

- Avec ce matériel, il est possible de réaliser les montages suivants en 20/30 w : Amplificateur Williamson, Mullard, Loyez, etc...., montages penthodes, triodes ou ultra-linéaire evec les tubes EL34, 6L6 GC etc.... (schémas eu dos).
- La fourniture comprend la lôlerie complète 604, le transfo de sortie AH268 (1), le transfo d'alimentation A 3121 B (2), la self de filtrage B747 B (3). Tous les autres éléments sont à approvisionner par le client chez ses fournisseurs habituels.

Nous conseillons (sons exclusivité oucune):

Repère \_ 6. Condensaleurs 2x32 pf 500/550 \_ (MICRO - Yolande) . ou équivalents -

" \_ ? Prise entrée : T11 \_ T15 \_ 3601 (MFŒM) \_ 800 1/1 . 800 1/2 . 800 B (CHAUME)

2020 - 2025 \_ 1952 F (METALLO)

" \_ 8 - Prise sortie : 950 (MFEM) \_ 1852 (METALLO)

" . 9 . Répartiteur 110.127.220": 3025.3028.3029 (MFŒM) \_ 252. 251/31 ou 32 (CHAUME)

" \_ 10 - Interrupteur "Switch" ou voyant

Sous chassis: Potentiomètres d'équilibrage: Loto ou J12 (MCB)\_ Supports fusibles T20 (METALLO

902 (MFEM) \_ Diodes Silicium nues (U inverse crête service > 500 ):

JNC 5 ou 6 (COGIE) \_ 1N648 (COMPELEC) \_ SFR 155 (COSEM) \_ 15J2 (SESCO)

BY 100 (RADIOTECHNIQUE) \_ 1WE5 (WESTINGHOUSE) \_ DC 64x 045 (SORAL)

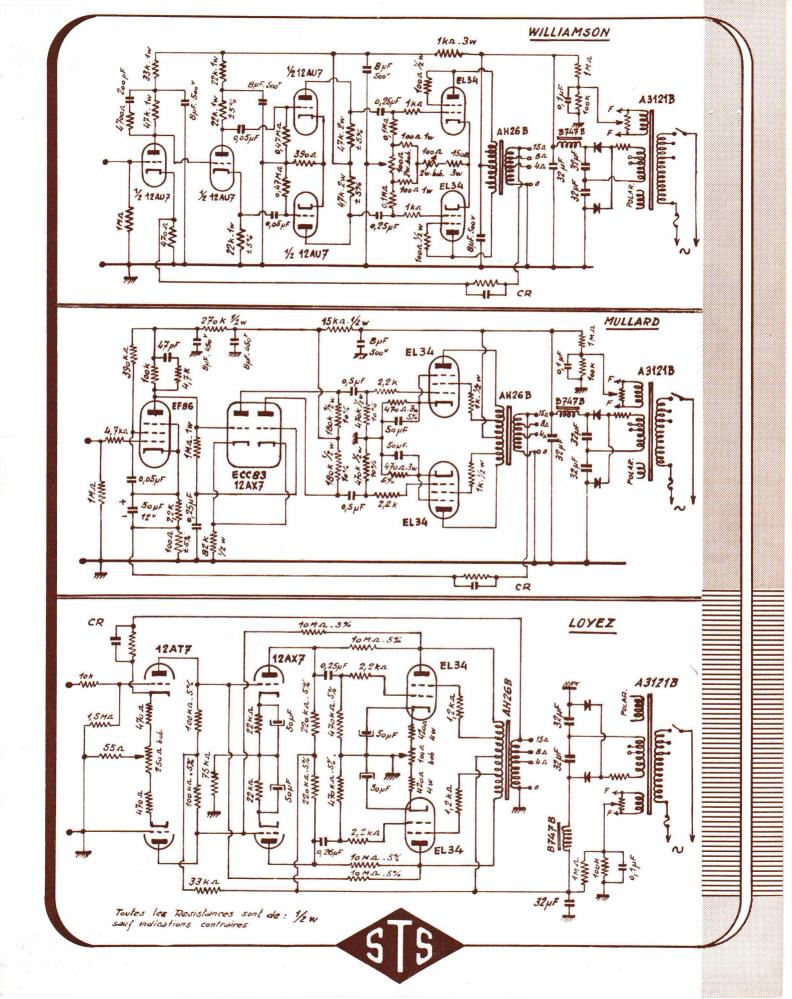
1 N649 (SILEC)

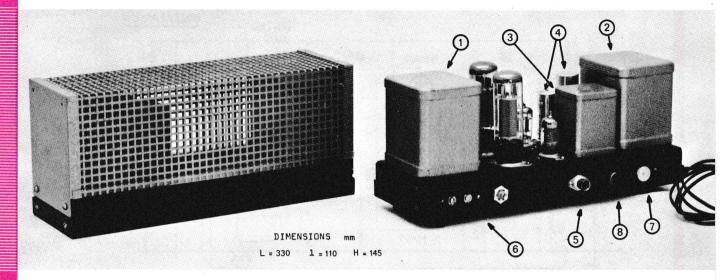
\_MOTA. Le chassis étant en aluminium, la masse est faite obligatoirement par 1 fil nu isolé (mis à la masse, à l'entrée)



ETS P. MILLERIOUX & CIE

187-197, ROUTE DE NOISY-LE-SEC — ROMAINVILLE (Seine) \* Tél. VILlette 36-20 et 21



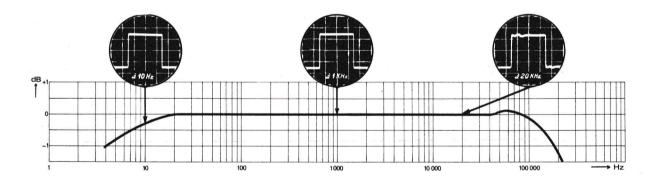


La tôlerie 604 comprend : -le chassis proprement dit, en aluminium peint en noir ½mat.
-le carter de protection en acier, peint en gris martelé.
-le fond en acier, peint en noir ½mat portant 4 pieds en caoutchouc.
Les trois pièces sont assemblées par 8 vis Parker.

Avec ce matériel, il est possible de réaliser les montages suivants en 20/30 W : amplificateur WILLIAMSON, MULLARD, LOYEZ, etc..., montages penthodes, triodes ou ultra-linéaire.

Avec les tubes EL34, 6L6GC etc... utiliser le transformateur de sortie AH26B 1, le transformateur d'alimentation A3121B 2 et la self de filtrage B747B 3. (schémas au verso).

Avec les tubes EL503 ou EL520, utiliser le transformateur de sortie AH22B ①, le transformateur d'alimentation A3129B ② et la self de filtrage B767B ②. (schéma 7119 sur demande).



Notre fourniture comprend: la tôlerie complète 604, le transformateur de sortie  $\bigcirc$ , le transformateur d'alimentation  $\bigcirc$  et la self de filtrage  $\bigcirc$ . Tous les autres éléments sont à approvisionner par le client chez ses fournisseurs habituels.

#### Nous conseillons ( sans exclusivité aucune ):

Repère ③ . Condensateurs 2x32µF 500/550V. (MICRO - YOLANDE ) ou équivalents.

Repère ⑤ . Prise entrée T11 - T15 - 3601 (MFOEM ). 800T/1 - 800T/2 - 800B (CHAUME ). 2020 - 2025 - 1952F (METALLO ), ou prise normalisée.

Repère ⑥ . Prise sortie 950 - MF322 (MFOEM ). 1852 (METALLO ).

Repère ⑦ . Répartiteur 110/127/220V : 3025 - 3028 - 3029 (MFOEM ). 252 - 251/31 ou 32 (CHAUME ).

Repère ⑥ . Interrupteur "Switch" ou voyant.

<u>Sous chassis:</u>
-Potentiomètres d'équilibrage : Loto ou J12 ( MCB ).

-Supports fusibles: T20 ( METALLO ). 902 ( MFOEM ).
-Supports fusibles: T20 ( METALLO ). 902 ( MFOEM ).
-Diodes silicium nues (U inverse crête service ≥ 500V): JNC5 ou 6 ( COGIE ). 1N649 ( COMPELEC ).
SFR155 ( COSEM ). 16J2 ( SESCO ). BY100 ( RADIOTECHNIQUE ). 1WE8 ( WESTINGHOUSE ).
DA64/045 ( SORAL ). 1N649 ( SILEC ). etc...

NOTA. -Le chassis étant en aluminium, la masse est faite obligatoirement par un fil nu isolé (mis à la masse à l'entrée).

-Isoler le boîtier du condensateur double d'entrée du filtre.

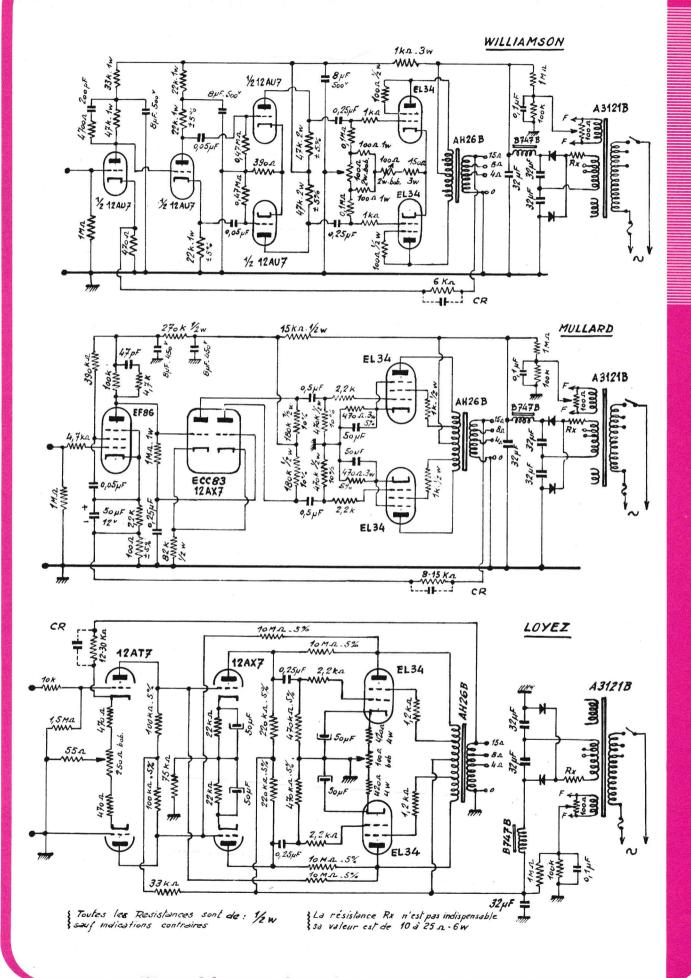


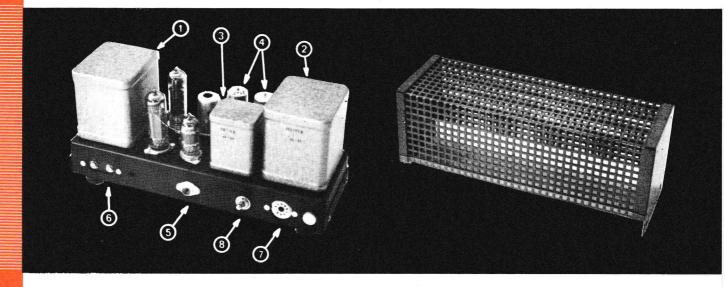
P. MILLERIOUX & Cie 187-197, Route de NOISY-LE-SEC 93230 ROMAINVILLE 840-36-20











La tôlerie 605 comprend : -le chassis proprement dit, en aluminium peint en noir ½mat.

- -le carter de protection en acier, peint en gris martelé.
- -le fond en acier, peint en noir ½mat portant 4 pieds en caoutchouc.
- Les trois pièces sont assemblées par 8 vis Parker.

Avec ce matériel, il est possible de réaliser les montages suivants en 10/15 W : amplificateur WILLIAMSON, MULLARD, LOYEZ, etc...,montages penthodes, triodes ou ultra-linéaire.

Avec les tubes EL84, 7189A, etc... utiliser le transformateur de sortie HH18B ①, le transformateur d'alimentation H3199B ② et la self de filtrage EB716B ③. (schémas au verso).

Notre fourniture comprend: la tôlerie complète 605, le transformateur de sortie ①, le transformateur d'alimentation ② et la self de filtrage ③. Tous les autres éléments sont à approvisionner par le client chez ses fournisseurs habituels.



#### Nous conseillons ( sans exclusivité aucune ):

- Repère 4 . Condensateurs 2×32 $\mu F$  500/550V. ( MICRO YOLANDE ). ou équivalents.
- Repère (5). Prise entrée T11 T15 3601 ( MFOEM ). 800T/1 800T/2 800B ( CHAUME ). 2020 2025 1952F ( METALLO ). ou prise normalisée.
- Repère 6 . Prise sortie 950 MF322 ( MFDEM ). 1852 ( METALLO )
- Repère ⑦. Répartiteur 110/127/220V : 3025 3028 3029 ( MFOEM ). 252 251/31 ou 32 ( CHAUME ).
- Repère 8 . Interrupteur "Switch" ou voyant.

#### Sous chassis:

- -Potentiomètres d'équilibrage : Loto ou J12 ( MCB ).
- -Supports fusibles : T20 ( METALLO ). 902 ( MF0EM ).
- -Diodes silicium nues (U inverse crête service ≥ 500V):

  JNC4 ou 5 ( COGIE ). 1N648 ( COMPELEC ). SFR155
  ( COSEM ). 15J2 ( SESCO ). BY100 ( RADIOTECHNIQUE ).

  1WE5 ( WESTINGHOUSE ). DC64/045 ( SORAL ).

  1N649 ( SILEC ). etc...

NOTA. -Le chassis étant en aluminium, la masse est faite obligatoirement par un fil nu isolé (mis à la masse à l'entrée).

-Isoler le boîtier du condensateur double d'entrée du filtre.

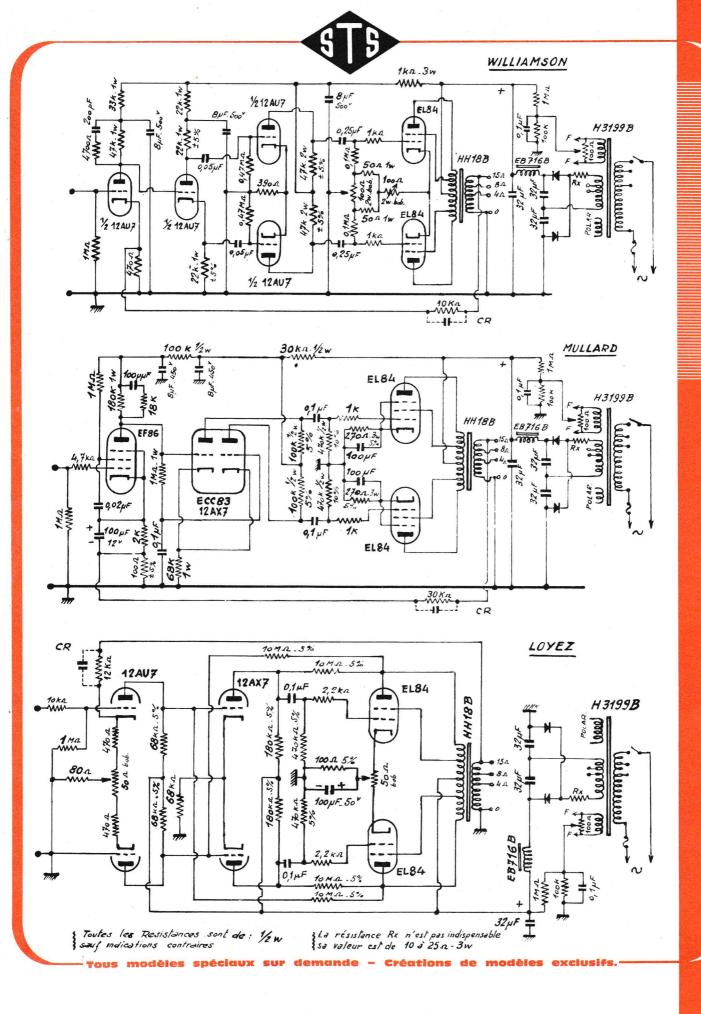


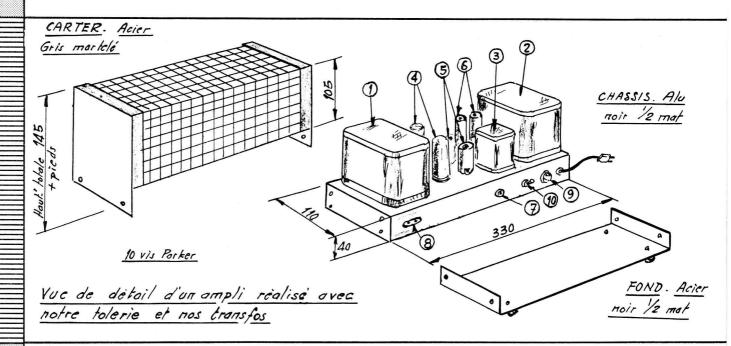
Ets P. MILLERIOUX & Cie
187-197, Riede NOISY-LE-SEC 93 ROMAINVILLE 845.36.20











- Avec ce motoriel, il est possible de réaliser le montage stéréophonique 2x3W MULLARD
- La fourriture comprend la télerie complète 604, le trans fo de sortie double B512B (), le trans la d'alimentation A 3124B (), la self de filtrage B747B (3). Tous les autres éléments sont à approvisionner par le dient chez ses fournisseurs habituels.

Nous conseillons (sons exclusivité aucune):

- Ropère 6. Condon sateurs 2 = 50 pF 350/400 (MICRO BEATRICE Ou équivalents.)
  - " (7)- Prise entrice : SF3 ou SF4 Lumberg-
  - " B Prise sortie : 951 (MFGEM) 1853 BL (METALLO)
  - 11 9 Ropartiteur 110.127.220" : 3025.3028.3029 (MFOEM) \_ 252. 251/31 ou 32 (CHAUME)
  - " \_ 10 \_ Interrupteur "Switch" ou voyant
- Sous chassis: Potentiomètre Loto d'équilibrage J12 ou Loto MCB. Supports fusibles T20 (METALLO)

  902 (MFREM) \_ Diodes Silicium nues (U'inverse crête service > 500°):

JNC5 ou 6 (COGIE) \_ 1N648 (COMPELEC) \_ SFR 135 (COSEM) \_ 15J2 (SESCO)

BY 100 (RADIOTECHNIQUE) \_ 1WE5 (WESTINGHOUSE) \_ DC 64x045 (SORAL)

1 N649 (SILEC)

\_NOTAS.1) Le chassis étant en aluminium; la masse est faite
obligatoirement par 1 sil nu isolé (mir à la masse, à l'entrée)

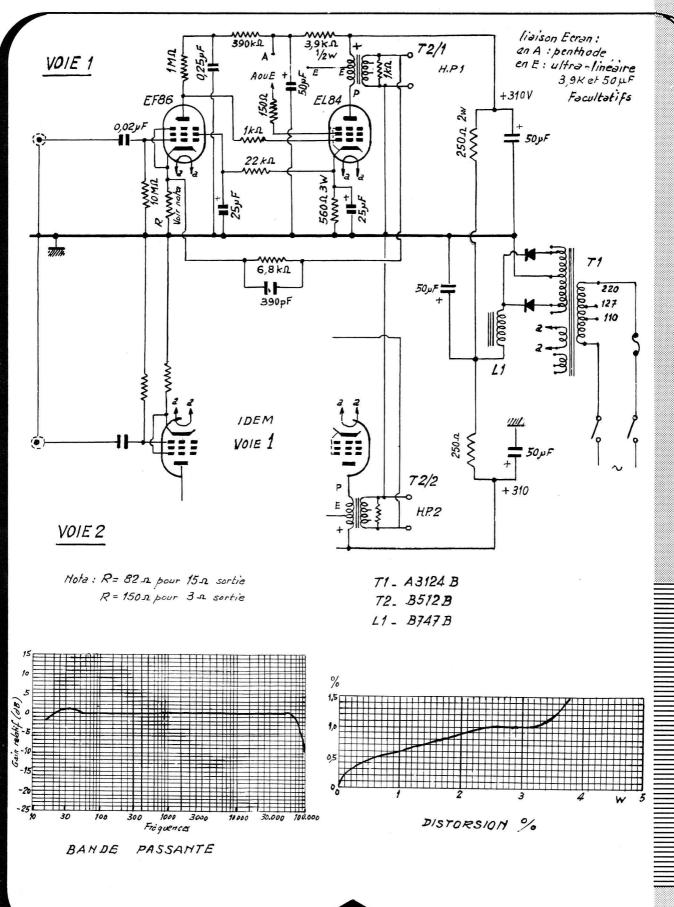
2) Le chassis est prévu pour recevoir des supports octals,
pour les étages de sortie mettre 1 plaque d'adaptation pour les novals



ETS P. MILLERIOUX & CIE

187-197, ROUTE DE NOISY-LE-SEC — ROMAINVILLE (Seine) \* Tél. VILlette 36-20 et 21





#### TRANSFORMATEURS et AMPLIS HI-FI

Malgré une certaine stabilisation, la technique Haute Fidélité a ces dernières années mis à la mode les étages de sortie à résistance interne réduite de par leur principe même (charge cathodique).

Aussi résumons-nous en un tableau, au dos, les différents montages réalisables avec notre matériel, soit en classiques montages penthodes ou ultra-linéaire, soit en charge cathodique ou répartie.

Les schémas ont été publiés par les revues indiquées auxquelles on se reportera avec intérêt.

Ci-dessous nous indiquons quelques articles généraux dont certains (\*) permettront de situer nos fabrications sur le plan technique (courbe, relevés signaux carrés, etc.), et faciliteront le choix d'un schéma.

Nous remercions encore ici MM. les auteurs et éditeurs des articles auxquels nous nous référons, pour leur objectivité et leur gentillesse à l'égard de nos réalisations.

Notre matériel et nous-mêmes sommes à votre disposition pour toute étude particulière que vous voudrez nous soumettre.

## ARTICLES GÉNÉRAUX

- \*- Nos Mesures sur les Transformateurs BF à prises d'écrans, par P. Lucarain : REVUE DU SON, nº 58, février 58, page 39 (modèles 25-30 W) et REVUE DU SON, nº 62, juin 58, page 147 (modèle 10/12 W).
- \*- Amplificateurs de puissance, par J. Riethmuller : TOUTE LA RADIO, nº 238, septembre 59, page 335 (modèle 10 W). TOUTE LA RADIO, nº 240, novembre 59, page 447 (modèles 10 et 20 W).
- Brochure STÉRÉOPHONIE-HAUTE QUALITÉ, éditée par La Radiotechnique, 130, avenue Ledru-Rollin, Paris (11e).
- \*- Etage Ultra-Linéaire et Ampli Grand Amateur, par P. Loyez. REVUE DU SON, nos 51 à 56, juillet à déc. 57.
- Amplificateurs et tubes à charge cathodique, par R. Brault : REVUE DU SON, nos 47-48 et 51 à 53, mars à septembre 57.
- Bande de fréquences pour Haute Fidélité, par P.-A. François, TSF-TV, nº 294, avril 1953, page 135.
- Transitoires et Fidélité, même auteur. TSF-TV, nº 295, mai 53, page 174.
- Le Rôle de l'Amortissement, par R. Deschepper: TOUTE LA RADIO, n° 173, février 1953, page 68.

ETS P. MILLERIOUX

187-197, ROUTE DE NOISY-LE-SEC

ROMAINVILLE (Seine) - VIL. 36-20 & 21



Etage de Sortie	Référence. Auteur	Bibliographie	Puis- sance	Etage de sortie	Matériel Millerioux utilisé	Schéma 
TRIODES	Williamson	The Williamson Amplifier (Notice), Librairie Bentano's, Paris	15 W	2 × KT66	J267B - FH210B - B811B - H99B	4066
	Mullard ou Philips	Documentation Mullard ou Philips ou Notice Radiotechnique  * Cf page 1	10 W	2 × EL84	F247B - H99B ou B920 T - XH8010B	4064
ÉAIRE	Loyez Grand Amateur	Revue du Son, nºs 41-42, 51-52, 55-56 de 1957. Préampli 60, nº 77, septembre 59	12 W	2 × EL84	F247B - B920T - FH28B Préamplis : FXP13C et FXP14C	4065
ULTRA-LINÉAIRE	Version Stéréophonique Loyez Grand Amateur	Toute la Radio, nº 241, décembre 59 Réalisation pièces détachées, Ets ACER, Paris	2 × 7 W	2 ×2 × EL84	H168B - H99B - J289B ou J297B (selon valves)	
日	TLR 262 - STÉRÉO Ch. Dartevelle	Toute la Radio nº 262 - Janvier 1962 Page 27	10 W	2 × 2 × EL 84	FH 28 B (2 pièces) Alimentation conseillée J 297 B Filtrage : B 928 B (2 pièces)	
PENTHODES	HiFi 10 W R. Hébert	Radio et TV nº 384, octobre 60, page 297	10 W	2 × EL84	XH8010B (J267B - H929B - B811T)	
PENT	Mullard - W. A. Ferguson	Documentation Mullard et Revue du Son, nº 35, mars 56	20 W 30 W	2 × EL34	L357B - XH6625B (FH26B) H99B	4067
	Loyez 25/30 W	Revue du Son, nº 58, février 58, page 39	25 W 30 W	2 × KT66	L357B - XH6625B (FH26B) H99B	4046
QUE	Néo-Cathodyne - R. Geffré (version stéréophonique)	Radio-Constructeur, nº 162, octobre 60, page 240	2 × 10 W	2 × 2 × EL86	FH23B - J297B - J2117B - H929B - B928T	
CATHODIQUE ET RÉPARTIE	TLR 244 - R. Geffré	Toute la Radio, nº 244, mars-avril 60, page 131	25 W	2 × 2 × EL86	FH22B	
CAT ET F	Ampli Haute Fidélité R. Brault	Haut-Parleur numéro spécial, 1er avril 60, page 31	8 W	2 × EL36	FH23B - B928T	
UN SEUL TUBE	3-3 - Mullard	Doc. Mullard et Revue du Son, nº 49, mai 57, page 132	3W	1 × EL84	B2130T (Penthode) ou B510B (Stéréo-Penthode) ou B511B (Stéréo UL) - A267B ou F247B.	4070

# Transformateurs et selfs inductances pour l'électro-acoustique.

#### Transformateurs d'entrée

RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES		Larg. mm	Haut. mm	Poids Kg
E 174 T	10 Ω PM 80 K Ω 20/20000 Hz mod. blindé		45	65	0,4
E 147 B	600 $\Omega$ 60000 $\Omega$ 25/20000 Hz	82	75	96	0,4
E 270 T	600 $\Omega$ grille (135 K $\Omega$ env.) 300/3000 Hz	43	38	56	0,3
E 146 B	$600\Omega600\Omega25/20000$ Hz	82	75	96	0,4
CSA 155 B	50 à 100 250 à 500 500 à 1000 1000 à 2000 $\Omega$ par couplage Grille (80 $\Omega$ K env.) 20/40000 Hz Blindé	56	48	72	0,5

#### Transformateurs de liaison

B 354 T	$600\Omega$ et $600\Omega$ 2 enr. 50 mA cc $600\Omega$ PM niveau 0 dB	62	55	77	0,8
B 1201 B	2500 sans CC 1/0,5 +0,5 IW	68	55	88	0,6
F 386 B	PP 5000 $\Omega$ 2 grilles 807 Cl. B 15 W 100/7000 Hz	110	90	125	3,5

#### Transformateurs de sortie spéciaux

E 2119 T	10000 Ω 2 mA 600 Ω 30/20000 Hz 500 mW	43	38	56	0,3
EB 213 T	10 et 20000 $\Omega$ 10 mA $$ 600 $\Omega$ P. M 0,8 V 50/15000 Hz	56	48	72	0,6
B 1202 B	5000 $\Omega$ 25 mA 600 $\Omega$ P.M 600 $\Omega$ P.M 1 W	68	55	88	0,6
B 2119 T	14000 P. P 600 Ω 20/20000 Hz 4 W	59	53	80	0,8
H 2148 B	$8000\Omega$ P. P $600\Omega$ P. M $30/15000$ Hz 12 W	82	75	96	1,5
J 393 B	1000 $\delta\Omega$ P.P. 1/2/5 $\Omega$ +cR 100 W	110	110	135	5
Q 232 B	P. P 838 ou 805 cl. B 9000 $\Omega$ P. M $$ 4/8/16/24/125/500 $\Omega$ 300 $W$	165	135	182	12,8
U 110 B	14000 $\Omega$ P. P 5/10/20/50/70/100 $\Omega$ 1200W	185	185	215	27
F 2109 T	Auto-transfo. HF d'adaptation $10/15/20/250/500\Omega$ 50 W	110	90	125	3,7
FX 65 T	Auto-transfo. pour HP statique I cc unilatéral 70 mA 5000/20000 Hz 5 W	56	48	72	0,6

### Transformateurs différentiels

B 256 B	$600\Omega$ ligne $600\Omega$ B. P $300/3000$ Hz	62	55	77	0,75
B 241 T	7000 $\Omega$ 15 mA ligne 600 $\Omega$ fict. 600 $\Omega$ P. M 300 $\Omega$ 300/4000 Hz	43	38	56	0,8
B 226 B	100000Ω 6 mA 600/600 300/3000 Hz	62	55	77	0,8
E 254 B	11000 $\Omega$ 10 mA niv. max. $+20$ dB $\frac{600/600}{300}$	48	41	62	0,3
E 250 T	$600\Omega$ niv. max. $+20~\mathrm{dB}~\frac{600/600}{300}$	48	41	62	0,3
SC 198 T	Translat. P. T. T. $600\Omega$ 50 mA 2 1/2 enroulements sort. $600\Omega$ niv. max. $+20~\mathrm{dB}$ 300/4000 Hz	. 42	36	56	0,15

Tous les modèles ci-dessus sont prévus en boîtier.

Tous modèles spéciaux sur demande - Créations de modèles exclusifs.

## ETS P. MILLERIOUX

187-197, ROUTE DE NOISY-LE-SEC

ROMAINVILLE (Seine) - VIL. 36-20 & 21



#### Transformateurs de modulation d'émetteur

RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES	Long. mm	Larg.	Haut.	Poids Kg
B 141 B	16000 $\Omega$ en 2 enroul. 5000/6000 $\Omega$ 25 mA 300/6000 Hz 2 W	$\emptyset =$	55	79	0,6
B 1160 T 2	10.000 $\Omega$ PM 2500 $\Omega$ 40 mA (autotransfo.) 7 W 200/4000 Hz	55	45	65	0,6
H 319 T	9000 $\Omega$ P. P $$ 3500 $\Omega$ 80 mA 300/6000 Hz 10 W	82	75	96	1,8
F 3123 T	16000 $\Omega$ P. M 5000 $\Omega$ 100 mA 50/10000 Hz 15 W	110	90	125	3,5
F 3106 T	5000 $\Omega$ P. M $$ 4/5/6000 $\Omega$ 100 mA 25 W enroul. écran 3 prises 600 $\Omega$ pour ligne 300/20000 Hz	110	90	125	3,5
F 32 T	$6000\Omega$ P. M $$ 2600 $\Omega$ 220 mA Enroul. écran $$ 55 W 300/3000 Hz	110	90	125	3,5
J 15 T	4500 $\Omega$ P. P 1750 $\Omega$ 200 mA Ecran 35 W 150/6000 Hz	110	72	122	3,5
J 278 B	8000 $\Omega$ P. P prises à 4000 $\Omega$ P. P 2000/4000 $\Omega$ 200 mA 50 W 150/5000 Hz	110	110	135	4,3
J 311 B	$6400\Omega$ P. P $$ 2/3/4/5000 $\Omega$ 170 mA 80 W 400/6000 Hz	110	110	135	5
R 3118 B	10000 $\Omega$ P. P 1000/2000/3000/4000/5000 $\Omega$ 250 mA $ imes$ 1/2/5/ cr 100/10000 Hz 100 W	135	112	155	8,2
Q 253 T	$6800\Omega$ P. P $4500\Omega$ 200 mA 90 W Ecran 3 prises 30/10000 Hz	165	135	182	11,8
Q 334 T	$7500\Omega$ P. P $~3700\Omega$ 250 mA Enroul. d'écran 3 prises 110 W $30/10000$ Hz	165	135	182	12,8
Q 19 T	13400 $\Omega$ P. P. 4000/5000/6000 $\Omega$ 200 mA 150 W Ecran 3 prises 300/20000 Hz	162	140	165	10,8
Q 210 T	6800 $\Omega$ P. P $$ 2500 $\Omega$ prise à 2250 et 2000 $\Omega$ 400 mA 200 W Ecran $$ 3 $$ prises 400/6000 Hz	162	140	165	11,8
Q 111 B	$6700\Omega$ P. P $$ 5500 $\Omega$ 350 mA 300 W prises à 5000 et 4500 $\Omega$ 400/4000 Hz	156	134	147	10,8
Q 31 T	20000 $\Omega$ P. P 12500 $\Omega$ 200 mA Ecran 5 prises 350 W 300/6000 Hz	162	140	165	12,8
U 34 T 2	11500 $\Omega$ P. P. 6500 $\Omega$ 450 mA 650 W 64 $\Omega$ P. M (contrôle) 0,006 $\Omega$ (contrôle) 150/4000 Hz	276	225	290	40
V 27 T	7650 P. P. 3400 $\Omega$ 0,800 A 1150 W Ecran prises $\pm 15 \pm 30\%$ enroulement C. R 300/6000 Hz	350	270	405	54
V 28 T	3200 $\Omega$ P. P. 2000 $\Omega$ 1,1 A Prises à $-10\%$ $-5\%$ et $\pm 20\%$ 1200 W écran même prise 300/20000 Hz	350	270	405	54
V 23 T	9000 Ω P. P 4250 Ω 0,700 A 1500 W 25 Ω P. M 0,004 Ω 150/4000 Hz	350	270	405	54

Tous modèles spéciaux sur demande - Créations de modèles exclusifs.

NOTA. — Nous nous réservons la possibilité de changer les modèles et dimensions.



## MATÉRIEL POUR RÉALISATIONS "L'AUDIOPHILE"

912

L'AUDIOPHILE, éditions Fréquences 1184 Ney - 75018 PARIS

APPAREIL	MATERIEL MILLERIOUX - ST.	5
Nº - Page de la Revue	Transformateurs - selfs - usage	Notice:
Amplificateur Lampe unique LOFTIN - WHITE  Nº1- p. 40	F3211B Alim. nº1 en boîtier  J3210B " nº2 "  HH25B Sortie 25W m. "  AH50B " 50W m. "  A719B Filtrage 100 \( \Omega\) "  H949B " 200 \( \Omega\) "  E841B " 500 \( \Omega\) "	→ 911 104 J3210B HH25B AH50B 205
Preamplificateur KANEDA Nº3- p. 16 Nº5- p. 10 N°6-p. 16	STB12 Alim. torique_nu_ B1350B " boîtier EB810E Filtrage double_étrier_ Tr.alim. utilisable pour filtre 3V. KANEDA	STB12 B1350.B
Tweeter ionique RÉALON Nº4-p.15 SUNSEY	S411B Sortie FW = en boîtier F3280B Alim. " Tr. sortie utilisable pr tweeter el-stat.	S411B F3280B
Preamblificateur SRPP	F3266B Alim. en boîtier	104
Nº 2 - p. 15 SRPP - ANZAI nº F - p. 14	STH13 Alim. torique_nu.	STH13
Amblificateur ANZAI - ZAIKA 300B Nº 9- p. 15 et Nº 10 . p. 18	J3220B Alim. en boîtier  AH50B Sortie "  A944B _ 1501 Self " (n°9)  B856B - 5H.551 Self " } n°10	J3220B AH50B 205
Amplific. OTL-TAKI Nº 12-6.12	Q2140B Alim final F3211 alim. driver	
Amplificateur 10W-UL-KT88 Nº14-p.14	AH52B Sortie F3211B ou F3266B / Q162B ou J3136B A719B - mono- / F971B - Stéréo-	AH52B 104 205

ETS P. MILLERIOUX & C'E - STS - 187-197 ROUTE DE HOISY LE SEC . 93230 - ROMAINVILLE . 840.36.20