ⑱ Embase femelle 7 broches
- ⑲ Fiche mâle Secteur 4 broches
- ⑳ Embase Femelle Secteur 4 broches
- ㉑ Fiche Femelle 3 broches pour modul.