

STRICTEMENT CONFIDENTIEL

SEULEMENT POUR LES
COMMERÇANTS CHARGÉS
DU SERVICE PHILIPS

COPYRIGHT 1937

DOCUMENTATION DE SERVICE**PHILIPS****CONCERNANT LE RÉCEPTEUR****TYPE 697 BV****Alimentation exclusivement par accu de 6 V.****GENERALITES**

A l'exception de l'alimentation, cet appareil correspond entièrement au type 697 B. L'alimentation de ce récepteur, type 697 BV se fait au moyen d'un accu de 6 volts; en outre, on utilise, pour la tension négative de grille, une batterie de $7\frac{1}{2}$ V au moins. L'un des trois éléments de l'accu sert de source de courant de chauffage tandis que les deux autres donnent des à-coups de courant (suivant la position du vibreur) dans la moitié supérieure ou inférieure de l'enroulement primaire S4 du transformateur S4-S5. Ces à-coups de courant produisent le même effet que si S4 était raccordée à une tension alternative: il se produit, dans S5 une tension alternative proportionnelle au nombre de spires de cet enroulement. La tension ainsi transformée et élevée

à travers S5 est redressée au moyen du redresseur-vibreux couplé mécaniquement au vibreur-interrupteur et uniformisée au moyen du filtre C6, R1, C7; C4 et C5 servent à étouffer des parasites H.F. provenant d'étincelles jaillissant aux points d'interruption. Les deux filtres, à l'entrée et à la sortie de l'unité-vibreux, servent à étouffer certains phénomènes de couplage gênants. Au moyen du potentiomètre R2-R3, la tension inférieure pour +B2 est obtenue à la borne 4. Il est aussi possible d'utiliser deux accus séparés: l'un de 2 V et l'autre de 4 V. Si l'on utilise un accu de 6 V, il est alors désirable de connecter à demeure l'éclairage de l'échelle au moyen d'une lamelle d'interconnexion sur le côté arrière du châssis. On évite, de la sorte, que les deux éléments qui fournissent la tension anodique soient plus tôt déchargés que le troisième.

Le réglage du récepteur est absolument analogue à celui du 697 B.

Localisation des dérangements. En qui concerne la partie récepteur proprement dite, voir la documentation 697 B.

Le gonflement peut être provoqué du fait que la borne du câble marqué en vert et celle du câble non marqué sont disposées l'une au-dessus de l'autre; ceci doit être évité sous toutes les circonstances. Les deux bornes doivent — chacune séparément — être disposées sur la lamelle en plomb de „+ 4 V”.

Les dérangements dans l'unité du vibreur peuvent être trouvées facilement du fait que l'ensemble est monté de façon facile à examiner et que chaque accessoire peut être mesuré.

Réparation et remplacement d'accessoires, voir 697B.

Transformation d'un 697B en un 697BV. Dans ce but, l'appareil est mis hors circuit (pour éviter que les filaments des tubes ne grillent). La batterie anodique est retirée du boîtier et remplacée par le vibreur; les deux cordons +B1 et +B2 sont raccordés aux douilles de l'unité du vibreur marquées d'une façon correspondante. Retirer l'accu de l'appareil et déconnecter les cordons de la plaque à bornes. Les câbles d'accu fournis, ainsi que ceux venant du bloc vibreur, sont raccordés, à la plaque à bornes suivant la figure 1. Cette figure montre aussi clairement comment il convient de disposer les bornes d'accu.

Il importe beaucoup que le bloc vibreur soit parallèle à la batterie de tension anodique et au côté antérieur du boîtier.

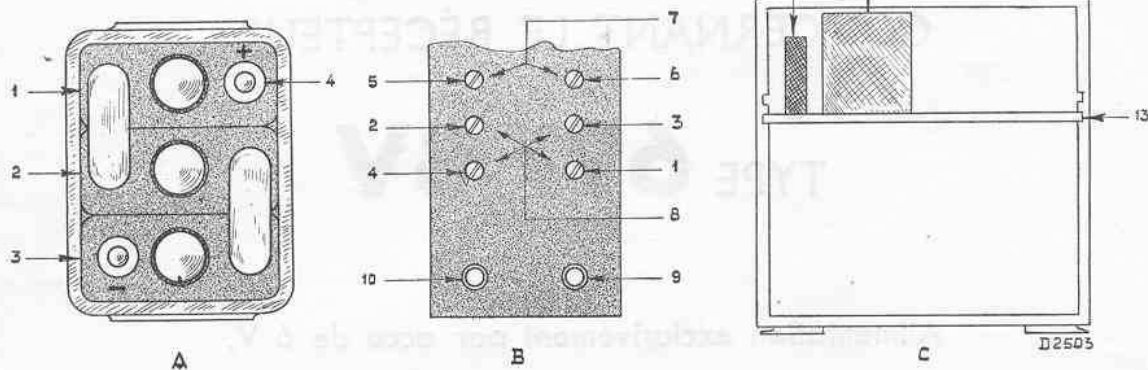


Fig. 1

- 1. non-marqué.
- 2. vert.
- 3. brun.
- 4. rouge.
- 5. caoutchouc.
- 6. blindé.
- 7. vers unité de vibreur.
- 8. câbles de l'accu.
- 9. antenne.
- 10. terre.
- 11. pile de tension négative de grille.
- 12. unité de vibreur.
- 13. la planche dans la rainure la plus basse.

les câbles

- A. accumulateur „starter” de 6 Volt.
- B. plaque de connexion de l'appareil.
- C. plan de montage de la pile du tension négative de grille et de l'unité de vibreur.

**LISTE D'ACCESSOIRES, VALABLE SEULEMENT POUR LE 697BV;
POUR LES AUTRES ACCESSOIRES, CONSULTER LE 697B, AINSI QUE
LA LISTE GENERALE D'ACCESSOIRES**

	Description	No. de code	Prix
	Borne de câble	08.925.250	
	Borne de câble marquée +	25.741.010	
	Câble d'accu	33.981.950	
	Bloc vibreur	28.891.880	
	Pièce de caoutchouc	28.314.000	
	Plaque de caoutchouc	28.340.070	
	Tulle de caoutchouc (petit)	25.655.460	
	„ „ „ (moyen)	25.655.440	
	„ „ „ (grand)	28.725.420	
	Vis moletée	07.743.050	
	Plaque à douilles	28.889.700	
	Support de lampe	28.873.400	

COURANTS ET TENSIONS MESURES AVEC L'INSTRUMENT DE MESURE UNIVERSEL

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	
	KF 2	B 228	KF 2	KBC 1	KL 4	KL 4	
V _a	146	72	146	72	146	146	V
V _{g'}	125	—	146	—	146	146	V
— V _g	0,4	—	0,4	0,86	7,5	7,5	V
I _a	1,9	2,45	2,6	2,15	2,9	2,9	mA
I _{g'}	0,6	—	0,6	—	0,4	0,4	mA

V_{c6} = 167 V

V_{c7} = 156 V

I_{a tot.} = 16,7 mA

I_{f tot.} = 1280 mA (avec éclairage de l'échelle)

I_{vibre} = 1420 mA

Tension de l'accu = 2 V + 4 V
Tension negative de grille = 7,5 V

Ces tensions sont mesurées avec un voltmètre dont la résistance est de 2000 ohms par volt. Les valeurs ci-dessus étant des moyennes de mesures réalisées à l'aide de plusieurs appareils, il peut se présenter des différences importantes sans que cela indique

nécessairement un défaut. En utilisant des voltmètres ayant une résistance plus basse on trouvera ordinairement des valeurs moindres lesquelles dépendant de la résistance après laquelle on exécute la mesure.



No.	Valeur	No. de code	Prix
S1		28.588.030	
S2		28.588.040	
S4 }			
S5 }		28.534.680	
S6		28.588.050	
C1	0,2 μ F	28.201.210	
C2	50 μ F	(12,5 V) 28.182.320	
C3	0,25 μ F	28.201.220	
C4	20000 μ μ F	28.199.020	
C5	20000 μ μ F	28.199.020	
C6	8,5 μ F	(200 V) 28.182.940	
C7	8,5 μ F	(200 V) 28.182.940	
C8	0,2 μ F	28.199.120	
R1	640 Ohm	(1 W) 28.770.880	
R2	0,25 M. Ohm	(0,25 W) 28.773.940	
R3	25000 Ohm	(0,25 W) 28.773.840	
R6	400 Ohm	(1 W) 28.770.860	
T1	Vibreur	28.890.480	
Z1	2,5 Amp.	08.140.480	