

AMPLIFICATEUR TYPE 3750.

GENERALITES.

Tension du réseau : de 105 à 253 V.

Des variations de tension d'alimentation de + ou - 10% sont admissibles.

Consommation : environ 140 W.

Puissance modulée : 20 W. (10% de distorsion).

Tension à l'entrée (pour 20 W. modulée) : 0,4 V avec le premier étage -
20 V. env. sans le premier étage à 1000 c/s.

Sortie : Adaptation 100 V - Impédance 500 ohms.

Tubes : F 460 - 4642 - 4647.

DESCRIPTION.

Les tensions d'entrée sont amplifiées par le tube F 460 et transmises ensuite au tube final 4642. La liaison entre les deux étages se fait par transformateur.

On peut déconnecter à volonté l'étage préamplificateur.

On peut adapter la sortie à différentes impédances de haut-parleurs (R = 5 ohms max).

Pour éviter les surcharges, une lampe au néon est branchée sur un enroulement du transformateur de sortie.

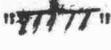
Tous les réglages, tubes et connexions, sont accessibles par l'arrière.

On y trouve de gauche à droite :

- 1) " " Douilles d'entrée de l'ampli. La douille marquée d'un point blanc est raccordée à la grille du tube préamplificateur et l'autre douille à la masse.

../ ..

Copyright: PHILIPS S.A. BELGE - Bruxelles

- 2) " Borne "Terre".
- 3) Potentiomètre d'élimination du ronflement du secteur. Se règle avec un tournevis.
- 4) Si on enlève la plaque de protection, on découvre une plaque à bornes.
 - a) Bornes "11", "12", "13". Mise en service ou hors service de l'étage préamplificateur. La barrette étant entre "11" et "12", le premier étage est supprimé. La barrette étant entre "12" et "13", le premier étage est en circuit.
 - b) Bornes "14" et "15". On peut remplacer la barrette de court-circuit par un milliampèremètre qui indique le courant d'anode du dernier tube, qui consomme normalement 50 mA environ.
 - c) 10 bornes avec 5 plaquettes de connexion. Celles-ci servent à accoupler en différentes manières les 5 bobines du transformateur de sortie pour adaptation de l'amplificateur aux différentes impédances de sortie.
 - d) " " douilles de raccordement pour haut-parleurs.
 - e) " " douilles de raccordement pour la tension du réseau. Si la tension du réseau n'est pas de 220 V., le transformateur doit être raccordé d'une autre façon. Ceci se fait avec une plaque de contact spéciale, qui se trouve à droite et au-dessus des lampes. Les raccordements qui sont à faire sont indiqués, pour les différentes tensions de réseau, au dos de la plaque de recouvrement.

../..

f) Tubes : de gauche à droite :

F 460, 4642, 4647.

Type de sûreté 4378 (Voir fig. 2).

COURBE DE FREQUENCE.

Fig. 4 indique la courbe de l'amplificateur type 3750 pour différentes fréquences.

ADAPTATION.

A cette fin sont employées des vis avec plaquettes de connexion.

MISE EN SERVICE.

Mettre les lampes ; de gauche à droite : F 460, 4642, 4647, sûreté 4378.

Ajuster le potentiomètre anti-ronfle pour le minimum de ronflement.

La meilleure position sera obtenue en tournant la vis d'ajustage (fig. 2) à l'aide d'un tournevis.

ENTRETIEN.

En mettant une nouvelle lampe 4642, le potentiomètre anti-ronfle doit être ajusté à nouveau.

DONNEES DE SERVICE.

Les courants et les tensions doivent rester dans les limites suivantes :

Type des tubes	V _a (V)	I _a (mA)	V _G ^x (V)	V _f (V)
F 460	270-330	9,5 - 10,5	2,25- 2,75	3,9 - 4,1
4642	950-1050	48 - 52	60,5 -74,5	3,9 - 4,1
4647	-	-	-	2,1 - 2,2

x) - A mesurer avec un voltmètre à lampe.

../ ..

Copyright: PHILIPS S.A.BELGE - Bruxelles.

V_a = tension d'anode

I_a = courant anodique

V_g = tension de grille

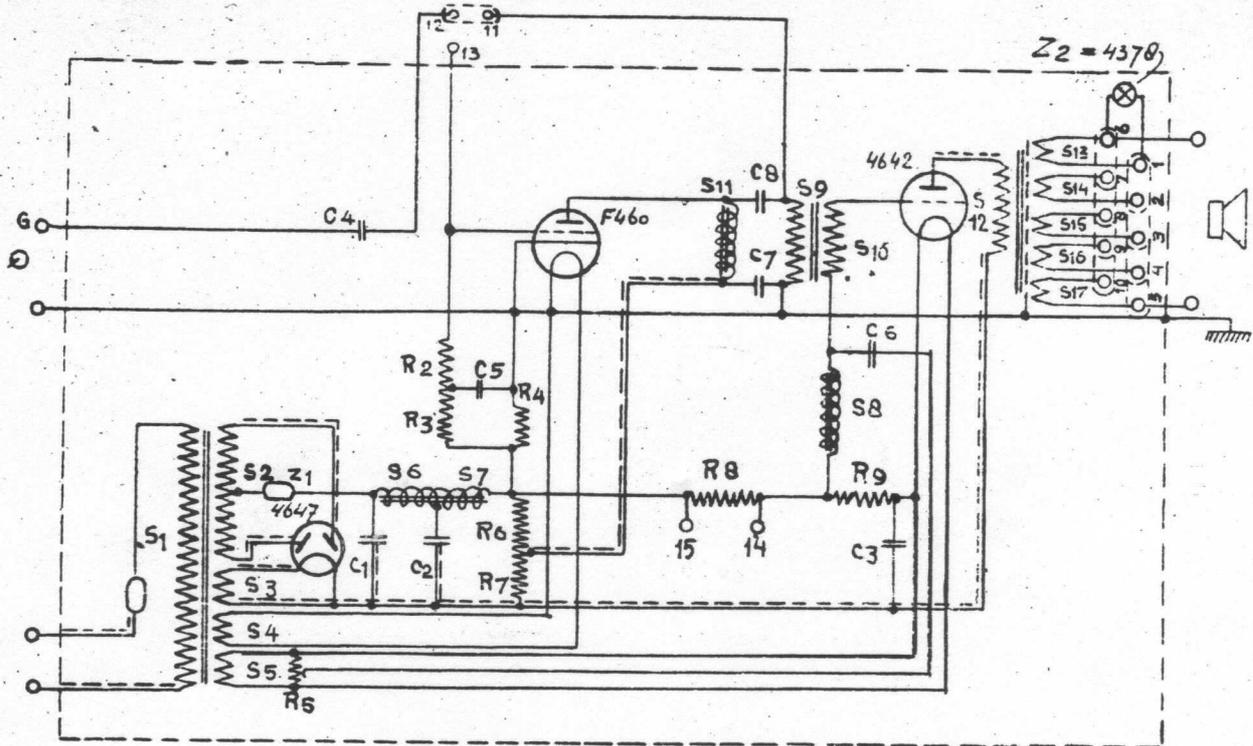
V_f = tension de filament.

ACCESSOIRES.-

N°	Fig. N°	Dénomination	N° de code
1	5	Fusible avec ressort soudé	08.100.940
2	5	Fusible	08.100.802
3	5	Support de lampe	25.161.441
4	5	Support de lampe	25.710.590
5	5	Support	25.404.440
6	5	Prise	25.786.950
7	5	Plaque de raccordement pour transformateur universel	25.786.690
8	5	Support pour fusible d'anode	25.864.230

Muster

Type 3750 - 3750/06.



Spoelen Bobines Spulen Coils	Code N° N° du code	Condensatoren Condensateurs Kondensatoren Condensers	Code N° N° du code	Weersstanden Résistances Widerstände Resistances	Code N° N° du code			
S1 = 468 w (225V)	25646370 (Un.)	C1 = .2 μ F	25113551	R1 =	28770480			
S2 = 2x2150 W		C2 = 2 "		R2 = 0.2 M.ohm		28770500		
S3 = 5 "		C3 = 2 "		R3 = 0.32 "		28770190		
S4 = 9 "		C4 = 0.125 "		R4 = 250 ohm		28809230		
S5 = 9 "		C5 = 2 "		R5 = 45 "		25715651		
S6 = 5700 "		C6 = 2 "		R6 = 50000 "		"		
S7 = 5700 "		C7 = 2 "		R7 = 50000 "		"		
S8 = 18000 "		C8 = 0.125 "		R8 = 100 "		25710632		
S9 = 3600 "				R9 = 1350 "				
S10 = 9750 "		25485950						
S11 = 8300 "		25485962						
S12 = 5000 "	28506460	S12 = 5000 W	28530030	Zekerings fusibles Sicherungen fuses				
S13 = 210 "		S13 = 68 "		Z1 = 150 m.A.	08140210			
S14 = 210 "		S14 = 68 "		Z2 = 70V. 120V.	4378			
S15 = 210 "		S15 = 68 "						
S16 = 210 "		S16 = 68 "						
S17 = 210 "		S17 = 68 "						

3750

3750/06

8013

Type 3750

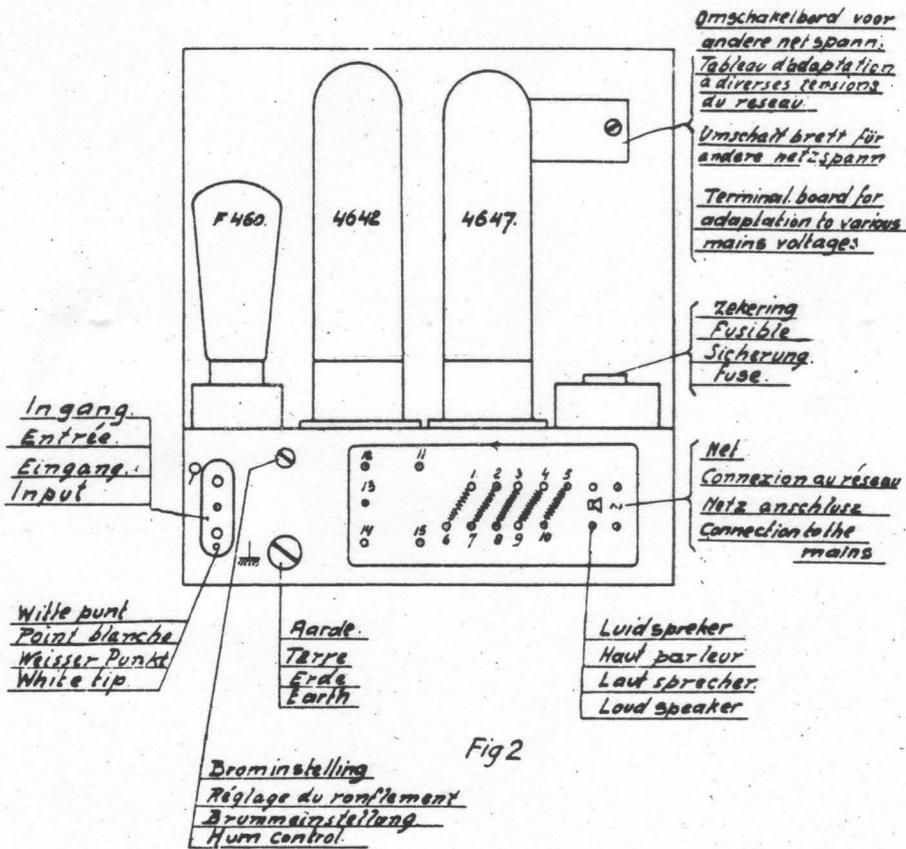


Fig 2

Type 3750	Voit
	100
	80
	60
	40
	20

Type 3750/06	Ohm.
	56
	36
	20
	9
	2,5

Fig 3

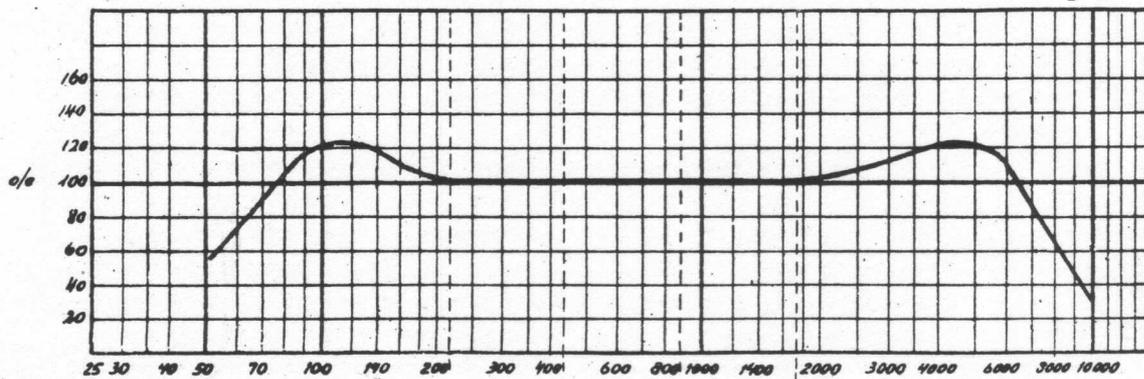


Fig 4

frequentie.
fréquence.
frequenz.
frequency. 8015

Type 3750

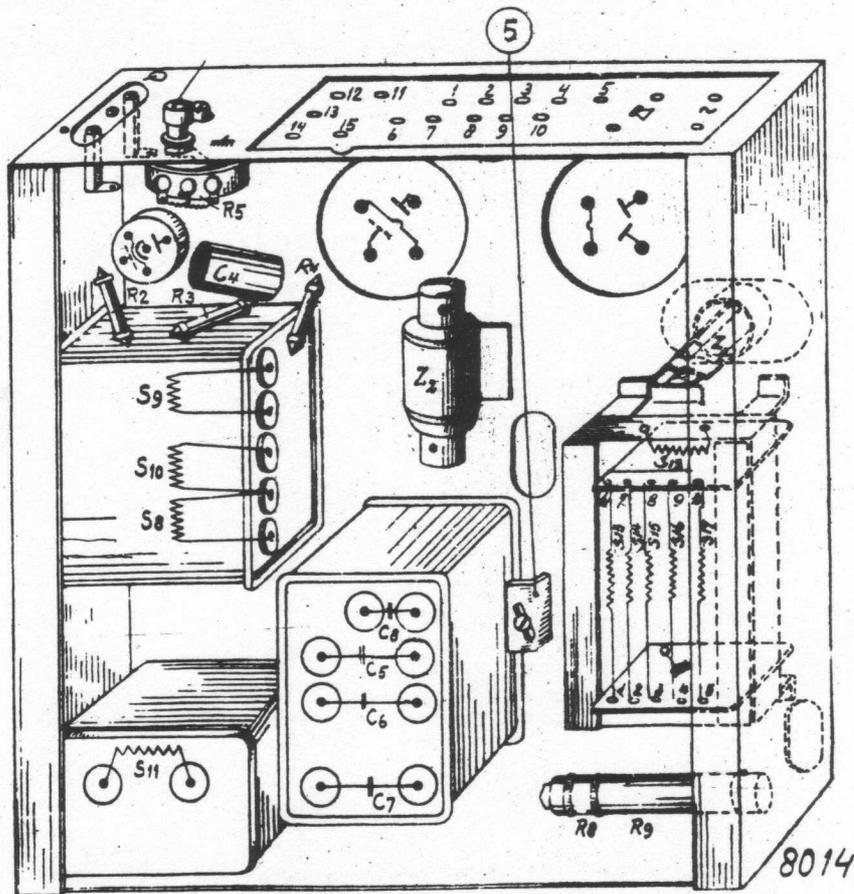
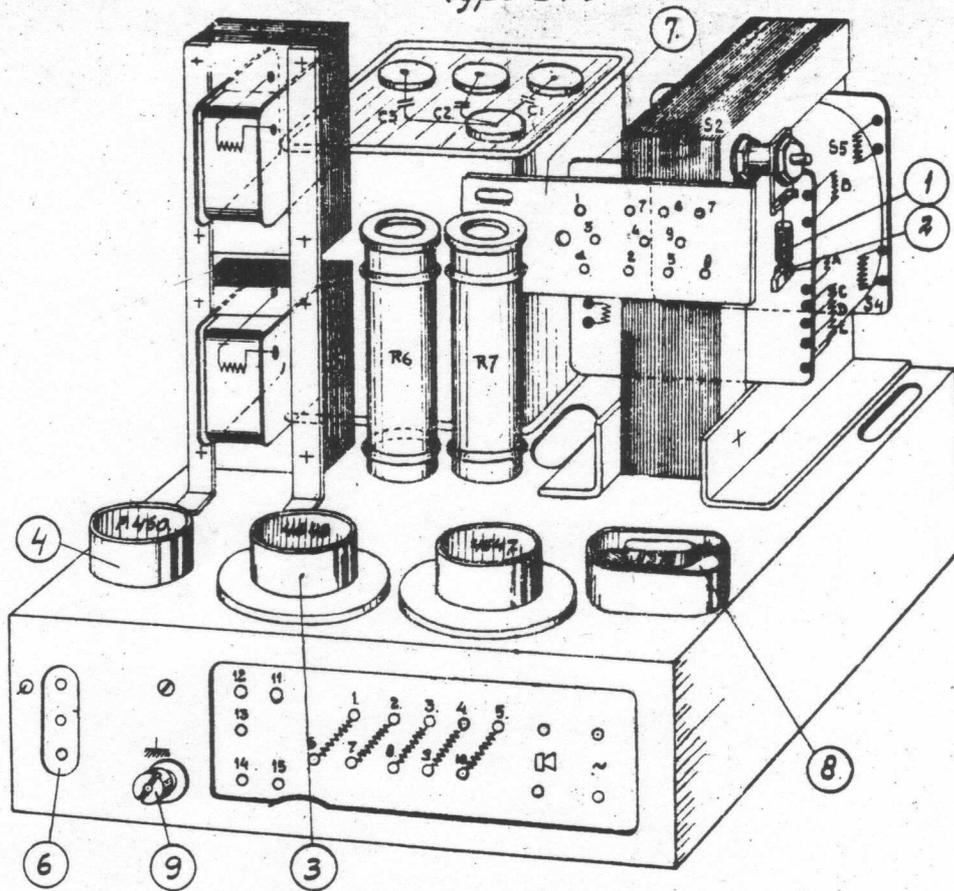


FIG 5